

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**PENERAPAN ALGORITMA *MULTIPLE LINEAR*
REGRESSION UNTUK PERAMALAN TITIK PANAS
DI WILAYAH PROVINSI RIAU**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh:

V. ISMI ROSSA I

11651203619



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

PEKANBARU

2021

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSETUJUAN**LEMBAR PERSETUJUAN****PENERAPAN ALGORITMA *MULTIPLE LINEAR REGRESSION* UNTUK PERAMALAN TITIK API
DI WILAYAH PROVINSI RIAU****TUGAS AKHIR**

Oleh

V. ISMI ROSSA I
11651203619Telah disetujui dan disahkan sebagai laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 06 Juli 2021

Pembimbing I

Pembimbing II

Muhammad Irsyad, S.T., M.T
NIP. 19780508 200710 1 007**Dr. Rahmad Kurniawan, S.T., M.I.T**
NIK. 130 517 099



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN ALGORITMA *MULTIPLE LINEAR REGRESSION* UNTUK PERAMALAN TITIK API DI WILAYAH PROVINSI RIAU

TUGAS AKHIR

Oleh

V. ISMI ROSSA I
11651203619

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Di Pekanbaru, pada tanggal 06 Juli 2021

Pekanbaru, 06 Juli 2021

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,

Dekan,
Dr. Hartono, M. Pd
 NIP. 19640301 199203 1 003

Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom
 NIP. 19810523 200710 2 003

DEWAN PENGUJI

Ketua : Jasril, S.Si., M.Sc
 Sekretaris I : Muhammad Irsyad, ST., MT
 Sekretaris II : Dr. Rahmad Kurniawan, ST., M.I.T
 Penguji I : Surya Agustian, ST., M.Kom
 Penguji II : Benny Sukma Negara, ST., M.T



Digitally signed by
Jasril
Tanggal: 2021.08.09
05:35:04 WIB



LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

Pekanbaru, 06 Juli 2021

V. ISMI ROSSA I

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 06 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,

V. ISMI ROSSA I

11651203619

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN



Sembah sujud serta syukur kepada Allah Subhanallahu wa Ta'ala taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku ilmu dan atas karunia-Nya memberikan kemudahan kepadaku dalam menyelesaikan Tugas Akhir yang sederhana ini. Shalawat dan salam kepada junjungan alam Nabi besar Muhammad Shallallahu 'alaihi wassalam

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat aku kasihi dan aku sayangi.

Ayahanda dan Ibunda Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya sederhana ini kepada Ayahanda (Iskandar) dan Ibunda (Erni) yang telah memberikan kasih sayang, secara dukungan, ridho, dan cinta kasih yang tiada terhingga, serta tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata persembahan untuk ayah dan ibu tercinta. Semoga ini bisa menjadi langkah awal untuk membuat ayah dan ibu bangga. Setiap kali aku merasa beruntung, disaat itulah aku percaya bahwa ada 1 dari ribuan doa yang ayah dan ibu panjatkan untuk aku, sedang Allah kabulkan. Terimakasih Ayah, terimakasih Ibu...

Adik-Adik Terkasih

Sebagai tanda terimakasih, aku persembahkan karya sederhana ini untuk adik-adikku tersayang Muhammad Restu Marha Ramadhan Iskandar dan Samhana Mazaya Iskandar yang selalu turut serta untuk memberikan semangat dan menghibur setiap hari.

Teman-Teman Tersayang

Terimakasih untuk seluruh teman-teman TIF E 2016 yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan karya sederhana ini.

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Terimakasih juga kepada Bapak Muhammad Irsyad, ST, MT dan Bapak Rahmad Kurniawan, ST, M.I.T yang telah membimbing, menasihati, mengajari, membantu dan mengarahkan penulis sampai tugas akhir ini selesai.



PENERAPAN ALGORITMA *MULTIPLE LINEAR REGRESSION* UNTUK PERAMALAN TITIK API DI WILAYAH PROVINSI RIAU

V. ISMI ROSSA I
11651203619

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Kebakaran hutan merupakan salah satu masalah lingkungan yang merugikan dari segi ekonomi dan ekologis. Jumlah titik panas kebakaran hutan di Indonesia telah meningkat secara signifikan pada bulan September 2019 dengan 16178 titik panas yang menyebabkan kabut asap berbahaya. Kabut tersebut telah berdampak pada sekitar 1,04 juta jiwa di kota Pekanbaru dan 6,5 juta jiwa di provinsi Riau. Maka, perlu dibangun sistem peringatan dini tentang prediksi kebakaran hutan. Hasil prediksi yang tepat dapat digunakan sebagai pencegahan dan pengendalian kebakaran hutan. Penelitian ini menggunakan data cuaca yang didapatkan dari BMKG Provinsi Riau pada tahun 2015 hingga 2019 untuk meramalkan titik panas pada tahun 2020 di Kabupaten Pelalawan. Penelitian ini menggunakan metode *Multiple Linear Regression* untuk menentukan jumlah titik panas berdasarkan faktor yang mempengaruhi. Berdasarkan hasil eksperimen terdapat tiga faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap kemunculan titik panas yaitu kelembapan, curah hujan, dan kecepatan angin. Model *Multiple Linear Regression* yang dihasilkan pada penelitian ini adalah titik panas = $10.44853 + (0.60849 * \text{suhu}) + (-0.29060 * \text{kelembapan}) + (-0.08527 * \text{curah hujan}) + (0.18707 * \text{kecepatan angin})$. Berdasarkan eksperimen, diprediksi terdapat 1106 titik panas pada tahun 2020 dengan nilai RMSE sebesar 4,2 *hotspot*/hari.

Kata Kunci: Kabupaten Pelalawan, Kebakaran hutan, *Multiple Linear Regression*, Peramalan, Titik Panas

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

APPLICATION OF MULTIPLE LINEAR REGRESSION ALGORITHM FOR FORECASTING HOTSPOTS IN RIAU PROVINCE

V. ISMI ROSSA I
11651203619

*Informatics Engineering
Faculty of Science and Technology
Sultan Syarif Kasim State Islamic University Riau*

ABSTRACT

*Forest fires are one of the environmental problems that are detrimental from an economic and ecological perspective. The number of forest fire hotspots in Indonesia has increased significantly in September 2019 with 16178 hotspots causing hazardous smog. The haze has affected around 1.04 million people in Pekanbaru City and 6.5 million people in Riau Province. Therefore, it is necessary to build an early warning system about forest fire prediction. The correct prediction results can be used as prevention and control of forest fires. This study uses weather data obtained from the BMKG of Riau Province from 2015 to 2019 to predict hot spots in 2020 in Pelalawan Regency. This research uses Multiple Linear Regression method to determine the number of hotspots based on influencing factors. Based on the experimental results, there are three factors that significantly influence the occurrence of hotspots, namely humidity, rainfall, and wind speed. The Multiple Linear Regression model produced in this study is $\text{hotspot} = 10.44853 + (0.60849 * \text{temperature}) + (-0.29060 * \text{humidity}) + (-0.08527 * \text{rainfall}) + (0.18707 * \text{wind speed})$. Based on experiments, it is predicted that there will be 1106 hotspots in 2020 with an RMSE value of 4.2 hotspots/day.*

Keywords: *Forecasting, Forest fires, Hotspots, Multiple Linear Regression, Pelalawan District*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah rabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Penerapan Algoritma *Multiple Linear Regression* Untuk Peramalan Titik Api Di Wilayah Provinsi Riau” sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Strata I (S1) Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Penulis sebagai manusia tidak luput dari kesalahan, di dalam tugas akhir ini pun tidak lepas dari berbagai kekurangan, baik yang menyangkut teknis penyusunan, tata bahasa maupun isinya. Selama penulisan tugas akhir ini, penulis banyak mendapatkan pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan serta arahan dari semua pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan.

Untuk itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas Rajab, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Muhammad Irsyad, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Akademik dan sekaligus Pembimbing I. Terimakasih banyak telah memberikan ilmu, arahan, dorongan dan bimbingan kepada penulis, serta selalu sabar menghadapi penulis dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
5. Bapak Rahmad Kurniawan, S.T., M.I.T selaku Pembimbing II. Terimakasih banyak atas segala arahan, bimbingan dan saran yang sangat



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

berharga yang telah bapak berikan sehingga penulisan laporan tugas akhir ini dapat dikerjakan dan diperbaiki dengan baik.

6. Bapak Surya Agustian, S.T., M.Kom selaku penguji I. Terimakasih untuk waktu, saran dan arahan yang telah diberikan sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
7. Bapak Benny Sukma Negara, S.T., M.T, selaku penguji II. Terimakasih untuk waktu, saran dan arahan yang telah diberikan sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
8. Seluruh Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan bimbingan yang bermanfaat untuk penulis.
9. Instansi Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) Provinsi Riau yang telah memberikan izin penulis untuk mendapatkan data yang diperlukan.
10. Kedua orangtua tercinta, Ayahanda Iskandar dan Ibunda Erni yang telah melahirkan, membesarkan, mendidik tanpa kenal lelah dan selalu mengalirkan doa untuk penulis.
11. Kedua adik-adik, Muhammad Restu Marha Ramadhan Iskandar dan Samhana Mazaya Iskandar yang selalu memberikan semangat dan menghibur tiada hentinya.
12. Seluruh anggota keluarga besar Alm. H. Abd Muin dan Hj. Sanimar, serta keluarga besar Alm. Muhayan dan Almh. Rosnah yang selalu memberikan doa, kasih sayang, semangat, nasihat, motivasi, perhatian yang luar biasa dan dorongan untuk menjadi orang yang lebih baik lagi dan membanggakan keluarga.
13. Sahabat-sahabat seperjuangan, Ulfa, Trio, Trya, Duis, Dini, dan seluruh teman-teman TIF E 2016 yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih telah saling membantu selama masa perkuliahan, juga memberikan saran dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi para pembaca. Penulis sadar masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Demi tercapainya kesempurnaan tugas akhir ini, dengan segenap kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang sifatnya membangun. Kritik dan saran dapat dikirimkan melalui email penulis yaitu 11651203619@students.uin-suska.ac.id . Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlimpah kepada semua pihak yang telah membantu. Selamat membaca, semoga bermanfaat.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pekanbaru, 06 Juli 2021

V. Ismi Rossa I

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Masalah.....	I-3
1.4 Tujuan.....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Kebakaran Hutan.....	II-1
2.2 <i>Hotspot</i>	II-3
2.3 <i>Data Mining</i>	II-5
2.4 Metode <i>Data Mining</i>	II-7
2.5 Peramalan	II-8
2.6 <i>Multiple Linear Regression (MLR)</i>	II-9
2.7 <i>Data Time Series</i>	II-11
2.8 <i>Root Mean Square Error (RMSE)</i>	II-12
2.9 <i>P-value</i>	II-12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Rumusan Masalah	III-1
3.2 Pengumpulan Data	III-1
3.3 Analisa dan Pembahasan	III-2
3.4 Implementasi dan Pengujian	III-5
3.4.1 Implementasi	III-5
3.4.2 Pengujian.....	III-5
BAB IV ANALISA DAN EKSPERIMEN	IV-1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.1	Analisa Data Pra Pemrosesan.....	IV-1
4.1.1	<i>Data Selection</i>	IV-1
4.1.2	<i>Pre-processing Data</i>	IV-2
4.1.3	<i>Transformation</i>	IV-3
4.1.4	<i>Data Mining</i>	IV-4
4.1.5	<i>Evaluation</i>	IV-8
4.2	Hasil Eksperimen <i>Multiple Linear Regression</i>	IV-8
4.2.1	Pembuatan Model <i>Multiple Linear Regression</i>	IV-9
4.2.2	Penerapan Model dengan Data Uji.....	IV-13
4.2.3	Pembuatan Model dengan Menghapus Faktor yang Tidak Berpengaruh Signifikan	IV-19
4.3	Pengujian.....	IV-20
BAB V PENUTUP.....		V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA		xvi
LAMPIRAN A		xx
LAMPIRAN B		xxi
LAMPIRAN C		xxvi
LAMPIRAN D.....		xxxii



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Diagram Metodologi Penelitian	III-1
4.1 Pemeriksaan <i>missing value</i> pada data latih dan data uji	IV-2
4.2 Hasil pemeriksaan <i>missing value</i> pada data latih dan data uji	IV-2
4.3 Penghapusan <i>missing value</i> pada data uji	IV-3
4.4 Pemeriksaan data uji setelah dilakukan <i>cleaning data</i>	IV-3
4.5 Atribut <i>hotspot</i> yang dijadikan label	IV-6
4.6 Pembuatan model <i>multiple linear regression</i>	IV-9
4.7 Hasil model <i>multiple linear regression</i>	IV-9
4. 8 Grafik hubungan antara suhu dan <i>hotspot</i>	IV-11
4. 9 Grafik hubungan antara kelembapan dan <i>hotspot</i>	IV-11
4. 10 Grafik hubungan antara curah hujan dan <i>hotspot</i>	IV-12
4. 11 Grafik hubungan antara kecepatan angin dan <i>hotspot</i>	IV-12
4. 12 Penerapan Model dengan Data Uji	IV-14
4. 13 Hasil peramalan <i>hotspot</i>	IV-18
4. 14 Perhitungan jumlah <i>hotspot</i> secara keseluruhan	IV-18
4.15 Jumlah <i>hotspot</i> secara keseluruhan	IV-18
4.16 Pembuatan model <i>Multiple Linear Regression</i> tanpa suhu.....	IV-19
4.17 Grafik perbandingan jumlah titik panas.....	IV-20
4.18 Perhitungan nilai RMSE	IV-20
4.19 Hasil nilai RMSE	IV-21
4.20 Hasil nilai RMSE setelah penghapusan variabel suhu	IV-21

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Penelitian Terkait Kasus Kebakaran Hutan	II-2
2.2 Penelitian Terkait <i>Hotspot</i>	II-4
2.3 Penelitian Terkait Metode Linear Regresi Berganda	II-10
4.1 Data klimatologi di Kabupaten Pelalawan	IV-1
4.2 Data jumlah <i>hotspot</i> di Kabupaten Pelalawan	IV-1
4.3 Data <i>hotspot</i> sebelum transformasi	IV-3
4.4 Dataset klimatologi setelah tranformasi	IV-4
4.5 Data latihan	IV-4
4. 6 Data Uji	IV-5
4. 7 Perkalian variabel bebas dengan variabel terikat	IV-6
4. 8 Pengubahan <i>datasets</i>	IV-7
4. 9 Pengubahan data X menjadi X'	IV-7
4. 10 Hasil $X' \cdot X$	IV-7
4. 11 Hasil $(X' \cdot X)^{-1}$	IV-7
4. 12 Substitusi $(X' \cdot X)^{-1}$ dan $(X' \cdot Y)$	IV-8
4.13 Hasil a, b1, b2, b3, dan b4	IV-8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebakaran hutan dan lahan merupakan peristiwa rutinitas yang terjadi di Indonesia pada setiap tahunnya. Salah satu faktor yang mendorong terjadinya kebakaran hutan yaitu lokasi yang memiliki suhu $> 3300^{\circ}\text{K}$ atau biasa disebut titik panas (Pramesti et al., 2017). Apabila titik panas tersebut berlangsung secara terus menerus dan berjumlah besar maka akan muncul titik api. Provinsi Riau termasuk salah satu provinsi di Indonesia yang memiliki titik api yang cukup banyak. Berdasarkan data Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (2020), semenjak tahun 2017 hingga 2019, terdeteksi sebanyak 21.755 titik api yang ada di Provinsi Riau. Tahun 2017 terdeteksi sebanyak 1.853 titik api. Tahun 2018 terdeteksi sebanyak 4.070 titik api. Tahun 2019 terdeteksi sebanyak 15.832 titik api. Berdasarkan data jumlah titik api yang ada dan terus meningkat, maka perlu diketahui bagaimana upaya untuk mencegah agar titik api tidak semakin bertambah.

Strategi yang efektif dalam penanganan titik api yaitu memperkuat pola kerja di masyarakat dalam antisipasi kekeringan dan meningkatkan pencegahan dengan monitoring dan patroli (Kumalawati et al., 2019). Selain itu, prediksi yang cepat dan akurat sangat dibutuhkan untuk pengendalian kebakaran hutan dan pencegahan agar titik api tidak semakin bertambah (Negara et al., 2019). Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk memprediksi kebakaran hutan adalah dengan menggunakan ilmu *Data Mining*. *Data Mining* adalah rangkaian proses untuk menggali nilai tambah berupa informasi yang belum tereksplorasi dari sebuah basis data, melakukan eksplorasi dengan cara-cara tertentu untuk memanipulasi data menjadi informasi yang lebih berharga dengan cara mengekstraksi dan mengenali pola penting dari basis data (Han & Kamber, 2016).

Penelitian yang menggunakan *Data Mining* telah dilakukan oleh Negara & Kurniawan (2019) untuk memprediksi kebakaran hutan di Riau menggunakan algoritma *Decision Tree* dan *Bayesian Network*. Hasil dari penelitian tersebut

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

menyimpulkan bahwa algoritma *Decision Tree* memiliki kelebihan dalam menjelaskan hubungan setiap atribut data cuaca yang mempengaruhi tingkat *hotspot*, sedangkan algoritma *Bayesian Network* dianggap lebih efektif untuk digunakan karena memiliki tingkat akurasi yang baik. Penelitian tersebut menggunakan metode klasifikasi. Metode klasifikasi digunakan untuk mengelompokkan data yang sudah ada, bukan untuk menentukan jumlah yang akan dihasilkan oleh suatu kumpulan data, sehingga metode klasifikasi dianggap tidak sesuai untuk digunakan pada penelitian ini. Penelitian ini akan menggunakan metode peramalan dalam menentukan jumlah titik api yang akan muncul di masa mendatang. Penelitian yang menggunakan metode peramalan telah dilakukan oleh Faisol et al (2016) untuk meramalkan penyakit AIDS menggunakan algoritma *Simple Linear Regression*. Namun, algoritma tersebut hanya menggunakan satu faktor saja, sedangkan untuk meramalkan titik api pada penelitian ini dilakukan dengan menghubungkan beberapa faktor terkait penyebab kemunculan titik api. Oleh karena itu, algoritma *Multiple Linear Regression* dianggap lebih tepat untuk digunakan pada penelitian ini (Adnan, 2019).

Algoritma *Multiple Linear Regression* merupakan algoritma untuk menguji hubungan antara satu variabel tak bebas dengan dua atau lebih variabel bebas (Anbiya, 2016). Penelitian terdahulu terkait algoritma *Multiple Linear Regression* dilakukan oleh Trinanda & Julyansyah (2018) untuk memprediksi konsentrasi partikulat (pm10) di Kota Palembang. Penelitian tersebut menggunakan satu variabel tak bebas dan empat variabel bebas dari dua data yang berbeda. Hasil yang didapat dari penelitian tersebut adalah nilai RMSE (*error*) yang rendah yaitu sebesar 3.3%. Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Farizal (2014) untuk mencari model peramalan bahan bakar jenis premium di Indonesia dengan algoritma *Multiple Linear Regression*. Penelitian tersebut menggunakan sepuluh variabel bebas dengan tingkat *error* 1.05% untuk data yang non linear.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, maka penelitian ini menggunakan metode peramalan dengan algoritma *Multiple Linear Regression*. Penelitian ini menggunakan empat variabel bebas untuk menentukan jumlah titik api di wilayah Kabupaten Pelalawan, Provinsi Riau pada masa mendatang.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Berdasarkan laporan BMKG Provinsi Riau menyatakan bahwa dari 61 titik panas yang ada di Provinsi Riau, 28 di antaranya ada di wilayah Pelalawan (Astungoro & Subarkah, 2019). Hal ini menjelaskan bahwa 45% dari total titik panas yang ada Provinsi Riau berada di Kabupaten Pelalawan. Algoritma *Multiple Linear Regression* dipilih karena memiliki tingkat kesalahan yang rendah (Farizal, 2014). Hal itu membuat *Multiple Linear Regression* dianggap lebih akurat dalam menentukan jumlah titik api yang akan muncul di masa mendatang.

Oleh karena itu, penelitian ini menggunakan algoritma *Multiple Linear Regression* dalam meramalkan titik panas di Kabupaten Pelalawan, Provinsi Riau. Diharapkan apabila jumlah titik api yang akan muncul sudah diketahui, maka pemerintah yang berwenang dan masyarakat sekitar akan mudah membuat perencanaan dan keputusan ketika terjadi kebakaran hutan dan lahan (KARHUTLA) selanjutnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah: Bagaimana meramalkan titik panas tahun 2020 di Kabupaten Pelalawan menggunakan algoritma *Multiple Linear Regression* dan apa saja faktor yang mempengaruhinya?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka batasan masalah pada penelitian ini adalah data yang digunakan merupakan data cuaca di Kabupaten Pelalawan pada tahun 2015 hingga 2020.

1.4 Tujuan

Penelitian tugas akhir ini bertujuan untuk meramalkan titik panas di Kabupaten Pelalawan menggunakan algoritma *Multiple Linear Regression* dan mengetahui faktor apa saja yang mempengaruhinya.

1.5 Sistematika Penulisan

Agar lebih sistematis dan terarah dalam penyusunan laporan tugas akhir, penulis membagi dalam beberapa bab. Berikut adalah bab-bab yang disajikan.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I PENDAHULUAN

Penelitian ini diawali dengan penjelasan tentang latar belakang masalah yang menjadi pemicu munculnya permasalahan kebakaran hutan. Pada bab pendahuluan ini juga terdapat rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan yang digunakan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab II ini akan diuraikan tentang landasan teori yang menjadi dasar pemikiran dalam penelitian mengenai kebakaran hutan, *hotspot*, metode peramalan (*forecasting*), algoritma *Multiple Linear Regression* (MLR), *data time series*, dan perhitungan nilai kesalahan yaitu *Root Mean Squared Error* (RMSE). Sebagai acuan akan diuraikan pula penelitian terdahulu yang memiliki keterkaitan dengan permasalahan kebakaran hutan, *hotspot* dan algoritma *Multiple Linear Regression*.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai rangkaian tahapan yang dilakukan selama pembuatan laporan tugas akhir. Tahapan tersebut terdiri dari rumusan masalah, pengumpulan data, analisa dan pembahasan, implementasi dan pengujian.

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab analisa dan pembahasan menjelaskan tentang analisis dari algoritma *Multiple Linear Regression* serta menjelaskan pembahasan dari penggunaan algoritma tersebut yang meliputi pembuatan model *Multiple Linear Regression*, penerapan model dengan data uji, dan perhitungan tingkat kesalahan.

BAB V PENUTUP

Bab penutup ini berisi tentang kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan tentang analisis yang dilakukan serta saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Kebakaran Hutan

Kebakaran hutan adalah kerusakan hasil hutan yang disebabkan oleh api serta kondisi yang kering. Mulyana (2014) melakukan penelitian tentang kualitas udara akibat karhutla di Provinsi Riau. Penelitian tersebut menunjukkan bahwa kualitas udara di beberapa wilayah Provinsi Riau selama terjadinya karhutla termasuk kategori berbahaya dengan nilai ISPU lebih dari 500. Loren (2015) melakukan penelitian untuk menganalisis faktor penyebab karhutla dan upaya yang dilakukan oleh masyarakat di Kecamatan Basarang. Faktor penyebab yang didapat adalah pembukaan lahan dengan cara membakar lahan, membuang puntung rokok sembarangan, dan faktor alam seperti musim kemarau yang panas sehingga terjadi gesekan benda kering/mudah terbakar. Upaya pencegahan kebakaran yang dapat dilakukan oleh masyarakat adalah dengan pembuatan sekat bakar, membersihkan bahan bakar dibawah tegakan hutan/lahan, dan melakukan pembakaran terkontrol. Penelitian lainnya meneliti pengurangan resiko kebakaran hutan dan lahan melalui pemetaan HGU dan pengendalian pertanahan di Provinsi Riau. Menurut Utami (2017) pengurangan resiko karhutla dapat dilakukan melalui pertimbangan teknis pertanahan dengan memperhatikan kedalaman gambut dan peta moratorium gambut serta menumpangsusunkan peta rawan bencana kebakaran hutan dan lahan dengan peta sebaran HGU.

Penelitian terkait kasus kebakaran hutan di bidang informatika telah dilakukan oleh Negara & Kurniawan (2019) untuk memprediksi kebakaran hutan di Riau menggunakan algoritma *Decision Tree* dan *Bayesian Network*. Penelitian tersebut menggunakan tipe data yang terdiri dari tanggal, integer, real, dan polynomial. Hasil dari penelitian tersebut adalah algoritma *Decision Tree* dapat menjelaskan hubungan setiap atribut data cuaca yang mempengaruhi tingkat *hotspot* dan algoritma *Bayesian Network* memiliki potensi untuk digunakan secara efektif karena memiliki nilai akurasi yang baik. Penelitian selanjutnya dilakukan



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

oleh Ardianto (2017) untuk memprediksi tingkat kerawanan kebakaran hutan di daerah Kudus menggunakan *Fuzzy Tsukamoto*. Penelitian tersebut menggunakan data jumlah penduduk, luas wilayah, dan data curah hujan yang diperoleh dari dinas kebakaran. Hasil dari penelitian tersebut adalah terciptanya prediksi penanganan kebakaran hutan yang menggunakan *Fuzzy Tsukamoto* dimana hasil prediksi tersebut dapat menentukan tingkat kerawanan kebakaran dari setiap kecamatan yang ada di Kudus. Namun, pada sistem yang dibangun sebaiknya menggabungkan metode Fuzzy Tsukamoto dengan metode lain agar hasil prediksi lebih kompleks. Berikut beberapa penelitian sebelumnya terkait kasus kebakaran hutan.

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait Kasus Kebakaran Hutan

No	Pengarang	Judul	Kesimpulan
1	(Mulyana, 2014) JSTI Desember 2014 Vol. 16 No. 3	Bencana Kabut Asap Akibat Kebakaran Hutan Dan Lahan Serta Pengaruhnya Terhadap Kualitas Udara Di Provinsi Riau Februari – Maret 2014	Kualitas udara di beberapa wilayah di Provinsi Riau selama terjadinya kebakaran lahan dan hutan pada bulan Februari dan Maret 2014 masuk kategori Berbahaya dengan nilai ISPU lebih dari 500.
2	(Loren et al., 2015) Jurnal <i>Enviro Scientiae</i> Vol. 11	Analisis Faktor Penyebab Kebakaran Hutan Dan Lahan Serta Upaya Pencegahan Yang Dilakukan Masyarakat Di Kecamatan Basarang Kabupaten Kapuas Kalimantan Tengah	Faktor penyebab yang didapat adalah pembukaan lahan dengan cara membakar lahan, membuang puntung rokok sembarangan, dan faktor alam seperti musim kemarau yang panas sehingga terjadi gesekan benda kering/mudah terbakar. Upaya pencegahan kebakaran yang dapat dilakukan oleh masyarakat adalah dengan pembuatan sekat bakar, membersihkan bahan bakar dibawah tegakan hutan/lahan, dan melakukan pembakaran terkontrol.
3	(Ardianto et al., 2017) <i>Citec Journal</i> Juli 2017 Vol. 4 No. 3	Prediksi Tingkat Kerawanan Kebakaran di Daerah Kudus Menggunakan <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	Dari hasil prediksi yang menggunakan <i>Fuzzy Tsukamoto</i> didapatkan nilai yang berbeda dari setiap kecamatan semisal kecamatan kota di bulan januari sampai april tingkat kerawanan mencapai 10% sedangkan di kecamatan Jekulo tingkat kerawanan mencapai 99% hasil tersebut menunjukan bahwa kecamatan jekulo memiliki tingkat kerawanan kebakaran yang tinggi daripada kecamatan kota.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

(Utami et al., 2017) BHUMI: Jurnal Agraria dan Pertanahan November 2017 Vol. 3 No. 2	Pengurangan Resiko Kebakaran Hutan dan Lahan Melalui Pemetaan HGU dan Pengendalian Pertanahan (Studi Kasus Provinsi Riau)	Pengurangan resiko karhutla dapat dilakukan melalui pertimbangan teknis pertanahan dengan memperhatikan kedalaman gambut dan peta moratorium gambut serta menumpangsusunkan peta rawan bencana kebakaran hutan dan lahan dengan peta sebaran HGU.
(Negara et al., 2019)	<i>Riau Forest Fire Prediction using Supervised Machine Learning</i>	Algoritma <i>Decision Tree</i> dapat menjelaskan hubungan setiap atribut data cuaca yang mempengaruhi tingkat <i>hotspot</i> dan algoritma <i>Bayesian Network</i> memiliki potensi untuk digunakan secara efektif karena memiliki nilai akurasi yang baik.

2.2 Hotspot

Titik panas (*hotspot*) adalah salah satu faktor pendorong terjadinya kebakaran hutan. Telah dilakukan penelitian oleh Rahadian (2016) untuk menganalisis sebaran dan perhitungan *hotspot* menggunakan citra satelit NOAA-18/AVHRR dan aqua modis berbasis algoritma kanal termal di Provinsi Riau. Penelitian tersebut menyatakan bahwa lokasi di wilayah Riau yang teridentifikasi daerah paling rawan kebakaran berdasarkan NOAA-18/AVHRR adalah daerah yang tinggi intensitas suhunya, yaitu berada pada daerah Bukit Kapur, Bukit Batu dan Dumai Timur dengan suhu diatas 30°C - 35°C sedangkan untuk AQUA MODIS mod14 berada pada daerah Bukit Kapur, Rupa, Dumai Timur, Bukit Batu, Bengkalis, Bantan dan Rangsang dengan suhu diatas 30°C - 34°C. Kumalawati (2019) melakukan penelitian terhadap strategi penanganan *hotspot* untuk mencegah kebakaran di Kalimantan Selatan. Strategi yang dinilai efektif dalam penelitian tersebut adalah melengkapi fasilitas untuk menanggulangi kebakaran hutan, memperkuat pola kerja di masyarakat dalam antisipasi kekeringan, peningkatan pencegahan dengan monitoring dan patroli, dan pemberian insentif kepada masyarakat dalam bentuk alat pemadam.

Penelitian di bidang informatika dilakukan oleh Hakiki (2015) untuk memprediksi kemunculan titik panas (*hotspot*) menggunakan metode jaringan syaraf tiruan propagasi balik di Pontianak. Data yang digunakan berupa data



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

penyinaran matahari, kecepatan dan arah angin, curah hujan, titik panas kota Pontianak dari tahun 2004 sampai 2013. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode jaringan syaraf tiruan propagasi balik mampu mengenali pola data pada saat pelatihan dan pengujian. Nilai koefisien korelasi antara keluaran dan target pada saat pelatihan adalah 0,94, sedangkan pada saat pengujian nilai koefisien korelasi antara keluaran dan data target adalah 0,92. Penelitian lainnya dilakukan oleh Pramesti (2017) untuk mengelompokkan data potensi karhutla berdasarkan persebaran titik panas (*hotspot*) menggunakan metode *K-Medoids Clustering*. Dalam penelitian ini menggunakan data titik panas dengan parameter *latitude*, *longitude*, *brightness*, *frp* (*fire radiative power*), dan *confidence*. Hasil yang didapat dari penelitian ini menunjukkan penggunaan metode *K-Medoids* dapat digunakan untuk proses *clustering* data titik panas dengan hasil *Silhouette Coefficient* terbaik sebesar 0.56745 pada penggunaan 2 *cluster* dengan menggunakan jumlah data sebesar 7352 data. Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Pambudi (2018) mengenai prediksi kemunculan titik api menggunakan metode *Fuzzy Time Series*. Hasil dari penelitian tersebut menyatakan bahwa jumlah kemunculan titik api bulanan paling akurat menghasilkan MAPE = 37,128% dengan persentase data latih = 80% dan pembagian interval = 22. Prediksi jumlah kemunculan titik api periode 10 hari paling akurat menghasilkan MAPE = 64,4429% dengan persentase data latih = 80% dan pembagian interval = 6. Berikut beberapa penelitian terkait *hotspot* yang dilakukan oleh kalangan akademis sebelumnya.

Tabel 2. 2 Penelitian Terkait *Hotspot*

No	Pengarang	Judul	Kesimpulan
1	(Hakiki et al., 2015) Prisma Fisika Vol. III, No. 2	Prediksi Kemunculan Titik Panas (<i>Hotspot</i>) Menggunakan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Propagasi Balik Studi Kasus di Pontianak	Nilai koefisien korelasi antara keluaran dan target pada saat pelatihan adalah 0,94, sedangkan pada saat pengujian nilai koefisien korelasi antara keluaran dan data target adalah 0,92. Hasil prediksi kejadian kabut asap untuk bulan Januari sampai Desember 2014 memiliki keakuratan prediksi sebesar 66,7%.
2	(Rahadian et al., 2016)	Analisis Sebaran Dan Perhitungan <i>Hotspot</i> Menggunakan Citra Satelit noaa-18/avhrr	Lokasi yang teridentifikasi daerah paling rawan kebakaran untuk NOAA-18/AVHRR adalah Bukit Kapur, Bukit Batu dan Dumai Timur dengan suhu diatas 30°C - 35°C,



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Jurnal Geodesi Undip Vol. 5, No. 1	Dan Aqua Modis Berbasis Algoritma Kanal Termal	sedangkan untuk AQUA MODIS ditambah dengan Rupert, Bengkalis, Bantan dan Rangsang dengan suhu diatas 30°C - 34°C.
	(Pramesti et al., 2017) Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Juni 2017 Vol. 1, No. 9	Implementasi Metode <i>K-Medoids Clustering</i> Untuk Pengelompokan Data Potensi Kebakaran Hutan/Lahan Berdasarkan Persebaran Titik Panas (<i>Hotspot</i>)	Dari penelitian didapat nilai Silhouette Coefficient sebesar 0.56745 pada penggunaan 2 cluster dengan jumlah data sebesar 7352 data. Cluster 1 termasuk dalam potensi tinggi dengan hasil rata-rata brightness sebesar 344.470K dengan rata-rata confidence 87.08% dan cluster 2 masuk dalam potensi sedang dengan hasil rata-rata brightness sebesar 318.800K dengan rata-rata confidence sebesar 58,73%.
	(Pambudi et al., 2018) Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer Vol. III, No. 2	Implementasi <i>Fuzzy Time Series</i> untuk Memprediksi Jumlah Kemunculan Titik Api	Prediksi periode bulanan paling akurat menghasilkan MAPE = 37,128% dengan persentase data latih = 80% dan pembagian interval = 22. Prediksi periode 10 hari paling akurat menghasilkan MAPE = 64,4429% dengan persentase data latih = 80% dan pembagian interval = 6.
5	(Kumalawati et al., 2019) Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah Vol. 4, No. 2	Strategi Penanganan <i>Hotspot</i> Untuk Mencegah Kebakaran Di Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan	Strategi untuk penanganan <i>hotspot</i> adalah melengkapi fasilitas untuk menanggulangi kebakaran hutan, memperkuat pola kerja di masyarakat dalamantisipasi kekeringan, peningkatan pencegahan dengan monitoring dan patroli, dan pemberian insentif kepada masyarakat dalam bentuk alat pemadam.

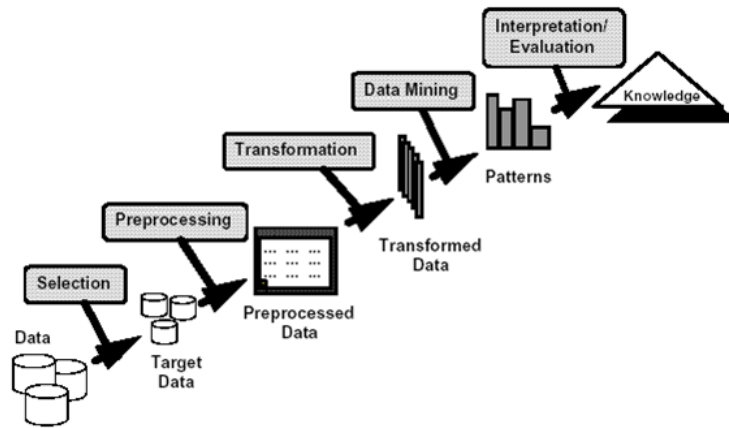
2.3 Data Mining

Menurut *Gartner Group*, *Data Mining* adalah proses untuk menemukan hubungan baru yang memiliki makna, pola dan kebiasaan dengan menggali sebagian besar data yang disimpan dalam media penyimpanan dengan menggunakan teknologi pengenalan pola seperti teknik statistik dan matematika. *Data Mining* bertujuan untuk memperbaiki teknik manual sehingga dapat menangani jumlah data yang sangat besar, dimensi data yang tinggi, dan data yang heterogen dan berbeda sifat (Fajrin & Maulana, 2018). *Data Mining* merupakan bagian dari istilah *Knowledge Discovery in Databases* (KDD). KDD bertugas untuk

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

mengekstrak pola dari data menggunakan algoritma yang spesifik (Mabrur & Lubis, 2012). Menurut Mardi (2019) terdapat 5 tahapan yang dilakukan secara bertahap di dalam proses KDD.



Gambar 2. 1 Tahapan Proses *Knowledge Discovery in Database* (Mardi, 2019)

Tahapan proses *Knowledge Discovery in Database* dalam Gambar 2.2 dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. *Data Selection*

Data selection yaitu melakukan pemilihan data dari sekumpulan data operasional. Data hasil pemilihan tersebut nantinya akan digunakan untuk proses *Data Mining*.

2. *Pre-processing/Cleaning*

Proses *cleaning* mencakup membuang duplikasi data, memeriksa data yang tidak konsisten, dan memperbaiki kesalahan pada data, juga dilakukan proses memperkaya data yang sudah ada dengan data atau informasi lain yang relevan serta diperlukan data atau informasi eksternal lainnya.

3. *Transformation*

Transformation adalah tahapan untuk mengubah data atau menggabungkan data ke dalam format yang sesuai untuk diproses dalam data mining. Beberapa metode data mining membutuhkan format data yang khusus sebelum bisa diaplikasikan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4. *Data Mining*

Proses *Data Mining* adalah proses untuk mendapatkan pola atau informasi menarik yang terdapat dalam data terpilih menggunakan suatu teknik, metode, atau algoritma tertentu. Pemilihan algoritma yang tepat sangat bergantung pada tujuan dan proses *Knowledge Discovery in Database* (KDD) secara keseluruhan.

5. *Interpretation/Evaluation*

Interpretation yaitu proses yang bertujuan untuk menampilkan pola atau informasi yang dihasilkan dari proses *Data Mining* kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pihak yang berkepentingan. *Evaluation* adalah tahap yang mencakup pemeriksaan apakah pola atau informasi yang ditemukan bertentangan dengan fakta atau hipotesis yang ada.

2.4 Metode *Data Mining*

Metode *Data Mining* adalah suatu proses menggali data dengan menerapkan metode agar mendapatkan pengetahuan yang berharga atau tersembunyi dari data. Definisi lain menyebutkan metode *Data Mining* adalah serangkaian proses yang bertujuan untuk menggali nilai tambah seperti pengetahuan yang tidak diketahui secara manual selama ini dari suatu kumpulan data (Kusrini & Luthfi, 2009). Menurut Larose (2014) dalam bukunya yang berjudul "*Discovering Knowledge in Data: An Introduction to Data Mining*", berdasarkan tugas yang dapat dilakukan, metode *Data Mining* dibagi menjadi beberapa kelompok, yaitu:

a. Deskripsi

Deskripsi dalam tugasnya dapat digunakan untuk mencari gambaran pola yang terdapat pada data.

b. Asosiasi

Asosiasi dalam tugasnya dapat digunakan untuk menentukan atribut yang muncul secara bersamaan untuk menghubungkan berbagai kombinasi item.

c. Klasifikasi

Klasifikasi dalam tugasnya dapat digunakan untuk mengkategorikan suatu objek kedalam suatu kelas yang telah ditentukan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

d. Pengklasteran (*Clustering*)

Pengklasteran dalam tugasnya dapat digunakan untuk mengelompokkan data ke dalam suatu kelas yang memiliki kemiripan.

e. Estimasi

Estimasi hampir sama dengan klasifikasi, tetapi variabel target estimasi lebih ke arah numerik dari pada ke arah kategori. Model dibangun menggunakan *record* lengkap yang menyediakan nilai dari variabel target sebagai nilai prediksi.

f. Peramalan

Peramalan hampir sama dengan klasifikasi dan estimasi, tetapi dalam peramalan nilai dari hasil akan ada di masa mendatang. Beberapa metode dan teknik yang digunakan dalam klasifikasi dan estimasi dapat pula digunakan untuk peramalan dalam keadaan yang tepat.

2.5 Peramalan

Definisi peramalan adalah suatu proses memperkirakan apa yang akan terjadi di masa depan berdasarkan informasi pada masa lalu yang dimiliki secara sistematis (Zunaidhi et al., 2012). Peramalan data bertujuan untuk menciptakan dugaan yang lebih akurat mengenai sesuatu yang akan terjadi dimasa yang akan datang. Terdapat dua jenis analisis hubungan dalam susunan peramalan (Zunaidhi et al., 2012), yaitu:

a. Analisa deret waktu (*time series*)

Peramalan dengan analisis deret waktu mendasarkan hasil ramalan yang disusun atas pola hubungan antara variabel yang dicari atau diramalkan dengan variabel waktu yang merupakan satu satunya variabel yang mempengaruhinya. Keuntungan yang didapat jika menggunakan analisis deret waktu adalah model deret waktu dapat dipergunakan secara mudah dalam peramalan.

b. Analisa *cross section* atau model sebab akibat (*causal model*).

Peramalan dengan analisis model sebab akibat mendasarkan hasil ramalan yang disusun atas pola hubungan antara variabel yang dicari atau



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

diramalkan dengan variabel-variabel yang mempengaruhi. Keuntungan jika menggunakan analisis model sebab akibat di dalam peramalan adalah didapatkan keberhasilan atau ketepatan dengan nilai kemungkinan yang lebih besar.

2.6 *Multiple Linear Regression (MLR)*

Multiple Linear Regression adalah analisis regresi yang memiliki variabel bebas lebih dari satu (Lestari et al., 2019). Telah dilakukan penelitian sebelumnya oleh Farizal (2014) untuk mencari model peramalan bahan bakar jenis premium di Indonesia dengan regresi linier berganda. Penelitian ini menggunakan 10 variabel bebas, namun setelah dilakukan perhitungan ternyata hanya 4 variabel yang berpengaruh terhadap bahan bakar tersebut. Hasil penelitian tersebut diperoleh model MLR yaitu $Y = 11,114 - 0,075X_1 + 1,387X_2 - 0,275X_3 + 1,190X_4$ dengan tingkat error 1.05% terhadap realitas yang terjadi. Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Mona (2015) untuk menganalisis pendapatan petani kelapa di Desa Beo. Hasil penelitian diperoleh bahwa yang memiliki pengaruh terhadap pendapatan petani kelapa adalah variabel jumlah produksi buah kelapa (X_1) dan biaya (X_2) dengan persamaan $Y = 110373,477 + 680,423 X_1 - 0,214 X_2$. Amrin (2016) menggunakan metode MLR untuk meramalkan tingkat inflasi. Penelitian tersebut mendapatkan model regresi linier berganda yaitu $Y = 0,241X_1 + 0,164X_2 + 0,271X_3 + 0,07X_4 + 0,040X_5 + 0,060X_6 + 0,169X_7 - 0,010$ dan menghasilkan tingkat akurasi dengan nilai *Mean Absolute Deviation* (MAD) sebesar 0.0380, *Mean Square Error* (MSE) 0.0023, dan nilai *Root Mean Square Error* (RMSE) sebesar 0.0481.

Penelitian lainnya dilakukan oleh Trinanda & Julyansyah (2018) untuk memprediksi konsentrasi partikulat (PM10) di Kota Palembang. Dataset yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data PM10, RH, temperatur, dan tanggal yang diperoleh dari BMKG Stasiun Klimatologi Kelas I Palembang. Penelitian tersebut memperoleh nilai *error* yang rendah yaitu sebesar 3.3%. Penelitian selanjutnya dilakukan untuk memprediksi data persediaan buku pada PT. Yudhistira Sumatera Utara oleh (Lestari et al., 2019). Penelitian ini menggunakan data stok awal dan penjualan dengan tipe data berbentuk *numeric*. Penelitian ini



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

mendapatkan model MLR yaitu $Y = 305.794 + 181.873X_1 + 0.541X_2$. Hasil dari penelitian tersebut didapatkan sebesar 15.165 buku pada bulan Juli 2019 oleh PT. Yudhistira Ghalia Indonesia Sumatera Utara. Berikut merupakan tabel dari beberapa penelitian yang terkait metode *Multiple Linear Regression* yang telah banyak dilakukan oleh kalangan akademis sebelumnya.

Tabel 2. 3 Penelitian Terkait Metode Linear Regresi Berganda

No	Pengarang	Judul	Kesimpulan
1	(Farizal et al., 2014) Jurnal Ilmiah Teknik Industri Vol. 13, No. 2	Model Peramalan Konsumsi Bahan Bakar Jenis Premium di Indonesia dengan Regresi Linier Berganda	Variabel bebas sebanyak 10. Model MLR yang diperoleh yaitu $Y = 11,114 - 0,075X_1 + 1,387X_2 - 0,275X_3 + 1,190X_4$. Nilai error 1.05%.
2	(Mona et al., 2015) Jurnal <i>d'cartesian</i> Vol. 4, No. 2, September 2015	Penggunaan Regresi Linear Berganda untuk Menganalisis Pendapatan Petani Kelapa. Studi Kasus: Petani Kelapa Di Desa Beo, Kecamatan Beo Kabupaten Talaud	Variabel bebas sebanyak 2. Model MLR yang diperoleh yaitu $Y = 110373,477 + 680,423X_1 - 0,214X_2$.
3	(Amrin, 2016) Jurnal <i>Techno Nusa Mandiri</i> Vol. 13, No. 1 Maret 2016	<i>Data Mining</i> Dengan Regresi Linier Berganda Untuk Peramalan Tingkat Inflasi	Variabel bebas sebanyak 7. Model MLR yang diperoleh yaitu $Y = 0,241X_1 + 0,164X_2 + 0,271X_3 + 0,07X_4 + 0,040X_5 + 0,060X_6 + 0,169X_7 - 0,010$. Nilai MSE = 0.0023 Nilai RMSE = 0.0481.
4	(Trinanda & Julyansyah, 2018) <i>Prosiding Annual Research Seminar 2018 Computer Science and ICT</i> Vol. 4, No. 1	Prediksi Konsentrasi Partikulat (PM10) di Kota Palembang dengan Teknik <i>Multiple Linear Regression</i>	Variabel bebas sebanyak 3. Model MLR yang diperoleh yaitu $Y = 294.106 - 0.098X_1 - 2.529X_2 - 0.0018X_3$. Nilai error = 3.3%.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

(Lestari et al., 2019) KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer) Vol. 3, No. 1	Implementasi <i>Data Mining</i> Dengan Metode Regresi Linear Berganda Untuk Memprediksi Data Persediaan Buku Pada PT. Yudhistira	Variabel bebas sebanyak 2. Model MLR yang diperoleh yaitu $Y = 305.794 + 181.873X_1 + 0.541X_2$. Persediaan buku sebanyak 15165 buku.
--	--	---

2.7 Data Time Series

Data time series merupakan data yang dikumpulkan dari waktu ke waktu. Deret waktu didefinisikan sebagai kumpulan amatan yang dibuat secara berurut sepanjang waktu (Kitagawa, 2010). Urutan dari amatan yang diteliti sangat penting, karena observasi dalam deret waktu biasanya berkorelasi. Hal ini tentu berakibat pada prosedur-prosedur dan teknik-teknik statistika yang berdasarkan pada asumsi bebas (*independent*) menjadi tidak berlaku lagi, sehingga diperlukan metode-metode dan pendekatan-pendekatan yang berbeda.

Berdasarkan jenis datanya deret waktu terbagi dua (Chatfield, 1984), yaitu deret waktu kontinu (*continuous time series*) dan deret waktu diskrit (*discrete time series*). Deret waktu dikatakan kontinu (*continuous time series*) apabila observasi atau amatan dicatat secara kontinu pada suatu selang tertentu. Deret waktu dikatakan diskrit (*discrete time series*) apabila observasi atau amatan hanya mengambil nilai pada waktu tertentu dan biasanya berjarak atau berselang sama (*equally spaced*).

Menurut Sumarjaya (2016) data runtun waktu memiliki empat komponen, yaitu *trend*, musiman, siklus, dan variasi acak. *Trend* adalah data *time series* yang memiliki kecenderungan naik atau turun dalam jangka waktu yang panjang. Musiman yaitu data *time series* yang memiliki pola fluktuasi pada setiap tahun. Siklus yaitu data *time series* yang memiliki pola data beberapa tahun yang biasanya dikaitkan dengan siklus bisnis. Variasi acak yaitu data *time series* yang mengalami perubahan disebabkan oleh situasi yang tidak biasa.

2.8 Root Mean Square Error (RMSE)

Root Mean Square Error (RMSE) adalah pengukuran yang sering digunakan dari perbedaan antara nilai yang didapatkan oleh model (*estimator*) dan nilai yang didapatkan dengan cara diamati langsung (*actual*) (Fikri, 2013). Pengukuran ini digunakan untuk mengetahui besarnya penyimpangan yang terjadi antara nilai prediksi dibandingkan dengan nilai aktual yang terjadi selama kurun waktu yang ditentukan. Menurut Trinanda & Julyansyah (2018) untuk validasi hasil prakiraan, semakin besar nilai RMSE maka semakin jauh nilai data prakiraan terhadap nilai data aktualnya dan semakin kecil nilai RMSE maka semakin dekat nilai data prakiraan terhadap nilai data aktualnya. Oleh sebab itu, tingkat kesalahan yang dapat diminimalisir dapat meningkatkan tingkat akurasi prakiraan. Warih, Eggy Inaidi Andana; Rahayu (2014) mengatakan bahwa jika data yang digunakan semakin banyak maka standar eror akan semakin rendah.

2.9 P-value

P-value adalah nilai peluang terkecil untuk mendapatkan hasil dari variabel yang diamati (Widodo, 2017). Menurut Sundiman (2020), dalam *RStudio* nilai *p-value* terletak pada kolom $P > |t|$. Nilai *p-value* berfungsi untuk melihat hasil dari variabel bebas (x). Selain itu, nilai *p-value* berfungsi juga untuk melihat apakah variabel bebas yang digunakan berpengaruh signifikan atau tidak terhadap variabel terikat. Cara untuk mengetahui hal tersebut dengan membandingkan nilai *p-value* dengan nilai standar signifikansi, yaitu 0,05. Jika nilai *p-value* dari variabel bebas lebih kecil dari nilai standar signifikansi maka variabel bebas berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat, sebaliknya jika nilai *p-value* lebih besar dari nilai standar signifikansi maka variabel bebas tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat.

Sebagai contoh, untuk menentukan jumlah *hotspot* diperlukan variabel suhu dan kelembapan. Setelah dilakukan perhitungan, didapatlah nilai *p-value* variabel suhu yaitu 0.154261, nilai *p-value* variabel kelembapan yaitu 0.000634, dengan nilai standar signifikansi 0,05. Hal ini berarti bahwa nilai *p-value* variabel suhu lebih besar dari nilai standar signifikansi, maka variabel suhu tidak berpengaruh signifikan dalam menentukan jumlah *hotspot*. Sedangkan nilai *p-value* variabel

kelembapan lebih kecil dari nilai standar signifikansi, maka variabel kelembapan berpengaruh signifikan dalam menentukan jumlah *hotspot*.



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

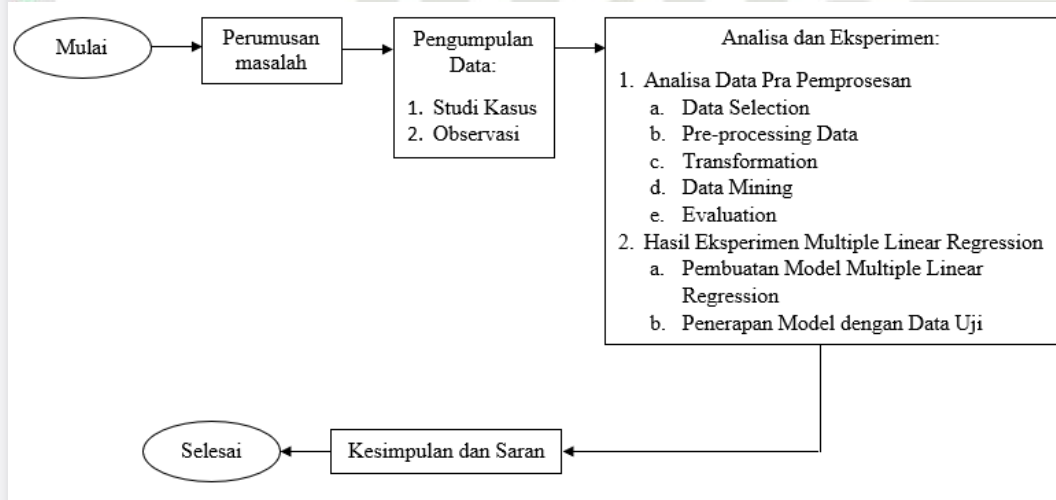


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian adalah tahapan yang nantinya akan dilakukan dalam pembuatan tugas akhir. Metodologi penelitian bertujuan sebagai acuan dalam melakukan penelitian agar tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Metodologi penelitian dilakukan secara terurut. Gambar 3.1 merupakan alur penelitian yang akan dilakukan dalam pembuatan tugas akhir ini.



Gambar 3. 1 Diagram Metodologi Penelitian

Berikut adalah penjelasan tahapan-tahapan yang terdapat pada gambar 3.1:

3.1 Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan tahapan pertama di dalam penelitian ini. Tahapan ini berfungsi untuk mencari permasalahan, dan kemudian dilakukan penelitian untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana meramalkan titik panas tahun 2020 di Kabupaten Pelalawan menggunakan algoritma *Multiple Linear Regression* dan apa saja faktor yang mempengaruhinya?

3.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada penelitian ini akan dilakukan dengan dua cara, yaitu sebagai berikut:



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan cara studi pustaka ini dilakukan untuk mendapatkan teori-teori berdasarkan penelitian yang berkaitan dengan kasus yang akan diteliti. Teori-teori penelitian yang akan dilakukan dapat diperoleh dari buku dan jurnal yang berkaitan dengan penelitian.

2. Observasi

Pengumpulan data dengan cara observasi ini, dilakukan dengan mengumpulkan data primer dan data sekunder. Berikut ini penjelasan dari data primer dan data sekunder.

- a. Data primer merupakan data yang didapatkan langsung. Pada penelitian ini data primer diperoleh dari Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) Provinsi Riau.
- b. Data sekunder merupakan data yang diperoleh menggunakan media perantara. Pada penelitian ini data sekunder diperoleh dari citra satelit MODIS Terra dan Aqua yang bersumber dari LAPAN (Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional).

3.3 Analisa dan Pembahasan

Tahap analisa pada penelitian ini berisi tentang penjelasan tahapan *Data Mining* yang akan dilakukan. Tahapan-tahapan tersebut sesuai dengan proses *Knowledge Discovery in Database*, yang dapat dijelaskan sebagai berikut.

1. *Data Selection*

Data selection yaitu melakukan pemilihan data dari sekumpulan data yang telah didapatkan. Data yang telah diperoleh dari LAPAN memiliki 9 atribut, yaitu Lintang (deg), Bujur (deg), Tanggal (dd/mm/yyyy), Waktu Akuisisi (UTC), Tingkat Kepercayaan (%), Satelit, Kecamatan, Kabupaten, Provinsi. Data yang telah diperoleh dari BMKG memiliki 4 atribut, yaitu Temperatur, Curah Hujan, Kelembapan Udara, Kecepatan Angin.

2. *Pre-processing/Cleaning*

Pre-processing data atau *cleaning* adalah tahap untuk melakukan pembersihan dan pemeriksaan terhadap data *noise* yang ditemukan. Proses



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pre-processing yang dilakukan pada penelitian ini adalah pemeriksaan data yang kosong atau *missing value*.

3. *Transformation*

Transformation adalah tahapan untuk mengubah data atau menggabungkan data ke dalam format yang sesuai untuk diproses dalam data mining. Beberapa metode data mining membutuhkan format data yang khusus sebelum bisa diaplikasikan.

4. *Data Mining*

Proses *Data Mining* pada penelitian ini menggunakan algoritma *Multiple Linear Regression* dengan persamaan umumnya adalah:

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + \dots + b_nX_n \tag{3.1}$$

Dimana:

Y = Variabel terikat/label

X = Variabel tidak terikat

a = konstanta

b_1, \dots, b_n = koefisien regresi (kemiringan), besaran *response* yang ditimbulkan oleh variabel

Tahapan untuk mendapatkan persamaan umum algoritma *Multiple Linear Regression* adalah sebagai berikut:

- a. Persiapkan data yang akan diolah.
- b. Tentukan salah satu dari atribut yang tersedia untuk menjadi label.
- c. Hitung perkalian variabel bebas dengan variabel terikat, dan tentukan jumlah dari hasil perkalian masing-masing variabel.
- d. Tentukan nilai konstanta dan nilai koefisien regresi dengan cara:
 - i. Pindahkan data yang telah ada kedalam tabel untuk memudahkan proses *transpose*.

	X1	X2	X3	X4	Y
1
1
1



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1	...	...	...	...	...
1	...	...	...	...	...
1	...	...	...	...	...
1	...	...	...	...	...
...
...
n	...	...	...	...	...

ii. Ubah data X menjadi X' (X transpose).

	1	1	1	1	1	1	1	...	...	n
X1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
X2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
X3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
X4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

iii. Kalikan data X' dan X menggunakan perkalian matriks.

$$\begin{bmatrix} n & \Sigma X_1 & \Sigma X_2 & \Sigma X_3 & \Sigma X_4 \\ \Sigma X_1 & \Sigma X_1^2 & \Sigma X_1 X_2 & \Sigma X_1 X_3 & \Sigma X_1 X_4 \\ \Sigma X_2 & \Sigma X_2 X_1 & \Sigma X_2^2 & \Sigma X_2 X_3 & \Sigma X_2 X_4 \\ \Sigma X_3 & \Sigma X_3 X_1 & \Sigma X_3 X_2 & \Sigma X_3^2 & \Sigma X_3 X_4 \\ \Sigma X_4 & \Sigma X_4 X_1 & \Sigma X_4 X_2 & \Sigma X_4 X_3 & \Sigma X_4^2 \end{bmatrix} \quad (3.2)$$

iv. Hitung nilai (X'.X)⁻¹.

$$\begin{bmatrix} n & \Sigma X_1 & \Sigma X_2 & \Sigma X_3 & \Sigma X_4 \\ \Sigma X_1 & \Sigma X_1^2 & \Sigma X_1 X_2 & \Sigma X_1 X_3 & \Sigma X_1 X_4 \\ \Sigma X_2 & \Sigma X_2 X_1 & \Sigma X_2^2 & \Sigma X_2 X_3 & \Sigma X_2 X_4 \\ \Sigma X_3 & \Sigma X_3 X_1 & \Sigma X_3 X_2 & \Sigma X_3^2 & \Sigma X_3 X_4 \\ \Sigma X_4 & \Sigma X_4 X_1 & \Sigma X_4 X_2 & \Sigma X_4 X_3 & \Sigma X_4^2 \end{bmatrix}^{-1} \quad (3.3)$$

v. Substitusikan hasil perkalian (X'.X)⁻¹ kedalam rumus (X'.X)⁻¹ dan (X'.Y) dan tentukan hasil perkalian tersebut menggunakan perkalian matriks.

$$(X'.X)^{-1} * (X'.Y)$$

$$\begin{bmatrix} n & \Sigma X_1 & \Sigma X_2 & \Sigma X_3 & \Sigma X_4 \\ \Sigma X_1 & \Sigma X_1^2 & \Sigma X_1 X_2 & \Sigma X_1 X_3 & \Sigma X_1 X_4 \\ \Sigma X_2 & \Sigma X_2 X_1 & \Sigma X_2^2 & \Sigma X_2 X_3 & \Sigma X_2 X_4 \\ \Sigma X_3 & \Sigma X_3 X_1 & \Sigma X_3 X_2 & \Sigma X_3^2 & \Sigma X_3 X_4 \\ \Sigma X_4 & \Sigma X_4 X_1 & \Sigma X_4 X_2 & \Sigma X_4 X_3 & \Sigma X_4^2 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} Y \\ \Sigma X_1 \cdot Y \\ \Sigma X_2 \cdot Y \\ \Sigma X_3 \cdot Y \\ \Sigma X_4 \cdot Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a \\ b_1 \\ b_2 \\ b_3 \\ b_4 \end{bmatrix} \quad (3.4)$$

e. Masukkan nilai konstanta dan nilai koefisien regresi yang telah didapatkan sesuai kedalam rumus (3.1).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. *Evaluation*

Evaluation yaitu proses yang bertujuan untuk menampilkan pola atau informasi yang dihasilkan dari proses *Data Mining* menggunakan algoritma *Multiple Linear Regression* kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pihak yang berkepentingan.

3.4 Implementasi dan Pengujian

Implementasi dan pengujian merupakan tahapan yang berisi tentang penjelasan dari pembuatan model peramalan, penerapan model dengan data uji, dan pengujian untuk melihat nilai akurasi pada *tools R Studio*.

3.4.1 Implementasi

Tahapan implementasi berisi tentang penjelasan pembuatan model peramalan, penerapan model dengan data uji, dan perhitungan nilai akurasi. Tahapan implementasi pada penelitian ini membutuhkan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*):

1. Perangkat keras (*Hardware*)

<i>Processor</i>	: Intel(R) Core(TM) i3-6006U
Memori (RAM)	: 4 GB
<i>Hard disk</i>	: 1 TB
2. Perangkat Lunak (*Software*)

Sistem Operasi	: <i>Microsoft Windows 10</i>
<i>Tools</i> perancangan	: <i>R Studio</i>
<i>Web Browser</i>	: <i>Google Chrome</i>
Bahasa pemrograman	: <i>R</i>

3.4.2 Pengujian

Pada tahap ini penulis melakukan pengecekan tingkat kesalahan yaitu *root mean square error* terhadap peramalan yang telah dilakukan oleh algoritma *Multiple Linear Regression* dan melakukan pengujian menggunakan *tools R Studio*. Rumus untuk melakukan pengecekan *root mean square error* adalah sebagai berikut:



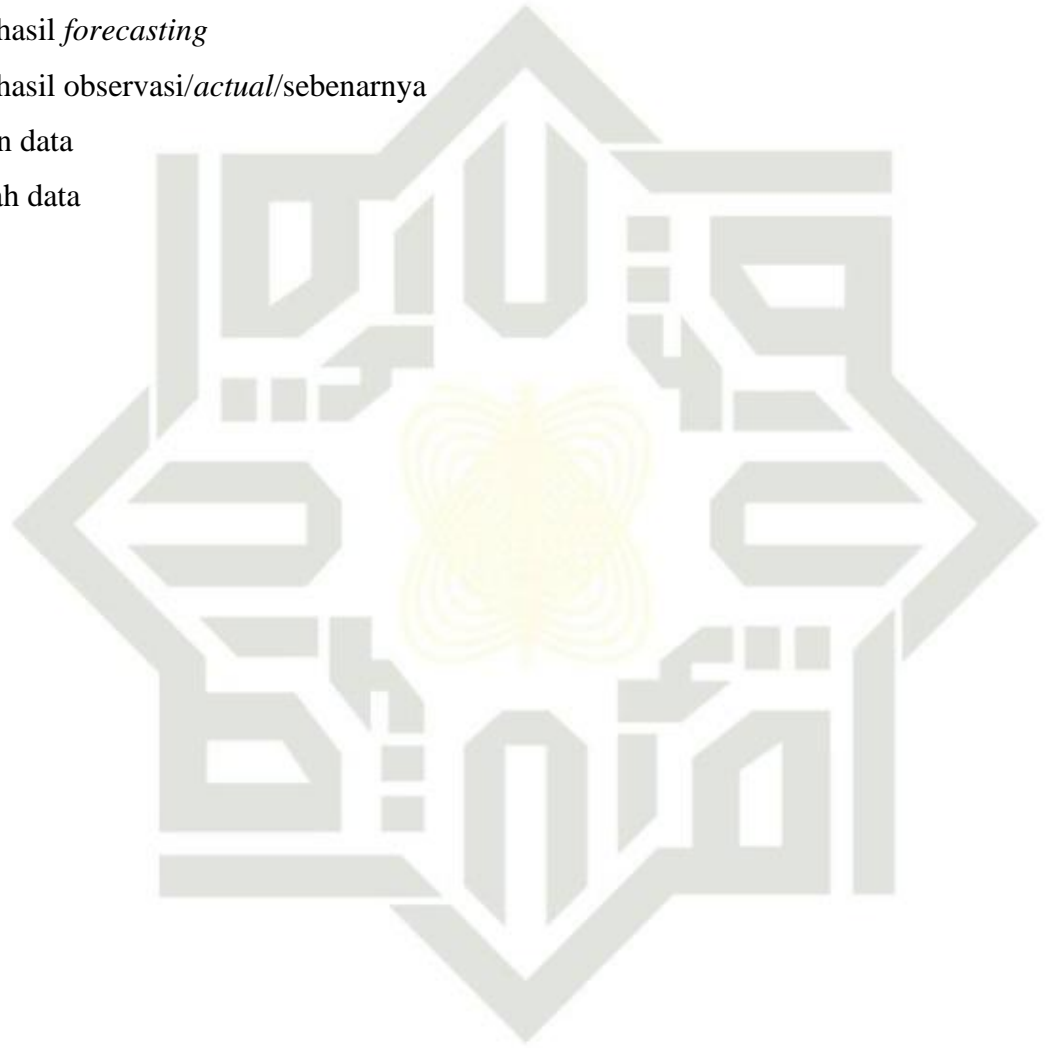
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$RMSE = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (f_i - o_i)^2}{n}} \tag{3.5}$$

Dimana:

- RMSE = nilai *root mean square error*
- f_i = nilai hasil *forecasting*
- o_i = nilai hasil observasi/*actual*/sebenarnya
- n = urutan data
- n = jumlah data





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah mendapatkan cara untuk meramalkan jumlah titik api menggunakan algoritma *Multiple Linear Regression* dengan rumus yaitu $hotspot = 10.44853 + (0.60849 * suhu) + (-0.29060 * kelembapan) + (-0.08527 * curah hujan) + (0.18707 * kecepatan angin)$. Jumlah *hotspot* yang diramalkan pada tahun 2020 sebanyak 1106 *hotspot*.
2. Faktor yang berpengaruh signifikan dalam menentukan jumlah *hotspot* adalah kelembapan tanah, curah hujan, dan kecepatan angin. Sedangkan faktor yang tidak berpengaruh signifikan dalam menentukan jumlah *hotspot* adalah suhu.
3. Nilai *root mean square error* yang didapatkan adalah sebesar 4,2 *hotspot*/hari.
4. Metode yang dipilih tidak sesuai dengan kasus yang diteliti, karena data yang digunakan bersifat tidak linear.
5. Setelah dilakukan pengurangan faktor yang tidak berpengaruh signifikan maka didapatkan bahwa jumlah *hotspot* semakin bertambah yaitu sebanyak 1116 dengan nilai RMSE sebesar 4,3 *hotspot*/hari.

5.2 Saran

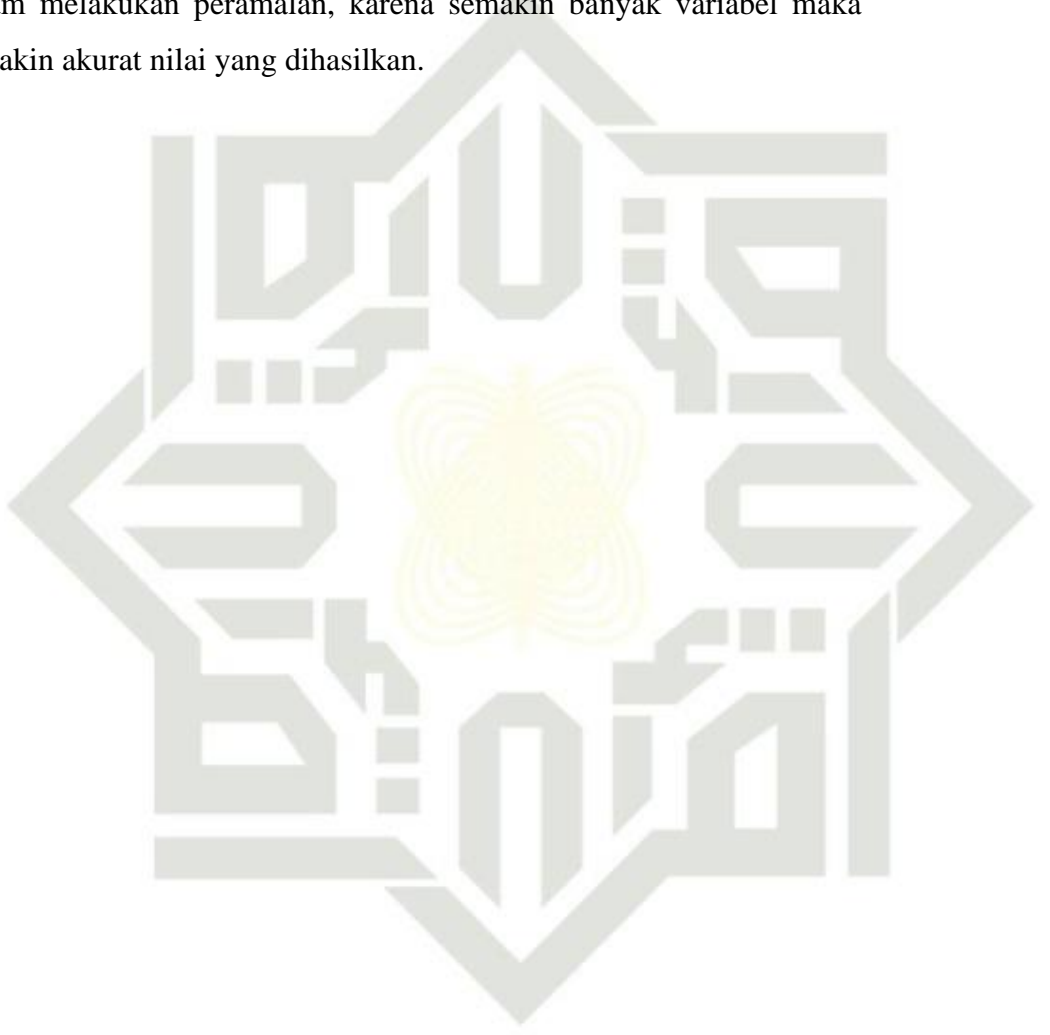
Saran yang dapat diberikan peneliti untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat merancang suatu sistem berbasis web atau *mobile* untuk menampilkan hasil peramalan sehingga proses peramalan dapat dilakukan dengan mudah.

2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat memberikan tingkat kesalahan yang lebih rendah lagi terhadap peramalan titik panas menggunakan metode *Multiple Linear Regression* atau menggunakan metode lain agar jumlah titik panas yang dihasilkan dapat lebih akurat.
3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambahkan variabel bebas dalam melakukan peramalan, karena semakin banyak variabel maka semakin akurat nilai yang dihasilkan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, F. N. (2019). Optimasi Analisis Peramalan dengan Metode Regresi Weighted Moving Average. *JOINS (Journal of Information System)*, 4(2), 119–128. <https://doi.org/10.33633/joins.v4i2.2265>
- Anrin, A. (2016). Data Mining Dengan Regresi Linier Berganda Untuk Peramalan Tingkat Inflasi. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 13(1), 74–79.
- Abiyya, D. R. (2016). Prediksi Harga Emas dengan Menggunakan Metode Regresi Linear. *Metode Numerik Lanjut*, 2–6.
- Ardiyanto, C., Haryanto, H., & Mulyanto, E. (2017). Prediksi Tingkat Kerawanan Kebakaran di Daerah Kudus Menggunakan Fuzzy Tsukamoto Prediction of Fire Vulnerability Level in Kudus Using Fuzzy Tsukamoto. *Citec Journal*, 4(3), 186–194.
- Astunggoro, R., & Subarkah, M. (2019). *Titik Api Di Riau Hampir Samai 2018*. Republika.Co.Id. <https://nasional.republika.co.id/berita/pvdkkj385/titik-api-di-riau-hampir-samai-2018>
- Chatfield, C. (1984). *The Analysis of Time Series: An Introduction*. (3rd ed). Chapman and Hall Ltd.
- Faisol, Kuzairi, & Halimah, N. (2016). *Peramalan Aids Menggunakan Regresi Linear Sederhana*. 2(1), 22–26.
- Fajrin, A. A., & Maulana, A. (2018). Penerapan Data Mining Untuk Analisis Pola Pembelian Konsumen Dengan Algoritma Fp- Growth Pada Data Transaksi Penjualan Spare Part Motor. *Kumpulan Jurnal Ilmu Komputer (KLIK)*, 05(01), 27–36.
- Farizal, Rachman, A., & Rasyid, H. Al. (2014). Model Peramalan Konsumsi Bahan Bakar Jenis Premium di Indonesia dengan Regresi Linier Berganda. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 13(2), 166–176.
- Fakri, A. (2013). Penerapan Data Mining Untuk Mengetahui Tingkat Kekuatan Beton Yang Dihasilkan Dengan Metode Estimasi Menggunakan Linear Regression. *Fakultas Ilmu Komputer UDINUS*, 1–12.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Hakiki, I., Ihwan, A., & Sampurno, J. (2015). Prediksi Kemunculan Titik Panas (Hotspot) Menggunakan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Propagasi Balik Studi Kasus di Pontianak. *PRISMA FISIKA, III*(2), 75–78.
- Han, J., & Kamber, M. (2016). *Data Mining Concept and Techniques* (first ed). Morgan Kauffman.
- Kitagawa, G. (2010). *Introduction to Time Series Modeling*. Chapman & Hall/CRC.
- Kumalawati, R., Nasrudin, & Elisabeth. (2019). Strategi Penanganan Hotspot Untuk Mencegah Kebakaran Di Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah, 4*(2), 351–356.
- Kusrini, & Luthfi, E. T. (2009). *Algoritma Data Mining*. Andi Offset.
- Larose, D. T., & Larose, C. D. (2014). *Discovering Knowledge in Data: An Introduction to Data Mining: Second Edition*. In I. A JOHN WILEY & SONS (Ed.), *Central Connecticut State University* (2nd ed., Vol. 9780470908). Wiley-Interscience. <https://doi.org/10.1002/9781118874059>
- Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional. (2020). *Hotspot Informations Forest/Land Fire's Alert*. <http://modis-catalog.lapan.go.id/monitoring/hotspot/index>
- Lestari, I., Gaol, L., Sinurat, S., & Siagian, E. R. (2019). Implementasi Data Mining Dengan Metode Regresi Linear Berganda Untuk Memprediksi Data Persediaan Buku Pada Pt . Yudhistira. *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi Dan Komputer), 3*(1), 130–133. <https://doi.org/10.30865/komik.v3i1.1579>
- Loren, A., Ruslan, M., Yusran, F. H., & Rianawati, F. (2015). Analisis Faktor Penyebab Kebakaran Hutan Dan Lahan Serta Upaya Pencegahan Yang Dilakukan Masyarakat Di Kecamatan Basarang Kabupaten Kapuas Kalimantan Tengah. *Jurnal Enviro Scienteeae, 11*, 1–9.
- Mabrur, A. G., & Lubis, R. (2012). Penerapan Data Mining Untuk Memprediksi Kriteria Nasabah Kredit. *Jurnal Komputer Dan Informatika (KOMPUTA), 1*(1), 53–57.
- Mardi, Y. (2019). Data Mining : Klasifikasi Menggunakan Algoritma C4 . 5. *Jurnal Edik Informatika, 2*(2), 213–219.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Mona, M., Kekenusa, J., & Prang, J. (2015). Penggunaan Regresi Linear Berganda untuk Menganalisis Pendapatan Petani Kelapa. Studi Kasus: Petani Kelapa Di Desa Beo, Kecamatan Beo Kabupaten Talaud. *Jurnal d'cartesian*, 4(2), 196. <https://doi.org/10.35799/dc.4.2.2015.9211>
- Mulyana, E. (2014). Bencana Kabut Asap Akibat Kebakaran Hutan Dan Lahan Serta Pengaruhnya Terhadap Kualitas Udara Di Provinsi Riau Februari – Maret 2014. *JSTI*, 16(3), 1–7.
- Negara, B. S., Kurniawan, R., Nazri, M. Z. A., Abdullah, N. H. S., Saputra, R. W., & Ismanto, A. (2019). *Riau Forest Fire Prediction using Supervised Machine Learning*. September 2019.
- Pambudi, R. A., Setiawan, B. D., & Wijoyo, S. H. (2018). Implementasi Fuzzy Time Series untuk Memprediksi Jumlah Kemunculan Titik Api. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(11), 4767–4776.
- Pramesti, D. F., Furqon, M. T., & Dewi, C. (2017). Implementasi Metode K-Medoids Clustering Untuk Pengelompokan Data Potensi Kebakaran Hutan / Lahan Berdasarkan Persebaran Titik Panas (Hotspot). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1(9), 723–732.
- Rahadian, T. D. A., Prasetyo, Y., & Haniah. (2016). Analisis Sebaran Dan Perhitungan Hotspot Menggunakan Citra Satelit Noaa-18/Avhr Dan Aqua Modis Berbasis Algoritma Kanal Termal. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(1), 275–284.
- Sumarjaya, I. W. (2016). Modul Analisis Deret Waktu. *FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS UDAYANA*.
- Sundiman, D. (2020). *Regresi Linier Berganda dan Sederhana dengan R*. Universal Family. <https://didi.uvers.ac.id/2020/03/13/regresi-linier-berganda-dan-sederhana-dengan-pemrograman-r/>
- Trinanda, M. D., & Julyansyah, A. W. (2018). Prediksi Konsentrasi Partikulat (PM10) di Kota Palembang dengan Teknik Multiple Linear Regression. *Prosiding Annual Research Seminar 2018 Computer Science and ICT*, 4(1), 978–979.
- Utami, W., Ndaru, A. Y., Widyastuti, A., & Swardiana, I. M. A. (2017).



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pengurangan Resiko Kebakaran Hutan dan Lahan Melalui Pemetaan HGU dan Pengendalian Pertanahan (Studi Kasus Provinsi Riau). *BHUMI: Jurnal Agraria Dan Pertanahan*, 3(2), 232–245. <https://doi.org/10.31292/jb.v3i2.127>

Warih, Eggy Inaidi Andana; Rahayu, Y. (2014). Penerapan Data Mining untuk Menentukan Estimasi Produktivitas Tanaman Tebu dengan Menggunakan Algoritma Linear Regresi Berganda di Kabupaten Rembang. *Informatika*, 1–5.

Widodo, T. (2017). *P-value dan Beberapa Hal yang terkait dengannya*. Statistik Ceria. <https://statistikceria.blogspot.com/2016/12/p-value-dan-beberapa-hal-yang-terkait.html>

Zunaidhi, R., Saputra, W. S. J., & Sari, K. (2012). *Aplikasi peramalan penjualan menggunakan metode regresi linier*. VII, 41–45.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN A

SURAT IZIN PENGAMBILAN DATA TUGAS AKHIR DI BMKG PROVINSI RIAU

 <p>UIN SUSKA RIAU</p>	<p>KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI كلية العلوم و التكنولوجيا FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY</p> <p><small>Jl. HR. Soebrantas KM. 18 No. 155 Tuahmadan/Tampar - Pekanbaru 28129 Po. Box. 1004 Telp. (0761) 589026 – 589027 Fax. (0761) 589 025 Web. www.uin-suska.ac.id E-mail :faste@uin-suska.ac.id</small></p>
<p>Nomor : Un.04/F.V/PP.00.9/ 3824 /2020</p> <p>Sifat : Penting</p> <p>Hal : Mohon Izin Penelitian dan Pengambilan Data Tugas Akhir/Skripsi</p> <p>Kepada Yth. Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) Provinsi Riau JL. Maharatu, Kec. Marpoyan Damai Pekanbaru</p> <p><i>Assalamu'alaikumWr. Wb.</i></p> <p>Dengan hormat, sehubungan telah dimulainya mata kuliah Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau, Kami bermaksud mengirimkan mahasiswa :</p> <p>Nama : V. Ismi Rossa I NIM : 11651203619 Fakultas : Sains dan Teknologi Program Studi /Smt : Teknik Informatika / VIII (Delapan) No. HP / E-mail : 082385120620/ 11651203619@students.uin-suska.ac.id</p> <p>untuk melakukan penelitian dan pengambilan data yang sangat dibutuhkan dalam Tugas Akhir yang berjudul "Penerapan Algoritma <i>Multiple Linear Regression</i> Untuk Peramalan Titik Api di Wilayah Provinsi Riau"</p> <p>Kami mohon kiranya Saudara berkenan memberikan izin dan fasilitas demi kelancaran Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan.</p> <p>Demikian surat ini Kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama Saudara Kami ucapkan terimakasih.</p>	<p>Pekanbaru, 15 Juni 2020</p> <p style="text-align: center;"><i>Wassalam,</i> Dekan,</p> <p style="text-align: center;">  Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag. NIP.19660604 199203 1 004</p>
<p>Tembusan: Yth. Rektor UIN Suska Riau.</p>	

LAMPIRAN B

DATA LATIH YANG DIGUNAKAN PADA TAHUN 2015-2019

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah Hujan	Kecepatan Angin	Hotspot
01/01/2015	26.65	85	0	8	0
02/01/2015	26.65	83.75	8	12	0
03/01/2015	26.45	86.5	0	8	0
04/01/2015	28.15	77	0.2	12	0
05/01/2015	27.95	78	1.5	10	6
06/01/2015	28	79.25	7	15	0
07/01/2015	27.45	80.25	6	14	3
08/01/2015	27.15	80.25	14	12	0
09/01/2015	26.05	86.25	7	15	0
10/01/2015	27.5	80.5	0	10	0
11/01/2015	27.6	80.5	21	18	0
12/01/2015	26.9	80.75	0	13	4
13/01/2015	27.15	81.25	0.2	12	0
14/01/2015	26.9	82.75	1	12	4
15/01/2015	26.65	80.5	0	8	0
16/01/2015	27.2	78	0	8	7
17/01/2015	27.25	78	0	8	0
18/01/2015	25.3	83.25	0	9	1
19/01/2015	26.275	79.75	0	9	0
20/01/2015	24.95	86.25	0	8	0
21/01/2015	27.05	81.5	0	7	1
22/01/2015	26.65	82.25	0.2	12	0
23/01/2015	25.875	87.75	0	11	0
24/01/2015	26.075	88	2.8	10	0
25/01/2015	26.225	86.5	8.8	8	0
26/01/2015	25.9775	87	0.3	14	0
27/01/2015	25.65	87.75	2	18	1
28/01/2015	26.875	80.5	0	7	1
29/01/2015	26.775	79.25	0	12	0
...
27/12/2015	27.1	84.25	2.3	8	102
28/12/2015	27.25	88	7.5	18	0
29/12/2015	25.65	94.75	33.3	21	0
30/12/2015	27.575	78.75	1	13	0
31/12/2015	26.025	89.25	0.5	12	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

01/01/2016	27.3667	72.66666667	52.3	8	0
02/01/2016	28.8	71.33333333	16.1	8	0
03/01/2016	28.2333	74.33333333	6.3	9	0
04/01/2016	29.5333	72.66666667	0.5	8	0
05/01/2016	29.9333	68	0.5	8	5
06/01/2016	29.9667	69	0.5	8	7
07/01/2016	29.6667	70	2.6	9	2
08/01/2016	27.8	76	0.5	9	2
09/01/2016	29.3667	71.33333333	0.5	8	0
10/01/2016	29.8333	71	0.5	7	5
11/01/2016	29.1	76	1	7	0
12/01/2016	29.8	75.66666667	0.2	7	11
13/01/2016	30.3	70.33333333	0.5	7	0
14/01/2016	27.7333	82	5.8	7	0
15/01/2016	29.4	74	13	0	0
16/01/2016	29.6667	72	0.1	7	0
17/01/2016	26.3333	85	25	10	3
18/01/2016	29.5333	71.33333333	7	18	0
19/01/2016	25.8667	91.66666667	30.3	20	0
20/01/2016	27.3333	88	0.2	6	0
21/01/2016	28.6667	76	0	7	0
22/01/2016	30.4333	73.33333333	0	7	0
23/01/2016	30.4667	67	0	12	16
24/01/2016	29.4667	72.66666667	0	15	1
25/01/2016	28.4667	78.66666667	9.2	18	0
26/01/2016	27.6	81.66666667	27	10	0
27/01/2016	28	83	3.5	15	0
28/01/2016	25.2667	91.66666667	13.5	18	0
29/01/2016	28.6	73.66666667	0	6	0
30/01/2016	27.8	80	12	18	0
31/01/2016	29.2	75	2.3	12	2
01/02/2016	29	74.33333333	0.3	12	0
02/02/2016	28.8	75.33333333	0	15	0
03/02/2016	28.1333	83.66666667	7.5	15	0
04/02/2016	29.2	80.66666667	0	10	0
...
27/12/2016	26.575	87.25	12.2	16	0
28/12/2016	25.825	87.75	2	10	0
29/12/2016	25.45	88.5	1.5	6	1
30/12/2016	27	81	0.2	15	4
31/12/2016	27.35	80.75	0	10	4



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

01/01/2017	26.4	88.25	19	12	0
02/01/2017	25.65	91	31	15	0
03/01/2017	27.65	84	25	7	1
04/01/2017	25.85	87.75	0.5	0	0
05/01/2017	27.6	80.75	0	5	0
06/01/2017	27.45	87.5	0	8	0
07/01/2017	27.95	75	0	10	0
08/01/2017	28.25	74	0	10	13
09/01/2017	27.95	77.25	0	8	8
10/01/2017	27.7	75.5	0	8	0
11/01/2017	27.85	79.5	0	6	0
12/01/2017	28.1	76	0	0	0
13/01/2017	28.4	74.25	0	7	1
14/01/2017	27.85	79.5	0	6	0
15/01/2017	27.4	81.25	0	10	1
16/01/2017	26.25	83.5	0	9	3
17/01/2017	26.6	77.75	0	7	3
18/01/2017	27.55	74.5	0	8	0
19/01/2017	26.9	80	63.5	15	8
20/01/2017	26.25	81.5	0.5	12	0
21/01/2017	26.3	81.5	0.5	10	2
22/01/2017	26	84.75	31	15	0
23/01/2017	23.85	97.5	11	8	0
24/01/2017	24.95	89.5	0	13	0
25/01/2017	25.9	85.5	5	7	0
26/01/2017	24.4	94.5	4.5	8	1
27/01/2017	24.35	93.5	7	12	0
28/01/2017	25.45	92	24	10	0
29/01/2017	26.5	81	0	12	0
30/01/2017	27	79.75	0.5	8	1
31/01/2017	25.55	84.5	1	6	0
01/02/2017	26.25	83.5	5	0	1
02/02/2017	25.75	83.75	0	6	0
03/02/2017	27.575	80.5	0	6	0
04/02/2017	27.525	79.25	0	6	0
...
27/12/2017	26.9	83.75	7.5	0	0
28/12/2017	27.7	82.5	0	0	1
29/12/2017	26.175	88.75	7.3	12	0
30/12/2017	25.275	94.5	25	15	0
31/12/2017	25.525	93	30.5	0	0



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

01/01/2019	27.35	82.75	0.2	8	0
02/01/2019	27.2	79.25	0.5	10	2
03/01/2019	28.2	76.25	1.8	15	0
04/01/2019	27.5	84.25	0	12	1
05/01/2019	27.4	82	15	10	3
06/01/2019	26.15	88	72	20	1
07/01/2019	26.9	88.25	2.7	15	0
08/01/2019	27.5	83.5	0.6	13	0
09/01/2019	26.25	88	18.2	20	0
10/01/2019	27.55	82	1	8	0
11/01/2019	28	80	0.5	12	0
12/01/2019	26.925	84	0	10	1
13/01/2019	27.1	83.5	6	10	1
14/01/2019	25.25	94.5	45	15	0
15/01/2019	27.1	82.5	7.5	10	0
16/01/2019	27.3	81.75	2.5	12	0
17/01/2019	26.95	84.25	0	11	0
18/01/2019	26.925	81.5	4	12	0
19/01/2019	27	80.5	0	12	0
20/01/2019	27.25	83.5	0	15	1
21/01/2019	27.1	84	36.8	19	0
22/01/2019	26.775	80.75	53.2	20	0
23/01/2019	27.4	81.5	0	13	0
24/01/2019	25.9	86.25	0	12	0
25/01/2019	27.1	82.25	1	9	0
26/01/2019	26.675	81.75	0	14	0
27/01/2019	27.1	83	0	12	0
28/01/2019	26.7	87.25	1.5	11	0
29/01/2019	26.325	84.25	0	15	0
30/01/2019	26.275	83.75	43.5	9	0
31/01/2019	27.1	83.5	0.4	9	0
01/02/2019	27.65	78	0	10	1
02/02/2019	27.25	77.25	0	0	32
03/02/2019	27.25	78.75	0	8	5
04/02/2019	26.75	84.5	33	0	0
...
27/12/2019	27.4	81.25	0	11	6
28/12/2019	27.125	81	0	12	0
29/12/2019	27.75	83.5	0.1	10	5
30/12/2019	27.725	79.5	0	9	3
31/12/2019	28	78	0	11	0

LAMPIRAN C

DATA UJI YANG DIGUNAKAN PADA TAHUN 2020

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah Hujan	Kecepatan Angin
01/01/2020	26.95	83.5	0	10
02/01/2020	26.65	89	0	11
03/01/2020	26.9	86.5	7	12
04/01/2020	27.05	87.5	1	13
05/01/2020	27.8	80	0.5	12
06/01/2020	27.8	75.5	0	10
07/01/2020	27.35	78.75	0	10
08/01/2020	27.45	81	0	12
09/01/2020	26.9	81.75	0.5	12
10/01/2020	26.5	87.5	1.5	15
11/01/2020	26.75	84	16.7	12
12/01/2020	27.1	81.5	13	10
13/01/2020	26.95	81.5	0	8
14/01/2020	27.1	81.5	0	8
15/01/2020	27.95	79.5	0	11
16/01/2020	27.15	83.5	0	7
17/01/2020	27.95	79	0	7
18/01/2020	27.7	78.75	0	8
19/01/2020	28.25	77.75	0	6
20/01/2020	27.95	82.75	0	9
21/01/2020	25.95	95.25	1.3	14
22/01/2020	28.2	79.75	26.7	10
23/01/2020	27.75	81.25	0	10
24/01/2020	27.65	82.25	0	11
25/01/2020	27.65	83.75	0	9
26/01/2020	27.75	82.5	0	8
27/01/2020	27.25	83.75	11.5	4
28/01/2020	26.65	89.5	0.5	5
29/01/2020	24.65	92.75	36.1	0
30/01/2020	27.35	83.25	0.5	8
31/01/2020	26.5	87	0.5	5
01/02/2020	26.05	84	0.5	0
02/02/2020	26.65	79.75	0	0
03/02/2020	27.55	76.25	0	6
04/02/2020	27.55	75.5	0	6
05/02/2020	27.25	78.5	0	5
06/02/2020	26.8	81.75	1	0
07/02/2020	26.9	85.5	0	7
08/02/2020	27.075	82	0	8
09/02/2020	27.45	75.75	0	6
10/02/2020	27.4	82.75	18.6	15
11/02/2020	26.85	86.75	6.5	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

31/03/2020	27.175	83.5	0	8
01/04/2020	28.275	80	0	8
02/04/2020	28.925	79.75	39	6
03/04/2020	27.8	82.75	0	7
04/04/2020	27.975	82.75	0	6
05/04/2020	27.65	81.5	0	8
06/04/2020	27.8	83.5	0	8
07/04/2020	27.5	83.5	0	12
08/04/2020	25.3	95.5	51	15
09/04/2020	28.8	86.5	0	8
10/04/2020	27.55	83.25	0	5
11/04/2020	28.05	81	0	7
12/04/2020	27.9	80.5	31.5	8
13/04/2020	28.75	81.5	0	6
14/04/2020	26.95	85.5	0	8
15/04/2020	28.75	81.5	0	7
16/04/2020	28.25	79.75	0	10
17/04/2020	28.1	78.75	0.5	9
18/04/2020	28.625	75.75	0	15
19/04/2020	28.425	75.5	0	10
20/04/2020	29.3	74	0	12
21/04/2020	29.75	71.25	0	9
22/04/2020	29.1	74	0	8
23/04/2020	25.475	92.25	16	17
24/04/2020	27.35	81	4.6	10
25/04/2020	27.225	83.5	0	10
26/04/2020	26.55	87.25	4	15
27/04/2020	25.725	89.5	91.5	7
28/04/2020	27.45	85.25	0.5	10
29/04/2020	27.1	88.5	4	9
30/04/2020	27.6	86	0	13
01/05/2020	26.85	81.25	12	8
02/05/2020	27.9	85	0	0
03/05/2020	28.1	86.25	0	5
04/05/2020	28.65	82	0	5
05/05/2020	28.15	84	38	8
06/05/2020	26.75	87.75	0	0
07/05/2020	28.2	81.75	45	9
08/05/2020	27.45	86.75	0	5
09/05/2020	28.9	82	0	9
10/05/2020	28.05	84.75	0	6
11/05/2020	28.8	84.25	10	8
12/05/2020	28.95	83	81	11
13/05/2020	25.5	88.75	0	5
14/05/2020	29.1	84	3.5	5
15/05/2020	28.5	85.5	0	5
16/05/2020	28.95	83.25	0	5
17/05/2020	26.75	86.25	0	12

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

18/05/2020	28.05	81.25	1.5	9
19/05/2020	29.275	71.5	0	8
20/05/2020	26.1	89	36	7
21/05/2020	28.6	78	0	0
22/05/2020	27.875	83	0	8
23/05/2020	26.725	85.5	0	9
24/05/2020	28.45	76.25	0	10
25/05/2020	26.7	84.5	5	10
26/05/2020	28.35	80.75	0	0
27/05/2020	26.125	86.75	29.5	9
28/05/2020	28.8	75.75	0	8
29/05/2020	26.95	84	0	9
30/05/2020	27.975	81.25	0	7
31/05/2020	27.675	83.75	0	8
01/06/2020	24.9	90	23.2	3
02/06/2020	27.9	80	1	3
03/06/2020	28.5	76	0	5
05/06/2020	25.1	87	22.2	7
06/06/2020	27.1	78	15.1	4
08/06/2020	28.3	78	0	3
09/06/2020	28.5	76	0	6
11/06/2020	28.2	81	0	6
13/06/2020	24.7	90	12.6	4
14/06/2020	27.3	79	2	6
17/06/2020	26.4	86	2.3	10
18/06/2020	26.1	87	37.2	4
19/06/2020	27.2	80	1.8	5
20/06/2020	26.7	84	36	5
21/06/2020	27.6	83	17	4
22/06/2020	25.7	88	23.9	5
23/06/2020	26.6	83	2.5	6
24/06/2020	25.6	82	0	6
25/06/2020	27.9	77	0	7
28/06/2020	28.2	78	0	6
30/06/2020	27.8	78	0	7
01/07/2020	28.1	75	0	7
02/07/2020	28.3	75	0	7
03/07/2020	28.1	74	1.2	7
05/07/2020	27.7	77	5	5
06/07/2020	26.9	82	0	5
07/07/2020	26.1	80	7.6	5
08/07/2020	26.4	82	3	6
09/07/2020	25.7	82	4	5
10/07/2020	26.2	86	4.4	4
11/07/2020	26.9	82	0	5
12/07/2020	27	81	0.1	4
13/07/2020	23.7	95	40.2	4
14/07/2020	25.6	86	11.7	6

05/09/2020	26.2	85	24.8	6
06/09/2020	26.9	78	4.2	6
07/09/2020	26.8	78	0	5
09/09/2020	27.4	80	0	6
10/09/2020	25.1	88	1.7	4
11/09/2020	26	80	4.2	5
12/09/2020	27.1	83	37.5	6
13/09/2020	26.5	78	3	4
14/09/2020	27.7	82	0	4
28/09/2020	27.8	77	0	7
29/09/2020	27.6	75	0	7
30/09/2020	27.2	76	0	5

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LAMPIRAN D

HASIL RMSE PER TANGGAL PADA DATA LATIH

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1	01/01/2015	26.6500	85.00	0.0	8	0	3.4603376	-3.46033763	1.197394e+01
2	02/01/2015	26.6500	83.75	8.0	12	0	3.8897044	-3.88970438	1.512980e+01
3	03/01/2015	26.4500	86.50	0.0	8	0	2.9027402	-2.90274018	8.425901e+00
4	04/01/2015	28.1500	77.00	0.2	12	0	7.4290871	-7.42908709	5.519134e+01
5	05/01/2015	27.9500	78.00	1.5	10	6	6.5318036	-0.53180362	2.828151e-01
6	06/01/2015	28.0000	79.25	7.0	15	0	6.6653367	-6.66533665	4.442671e+01
7	07/01/2015	27.4500	80.25	6.0	14	3	5.9382693	-2.93826926	8.633426e+00
8	08/01/2015	27.1500	80.25	14.0	12	0	4.6994322	-4.69943221	2.208466e+01
9	09/01/2015	26.0500	86.25	7.0	15	0	3.4445845	-3.44458449	1.186516e+01
10	10/01/2015	27.5000	80.50	0.0	10	0	5.6593881	-5.65938809	3.202867e+01
11	11/01/2015	27.6000	80.50	21.0	18	0	5.4261246	-5.42612460	2.944283e+01
12	12/01/2015	26.9000	80.75	0.0	13	4	5.7828483	-1.78284829	3.178548e+00
13	13/01/2015	27.1500	81.25	0.2	12	0	5.5855490	-5.58554898	3.119836e+01
14	14/01/2015	26.9000	82.75	1.0	12	4	4.9293116	-0.92931161	8.636201e-01
15	15/01/2015	26.6500	80.50	0.0	8	0	4.7680365	-4.76803646	2.273417e+01
16	16/01/2015	27.2000	78.00	0.0	8	7	5.8292049	1.17079512	1.370761e+00
17	17/01/2015	27.2500	78.00	0.0	8	0	5.8596293	-5.85962934	3.433526e+01
18	18/01/2015	25.3000	83.25	0.0	9	1	3.3344946	-2.33449462	5.449865e+00
19	19/01/2015	26.2750	79.75	0.0	9	0	4.9448707	-4.94487070	2.445175e+01
20	20/01/2015	24.9500	86.25	0.0	8	0	2.0626563	-2.06265628	4.254551e+00
21	21/01/2015	27.0500	81.50	0.0	7	1	4.5337645	-3.53376452	1.248749e+01
22	22/01/2015	26.6500	82.25	0.2	12	0	4.9907046	-4.99070462	2.490713e+01
23	23/01/2015	25.8750	87.75	0.0	11	0	2.7508129	-2.75081288	7.566971e+00
24	24/01/2015	26.0750	88.00	2.8	10	0	2.3740388	-2.37403882	5.636060e+00
25	25/01/2015	26.2250	86.50	8.8	8	0	2.0154602	-2.01546016	4.062080e+00
26	26/01/2015	25.9775	87.00	0.3	14	0	3.5667557	-3.56675571	1.272175e+01
27	27/01/2015	25.6500	87.75	2.0	18	1	3.7526394	-2.75263943	7.578125e+00
28	28/01/2015	26.8750	80.50	0.0	7	1	4.7178786	-3.71787864	1.382262e+01
29	29/01/2015	26.7750	79.25	0.0	12	0	5.9556189	-5.95561886	3.546940e+01
30	30/01/2015	26.5250	85.75	13.0	9	2	2.2448935	-0.24489351	5.997283e-02
31	31/01/2015	25.9000	89.75	0.0	10	0	1.9977577	-1.99775774	3.991036e+00
32	01/02/2015	25.4750	83.50	0.0	12	5	3.9295340	1.07046603	1.145898e+00
33	02/02/2015	25.9250	81.50	0.0	15	0	5.3457573	-5.34575728	2.857712e+01
34	03/02/2015	26.1000	84.50	0.0	10	0	3.6451042	-3.64510421	1.328678e+01
35	04/02/2015	25.5000	86.25	14.8	17	0	2.8189506	-2.81895057	7.946482e+00
36	05/02/2015	25.3000	89.50	1.2	13	0	2.1641946	-2.16419464	4.683738e+00
37	06/02/2015	25.8000	87.75	3.8	14	0	2.9423565	-2.94235648	8.657462e+00
38	07/02/2015	26.0250	84.50	0.0	13	0	4.1606712	-4.16067120	1.731118e+01

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© H2

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
39	08/02/2015	26.6250	82.50	0.0	12	0	4.9198963	-4.91989632	2.420538e+01
40	09/02/2015	26.4250	80.00	0.0	10	0	5.1505620	-5.15056204	2.652829e+01
41	10/02/2015	26.3250	80.75	0.0	15	1	5.8071028	-4.80710278	2.310824e+01
42	11/02/2015	25.9250	81.75	0.0	9	0	4.1507000	-4.15069999	1.722831e+01
43	12/02/2015	26.4000	78.00	0.0	12	2	6.0906851	-4.09068507	1.673370e+01
44	13/02/2015	26.6750	80.00	0.0	9	0	5.1156165	-5.11561645	2.616953e+01
45	14/02/2015	26.6750	81.50	0.0	9	0	4.6797168	-4.67971684	2.189975e+01
46	15/02/2015	27.2500	81.00	0.0	8	3	4.9878301	-1.98783013	3.951469e+00
47	16/02/2015	27.7250	78.00	0.0	12	0	6.8969333	-6.89693330	4.756769e+01
48	17/02/2015	27.5000	77.00	0.5	7	1	6.0726488	-5.07264884	2.573177e+01
49	18/02/2015	26.0250	80.00	97.0	7	0	-3.9251606	3.92516060	1.540689e+01
50	19/02/2015	24.7750	89.50	0.5	7	0	0.7820190	-0.78201896	6.115537e-01
51	20/02/2015	26.5250	81.25	0.0	8	2	4.4740255	-2.47402550	6.120802e+00
52	21/02/2015	26.7000	76.50	0.0	8	0	5.9608599	-5.96085988	3.553185e+01
53	22/02/2015	27.2250	79.50	0.0	7	5	5.2214496	-0.22144961	4.903993e-02
54	23/02/2015	27.5000	78.00	28.2	11	0	4.1683607	-4.16836073	1.737523e+01
55	24/02/2015	27.1500	77.75	0.0	10	0	6.2455661	-6.24556614	3.900710e+01
56	25/02/2015	27.5750	77.75	0.0	8	0	6.1300383	-6.13003828	3.757737e+01
57	26/02/2015	27.6000	78.25	0.0	9	0	6.1870185	-6.18701853	3.827920e+01
58	27/02/2015	27.9000	79.50	0.0	9	0	6.0063156	-6.00631562	3.607583e+01
59	28/02/2015	27.6250	75.00	0.1	9	5	7.1381530	-2.13815298	4.571698e+00
60	01/03/2015	27.7500	79.25	76.6	11	2	-0.1698013	2.16980135	4.708038e+00
61	02/03/2015	26.9000	82.00	0.0	9	0	4.6713270	-4.67132705	2.182130e+01
62	03/03/2015	27.6000	80.25	0.0	15	8	6.7282264	1.27177359	1.617408e+00
63	04/03/2015	28.2500	78.00	0.0	5	0	5.9069149	-5.90691489	3.489164e+01
64	05/03/2015	27.0500	85.00	8.6	20	5	5.2152320	-0.21523195	4.632479e-02
65	06/03/2015	26.6500	87.50	0.5	6	1	2.3170678	-1.31706784	1.734668e+00
66	07/03/2015	26.7000	91.00	14.0	8	0	0.5533933	-0.55339329	3.062441e-01
67	08/03/2015	26.4500	81.75	11.7	6	0	2.9113022	-2.91130220	8.475681e+00
68	09/03/2015	25.1750	92.00	5.0	20	0	2.3470860	-2.34708600	5.508813e+00
69	10/03/2015	26.8500	83.75	0.4	6	1	3.5370416	-2.53704164	6.436580e+00
70	11/03/2015	27.0750	81.75	4.2	20	0	6.5500783	-6.55007831	4.290353e+01
71	12/03/2015	26.9000	82.25	0.0	7	0	4.2245413	-4.22454133	1.784675e+01
72	13/03/2015	27.6000	82.00	0.0	8	0	4.9102016	-4.91020161	2.411008e+01
73	14/03/2015	27.2000	81.00	0.9	0	5	3.3841201	1.61587986	2.611068e+00
74	15/03/2015	27.2500	81.25	6.4	8	6	4.3694566	1.63054341	2.658672e+00
75	16/03/2015	27.5000	80.25	0.0	6	0	4.9837665	-4.98376645	2.483793e+01
76	17/03/2015	28.6750	78.25	0.5	7	0	6.4243740	-6.42437400	4.127258e+01

University of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© H2

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
77	16/03/2015	28.2500	80.00	0.5	7	0	5.6572165	-5.65721654	3.200410e+01
78	19/03/2015	27.8000	82.00	0.1	10	0	5.3975083	-5.39750831	2.913310e+01
79	20/03/2015	27.7000	79.75	21.0	12	0	4.5825160	-4.58251597	2.099945e+01
80	21/03/2015	27.9000	80.75	0.0	6	0	5.0818623	-5.08186227	2.582532e+01
81	22/03/2015	27.5000	80.50	5.0	10	0	5.2330415	-5.23304153	2.738472e+01
82	23/03/2015	27.7500	79.75	22.0	7	0	3.5923317	-3.59233165	1.290485e+01
83	24/03/2015	26.0750	88.00	0.0	13	0	3.1739966	-3.17399657	1.007425e+01
84	25/03/2015	26.6750	85.75	0.5	15	0	4.5244407	-4.52444065	2.047056e+01
85	26/03/2015	27.3000	85.00	5.0	15	1	4.7389843	-3.73898432	1.398000e+01
86	27/03/2015	27.1500	82.25	0.0	8	0	4.5637315	-4.56373153	2.082765e+01
87	28/03/2015	27.6500	81.25	1.5	11	1	5.5918756	-4.59187559	2.108532e+01
88	29/03/2015	26.9000	86.50	0.0	20	0	5.4213750	-5.42137504	2.939131e+01
89	30/03/2015	26.9000	84.50	2.5	13	1	4.4799260	-3.47992599	1.210988e+01
90	31/03/2015	27.5000	83.50	0.5	14	1	5.4932258	-4.49322578	2.018908e+01
91	01/04/2015	24.7250	84.25	8.0	13	1	2.7601306	-1.76013065	3.098060e+00
92	02/04/2015	26.7750	84.25	6.0	24	0	6.2358190	-6.23581900	3.888544e+01
93	03/04/2015	27.5000	80.50	0.0	14	1	6.4076597	-5.40765966	2.924278e+01
94	04/04/2015	27.3500	80.50	20.5	20	7	5.6907727	1.30922727	1.714076e+00
95	05/04/2015	26.7250	80.75	0.5	12	0	5.4466601	-5.44666013	2.966611e+01
96	06/04/2015	28.7000	75.50	0.0	8	3	7.4684381	-4.46843807	1.996694e+01
97	07/04/2015	28.0000	81.50	9.5	10	0	4.8629745	-4.86297449	2.364852e+01
98	08/04/2015	28.6000	78.25	0.0	9	0	6.7955078	-6.79550775	4.617893e+01
99	09/04/2015	28.2250	80.00	0.0	13	0	6.8070463	-6.80704632	4.633588e+01
100	10/04/2015	27.9500	78.75	0.0	12	0	6.8158936	-6.81589357	4.645641e+01
101	11/04/2015	28.2750	79.25	0.7	6	3	5.6862568	-2.68625682	7.215976e+00
102	12/04/2015	27.5500	81.75	9.3	6	0	3.7852867	-3.78528670	1.432840e+01
103	13/04/2015	27.4300	66.00	12.5	7	1	8.2034200	-7.20341998	5.188926e+01
104	14/04/2015	28.1250	77.75	0.0	8	0	6.4647073	-6.46470735	4.179244e+01
105	15/04/2015	28.5250	78.25	0.0	8	0	6.5628032	-6.56280317	4.307039e+01
106	16/04/2015	27.6250	82.00	2.5	9	0	4.8993085	-4.89930846	2.400322e+01
107	17/04/2015	27.4500	82.00	0.0	10	0	5.1930640	-5.19306402	2.696791e+01
108	18/04/2015	28.3000	77.75	15.4	25	7	8.4381997	-1.43819973	2.068418e+00
109	19/04/2015	27.6750	78.75	0.0	9	0	6.0873554	-6.08735535	3.705590e+01
110	20/04/2015	29.1000	74.00	6.4	10	12	7.9761456	4.02385445	1.619140e+01
111	21/04/2015	26.3000	85.00	2.3	20	0	5.2960617	-5.29606170	2.804827e+01
112	22/04/2015	26.9750	82.75	1.8	18	2	6.0291402	-4.02914021	1.623397e+01
113	23/04/2015	26.4250	83.50	1.5	11	0	4.1926269	-4.19262688	1.757812e+01
114	24/04/2015	27.4250	77.50	15.5	12	0	5.5380121	-5.53801206	3.066958e+01

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
115	25/04/2015	26.6500	80.50	2.0	10	0	4.9716336	-4.97163362	2.471714e+01
116	26/04/2015	26.6000	81.50	0.0	15	0	5.7564875	-5.75648751	3.313715e+01
117	27/04/2015	27.5000	77.50	1.3	10	0	6.4203372	-6.42033720	4.122073e+01
118	28/04/2015	27.7750	76.00	0.5	6	0	6.3435152	-6.34351522	4.024019e+01
119	29/04/2015	28.5000	79.00	8.0	10	6	6.0216224	-0.02162242	4.675292e-04
120	30/04/2015	27.5000	79.25	0.0	9	0	5.8355699	-5.83556987	3.405388e+01
121	01/05/2015	28.0000	78.50	17.5	15	0	5.9879587	-5.98795868	3.585565e+01
122	02/05/2015	27.1750	81.00	10.5	10	0	4.4210014	-4.42100144	1.954525e+01
123	03/05/2015	26.7000	78.00	0.0	7	0	5.3378924	-5.33789236	2.849310e+01
124	04/05/2015	27.9750	75.50	0.0	7	0	6.8402155	-6.84021549	4.678855e+01
125	05/05/2015	28.4250	75.75	12.7	10	0	6.5196691	-6.51966912	4.250609e+01
126	06/05/2015	28.1250	77.75	2.0	8	8	6.2941687	1.70583127	2.909860e+00
127	07/05/2015	26.9000	84.75	0.5	10	0	4.0166110	-4.01661100	1.613316e+01
128	08/05/2015	26.4500	84.25	1.2	12	0	4.2025380	-4.20253799	1.766133e+01
129	09/05/2015	26.8750	85.25	0.0	10	0	3.8987336	-3.89873356	1.520012e+01
130	10/05/2015	27.8000	83.25	0.0	8	0	4.6686498	-4.66864978	2.179629e+01
131	11/05/2015	26.9500	84.75	0.0	14	0	4.8379417	-4.83794169	2.340568e+01
132	12/05/2015	25.6250	93.00	4.2	13	0	1.0890466	-1.08904662	1.186023e+00
133	13/05/2015	27.4500	84.75	3.0	9	0	3.9510389	-3.95103890	1.561071e+01
134	14/05/2015	26.125	87.25	0.8	12	0	3.1670875	-3.16708750	1.003044e+01
135	15/05/2015	26.250	84.75	30.0	12	0	1.4797841	-1.47978409	2.189761e+00
136	16/05/2015	28.075	78.75	1.0	10	1	6.4325496	-5.43254962	2.951260e+01
137	17/05/2015	27.600	78.50	2.0	10	2	6.1308979	-4.13089786	1.706432e+01
138	18/05/2015	27.675	77.00	0.0	10	1	6.7829728	-5.78297279	3.344277e+01
139	19/05/2015	28.900	72.75	0.0	10	0	8.7634210	-8.76342098	7.679755e+01
140	20/05/2015	27.950	74.75	0.0	11	3	7.7912246	-4.79122463	2.295583e+01
141	21/05/2015	28.700	83.50	1.5	12	0	5.7640078	-5.76400775	3.322379e+01
142	22/05/2015	28.300	77.25	14.0	13	0	6.4580619	-6.45806193	4.170656e+01
143	23/05/2015	24.600	94.25	8.0	7	0	-1.3443353	1.34433526	1.807237e+00
144	24/05/2015	27.625	84.00	0.0	8	1	4.3442144	-3.34421437	1.118377e+01
145	25/05/2015	27.275	84.25	1.2	12	0	4.7045416	-4.70454160	2.213271e+01
146	26/05/2015	27.625	83.25	0.0	10	0	4.9363000	-4.93629996	2.436706e+01
147	27/05/2015	27.625	81.50	0.0	8	0	5.0707137	-5.07071371	2.571214e+01
148	28/05/2015	28.075	81.50	0.0	10	1	5.7186697	-4.71866965	2.226584e+01
149	29/05/2015	28.300	79.00	0.0	12	20	6.9562149	13.04378514	1.701403e+02
150	30/05/2015	28.650	77.50	0.0	13	6	7.7921536	-1.79215359	3.211814e+00
151	31/05/2015	27.975	78.75	0.0	11	0	6.6440379	-6.64403790	4.414324e+01
152	01/06/2015	29.100	74.00	0.0	8	4	8.1477334	-4.14773337	1.720369e+01

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
153	02/06/2015	26.975	80.75	10.5	0	1	2.5012746	-1.50127460	2.253825e+00
154	03/06/2015	27.875	81.25	7.0	10	3	5.0727366	-2.07273656	4.296237e+00
155	04/06/2015	26.600	86.75	17.0	19	0	3.5295321	-3.52953214	1.245760e+01
156	05/06/2015	27.900	83.25	0.5	0	1	3.1903209	-2.19032091	4.797506e+00
157	06/06/2015	28.225	77.75	2.5	9	0	6.4994509	-6.49945088	4.224286e+01
158	07/06/2015	28.150	78.50	17.0	12	1	5.5606630	-4.56066304	2.079965e+01
159	08/06/2015	28.475	79.50	40.8	10	1	3.0642769	-2.06427689	4.261239e+00
160	09/06/2015	24.475	95.25	1.0	10	0	-0.5529073	0.55290729	3.057065e-01
161	10/06/2015	27.675	81.50	11.0	0	0	2.6666326	-2.66663260	7.110929e+00
162	11/06/2015	26.150	92.00	11.0	15	1	1.4934077	-0.49340766	2.434511e-01
163	12/06/2015	26.825	88.00	8.0	10	0	2.3870053	-2.38700532	5.697794e+00
164	13/06/2015	27.725	78.25	13.0	8	0	4.9675107	-4.96751073	2.467616e+01
165	14/06/2015	26.700	85.25	0.0	10	0	3.7922479	-3.79224794	1.438114e+01
166	15/06/2015	26.325	90.25	21.6	12	0	0.6433844	-0.64338443	4.139435e-01
167	16/06/2015	26.975	78.50	0.0	14	0	6.6694023	-6.66940229	4.448093e+01
168	17/06/2015	27.625	79.00	0.0	8	0	5.7972131	-5.79721306	3.360768e+01
169	18/06/2015	27.700	77.75	0.0	10	3	6.5802352	-3.58023521	1.281808e+01
170	19/06/2015	27.750	77.25	0.0	13	0	7.3171632	-7.31716322	5.354088e+01
171	20/06/2015	28.575	76.25	0.0	12	1	7.9226987	-6.92269868	4.792376e+01
172	21/06/2015	28.900	74.75	0.0	10	5	8.1822215	-3.18222150	1.012653e+01
173	22/06/2015	29.300	75.50	0.0	12	0	8.5818032	-8.58180317	7.364735e+01
174	23/06/2015	28.900	76.00	0.0	11	17	8.0060397	8.99396028	8.089132e+01
175	24/06/2015	29.325	76.25	0.0	15	9	8.9402693	0.05973072	3.567759e-03
176	25/06/2015	29.050	76.75	0.0	10	28	7.6922954	20.30770459	4.124029e+02
177	26/06/2015	28.700	75.25	0.0	10	1	7.9152238	-6.91522379	4.782032e+01
178	27/06/2015	28.450	74.50	0.0	12	20	8.3551871	11.64481293	1.356017e+02
179	28/06/2015	28.525	74.25	0.0	11	17	8.2864058	8.71359420	7.592672e+01
180	29/06/2015	28.575	74.25	0.0	8	40	7.7556266	32.24437341	1.039700e+03
181	30/06/2015	28.950	75.50	0.0	7	39	7.4334925	31.56650752	9.964444e+02
182	01/07/2015	27.450	84.25	1.2	19	14	6.1205025	7.87949754	6.208648e+01
183	02/07/2015	27.350	81.50	0.0	13	17	5.8387186	11.16128136	1.245742e+02
184	03/07/2015	28.400	77.75	0.0	15	2	7.9415171	-5.94151713	3.530163e+01
185	04/07/2015	27.525	82.00	0.0	15	5	6.1740402	-1.17404017	1.378370e+00
186	05/07/2015	28.250	73.75	0.0	15	33	9.0126427	23.98735729	5.753933e+02
187	06/07/2015	28.300	76.50	0.0	16	30	8.4309858	21.56901422	4.652224e+02
188	07/07/2015	27.700	80.00	0.0	16	2	7.0487932	-5.04879316	2.549031e+01
189	08/07/2015	28.650	75.50	0.0	20	0	9.6828283	-9.68282832	9.375716e+01
190	09/07/2015	28.300	74.25	0.0	0	101	6.0917489	94.90825109	9.007576e+03

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
191	10/07/2015	28.250	80.00	0.0	0	0	4.3903759	-4.39037595	1.927540e+01
192	11/07/2015	28.050	80.00	0.0	18	16	7.6359002	8.36409983	6.995817e+01
193	12/07/2015	28.850	76.25	0.0	0	0	5.8452185	-5.84521851	3.416658e+01
194	13/07/2015	28.000	81.25	0.0	18	3	7.2422260	-4.24222603	1.799648e+01
195	14/07/2015	27.200	83.50	0.0	17	0	5.9145173	-5.91451735	3.498152e+01
196	15/07/2015	28.125	77.25	0.0	16	0	8.1065504	-8.10655036	6.571616e+01
197	16/07/2015	28.625	77.75	0.0	13	14	7.7042914	6.29570858	3.963595e+01
198	17/07/2015	27.725	81.50	5.2	14	0	5.8105696	-5.81056957	3.376272e+01
199	18/07/2015	28.850	79.50	0.0	15	0	7.7067877	-7.70678774	5.939458e+01
200	19/07/2015	27.850	77.25	0.0	17	6	8.1262837	-2.12628372	4.521082e+00
201	20/07/2015	28.275	79.25	0.0	14	8	7.2424885	0.75751152	5.738237e-01
202	21/07/2015	28.050	78.00	0.0	15	6	7.6558960	-1.65589597	2.741991e+00
203	22/07/2015	27.650	81.25	0.0	15	10	6.4680511	3.53194887	1.247466e+01
204	23/07/2015	28.450	77.00	0.0	13	15	7.8157556	7.18424438	5.161337e+01
205	24/07/2015	28.850	76.00	1.2	14	7	8.4344958	-1.43449576	2.057778e+00
206	25/07/2015	28.500	78.25	0.0	13	87	7.4829304	79.51706960	6.322964e+03
207	26/07/2015	28.000	78.50	0.0	10	28	6.5448322	21.45516782	4.603242e+02
208	27/07/2015	27.850	81.00	0.0	13	35	6.2882631	28.71173688	8.243638e+02
209	28/07/2015	27.100	82.50	0.5	10	55	4.7921583	50.20784174	2.520827e+03
210	29/07/2015	27.425	80.25	0.5	13	80	6.2049704	73.79502965	5.445706e+03
211	30/07/2015	26.900	83.00	0.0	15	16	5.5031347	10.49686533	1.101842e+02
212	31/07/2015	27.550	79.75	1.0	16	0	6.9449004	-6.94490040	4.823164e+01
213	01/08/2015	28.050	80.00	0.0	10	0	6.1393570	-6.13935703	3.769170e+01
214	02/08/2015	28.200	76.25	16.0	12	1	6.3302062	-5.33020623	2.841110e+01
215	03/08/2015	24.775	89.25	0.3	9	0	1.2458585	-1.24585854	1.552164e+00
216	04/08/2015	27.350	80.00	0.0	8	0	5.3392788	-5.33927879	2.850790e+01
217	05/08/2015	27.550	83.50	0.0	10	0	4.8180133	-4.81801333	2.321325e+01
218	06/08/2015	27.750	80.25	0.1	8	0	5.5014976	-5.50149761	3.026648e+01
219	07/08/2015	27.350	83.25	1.6	12	0	5.0066703	-5.00667031	2.506675e+01
220	08/08/2015	25.975	89.50	5.1	11	0	1.8682388	-1.86823877	3.490316e+00
221	09/08/2015	26.750	85.50	1.0	9	0	3.4776853	-3.47768527	1.209429e+01
222	10/08/2015	26.375	88.25	13.9	12	0	1.9115821	-1.91158208	3.654146e+00
223	11/08/2015	26.025	86.75	28.7	12	0	0.8725246	-0.87252464	7.612992e-01
224	12/08/2015	26.450	87.00	0.5	12	0	3.4630772	-3.46307722	1.199290e+01
225	13/08/2015	26.925	88.75	2.9	15	0	3.6001174	-3.60011739	1.296085e+01
226	14/08/2015	27.775	82.00	8.6	8	0	4.2833711	-4.28337114	1.834727e+01
227	15/08/2015	25.775	91.25	16.0	25	0	2.9275064	-2.92750637	8.570294e+00
228	16/08/2015	27.900	80.50	1.2	6	2	5.0521890	-3.05218903	9.315858e+00

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
229	17/08/2015	27.900	76.00	0.0	6	11	6.4622110	4.53778897	2.059153e+01
230	18/08/2015	27.900	75.75	0.0	8	2	6.9089968	-4.90899675	2.40825e+01
231	19/08/2015	27.725	77.25	0.0	7	27	6.1795436	20.82045636	4.334914e+02
232	20/08/2015	27.465	82.50	0.0	6	1	4.3086199	-3.30861991	1.094697e+01
233	21/08/2015	27.475	81.25	40.6	5	0	1.0289525	-1.02895252	1.058743e+00
234	22/08/2015	26.600	83.50	0.0	5	1	3.3046091	-2.30460910	5.311223e+00
235	23/08/2015	27.250	77.50	0.0	6	0	5.6307934	-5.63079343	3.170583e+01
236	24/08/2015	27.400	76.00	0.0	12	2	7.2803738	-5.28037378	2.788235e+01
237	25/08/2015	27.700	79.00	0.0	10	1	6.2169855	-5.21698554	2.721694e+01
238	26/08/2015	26.800	81.50	0.0	6	1	4.1945743	-3.19457432	1.020531e+01
239	27/08/2015	27.450	83.75	0.0	7	0	4.1233108	-4.12331079	1.700169e+01
240	28/08/2015	27.400	83.75	0.0	10	2	4.6540900	-2.65409001	7.044194e+00
241	29/08/2015	28.450	81.50	0.0	9	0	5.7597852	-5.75978522	3.317513e+01
242	30/08/2015	28.475	76.25	0.0	9	28	7.3006461	20.69935392	4.284633e+02
243	31/08/2015	28.250	76.75	0.0	0	59	5.3348251	53.66517490	2.879951e+03
244	01/09/2015	27.600	79.25	0.0	9	80	5.8964188	74.10358121	5.491341e+03
245	02/09/2015	27.525	79.75	0.0	10	113	5.8925501	107.10744988	1.147201e+04
246	03/09/2015	27.050	82.00	0.0	9	0	4.7626004	-4.76260043	2.268236e+01
247	04/09/2015	27.525	81.50	1.5	10	13	5.2560966	7.74390339	5.996804e+01
248	05/09/2015	27.675	83.75	0.0	12	0	5.1955603	-5.19556033	2.699385e+01
249	06/09/2015	27.575	84.75	0.0	9	13	4.2829080	8.71709201	7.598769e+01
250	07/09/2015	27.100	82.75	0.0	9	0	4.5750751	-4.57507509	2.093131e+01
251	08/09/2015	27.275	80.75	0.5	12	7	5.7813292	1.21867079	1.485159e+00
252	09/09/2015	24.800	86.25	0.1	10	9	2.3369917	6.66300825	4.439568e+01
253	10/09/2015	25.350	87.75	0.0	9	3	2.0572203	0.94277975	8.888337e-01
254	11/09/2015	26.100	82.75	0.0	10	4	4.1536538	-0.15365376	2.360948e-02
255	12/09/2015	26.950	83.00	0.0	10	42	4.5982197	37.40178034	1.398893e+03
256	13/09/2015	27.225	83.50	0.0	9	96	4.4331864	91.56681356	8.384481e+03
257	14/09/2015	27.000	82.00	1.5	15	6	5.7266794	0.27332064	7.470417e-02
258	15/09/2015	27.375	82.00	0.0	10	6	5.1474273	0.85257268	7.268802e-01
259	16/09/2015	26.150	90.75	1.6	9	0	1.5357815	-1.53578151	2.358625e+00
260	17/09/2015	28.050	76.50	0.0	9	7	6.9693882	0.03061178	9.370808e-04
261	18/09/2015	28.500	75.75	0.0	12	117	8.0223619	108.97763814	1.187613e+04
262	19/09/2015	28.600	74.00	0.0	8	35	7.8434888	27.15651125	7.374761e+02
263	20/09/2015	28.950	72.00	0.0	8	132	8.6376595	123.36234054	1.521827e+04
264	21/09/2015	28.050	78.00	0.0	16	1	7.8429639	-6.84296366	4.682615e+01
265	22/09/2015	27.850	77.50	0.0	12	16	7.1182943	8.88170568	7.888470e+01
266	23/09/2015	26.750	82.50	0.0	8	0	4.2476859	-4.24768590	1.804284e+01



	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
267	24/09/2015	27.45000	82.50000	0.0	8	16	4.6736284	11.32637164	1.282867e+02
268	25/09/2015	26.80000	83.50000	0.0	7	1	3.8004427	-2.80044273	7.842480e+00
269	26/09/2015	27.00000	81.00000	0.0	10	6	5.2098436	0.79015640	6.243471e-01
270	27/09/2015	27.20000	82.50000	0.0	10	0	4.8956418	-4.89564184	2.396731e+01
271	28/09/2015	25.55000	92.00000	0.5	10	0	1.0883024	-1.08830244	1.184402e+00
272	29/09/2015	26.60000	84.00000	0.0	13	0	4.6558524	-4.65585237	2.167696e+01
273	30/09/2015	27.05000	80.50000	0.0	15	0	6.3209074	-6.32090740	3.995387e+01
274	01/10/2015	27.70000	82.00000	12.0	12	0	4.6960904	-4.69609036	2.205326e+01
275	02/10/2015	26.75000	87.75000	0.0	8	0	2.7220373	-2.72203727	7.409487e+00
276	03/10/2015	26.70000	87.75000	0.0	10	0	3.0657486	-3.06574860	9.398814e+00
277	04/10/2015	26.50000	82.00000	0.0	8	0	4.2408635	-4.24086347	1.798492e+01
278	05/10/2015	26.15000	88.00000	0.0	7	0	2.0972259	-2.09722591	4.398357e+00
279	06/10/2015	26.10000	90.50000	0.0	5	0	0.9661663	-0.96616632	9.334773e-01
280	07/10/2015	26.75000	87.00000	1.8	8	0	2.7865023	-2.78650231	7.764595e+00
281	08/10/2015	27.85000	82.50000	1.2	8	1	4.8147009	-3.81470088	1.455194e+01
282	09/10/2015	28.10000	81.75000	2.4	10	0	5.4565856	-5.45658560	2.977433e+01
283	10/10/2015	27.75000	78.50000	0.0	8	1	6.0185741	-5.01857409	2.518609e+01
284	11/10/2015	27.92500	79.00000	0.4	7	4	5.7585842	-1.75858421	3.092618e+00
285	12/10/2015	27.80000	78.75000	0.0	8	0	5.9763486	-5.97634861	3.571674e+01
286	13/10/2015	27.80000	85.00000	0.0	8	2	4.1601002	-2.16010024	4.666033e+00
287	14/10/2015	27.90000	80.50000	0.5	7	1	5.2989454	-4.29894544	1.848093e+01
288	15/10/2015	27.85000	83.50000	0.0	7	2	4.4393564	-2.43935642	5.950460e+00
289	16/10/2015	27.85000	81.00000	0.0	7	0	5.1658558	-5.16585577	2.668607e+01
290	17/10/2015	27.90000	82.75000	0.0	7	3	4.6877307	-1.68773068	2.848435e+00
291	18/10/2015	26.90000	85.00000	0.0	8	0	3.6124599	-3.61245994	1.304987e+01
292	19/10/2015	28.50000	79.50000	0.0	12	4	6.9326128	-2.93261284	8.600218e+00
293	20/10/2015	27.70000	78.50000	0.0	11	0	6.5493533	-6.54935330	4.289403e+01
294	21/10/2015	26.95000	82.50000	0.0	10	13	4.7435195	8.25648047	6.816947e+01
295	22/10/2015	27.10000	82.25000	0.0	6	13	4.1591713	8.84062872	7.816025e+01
296	23/10/2015	27.27500	84.25000	0.0	10	12	4.4327290	7.56727101	5.726359e+01
297	24/10/2015	26.80000	84.00000	6.8	10	3	3.6365152	-0.63651522	4.051516e-01
298	25/10/2015	26.80000	84.75000	2.1	7	0	3.2581275	-3.25812750	1.061539e+01
299	26/10/2015	27.40000	84.50000	0.0	6	4	3.6878686	0.31213136	9.742599e-02
300	27/10/2015	26.60000	86.50000	8.0	16	0	3.8084022	-3.80840221	1.450393e+01
301	28/10/2015	26.25000	89.00000	9.5	8	0	1.2444845	-1.24448452	1.548742e+00
302	29/10/2015	26.65000	85.50000	0.6	18	0	5.1345551	-5.13455510	2.636366e+01
303	30/10/2015	28.55000	78.00000	0.0	8	0	6.6506653	-6.65066533	4.423135e+01
304	31/10/2015	27.80000	81.50000	0.0	6	1	4.8030635	-3.80306354	1.446329e+01

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
305	01/11/2015	27.62500	76.50000	0.0	7	0	5.7554450	-5.75544504	3.312515e+01
306	02/11/2015	27.05000	82.50000	5.4	8	0	3.9697784	-3.96977839	1.575914e+01
307	03/11/2015	27.07500	83.75000	8.5	8	0	3.3574061	-3.35740607	1.127218e+01
308	04/11/2015	26.10000	85.00000	0.8	0	0	1.5609100	-1.56090997	2.436440e+00
309	05/11/2015	25.55000	89.50000	29.5	8	4	-1.0321440	5.03214405	2.532247e+01
310	06/11/2015	25.87500	88.00000	0.5	8	0	2.0743246	-2.07432461	4.302823e+00
311	07/11/2015	26.35000	85.25000	35.6	9	5	0.3566213	4.64337869	2.156097e+01
312	08/11/2015	24.92500	94.75000	23.0	13	0	-1.4485085	1.44850845	2.098177e+00
313	09/11/2015	27.25000	84.00000	0.0	9	1	4.3030988	-3.30309880	1.091046e+01
314	10/11/2015	26.92500	86.50000	12.5	12	2	2.8741777	-0.87417773	7.641867e-01
315	11/11/2015	26.85000	86.25000	0.0	15	0	4.5282611	-4.52826105	2.050515e+01
316	12/11/2015	27.45000	86.00000	11.7	11	2	3.2200820	-1.22008200	1.488600e+00
317	13/11/2015	27.15000	87.25000	0.0	8	0	3.1107328	-3.11073283	9.676659e+00
318	14/11/2015	25.92500	88.25000	2.5	17	0	3.5451715	-3.54517155	1.256824e+01
319	15/11/2015	25.80000	90.00000	17.7	13	0	0.9161957	-0.91619573	8.394146e-01
320	16/11/2015	25.75000	90.25000	26.5	14	0	0.2498193	-0.24981928	6.240967e-02
321	17/11/2015	26.55000	85.00000	0.0	8	0	3.3994887	-3.39948871	1.155652e+01
322	18/11/2015	27.05000	82.25000	0.0	8	1	4.5028826	-3.50288261	1.227019e+01
323	19/11/2015	26.27500	90.00000	16.4	12	1	1.1290103	-0.12901033	1.664366e-02
324	20/11/2015	26.10000	87.00000	0.00	6	0	2.1703333	-2.17033330	4.710347e+00
325	21/11/2015	26.27500	90.50000	8.00	6	0	0.5775653	-0.57756533	3.335817e-01
326	22/11/2015	26.42500	87.50000	0.00	7	0	2.4098603	-2.40986032	5.807427e+00
327	23/11/2015	27.42500	84.00000	0.00	7	3	4.0354486	-1.03544863	1.072154e+00
328	24/11/2015	26.32500	87.75000	7.50	10	0	2.1980453	-2.19804530	4.831403e+00
329	25/11/2015	26.95000	85.50000	8.00	8	0	2.8154300	-2.81543003	7.926646e+00
330	26/11/2015	26.32500	89.50000	2.80	6	0	1.3419899	-1.34198995	1.800937e+00
331	27/11/2015	26.97500	82.00000	0.00	7	0	4.3428280	-4.34282796	1.886015e+01
332	28/11/2015	27.85000	78.50000	6.00	0	0	4.0712640	-4.07126399	1.657519e+01
333	29/11/2015	25.72500	92.50000	5.50	8	0	0.2490058	-0.24900584	6.200391e-02
334	30/11/2015	27.42500	84.25000	0.00	6	3	3.7757308	-0.77573080	6.017583e-01
335	01/12/2015	27.97500	79.00000	23.70	13	0	4.9246411	-4.92464106	2.425209e+01
336	02/12/2015	27.30000	81.75000	0.00	10	0	5.1744406	-5.17444057	2.677484e+01
337	03/12/2015	27.10000	82.50000	11.00	8	0	3.5226947	-3.52269470	1.240938e+01
338	04/12/2015	26.90000	81.50000	0.00	8	0	4.6295590	-4.62955903	2.143282e+01
339	05/12/2015	27.00000	81.25000	0.00	0	0	3.2665147	-3.26651474	1.067012e+01
340	06/12/2015	26.70000	85.50000	0.70	7	0	3.0987058	-3.09870581	9.601978e+00
341	07/12/2015	27.45000	79.00000	27.00	12	0	4.1367276	-4.13672759	1.711252e+01
342	08/12/2015	26.92500	83.00000	1.20	7	0	3.9194806	-3.91948058	1.536233e+01

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
343	09/12/2015	27.22500	84.50000	0.50	8	0	3.9128842	-3.91288415	1.531066e+01
344	10/12/2015	26.92500	84.75000	10.50	12	1	3.5532659	-2.55326590	6.519167e+00
345	11/12/2015	27.75000	86.00000	10.00	9	0	3.1734508	-3.17345081	1.007079e+01
346	12/12/2015	27.45000	86.50000	60.00	15	0	-0.2954541	0.29545407	8.729311e-02
347	13/12/2015	24.90000	88.00000	27.00	8	0	-0.7785892	0.77858915	6.062011e-01
348	14/12/2015	26.55000	85.50000	23.00	12	0	2.0412662	-2.04126623	4.166768e+00
349	15/12/2015	27.27500	81.00000	0.10	10	0	5.3686512	-5.36865121	2.882242e+01
350	16/12/2015	25.45000	88.75000	0.50	11	0	2.1589706	-2.15897056	4.661154e+00
351	17/12/2015	26.70000	84.00000	0.00	14	0	4.9037692	-4.90376919	2.404695e+01
352	18/12/2015	26.97500	81.50000	0.00	14	0	5.7976031	-5.79760307	3.361220e+01
353	19/12/2015	26.20000	88.75000	3.00	15	0	3.1504358	-3.15043577	9.925246e+00
354	20/12/2015	26.07500	82.75000	0.00	12	0	4.5125773	-4.51257731	2.036335e+01
355	21/12/2015	27.35000	83.75000	4.00	8	2	3.9084525	-1.90845252	3.642191e+00
356	22/12/2015	28.42500	78.75000	16.00	7	42	4.8052775	37.19472251	1.383447e+03
357	23/12/2015	28.50000	81.00000	8.70	7	0	4.8195307	-4.81953075	2.322788e+01
358	24/12/2015	26.57500	85.00000	2.50	10	0	3.5756634	-3.57566345	1.278537e+01
359	25/12/2015	27.37500	83.25000	0.50	10	0	4.7415430	-4.74154299	2.248223e+01
360	26/12/2015	27.12500	82.75000	0.00	12	0	5.1514910	-5.15149100	2.653786e+01
361	27/12/2015	27.10000	84.25000	2.30	8	102	3.7559882	98.24401183	9.651886e+03

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
362	28/12/2015	27.25000	88.00000	7.50	18	0	4.1847910	-4.1847910	1.751248e+01
363	29/12/2015	25.65000	94.75000	33.30	21	0	-0.3890845	0.3890845	1.513868e-01
364	30/12/2015	27.57500	78.75000	1.00	13	0	6.6895087	-6.6895087	4.474953e+01
365	31/12/2015	26.02500	89.25000	0.50	12	0	2.5506199	-2.5506199	6.505662e+00
366	01/01/2016	27.36667	72.66667	52.30	8	0	3.0209000	-3.0209000	9.125837e+00
367	02/01/2016	28.80000	71.33333	16.10	8	0	7.3672833	-7.3672833	5.427686e+01
368	03/01/2016	28.23333	74.33333	6.30	9	0	7.1733807	-7.1733807	5.145739e+01
369	04/01/2016	29.53333	72.66667	0.50	8	0	8.7562437	-8.7562437	7.667180e+01
370	05/01/2016	29.93333	68.00000	0.50	8	5	10.3557715	-5.3557715	2.868429e+01
371	06/01/2016	29.96667	69.00000	0.50	8	7	10.0854547	-3.0854547	9.520031e+00
372	07/01/2016	29.66667	70.00000	2.60	9	2	9.6203106	-7.6203106	5.806913e+01
373	08/01/2016	27.80000	76.00000	0.50	9	2	6.9199311	-4.9199311	2.420572e+01
374	09/01/2016	29.36667	71.33333	0.50	8	0	9.0422951	-9.0422951	8.176310e+01
375	10/01/2016	29.83333	71.00000	0.50	7	5	9.2360555	-4.2360555	1.794417e+01
376	11/01/2016	29.10000	76.00000	1.00	7	0	7.2941967	-7.2941967	5.320531e+01
377	12/01/2016	29.80000	75.66667	0.20	7	11	7.8852212	3.1147788	9.701847e+00
378	13/01/2016	30.30000	70.33333	0.50	7	0	9.7137503	-9.7137503	9.435694e+01
379	14/01/2016	27.73333	82.00000	5.60	7	0	4.3097036	-4.3097036	1.857355e+01
380	15/01/2016	29.40000	74.00000	13.00	0	0	5.7252359	-5.7252359	3.277833e+01



© H2

381	16/01/2016	29.66667	72.00000	0.10	7	0	8.8781486	-8.8781486	7.882152e+01
382	17/01/2016	26.33333	85.00000	25.00	10	3	1.5100524	1.4899476	2.219944e+00
383	18/01/2016	29.53333	71.33333	7.00	18	0	10.4601384	-10.4601384	1.094145e+02
384	19/01/2016	25.86667	91.66667	30.30	20	0	0.7075107	-0.7075107	5.005714e-01
385	20/01/2016	27.33333	88.00000	0.20	6	0	2.6131497	-2.6131497	6.828552e+00
386	21/01/2016	28.66667	76.00000	0.00	7	0	7.1157873	-7.1157873	5.063443e+01
387	22/01/2016	30.43333	73.33333	0.00	7	0	8.9657176	-8.9657176	8.038409e+01
388	23/01/2016	30.46667	67.00000	0.00	12	16	11.7618051	4.2381949	1.796230e+01
389	24/01/2016	29.46667	72.66667	0.00	15	1	10.0677877	-9.0677877	8.222477e+01
390	25/01/2016	28.46667	78.66667	9.20	18	0	7.4924260	-7.4924260	5.613645e+01
391	26/01/2016	27.60000	81.66667	27.00	10	0	3.0789326	-3.0789326	9.479826e+00
392	27/01/2016	28.00000	83.00000	3.50	15	0	5.8740302	-5.8740302	3.450423e+01
393	28/01/2016	25.26667	91.66667	13.50	18	0	1.4008058	-1.4008058	1.962257e+00
394	29/01/2016	28.60000	73.66667	0.00	6	0	7.5662195	-7.5662195	5.724768e+01
395	30/01/2016	27.80000	80.00000	12.00	18	0	6.4605461	-6.4605461	4.173866e+01
396	31/01/2016	29.20000	75.00000	2.30	12	2	8.4701347	-6.4701347	4.186264e+01
397	01/02/2016	29.00000	74.33333	0.30	12	0	8.7127086	-8.7127086	7.591129e+01
398	02/02/2016	28.80000	75.33333	0.00	15	0	8.8871955	-8.8871955	7.898224e+01
399	03/02/2016	28.13333	83.66667	7.50	15	0	5.4203517	-5.4203517	2.938021e+01

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
400	04/02/2016	29.20000	80.66667	0.00	10	0	6.6453865	-6.6453865	4.416116e+01
401	05/02/2016	29.06667	78.00000	7.00	10	0	6.7423020	-6.7423020	4.545864e+01
402	06/02/2016	27.73333	86.00000	27.50	6	0	1.1098927	-1.1098927	1.231862e+00
403	07/02/2016	26.13333	94.00000	8.50	20	0	2.0505794	-2.0505794	4.204876e+00
404	08/02/2016	27.40000	92.66667	3.00	15	0	2.7424405	-2.7424405	7.520980e+00
405	09/02/2016	27.66667	83.66667	0.00	10	0	4.8405704	-4.8405704	2.343112e+01
406	10/02/2016	29.26667	78.33333	2.00	9	0	7.0064120	-7.0064120	4.908981e+01
407	11/02/2016	29.33333	78.33333	0.00	6	0	6.6563129	-6.6563129	4.430650e+01
408	12/02/2016	29.80000	76.00000	0.00	5	0	7.4312727	-7.4312727	5.522381e+01
409	13/02/2016	29.96667	77.66667	5.50	15	0	8.4500523	-8.4500523	7.140338e+01
410	14/02/2016	27.26667	79.00000	0.00	20	0	7.8239858	-7.8239858	6.121475e+01
411	15/02/2016	28.46667	83.33333	2.00	15	0	6.1890293	-6.1890293	3.830408e+01
412	16/02/2016	27.26667	83.66667	12.50	12	0	3.9054441	-3.9054441	1.525249e+01
413	17/02/2016	29.00000	71.33333	0.00	11	0	9.4230208	-9.4230208	8.879332e+01
414	18/02/2016	28.03333	72.66667	0.00	7	9	7.6990766	1.3009234	1.692402e+00
415	19/02/2016	28.00000	77.66667	3.50	12	0	6.8626918	-6.8626918	4.709654e+01
416	20/02/2016	26.63333	88.33333	1.50	10	0	2.7277622	-2.7277622	7.440686e+00
417	21/02/2016	28.33333	78.00000	0.50	6	0	6.1020556	-6.1020556	3.723508e+01
418	22/02/2016	28.46667	77.00000	1.20	7	0	6.6011666	-6.6011666	4.357540e+01

University of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

iversity of Sultan Syarif Kasim Riau

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
419	23/02/2016	29.80000	69.66667	0.00	11	0	10.3941450	-10.39414504	1.080383e+02
420	24/02/2016	27.86667	79.66667	0.50	14	0	6.8303042	-6.83030417	4.665306e+01
421	25/02/2016	28.26667	77.00000	0.00	13	9	7.7041993	1.29580074	1.679100e+00
422	26/02/2016	28.46667	76.00000	0.60	12	0	7.8782674	-7.87826736	6.206710e+01
423	27/02/2016	28.13333	73.33333	10.00	13	8	7.8359066	0.16409338	2.692664e-02
424	28/02/2016	28.53333	79.00000	4.50	12	0	6.7144838	-6.71448377	4.508429e+01
425	29/02/2016	29.13333	74.33333	0.50	16	5	9.5250582	-4.52505824	2.047615e+01
426	01/03/2016	27.90000	77.50000	0.00	13	25	7.3357867	17.66421333	3.120244e+02
427	02/03/2016	28.40000	78.00000	0.50	13	2	7.4520968	-5.45209676	2.972536e+01
428	03/03/2016	27.75000	77.75000	0.00	11	7	6.7977276	0.20227243	4.091414e-02
429	04/03/2016	28.60000	75.25000	0.00	11	7	8.0414428	-1.04144276	1.084603e+00
430	05/03/2016	28.55000	79.50000	0.32	10	0	6.5616153	-6.56161533	4.305480e+01
431	06/03/2016	26.02500	92.25000	28.00	12	9	-0.6660854	9.66608541	9.343321e+01
432	07/03/2016	26.25000	89.75000	5.70	8	29	1.3505581	27.64944190	7.644916e+02
433	08/03/2016	28.80000	81.25000	0.20	15	5	7.1507599	-2.15075987	4.625768e+00
434	09/03/2016	28.77500	78.25000	0.20	15	0	8.0073469	-8.00734686	6.411760e+01
435	10/03/2016	28.75000	81.75000	0.00	11	5	6.2438178	-1.24381784	1.547083e+00
436	11/03/2016	26.70000	90.00000	51.00	4	0	-3.0592431	3.05924309	9.358968e+00
437	12/03/2016	28.40000	80.75000	0.20	8	2	5.7431888	-3.74318881	1.401146e+01
438	13/03/2016	28.90000	78.25000	0.00	8	0	6.7909866	-6.79098663	4.611750e+01
439	14/03/2016	28.20000	82.75000	3.00	13	0	5.7368769	-5.73687687	3.291176e+01
440	15/03/2016	27.85000	87.25000	0.00	15	3	4.8461505	-1.84615054	3.408272e+00
441	16/03/2016	28.07500	80.50000	0.00	12	0	6.3834052	-6.38340518	4.074786e+01
442	17/03/2016	28.25000	82.50000	0.00	9	0	5.3474876	-5.34748763	2.859562e+01
443	18/03/2016	28.52500	83.50000	0.00	7	3	4.8500866	-1.85008665	3.422821e+00
444	19/03/2016	29.00000	79.50000	1.00	7	2	6.2162487	-4.21624867	1.777675e+01
445	20/03/2016	27.97500	81.50000	0.50	0	6	3.7445071	2.25549285	5.087248e+00
446	21/03/2016	29.20000	79.00000	12.70	7	0	5.4855954	-5.48559543	3.009176e+01
447	22/03/2016	29.00000	83.25000	0.00	7	3	5.2117690	-2.21176896	4.891922e+00
448	23/03/2016	29.15000	75.75000	0.50	7	1	7.4399057	-6.43990573	4.147239e+01
449	24/03/2016	27.62500	87.00000	0.00	0	0	1.9758720	-1.97587201	3.904070e+00
450	25/03/2016	24.80000	96.00000	3.00	8	0	-1.1177725	1.11777250	1.249415e+00
451	26/03/2016	27.12500	82.00000	0.00	10	1	4.9953050	-3.99530502	1.596246e+01
452	27/03/2016	27.50000	88.00000	5.30	8	3	2.6538269	0.34617310	1.198358e-01
453	28/03/2016	26.95000	88.00000	1.50	7	4	2.4561133	1.54388668	2.383586e+00
454	29/03/2016	27.12500	84.50000	0.00	9	12	4.0817378	7.91826222	6.269888e+01
455	30/03/2016	28.35000	79.00000	0.00	8	0	6.2383678	-6.23836775	3.891723e+01
456	31/03/2016	28.72500	76.75000	0.00	9	0	7.3074685	-7.30746852	5.339910e+01

UIN SUSKA RIAU



© H2

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
457	01/04/2016	30.26667	70.33333	0.00	8	25	9.9231696	15.07683016	2.273108e+02
458	02/04/2016	29.46667	73.00000	0.00	11	2	9.2226495	-7.22264950	5.216667e+01
459	03/04/2016	28.90000	72.00000	0.00	8	7	8.6072350	-1.60723500	2.583204e+00
460	04/04/2016	29.20000	72.66667	0.20	17	7	10.2626058	-3.26260578	1.064460e+01
461	05/04/2016	28.86667	76.33333	0.00	9	0	7.5147544	-7.51475438	5.647153e+01
462	06/04/2016	29.00000	77.33333	0.00	12	9	7.8664902	1.13350978	1.284844e+00
463	07/04/2016	29.40000	77.66667	0.00	8	29	7.2647478	21.73525225	4.724212e+02
464	08/04/2016	30.13333	74.33333	4.20	7	5	8.1344400	-3.13443998	9.824714e+00
465	09/04/2016	28.30000	81.33333	0.00	10	0	5.9040130	-5.90401302	3.485737e+01
466	10/04/2016	28.33333	63.66667	0.20	8	5	10.6670351	-5.66703507	3.211529e+01
467	11/04/2016	28.93333	64.33333	3.00	9	0	10.7867093	-10.78670926	1.163531e+02
468	12/04/2016	30.60000	68.33333	0.00	7	2	10.5201312	-8.52013117	7.259264e+01
469	13/04/2016	30.53333	69.00000	0.00	6	0	10.0987642	-10.09876416	1.019850e+02
470	14/04/2016	31.26667	64.33333	0.50	18	0	14.1033018	-14.10330177	1.989031e+02
471	15/04/2016	29.83333	64.33333	0.00	7	3	11.2160217	-8.21602172	6.750301e+01
472	16/04/2016	30.86667	68.33333	0.00	8	0	10.8694629	-10.86946286	1.181452e+02
473	17/04/2016	25.33333	89.66667	12.60	13	0	1.1639742	-1.16397416	1.354836e+00
474	18/04/2016	29.76667	72.33333	0.00	8	3	9.0377258	-6.03772575	3.645413e+01
475	19/04/2016	30.13333	74.66667	0.00	9	2	8.7698403	-6.76984029	4.583074e+01
476	20/04/2016	30.60000	70.66667	1.10	12	6	10.6836083	-4.68360833	2.193619e+01
477	21/04/2016	27.36667	86.00000	23.00	15	0	2.9541029	-2.95410291	8.726724e+00
478	22/04/2016	29.36667	77.66667	0.50	7	3	7.0147622	-4.01476223	1.611832e+01
479	23/04/2016	29.06667	72.66667	37.00	9	1	5.5470201	-4.54702006	2.067539e+01
480	24/04/2016	29.16667	72.66667	0.20	6	0	8.1845760	-8.18457599	6.698728e+01
481	25/04/2016	25.60000	92.33333	40.50	18	0	-0.8923690	0.89236902	7.963225e-01
482	26/04/2016	28.70000	75.33333	0.00	0	1	6.0203282	-5.02032822	2.520370e+01
483	27/04/2016	30.30000	67.33333	0.00	0	3	9.3187089	-6.31870889	3.992608e+01
484	28/04/2016	30.16667	71.66667	3.00	15	4	10.5285219	-6.52852191	4.262160e+01
485	29/04/2016	28.63333	77.33333	2.00	16	12	8.2211104	3.7788955	1.428001e+01
486	30/04/2016	28.70000	74.00000	3.00	7	0	7.4614618	-7.46146185	5.567341e+01
487	01/05/2016	30.10000	71.00000	0.00	0	2	8.1314787	-6.13147867	3.759503e+01
488	02/05/2016	29.50000	81.00000	10.80	5	0	4.8748186	-4.87481863	2.376386e+01
489	03/05/2016	29.40000	77.00000	0.50	4	13	6.6675747	6.33242531	4.009961e+01
490	04/05/2016	29.00000	73.00000	0.00	5	3	7.8162805	-4.81628050	2.319656e+01
491	05/05/2016	29.30000	77.00000	18.50	5	13	5.2589460	7.74105396	5.992392e+01
492	06/05/2016	29.50000	77.00000	8.70	5	6	6.2162831	-0.21628314	4.677840e-02
493	07/05/2016	29.30000	79.00000	62.00	6	1	1.1555994	-0.15559938	2.421117e-02
494	08/05/2016	29.00000	79.00000	0.00	4	1	5.8856142	-4.88561418	2.386923e+01

iversity of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

495	09/05/2016	28.40000	83.00000	13.20	5	0	3.4196347	-3.41963466	1.169390e+01
496	10/05/2016	28.30000	84.00000	29.60	4	5	1.4827014	3.51729862	1.237139e+01
497	11/05/2016	28.10000	84.00000	45.30	5	1	0.2093432	0.79065677	6.251381e-01
498	12/05/2016	29.30000	80.00000	6.70	5	7	5.3933247	1.60667529	2.581406e+00
499	13/05/2016	27.80000	84.00000	30.50	5	0	1.2887823	-1.28878228	1.660960e+00
500	14/05/2016	28.30000	82.00000	0.00	5	0	4.7749404	-4.77494039	2.280006e+01
501	15/05/2016	30.10000	75.00000	0.00	5	5	7.9044192	-2.90441917	8.435651e+00
502	16/05/2016	27.90000	86.00000	0.50	7	0	3.7006469	-3.70064688	1.369479e+01
503	17/05/2016	30.70000	76.00000	5.60	0	10	6.5660654	3.43393464	1.179191e+01
504	18/05/2016	26.30000	93.00000	40.20	5	0	-3.0664615	3.06646154	9.403186e+00
505	19/05/2016	30.30000	75.00000	4.20	4	0	7.4809180	-7.48091801	5.596413e+01
506	20/05/2016	30.40000	75.00000	0.50	4	2	7.8572634	-5.85726339	3.430753e+01
507	21/05/2016	29.50000	75.00000	18.40	5	0	5.9703703	-5.97037030	3.564532e+01
508	22/05/2016	30.10000	72.00000	0.00	5	1	8.7762184	-7.77621839	6.046957e+01
509	23/05/2016	31.00000	72.00000	0.00	6	0	9.5109266	-9.51092659	9.045772e+01
510	24/05/2016	29.20000	81.00000	0.00	5	0	5.6131804	-5.61318043	3.150779e+01
511	25/05/2016	29.80000	83.00000	3.10	5	1	5.1327396	-4.13273962	1.707954e+01
512	26/05/2016	28.40000	82.00000	0.00	5	0	4.8357893	-4.83578932	2.338486e+01
513	27/05/2016	30.30000	76.00000	18.50	6	0	6.3451029	-6.34510290	4.026033e+01

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
514	28/05/2016	28.70000	84.00000	0.0	5	4	4.4371366	-0.43713660	1.910884e-01
515	29/05/2016	29.50000	71.00000	13.2	5	2	7.5761697	-5.57616968	3.109367e+01
516	30/05/2016	28.30000	74.00000	0.0	5	0	7.0997383	-7.09973831	5.040628e+01
517	31/05/2016	30.10000	72.00000	0.0	5	8	8.7762184	-0.77621839	6.025150e-01
518	01/06/2016	27.90000	85.00000	0.2	8	0	4.2038953	-4.20389530	1.767274e+01
519	02/06/2016	28.67500	77.25000	0.0	0	4	5.4481332	-1.44813315	2.097090e+00
520	03/06/2016	28.95000	72.75000	0.0	15	2	9.7291849	-7.72918490	5.974030e+01
521	04/06/2016	27.55000	85.00000	75.0	18	0	-0.5165415	0.51654155	2.668152e-01
522	05/06/2016	26.12500	84.25000	0.0	0	4	1.8622875	2.13771255	4.569815e+00
523	06/06/2016	29.00000	79.00000	0.0	8	1	6.6338857	-5.63388575	3.174067e+01
524	07/06/2016	28.47500	81.75000	0.5	6	14	5.0985092	8.90149082	7.923654e+01
525	08/06/2016	27.47500	83.25000	0.5	6	2	4.0541203	-2.05412035	4.219410e+00
526	09/06/2016	28.52500	77.50000	0.0	6	10	6.4066172	3.59338281	1.291240e+01
527	10/06/2016	27.42500	81.75000	0.4	11	0	5.4034619	-5.40346189	2.919740e+01
528	11/06/2016	27.67500	81.25000	0.0	8	0	5.1737881	-5.17378811	2.676808e+01
529	12/06/2016	27.17500	85.25000	14.0	15	2	3.8228494	-1.82284942	3.322780e+00
530	13/06/2016	27.20000	86.50000	6.1	12	0	3.5872359	-3.58723586	1.286826e+01
531	14/06/2016	28.45000	80.50000	5.0	10	0	5.8111063	-5.81110629	3.376896e+01
532	15/06/2016	26.95000	85.25000	9.0	10	0	3.1769464	-3.17694644	1.009299e+01



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
533	16/06/2016	28.10000	83.25000	10.0	9	4.1855713	4.81442868	2.317872e+01
534	17/06/2016	24.00000	96.50000	2.0	10	-1.2904587	1.29045865	1.665284e+00
535	18/06/2016	26.75000	89.25000	0.0	6	1.9120019	-1.91200188	3.655571e+00
536	19/06/2016	28.00000	80.75000	0.0	5	4.9556433	-4.95564330	2.455840e+01
537	20/06/2016	28.80000	79.00000	0.0	5	5.9509842	0.04901578	2.402546e-03
538	21/06/2016	28.85000	76.25000	0.0	0	5.8452185	1.15478149	1.333520e+00
539	22/06/2016	28.55000	85.25000	0.0	6	4.1696814	-4.16968144	1.738624e+01
540	23/06/2016	29.25000	72.00000	5.0	8	8.3938597	-0.39385967	1.551254e-01
541	24/06/2016	27.60000	87.75000	6.5	15	3.9944778	-3.99447783	1.595585e+01
542	25/06/2016	28.10000	84.50000	0.0	5	3.9267432	-3.92674320	1.541931e+01
543	26/06/2016	28.55000	81.00000	0.0	0	4.2823230	-4.28232298	1.833829e+01
544	27/06/2016	27.67500	85.00000	0.0	0	2.5874959	-2.58749595	6.695135e+00
545	28/06/2016	28.95000	77.75000	0.0	0	5.4701678	-5.47016782	2.992274e+01
546	29/06/2016	29.20000	76.00000	0.0	5	7.0661791	-6.06617913	3.679853e+01
547	30/06/2016	28.95000	80.25000	0.0	6	5.8660758	-2.86607583	8.214391e+00
548	01/07/2016	28.80000	76.75000	0.0	17	8.8496483	-7.84964835	6.161698e+01
549	02/07/2016	28.25000	78.75000	0.0	8	6.2501688	-1.25016876	1.562922e+00
550	03/07/2016	28.57500	75.50000	0.0	7	7.2053090	9.79469098	9.593597e+01
551	04/07/2016	28.97500	76.25000	0.0	6	7.0436870	4.95631299	2.456504e+01

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
552	05/07/2016	28.45000	76.25000	0.0	6	6.7242302	12.27576983	1.506945e+02
553	06/07/2016	27.50000	78.25000	0.0	8	5.9391017	3.06089829	9.369098e+00
554	07/07/2016	27.52500	77.25000	2.6	7	5.8361456	-1.83614558	3.371431e+00
555	08/07/2016	27.27500	84.25000	0.0	7	3.8715253	13.12847469	1.723568e+02
556	09/07/2016	28.15000	79.50000	0.0	6	5.5972343	5.40276575	2.918988e+01
557	10/07/2016	28.05000	79.25000	0.0	10	6.3573068	-6.35730683	4.041535e+01
558	11/07/2016	27.25000	80.25000	18.6	6	3.2456349	-3.24563494	1.053415e+01
559	12/07/2016	28.65000	75.50000	0.0	7	7.2509457	-3.25094571	1.056865e+01
560	13/07/2016	27.67500	84.25000	0.0	6	3.9278531	-3.92785311	1.542803e+01
561	14/07/2016	27.12500	82.00000	1.0	0	3.0393568	-3.03935678	9.237690e+00
562	15/07/2016	25.95000	85.50000	9.1	6	1.7390088	-1.73900878	3.024152e+00
563	16/07/2016	26.75000	84.50000	1.0	0	2.0846740	3.91532603	1.532978e+01
564	17/07/2016	29.00000	87.75000	31.0	6	1.0736536	-1.07365357	1.152732e+00
565	18/07/2016	28.47500	78.50000	4.0	8	6.1186515	-4.11865152	1.696329e+01
566	19/07/2016	27.97500	80.75000	1.0	12	6.1646370	-6.16463701	3.800275e+01
567	20/07/2016	26.10000	87.75000	4.3	0	0.4633181	-0.46331809	2.146637e-01
568	21/07/2016	27.07500	82.75000	73.3	15	-0.5679704	0.56797036	3.225903e-01
569	22/07/2016	27.35000	80.00000	80.4	8	-1.5163739	1.51637391	2.299390e+00
570	23/07/2016	26.70000	81.25000	0.0	10	4.9546469	-4.95464690	2.454853e+01



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
571	24/07/2016	26.750	85.00	2.0	7	1	3.16358004	-2.16358004	4.681079e+00
572	25/07/2016	27.400	78.50	13.2	8	0	4.68004794	-4.68004794	2.190285e+01
573	26/07/2016	24.975	90.00	0.5	7	0	0.75841694	-0.75841694	5.751962e-01
574	27/07/2016	27.750	79.75	0.5	0	0	4.11614661	-4.11614661	1.694266e+01
575	28/07/2016	26.250	85.50	0.0	0	0	1.57509893	-1.57509893	2.480937e+00
576	29/07/2016	27.750	80.25	0.0	8	3	5.51002454	-2.51002454	6.300223e+00
577	30/07/2016	28.100	82.75	15.0	7	0	3.53038885	-3.53038885	1.246365e+01
578	31/07/2016	27.350	81.50	0.0	8	3	4.90337918	-1.90337918	3.622852e+00
579	01/08/2016	27.200	83.00	67.5	17	0	0.30413865	-0.30413865	9.250032e-02
580	02/08/2016	28.575	76.50	0.0	7	3	6.91470928	-3.91470928	1.532495e+01
581	03/08/2016	27.425	80.25	39.4	6	0	1.57851886	-1.57851886	2.491722e+00
582	04/08/2016	26.600	79.75	0.0	10	0	5.32969759	-5.32969759	2.840568e+01
583	05/08/2016	28.625	78.25	0.0	7	6	6.43658420	-0.43658420	1.906058e-01
584	06/08/2016	28.325	78.50	0.0	7	0	6.18138750	-6.18138750	3.820955e+01
585	07/08/2016	27.850	78.00	0.0	7	10	6.03765499	3.96234501	1.570018e+01
586	08/08/2016	27.450	78.50	0.0	6	3	5.46189153	-2.46189153	6.060910e+00
587	09/08/2016	27.450	80.75	0.0	0	0	3.68563476	-3.68563476	1.358390e+01
588	10/08/2016	28.650	75.00	0.0	0	0	6.08677033	-6.08677033	3.704877e+01
589	11/08/2016	27.350	79.75	22.6	0	0	1.98829913	-1.98829913	3.953333e+00

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
590	12/08/2016	27.050	79.25	0.0	8	2	5.37468182	-3.37468182	1.138848e+01
591	13/08/2016	28.750	78.75	0.0	0	0	5.05787023	-5.05787023	2.558205e+01
592	14/08/2016	28.550	77.50	0.0	5	1	6.23476153	-5.23476153	2.740273e+01
593	15/08/2016	28.650	78.50	0.0	0	1	5.06967125	-4.06967125	1.656222e+01
594	16/08/2016	28.550	74.50	0.0	5	7	7.10656074	-0.10656074	1.135519e-02
595	17/08/2016	28.750	75.00	0.0	5	3	7.08295872	-4.08295872	1.667055e+01
596	18/08/2016	28.350	76.25	0.0	10	6	7.41165282	-1.41165282	1.992764e+00
597	19/08/2016	28.000	77.75	0.0	15	1	7.69812144	-6.69812144	4.486483e+01
598	20/08/2016	28.150	76.25	0.0	10	0	7.28995497	-7.28995497	5.314344e+01
599	21/08/2016	28.300	77.25	0.0	0	0	5.21994969	-5.21994969	2.724787e+01
600	22/08/2016	28.550	77.75	0.0	5	3	6.16211159	-3.16211159	9.998950e+00
601	23/08/2016	28.350	76.75	0.0	6	8	6.51808138	1.48191862	2.196083e+00
602	24/08/2016	28.200	82.50	0.0	0	0	3.63345214	-3.63345214	1.320197e+01
603	25/08/2016	27.200	77.75	0.5	0	0	4.36267702	-4.36267702	1.903295e+01
604	26/08/2016	27.900	74.50	0.0	12	0	8.02051800	-8.02051800	6.432871e+01
605	27/08/2016	29.200	68.50	0.0	0	0	8.31033771	-8.31033771	6.906171e+01
606	28/08/2016	29.000	71.75	0.0	0	3	7.24419072	-4.24419072	1.801315e+01
607	29/08/2016	26.400	89.75	75.5	8	0	-4.50996650	4.50996650	2.033980e+01
608	30/08/2016	26.450	86.00	8.5	0	0	0.82670775	-0.82670775	6.834457e-01



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

609	31/08/2016	27.725	80.00	14.5	0	0	2.83451408	-2.83451408	8.034470e+00
610	01/09/2016	25.900	90.00	1.5	17	1	3.10667908	-2.10667908	4.438097e+00
611	02/09/2016	27.125	82.25	0.5	20	2	6.75069935	-4.75069935	2.256914e+01
612	03/09/2016	28.250	74.25	0.0	10	2	7.93200338	-5.93200338	3.518866e+01
613	04/09/2016	28.000	80.00	22.5	7	6	3.62916937	2.37083063	5.620838e+00
614	05/09/2016	26.850	85.75	27.0	9	0	1.24888214	-1.24888214	1.559707e+00
615	06/09/2016	26.750	85.00	2.5	0	1	1.81147013	-0.81147013	6.584838e-01
616	07/09/2016	26.200	86.50	0.0	12	0	3.49888944	-3.49888944	1.224223e+01
617	08/09/2016	27.500	82.50	0.0	7	0	4.51698493	-4.51698493	2.040315e+01
618	09/09/2016	26.725	83.00	13.5	7	0	2.74897020	-2.74897020	7.556837e+00
619	10/09/2016	26.950	84.75	0.0	15	0	5.02500958	-5.02500958	2.525072e+01
620	11/09/2016	27.575	79.50	0.5	8	2	5.57885408	-3.57885408	1.280820e+01
621	12/09/2016	26.400	85.00	0.0	0	0	1.81167219	-1.81167219	3.282156e+00
622	13/09/2016	28.600	77.75	0.5	6	9	6.33696929	2.66303071	7.091733e+00
623	14/09/2016	26.100	91.00	0.0	6	0	1.00793434	-1.00793434	1.015932e+00
624	15/09/2016	28.075	80.25	29.5	7	17	3.00527094	13.99472906	1.958524e+02
625	16/09/2016	26.450	85.75	0.0	0	0	1.62414684	-1.62414684	2.637853e+00
626	17/09/2016	27.800	80.50	0.0	7	2	5.28073118	-3.28073118	1.076320e+01
627	18/09/2016	27.600	78.50	37.3	0	0	1.25021222	-1.25021222	1.563031e+00

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
628	19/09/2016	28.100	78.50	20.2	18	0	6.37978414	-6.37978414	4.070165e+01
629	20/09/2016	27.250	84.50	0.5	12	0	4.67636795	-4.67636795	2.186842e+01
630	21/09/2016	27.500	79.50	0.0	6	0	5.20171625	-5.20171625	2.705785e+01
631	22/09/2016	27.700	81.00	23.7	10	0	3.61490336	-3.61490336	1.306753e+01
632	23/09/2016	27.850	79.75	30.7	20	0	5.34322016	-5.34322016	2.855000e+01
633	24/09/2016	27.750	79.25	0.0	25	1	8.98077846	-7.98077846	6.369282e+01
634	25/09/2016	27.625	77.50	1.0	9	0	6.33491125	-6.33491125	4.013110e+01
635	26/09/2016	28.025	72.75	0.1	10	0	8.22246598	-8.22246598	6.760895e+01
636	27/09/2016	27.575	72.50	0.0	8	0	7.65568691	-7.65568691	5.860954e+01
637	28/09/2016	27.675	72.75	0.0	7	0	7.45681800	-7.45681800	5.560413e+01
638	29/09/2016	27.150	77.50	0.0	10	2	6.31821608	-4.31821608	1.864699e+01
639	30/09/2016	28.050	75.25	0.0	8	1	7.14557001	-6.14557001	3.776803e+01
640	01/10/2016	25.425	93.25	1.4	17	0	1.88172448	-1.88172448	3.540887e+00
641	02/10/2016	28.825	76.75	1.0	8	1	7.09598023	-6.09598023	3.716098e+01
642	03/10/2016	27.600	79.25	0.5	7	0	5.47964835	-5.47964835	3.002655e+01
643	04/10/2016	28.400	72.50	0.0	6	0	7.78355473	-7.78355473	6.058372e+01
644	05/10/2016	27.775	80.00	0.0	6	0	5.22375092	-5.22375092	2.728757e+01
645	06/10/2016	27.675	81.50	1.5	7	0	4.78616631	-4.78616631	2.290739e+01
646	07/10/2016	25.775	90.25	0.2	0	0	-0.11133607	0.11133607	1.239572e-02



© H2

647	08/10/2016	27.925	77.75	0.0	0	0	4.84646636	-4.84646636	2.348824e+01
648	09/10/2016	28.175	73.25	0.0	6	2	7.42869485	-5.42869485	2.947073e+01
649	10/10/2016	28.125	72.50	3.5	6	0	7.31777760	-7.31777760	5.354987e+01
650	11/10/2016	29.000	75.50	1.0	15	0	8.87519077	-8.87519077	7.876901e+01
651	12/10/2016	26.825	78.00	10.0	20	2	6.99314301	-4.99314301	2.493148e+01
652	13/10/2016	26.875	80.25	15.0	20	0	5.94337150	-5.94337150	3.532366e+01
653	14/10/2016	26.375	83.50	5.5	10	0	3.63405727	-3.63405727	1.320637e+01
654	15/10/2016	27.825	72.75	6.0	10	2	7.59767919	-5.59767919	3.133401e+01
655	16/10/2016	26.600	83.50	0.6	10	0	4.18878698	-4.18878698	1.754594e+01
656	17/10/2016	28.175	77.50	0.0	0	1	5.07123860	-4.07123860	1.657498e+01
657	18/10/2016	29.475	73.00	74.2	15	0	3.64900885	-3.64900885	1.331527e+01
658	19/10/2016	26.400	88.25	2.3	10	0	2.54178254	-2.54178254	6.460658e+00
659	20/10/2016	27.400	82.25	5.4	10	0	4.62953533	-4.62953533	2.143260e+01
660	21/10/2016	26.850	87.00	31.5	18	0	2.18553159	-2.18553159	4.776548e+00
661	22/10/2016	25.950	88.25	0.5	0	0	0.55076823	-0.55076823	3.033456e-01
662	23/10/2016	26.925	86.00	0.0	0	0	1.84052929	-1.84052929	3.387548e+00
663	24/10/2016	27.300	82.75	0.0	8	0	4.50970504	-4.50970504	2.033744e+01
664	25/10/2016	27.325	83.25	4.6	25	0	7.16753274	-7.16753274	5.137353e+01
665	26/10/2016	26.225	86.25	0.5	7	0	2.60877749	-2.60877749	6.805720e+00

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
666	27/10/2016	25.600	87.00	10.5	18	1	3.21557562	-2.21557562	4.908775e+00
667	28/10/2016	25.800	90.25	1.5	18	1	3.16024812	-2.16024812	4.666672e+00
668	29/10/2016	26.150	86.75	4.0	10	0	2.68060201	-2.68060201	7.185627e+00
669	30/10/2016	26.875	83.25	0.0	8	0	4.10579725	-4.10579725	1.685757e+01
670	31/10/2016	27.500	85.25	12.1	15	1	4.18262011	-3.18262011	1.012907e+01
671	01/11/2016	27.000	83.00	5.5	6	0	3.41139134	-3.41139134	1.163759e+01
672	02/11/2016	27.300	82.00	66.0	6	1	-1.27425554	2.27425554	5.172238e+00
673	03/11/2016	26.275	86.50	0.2	10	0	3.15333649	-3.15333649	9.943531e+00
674	04/11/2016	26.800	84.50	0.5	10	0	4.02841202	-4.02841202	1.622810e+01
675	05/11/2016	24.350	92.50	49.5	9	0	-4.15244869	4.15244869	1.724283e+01
676	06/11/2016	27.450	80.00	56.0	8	0	0.62504623	-0.62504623	3.906828e-01
677	07/11/2016	25.825	90.75	1.0	0	0	-0.29442693	0.29442693	8.668722e-02
678	08/11/2016	27.500	82.75	12.5	8	0	3.56553649	-3.56553649	1.271305e+01
679	09/11/2016	26.600	84.25	22.0	17	0	3.45554914	-3.45554914	1.194082e+01
680	10/11/2016	26.975	79.75	10.0	10	0	4.70518793	-4.70518793	2.213879e+01
681	11/11/2016	26.200	87.00	0.0	0	0	1.10877486	-1.10877486	1.229382e+00
682	12/11/2016	27.850	78.75	7.1	8	1	5.40136096	-4.40136096	1.937198e+01
683	13/11/2016	27.900	78.25	1.5	6	0	5.68045765	-5.68045765	3.226760e+01
684	14/11/2016	24.650	92.00	30.0	0	0	-3.84546150	3.84546150	1.478757e+01

University of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© H2

685	15/11/2016	28.175	81.25	40.0	10	0	2.44139602	-2.44139602	5.960415e+00
686	16/11/2016	26.750	84.00	2.0	18	0	5.51192660	-5.51192660	3.038133e+01
687	17/11/2016	27.800	78.25	0.5	6	1	5.70487804	-4.70487804	2.213588e+01
688	18/11/2016	26.650	85.75	0.5	10	0	3.57388896	-3.57388896	1.277268e+01
689	19/11/2016	27.500	79.00	0.8	7	0	5.46586857	-5.46586857	2.987572e+01
690	20/11/2016	24.100	97.00	93.8	8	0	-9.57676824	9.57676824	9.171449e+01
691	21/11/2016	26.975	84.00	0.0	7	0	3.76162848	-3.76162848	1.414985e+01
692	22/11/2016	27.300	81.50	1.0	0	0	3.29114226	-3.29114226	1.083162e+01
693	23/11/2016	27.750	79.75	49.0	0	0	-0.01941502	0.01941502	3.769431e-04
694	24/11/2016	27.025	86.25	0.0	6	0	2.95113563	-2.95113563	8.709202e+00
695	25/11/2016	27.150	79.50	2.0	15	0	6.50181744	-6.50181744	4.227363e+01
696	26/11/2016	27.000	83.00	15.5	20	0	5.17764871	-5.17764871	2.680805e+01
697	27/11/2016	26.650	83.50	0.5	10	0	4.22773837	-4.22773837	1.787377e+01
698	28/11/2016	26.375	85.00	2.8	12	0	3.80252059	-3.80252059	1.445916e+01
699	29/11/2016	26.100	89.25	0.5	8	0	1.84798501	-1.84798501	3.415049e+00
700	30/11/2016	27.100	81.00	3.5	12	0	5.34638572	-5.34638572	2.858384e+01
701	01/12/2016	26.000	90.25	0.5	12	0	2.24480792	-2.24480792	5.039163e+00
702	02/12/2016	27.025	81.00	0.0	9	1	5.03798794	-4.03798794	1.630535e+01
703	03/12/2016	27.675	79.75	0.0	7	0	5.42261983	-5.42261983	2.940481e+01

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
704	04/12/2016	28.300	77.50	0.0	0	2	5.14729976	-3.14729976	9.905496e+00
705	05/12/2016	27.425	81.00	0.0	12	0	5.84258731	-5.84258731	3.413583e+01
706	06/12/2016	28.800	77.50	4.0	7	3	6.41994237	-3.41994237	1.169601e+01
707	07/12/2016	27.300	83.75	0.0	7	0	4.03203741	-4.03203741	1.625733e+01
708	08/12/2016	28.500	74.75	0.0	7	0	7.37762213	-7.37762213	5.442931e+01
709	09/12/2016	27.125	81.50	0.0	8	0	4.76646910	-4.76646910	2.271923e+01
710	10/12/2016	27.700	80.50	0.0	0	0	3.91040700	-3.91040700	1.529128e+01
711	11/12/2016	27.850	78.00	0.0	0	0	4.72817974	-4.72817974	2.235568e+01
712	12/12/2016	27.325	77.50	0.0	9	0	6.23763380	-6.23763380	3.890808e+01
713	13/12/2016	27.200	79.25	0.0	12	1	6.21422678	-5.21422678	2.718816e+01
714	14/12/2016	27.425	79.25	0.0	8	0	5.60286528	-5.60286528	3.139210e+01
715	15/12/2016	28.125	76.75	0.0	7	3	6.56823920	-3.56823920	1.273233e+01
716	16/12/2016	28.350	76.25	0.0	7	5	6.85044914	-1.85044914	3.424162e+00
717	17/12/2016	28.525	76.25	43.0	13	0	4.41276169	-4.41276169	1.947247e+01
718	18/12/2016	26.650	79.50	12.0	8	0	4.03540445	-4.03540445	1.628449e+01
719	19/12/2016	26.875	83.50	0.0	7	0	3.84607942	-3.84607942	1.479233e+01
720	20/12/2016	26.675	86.00	2.0	8	0	3.01441150	-3.01441150	9.086677e+00
721	21/12/2016	27.425	80.50	3.5	10	1	5.31530880	-4.31530880	1.862189e+01
722	22/12/2016	27.350	80.50	8.0	15	0	5.82129967	-5.82129967	3.388753e+01

University of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
723	23/12/2016	26.900	84.50	4.0	6	0	3.04254678	-3.04254678	9.257091e+00
724	24/12/2016	27.750	82.00	1.0	8	0	4.91620569	-4.91620569	2.416908e+01
725	25/12/2016	27.625	80.75	21.0	17	0	5.16161900	-5.16161900	2.684918e+01
726	26/12/2016	26.575	87.50	0.5	7	0	2.45849904	-2.45849904	6.044218e+00
727	27/12/2016	26.575	87.25	12.2	16	0	3.21710906	-3.21710906	1.034979e+01
728	28/12/2016	25.825	87.75	2.0	10	0	2.36278190	-2.36278190	5.582738e+00
729	29/12/2016	25.450	88.50	1.5	6	1	1.21101172	-0.21101172	4.452595e-02
730	30/12/2016	27.000	81.00	0.2	15	4	6.12812921	-2.12812921	4.528934e+00
731	31/12/2016	27.350	80.75	0.0	10	4	5.49546477	-1.49546477	2.236415e+00
732	01/01/2017	26.400	88.25	19.0	12	0	1.49192081	-1.49192081	2.225828e+00
733	02/01/2017	25.650	91.00	31.0	15	0	-0.22562345	0.22562345	5.090594e-02
734	03/01/2017	27.650	84.00	25.0	7	1	2.04062590	-1.04062590	1.082902e+00
735	04/01/2017	25.850	87.75	0.5	0	0	0.63521917	-0.63521917	4.035034e-01
736	05/01/2017	27.600	80.75	0.0	5	0	4.71224761	-4.71224761	2.220528e+01
737	06/01/2017	27.450	87.50	0.0	8	0	3.22062966	-3.22062966	1.037246e+01
738	07/01/2017	27.950	75.00	0.0	10	0	7.53150680	-7.53150680	5.672359e+01
739	08/01/2017	28.250	74.00	0.0	10	13	8.00465331	4.99534669	2.495349e+01
740	09/01/2017	27.950	77.25	0.0	8	8	6.50352160	1.49647840	2.239448e+00
741	10/01/2017	27.700	75.50	0.0	8	0	6.85994884	-6.85994884	4.705890e+01

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
742	11/01/2017	27.850	79.50	0.0	6	0	5.41468748	-5.41468748	2.931884e+01
743	12/01/2017	28.100	76.00	0.0	0	0	5.46150152	-5.46150152	2.982800e+01
744	13/01/2017	28.400	74.25	0.0	7	1	7.46207308	-6.46207308	4.175839e+01
745	14/01/2017	27.850	79.50	0.0	6	0	5.41468748	-5.41468748	2.931884e+01
746	15/01/2017	27.400	81.25	0.0	10	1	5.38058936	-4.38058936	1.918956e+01
747	16/01/2017	26.250	83.50	0.0	9	3	3.83990944	-0.83990944	7.054479e-01
748	17/01/2017	26.600	77.75	0.0	7	3	5.34969339	-2.34969339	5.521059e+00
749	18/01/2017	27.550	74.50	0.0	8	0	7.05927520	-7.05927520	4.983337e+01
750	19/01/2017	26.900	80.00	63.5	15	8	0.96033257	7.03966743	4.955692e+01
751	20/01/2017	26.250	81.50	0.5	12	0	4.93967795	-4.93967795	2.440042e+01
752	21/01/2017	26.300	81.50	0.5	10	2	4.59596662	-2.59596662	6.739043e+00
753	22/01/2017	26.000	84.75	31.0	15	0	1.80359615	-1.80359615	3.252959e+00
754	23/01/2017	23.850	97.50	11.0	8	0	-2.81389137	2.81389137	7.917985e+00
755	24/01/2017	24.950	89.50	0.0	13	0	2.05354659	-2.05354659	4.217054e+00
756	25/01/2017	25.900	85.50	5.0	7	0	2.24525639	-2.24525639	5.041176e+00
757	26/01/2017	24.400	94.50	4.5	8	1	-1.05317255	2.05317255	4.215518e+00
758	27/01/2017	24.350	93.50	7.0	12	0	-0.25789898	0.25789898	6.651188e-02
759	28/01/2017	25.450	92.00	24.0	10	0	-0.97637532	0.97637532	9.533088e-01
760	29/01/2017	26.500	81.00	0.0	12	0	5.27973478	-5.27973478	2.787560e+01



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
761	30/01/2017	27.000	79.75	0.5	8	1	5.15632284	-4.156322837	1.727502e+01
762	31/01/2017	25.550	84.50	1.0	6	0	2.47689426	-2.476894258	6.135005e+00
763	01/02/2017	26.250	83.50	5.0	0	1	1.72995185	-0.729951851	5.328297e-01
764	02/02/2017	25.750	83.75	0.0	6	0	2.90181122	-2.901811220	8.420508e+00
765	03/02/2017	27.575	80.50	0.0	6	0	4.95675321	-4.956753207	2.456940e+01
766	04/02/2017	27.525	79.25	0.0	6	0	5.28957842	-5.289578420	2.797964e+01
767	05/02/2017	27.150	81.75	0.0	7	0	4.52196351	-4.521963505	2.044815e+01
768	06/02/2017	27.100	81.00	0.0	6	0	4.52242096	-4.522420956	2.045229e+01
769	07/02/2017	26.575	83.75	0.2	9	0	3.94796465	-3.947964646	1.558642e+01
770	08/02/2017	26.750	79.00	0.0	7	0	5.07771710	-5.077717099	2.578321e+01
771	09/02/2017	27.300	79.25	0.0	7	0	5.33973624	-5.339736238	2.851278e+01
772	10/02/2017	26.900	80.00	0.5	12	0	5.77109555	-5.771095550	3.330554e+01
773	11/02/2017	26.675	85.00	0.5	13	0	4.36825467	-4.368254671	1.908165e+01
774	12/02/2017	26.600	82.00	0.0	10	0	4.67584818	-4.675848175	2.186356e+01
775	13/02/2017	26.575	85.50	3.1	16	0	4.50160934	-4.501609345	2.026449e+01
776	14/02/2017	26.600	82.25	0.5	13	0	5.12176726	-5.121767262	2.623250e+01
777	15/02/2017	25.375	86.00	4.0	12	0	2.80110845	-2.801108455	7.846209e+00
778	16/02/2017	25.675	83.75	0.0	10	0	3.60444610	-3.604446099	1.299203e+01
779	17/02/2017	25.750	86.00	0.8	12	0	3.30215371	-3.302153712	1.090422e+01
780	18/02/2017	27.300	78.50	0.2	8	0	5.72770007	-5.727700072	3.280655e+01
781	19/02/2017	25.800	83.00	1.8	10	0	3.74497229	-3.744972294	1.402482e+01
782	20/02/2017	25.950	86.00	42.0	10	0	-0.46337989	0.463379887	2.147209e-01
783	21/02/2017	25.375	93.00	1.5	13	0	1.16715145	-1.167151452	1.362243e+00
784	22/02/2017	25.450	89.50	78.0	13	0	-4.29321514	4.293215145	1.843170e+01
785	23/02/2017	26.325	85.00	24.0	6	0	0.84197936	-0.841979359	7.089292e-01
786	24/02/2017	24.225	94.50	1.0	6	0	-1.23535136	1.235351358	1.526093e+00
787	25/02/2017	27.500	84.50	19.5	6	0	2.08596597	-2.085965972	4.351254e+00
788	26/02/2017	25.925	89.50	35.0	10	0	-0.89880602	0.898806020	8.078523e-01
789	27/02/2017	25.775	88.75	21.3	12	0	0.77019576	-0.770195762	5.932015e-01
790	28/02/2017	24.950	94.00	33.0	12	0	-2.25510743	2.255107432	5.085510e+00
791	01/03/2017	25.725	89.00	0.0	6	0	1.36095036	-1.360950358	1.852186e+00
792	02/03/2017	26.925	88.00	30.0	15	0	1.50726884	-1.507268837	2.271859e+00
793	03/03/2017	25.250	93.25	5.5	13	0	0.67736312	-0.677363116	4.588208e-01
794	04/03/2017	25.750	89.50	0.0	0	0	0.10845536	-0.108455363	1.176257e-02
795	05/03/2017	26.200	87.75	0.0	0	1	0.89082506	0.109174942	1.191917e-02
796	06/03/2017	26.800	80.50	0.0	6	0	4.48517406	-4.485174059	2.011679e+01
797	07/03/2017	27.350	82.75	0.0	0	0	3.04358636	-3.043586362	9.263418e+00
798	08/03/2017	28.100	78.00	0.0	7	1	6.18977729	-5.189777291	2.693379e+01



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
799	09/03/2017	27.275	82.75	0.3	6	1	4.09477623	-3.094776233	9.577640e+00
800	10/03/2017	27.750	79.25	0.0	9	1	5.98769217	-4.987692174	2.487707e+01
801	11/03/2017	27.575	82.75	35.5	8	1	1.64997900	-0.649978999	4.224727e-01
802	12/03/2017	26.200	86.75	10.0	5	0	1.26407114	-1.264071139	1.597876e+00
803	13/03/2017	28.100	78.00	30.0	0	6	2.32222268	3.677777320	1.352605e+01
804	14/03/2017	25.450	87.25	4.0	0	0	0.23868076	-0.238680761	5.696851e-02
805	15/03/2017	28.100	79.00	0.0	0	2	4.58970230	-2.589702303	6.706558e+00
806	16/03/2017	27.700	82.75	0.0	15	0	6.06257598	-6.062575981	3.675483e+01
807	17/03/2017	26.150	87.25	0.5	10	0	2.83374474	-2.833744736	8.030109e+00
808	18/03/2017	27.300	81.75	0.0	0	0	3.30376164	-3.303761641	1.091484e+01
809	19/03/2017	27.400	79.50	0.5	0	0	3.97582532	-3.975825321	1.580719e+01
810	20/03/2017	25.825	88.00	0.5	6	0	1.66976436	-1.669764363	2.788113e+00
811	21/03/2017	28.750	75.75	0.0	9	2	7.61328049	-5.613280486	3.150892e+01
812	22/03/2017	28.950	76.75	0.0	9	0	7.44437859	-7.444378592	5.541877e-01
813	23/03/2017	29.750	74.75	15.0	8	6	7.04626188	-1.046261876	1.094664e+00
814	24/03/2017	26.100	84.75	0.0	0	2	1.70177535	0.298224647	8.893794e-02
815	25/03/2017	28.200	79.75	1.0	6	1	5.46973947	-4.469739465	1.997857e+01
816	26/03/2017	26.725	89.00	12.5	8	0	1.27770897	-1.277708966	1.632540e+00
817	27/03/2017	27.200	84.50	0.0	6	2	3.56617079	-1.566170791	2.452891e+00
818	28/03/2017	26.350	88.50	17.0	0	0	-0.68542967	0.685429669	4.698138e-01
819	29/03/2017	27.000	84.75	8.0	0	0	1.56726116	-1.567261158	2.456308e+00
820	30/03/2017	25.750	88.75	0.0	0	0	0.32640517	-0.326405167	1.065403e-01
821	31/03/2017	27.800	80.00	0.0	0	4	4.11655580	-0.116555797	1.358525e-02
822	01/04/2017	28.300	79.00	0.0	0	0	4.71140015	-4.711400148	2.219729e+01
823	02/04/2017	27.600	81.00	0.0	5	0	4.63959768	-4.639597676	2.152587e+01
824	03/04/2017	27.000	81.00	0.5	5	0	4.23186949	-4.231869485	1.790872e+01
825	04/04/2017	27.800	77.00	42.0	5	2	2.34238337	-0.342383370	1.172264e-01
826	05/04/2017	26.800	85.00	0.0	5	0	2.99040734	-2.990407339	8.942536e+00
827	06/04/2017	27.200	75.00	25.5	6	0	4.15250086	-4.152500856	1.724326e+01
828	07/04/2017	27.700	80.00	17.0	7	0	3.91560382	-3.915603817	1.533195e+01
829	08/04/2017	26.300	87.00	1.0	5	0	2.01969394	-2.019693936	4.079164e+00
830	09/04/2017	27.500	84.00	0.0	5	2	3.70694954	-1.706949535	2.913677e+00
831	10/04/2017	27.500	82.00	0.2	0	0	3.33575569	-3.335755688	1.112727e+01
832	11/04/2017	27.900	83.00	0.5	5	1	4.19831031	-3.198310308	1.022919e+01
833	12/04/2017	26.800	87.00	13.0	8	0	1.86191048	-1.861910480	3.466711e+00
834	13/04/2017	27.700	83.00	0.0	0	0	3.18390766	-3.183907656	1.013727e+01
835	14/04/2017	27.500	81.00	0.0	0	6	3.64340929	2.356590710	5.533520e+00
836	15/04/2017	26.000	91.00	8.6	5	0	0.02670144	-0.026701439	7.129668e-04



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
837	16/04/2017	27.400	80.00	0.0	0	3.87316011	-1.873160107	3.508729e+00
838	17/04/2017	29.100	79.00	0.0	6	6.32059888	-5.320598884	2.830877e+01
839	18/04/2017	25.700	95.00	26.5	6	-2.65749708	3.657497080	1.337728e+01
840	19/04/2017	27.600	86.00	0.2	6	3.35661301	-3.356613009	1.126685e+01
841	20/04/2017	26.900	85.00	0.2	5	3.03420240	-1.034202399	1.069575e+00
842	21/04/2017	27.800	80.00	0.0	0	4.11655580	-4.116555797	1.694603e+01
843	22/04/2017	28.300	75.00	1.5	5	6.68123460	-5.681234601	3.227643e+01
844	23/04/2017	27.600	80.00	0.0	0	3.99485795	0.005142048	2.644066e-05
845	24/04/2017	28.100	78.00	0.0	5	5.81564151	-5.815641506	3.382169e+01
846	25/04/2017	27.200	84.00	1.0	7	3.81326924	-1.813269241	3.287945e+00
847	26/04/2017	26.700	85.00	46.0	5	-0.99282994	0.992829941	9.857113e-01
848	27/04/2017	26.100	88.00	46.0	8	-1.66851902	1.668519015	2.783956e+00
849	28/04/2017	26.500	85.00	0.0	5	2.80786057	-2.807860571	7.884081e+00
850	29/04/2017	28.200	79.00	67.0	5	-0.12715322	0.127153222	1.616794e-02
851	30/04/2017	27.200	81.00	0.0	5	4.39620199	-4.396201986	1.932659e+01
852	01/05/2017	27.225	85.00	16.0	0	0.94936680	0.050633198	2.563721e-03
853	02/05/2017	27.525	82.75	0.0	0	3.15007198	-3.150071977	9.922953e+00
854	03/05/2017	27.225	82.50	6.5	8	3.98246776	-3.982467757	1.586005e+01
855	04/05/2017	27.500	83.75	0.0	0	2.84426001	-2.844260007	8.089815e+00

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
856	05/05/2017	27.550	85.50	18.0	0	0.83128731	6.168712694	3.805302e+01
857	06/05/2017	27.175	84.25	5.5	0	2.03221992	-2.032219923	4.129918e+00
858	07/05/2017	26.975	84.50	0.0	0	2.30685336	-2.306853359	5.321572e+00
859	08/05/2017	27.800	86.25	0.0	0	2.30030743	-2.300307426	5.291414e+00
860	09/05/2017	26.925	90.25	5.4	0	0.14502611	-0.145026111	2.103257e-02
861	10/05/2017	27.100	89.25	10.5	8	1.60378111	-1.603781114	2.572114e+00
862	11/05/2017	27.325	88.50	0.0	0	1.35742563	-1.357425630	1.842604e+00
863	12/05/2017	28.175	80.00	5.4	0	3.88428497	-3.884284971	1.508767e+01
864	13/05/2017	27.750	82.25	0.0	0	3.43228192	18.567718078	3.447602e+02
865	14/05/2017	27.375	82.00	5.7	0	2.79071332	-2.790713319	7.788081e+00
866	15/05/2017	27.550	80.75	6.5	7	4.50170841	-3.501708406	1.226196e+01
867	16/05/2017	26.950	85.25	0.0	8	3.57023447	11.429765535	1.306395e+02
868	17/05/2017	28.300	83.00	0.0	10	5.41968012	1.580319883	2.497411e+00
869	18/05/2017	27.700	83.25	33.8	18	3.59637704	2.403622960	5.777403e+00
870	19/05/2017	28.375	82.50	0.5	14	6.31625359	-6.316253593	3.989506e+01
871	20/05/2017	27.625	86.75	0.1	0	2.03999501	-1.039995010	1.081590e+00
872	21/05/2017	27.875	85.25	36.6	12	1.76050175	-1.760501745	3.099366e+00
873	22/05/2017	27.625	84.25	0.0	7	4.08449654	3.915503461	1.533117e+01
874	23/05/2017	28.300	85.25	0.0	7	4.20462703	-1.204627026	1.451126e+00



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
875	24/05/2017	28.700	82.50	0.0	10	0	5.80837568	-5.808375677	3.373723e+01
876	25/05/2017	28.950	85.75	30.1	8	0	2.07530675	-2.075306750	4.306898e+00
877	26/05/2017	24.500	94.50	4.7	7	0	-1.19644538	1.196445383	1.431482e+00
878	27/05/2017	27.775	85.75	37.9	12	2	1.44350285	0.556497152	3.096891e-01
879	28/05/2017	27.900	84.75	0.0	10	0	4.66773488	-4.667734884	2.178775e+01
880	29/05/2017	29.500	81.25	8.6	7	1	5.36389697	-4.363896968	1.904360e-01
881	30/05/2017	25.250	90.50	0.4	7	0	0.78897853	-0.788978535	6.224871e-01
882	31/05/2017	25.925	91.00	23.5	12	0	0.02002725	-0.020027245	4.010905e-04
883	01/06/2017	26.975	79.00	10.4	0	0	3.01835108	-3.018351080	9.110443e+00
884	02/06/2017	27.750	79.25	0.0	0	0	4.30408114	-4.304081140	1.852511e+01
885	03/06/2017	28.525	78.50	0.0	8	1	6.49015323	-5.490153235	3.014178e+01
886	04/06/2017	28.500	77.00	0.0	0	0	5.41429747	-5.414297472	2.931462e+01
887	05/06/2017	28.525	75.75	0.0	4	1	6.54103095	-5.541030947	3.070302e+01
888	06/06/2017	27.875	76.00	0.0	5	0	6.25993091	-6.259930909	3.918673e+01
889	07/06/2017	28.225	78.25	0.0	5	5	5.81905272	-0.819052724	6.708474e-01
890	08/06/2017	28.775	78.00	0.0	5	15	6.22637173	8.773628268	7.697655e+01
891	09/06/2017	27.750	85.75	3.0	5	3	3.09471436	-0.094714361	8.970810e-03
892	10/06/2017	28.025	78.50	0.0	0	7	4.68936548	2.310634519	5.339032e+00
893	11/06/2017	27.000	82.25	31.7	0	0	0.27287781	-0.272877810	7.446230e-02
894	12/06/2017	28.575	78.75	1.6	5	11	5.75029318	5.249706816	2.755942e+01
895	13/06/2017	28.625	78.50	0.0	0	7	5.05445902	1.945540984	3.785130e+00
896	14/06/2017	25.500	88.25	30.0	0	0	-2.23849663	2.238496632	5.010867e+00
897	15/06/2017	28.575	80.50	3.9	7	0	5.41976001	-5.419760007	2.937380e+01
898	16/06/2017	27.900	81.75	0.5	0	2	3.62622052	-1.626220519	2.644593e+00
899	17/06/2017	28.350	78.25	0.0	0	3	4.95977441	-1.959774414	3.840716e+00
900	18/06/2017	26.875	85.25	30.6	0	0	-0.58118632	0.581186318	3.377775e-01
901	19/06/2017	27.500	78.50	6.0	7	0	5.16776801	-5.167768014	2.670583e+01
902	20/06/2017	28.300	78.50	0.0	5	0	5.79203948	-5.792039481	3.354772e+01
903	21/06/2017	27.250	83.00	0.0	0	4	2.91008751	1.089912495	1.187909e+00
904	22/06/2017	28.500	84.50	0.0	0	0	3.23479943	-3.234799427	1.046393e+01
905	23/06/2017	24.575	89.25	11.0	0	0	-1.47183197	1.471831974	2.166289e+00
906	24/06/2017	27.300	81.75	4.7	0	0	2.90299587	-2.902995874	8.427385e+00
907	25/06/2017	27.500	81.50	0.0	0	0	3.49810942	-3.498109420	1.223677e+01
908	26/06/2017	27.350	79.50	0.0	0	0	3.98803552	-3.988035515	1.590443e+01
909	27/06/2017	27.325	81.50	0.0	0	0	3.39162381	-3.391623806	1.150311e+01
910	28/06/2017	28.600	79.25	0.0	7	11	6.13077223	4.869227771	2.370938e+01
911	29/06/2017	25.675	78.50	27.4	6	0	2.04544401	-2.045444008	4.183841e+00
912	30/06/2017	26.750	79.75	9.6	0	5	2.73170665	2.268293350	5.145155e+00



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
913	01/07/2017	27.500	84.00	0.0	6	0	3.89401743	-3.894017428	1.516337e+01
914	02/07/2017	26.750	83.00	0.0	0	1	2.60584289	-1.605842893	2.578731e+00
915	03/07/2017	24.525	94.50	2.0	0	0	-2.26048126	2.260481258	5.109776e+00
916	04/07/2017	27.500	84.50	6.0	9	0	3.79830536	-3.798305363	1.442712e+01
917	05/07/2017	24.650	94.50	5.0	8	0	-0.94368490	0.943684900	8.905412e-01
918	06/07/2017	26.650	84.00	0.0	6	0	3.37680159	-3.376801587	1.140279e+01
919	07/07/2017	27.250	81.00	0.0	6	0	4.61369434	-4.613694340	2.128618e+01
920	08/07/2017	26.550	83.00	0.0	0	1	2.48414505	-1.484145048	2.202687e+00
921	09/07/2017	27.150	83.75	0.0	0	0	2.63128878	-2.631288778	6.923681e+00
922	10/07/2017	27.550	78.00	22.5	0	2	2.62707345	-0.627073447	3.932211e-01
923	11/07/2017	26.725	84.50	18.0	0	0	0.61988344	-0.619883435	3.842555e-01
924	12/07/2017	26.200	89.00	0.0	0	0	0.52757538	-0.527575383	2.783358e-01
925	13/07/2017	27.100	86.00	0.0	0	0	1.94701490	-1.947014903	3.790867e+00
926	14/07/2017	25.600	88.25	20.0	9	0	0.35865644	-0.358656445	1.286344e-01
927	15/07/2017	26.250	85.00	0.0	0	0	1.72039880	-1.720398802	2.959772e+00
928	16/07/2017	27.025	83.00	0.0	0	3	2.77317743	0.226822570	5.144848e-02
929	17/07/2017	28.150	81.50	0.0	6	7	5.01603477	1.983965228	3.936118e+00
930	18/07/2017	27.900	81.75	0.0	15	1	6.47487356	-5.474873565	2.997424e+01
931	19/07/2017	29.000	79.75	0.0	7	2	6.22886805	-4.228868049	1.788332e+01

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
932	20/07/2017	28.500	82.25	2.0	10	2	5.58878914	-3.588789142	1.287941e+01
933	21/07/2017	27.650	83.25	0.0	10	6	4.95151219	1.048487813	1.099327e+00
934	22/07/2017	28.000	82.00	0.0	6	0	4.77946152	-4.779461519	2.284325e+01
935	23/07/2017	28.200	80.00	0.0	5	13	5.29529095	7.704709050	5.936254e+01
936	24/07/2017	28.225	80.50	0.0	12	2	6.47467856	-4.474678559	2.002275e+01
937	25/07/2017	28.100	80.50	0.0	15	9	6.95982108	2.040178916	4.162330e+00
938	26/07/2017	27.800	81.00	0.0	18	0	7.19317812	-7.193178125	5.174181e+01
939	27/07/2017	28.200	78.00	0.0	16	8	7.93423725	0.065762753	4.324740e-03
940	28/07/2017	28.500	81.75	0.0	0	3	4.03394871	-1.033948710	1.069050e+00
941	29/07/2017	28.100	80.50	0.0	15	0	6.95982108	-6.959821084	4.843911e+01
942	30/07/2017	28.525	80.75	0.0	0	5	4.33976068	0.660239320	4.359160e-01
943	31/07/2017	28.400	80.25	0.5	17	4	7.54651892	-3.546518915	1.257780e+01
944	01/08/2017	28.000	82.00	34.0	15	6	3.56391594	2.436084059	5.934506e+00
945	02/08/2017	27.450	84.50	0.2	10	0	4.44951080	-4.449510805	1.979815e+01
946	03/08/2017	27.575	76.75	0.0	15	16	7.73011326	8.269886736	6.839103e+01
947	04/08/2017	27.575	77.00	2.0	8	7	6.17744946	0.822550544	6.765894e-01
948	05/08/2017	27.600	81.00	0.0	10	5	5.57493714	-0.574937139	3.305527e-01
949	06/08/2017	27.500	81.50	0.0	13	1	5.92999202	-4.929992025	2.430482e+01
950	07/08/2017	27.950	82.25	0.0	10	0	5.42465869	-5.424658693	2.942692e+01

University of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
951	08/08/2017	26.100	86.75	9.0	15	0	3.15917046	-3.15917046	9.980358e+00
952	09/08/2017	26.125	85.75	4.5	13	0	3.47455854	-3.47455854	1.207256e+01
953	10/08/2017	25.800	91.00	1.0	12	6	1.86252561	4.13747439	1.711869e+01
954	11/08/2017	25.500	90.50	4.5	10	0	1.15270034	-1.15270034	1.328718e+00
955	12/08/2017	25.400	89.00	4.8	9	0	1.31510234	-1.31510234	1.729494e+00
956	13/08/2017	25.900	87.75	0.0	12	1	2.95309300	-1.95309300	3.814572e+00
957	14/08/2017	25.300	94.25	8.0	8	0	-0.73132491	0.73132491	5.348361e-01
958	15/08/2017	25.275	94.50	1.2	8	0	-0.23935575	0.23935575	5.729117e-02
959	16/08/2017	27.850	82.00	0.0	8	1	5.06232392	-4.06232392	1.650248e+01
960	17/08/2017	26.750	81.25	0.0	6	0	4.23679979	-4.23679979	1.795047e+01
961	18/08/2017	27.500	83.00	0.4	6	0	4.15050944	-4.15050944	1.722673e+01
962	19/08/2017	27.000	84.75	1.5	9	0	3.80512272	-3.80512272	1.447896e+01
963	20/08/2017	27.700	85.00	3.5	8	12	3.80080873	8.19919127	6.722674e+01
964	21/08/2017	26.800	85.00	21.0	9	0	1.94802336	-1.94802336	3.794795e+00
965	22/08/2017	26.200	86.00	0.0	7	0	2.70884985	-2.70884985	7.337868e+00
966	23/08/2017	27.400	77.50	0.0	7	0	5.90913470	-5.90913470	3.491787e+01
967	24/08/2017	27.400	79.75	0.0	7	2	5.25528529	-3.25528529	1.059688e+01
968	25/08/2017	26.850	84.75	0.0	9	0	3.84175331	-3.84175331	1.475907e+01
969	26/08/2017	27.800	85.75	0.0	7	0	3.75508254	-3.75508254	1.410064e+01

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
970	27/08/2017	25.900	87.75	30.2	9	0	-0.18324390	0.18324390	3.357833e-02
971	28/08/2017	27.150	81.75	0.0	8	0	4.70903140	-4.70903140	2.217498e+01
972	29/08/2017	26.900	81.25	0.0	0	0	3.20566582	-3.20566582	1.027629e+01
973	30/08/2017	27.000	82.75	0.0	0	0	2.83061513	-2.83061513	8.012382e+00
974	31/08/2017	27.600	85.25	0.0	0	11	2.46920932	8.53079068	7.277439e+01
975	01/09/2017	26.825	82.75	29.6	12	0	2.44497259	-2.44497259	5.977891e+00
976	02/09/2017	27.775	79.50	0.0	10	17	6.11732236	10.88267764	1.184327e+02
977	03/09/2017	26.950	83.00	1.0	18	0	6.00949349	-6.00949349	3.611401e+01
978	04/09/2017	27.000	85.00	0.0	0	0	2.17676572	-2.17676572	4.738309e+00
979	05/09/2017	27.475	82.25	0.0	15	0	6.07096577	-6.07096577	3.685663e+01
980	06/09/2017	25.600	91.00	18.0	0	0	-1.95356525	1.95356525	3.816417e+00
981	07/09/2017	27.650	81.25	0.0	10	0	5.53271167	-5.53271167	3.061090e+01
982	08/09/2017	26.650	87.50	10.5	17	0	3.52212154	-3.52212154	1.240534e+01
983	09/09/2017	28.275	79.50	0.0	15	0	7.35690644	-7.35690644	5.412407e+01
984	10/09/2017	27.750	81.25	28.5	0	1	1.29270627	-0.29270627	8.567696e-02
985	11/09/2017	26.250	86.50	0.5	0	0	1.24186454	-1.24186454	1.542228e+00
986	12/09/2017	27.525	83.25	0.0	0	0	3.00477211	-3.00477211	9.028655e+00
987	13/09/2017	27.800	81.50	27.2	0	3	1.36133090	1.63866910	2.685236e+00
988	14/09/2017	26.350	91.00	8.5	0	0	-0.68713986	0.68713986	4.721612e-01



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
989	15/09/2017	27.750	84.50	33.5	0	0	-0.07808945	0.07808945	6.097962e-03
990	16/09/2017	26.350	86.50	0.5	12	0	3.54752817	-3.54752817	1.258496e+01
991	17/09/2017	27.175	80.50	0.0	0	0	3.59095016	-3.59095016	1.289492e+01
992	18/09/2017	26.300	87.00	3.6	12	1	3.10746897	-2.10746897	4.441425e+00
993	19/09/2017	26.500	90.00	1.2	21	0	4.24562498	-4.24562498	1.802533e+01
994	20/09/2017	26.000	88.25	34.5	16	0	0.67512236	-0.67512236	4.557902e-01
995	21/09/2017	26.475	79.50	0.0	8	1	4.95215059	-3.95215059	1.561949e+01
996	22/09/2017	27.500	80.50	0.0	0	1	3.78870916	-2.78870916	7.776899e+00
997	23/09/2017	25.750	90.50	34.0	0	0	-3.08130099	3.08130099	9.494416e+00
998	24/09/2017	27.450	82.75	0.0	0	0	3.10443528	-3.10443528	9.637518e+00
999	25/09/2017	27.725	82.25	8.5	0	6	2.69228054	3.30771946	1.094101e+01
1000	26/09/2017	26.950	85.25	0.0	8	0	3.57023447	-3.57023447	1.274657e+01
1001	27/09/2017	27.425	82.25	0.0	8	0	4.73106607	-4.73106607	2.238299e+01
1002	28/09/2017	27.950	81.00	39.0	0	0	0.59172627	-0.59172627	3.501400e-01
1003	29/09/2017	26.450	85.75	36.0	0	1	-1.44554639	2.44554639	5.980707e+00
1004	30/09/2017	27.200	83.75	0.5	0	0	2.61907858	-2.61907858	6.859573e+00
1005	01/10/2017	27.400	84.50	7.0	0	0	1.96857610	-1.96857610	3.875292e+00
1006	02/10/2017	26.825	84.25	0.0	0	3	2.28822991	0.71177009	5.066167e-01
1007	03/10/2017	27.500	84.50	21.0	0	0	0.83565465	-0.83565465	6.983187e-01

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1008	04/10/2017	24.700	93.75	1.0	0	0	-1.85077653	1.85077653	3.425374e+00
1009	05/10/2017	27.900	82.75	0.0	12	0	5.62307015	-5.62307015	3.161892e+01
1010	06/10/2017	26.875	82.50	0.0	7	4	4.13667916	-0.13667916	1.868119e-02
1011	07/10/2017	27.650	82.75	5.0	0	0	2.79978657	-2.79978657	7.838805e+00
1012	08/10/2017	27.500	84.00	4.2	0	4	2.41347896	1.58652104	2.517049e+00
1013	09/10/2017	26.800	85.25	0.8	8	3	3.41074563	-0.41074563	1.687120e-01
1014	10/10/2017	27.400	82.75	0.0	0	0	3.07401082	-3.07401082	9.449543e+00
1015	11/10/2017	27.650	82.25	0.0	0	2	3.37143300	-1.37143300	1.880828e+00
1016	12/10/2017	27.500	85.00	5.7	0	0	1.99497525	-1.99497525	3.979926e+00
1017	13/10/2017	26.850	86.25	0.5	12	0	3.92442272	-3.92442272	1.540109e+01
1018	14/10/2017	27.200	82.25	0.0	0	1	3.09761285	-2.09761285	4.399980e+00
1019	15/10/2017	27.125	84.50	14.2	0	7	1.18730251	5.81269749	3.378745e+01
1020	16/10/2017	27.450	81.25	0.0	0	0	3.54033489	-3.54033489	1.253397e+01
1021	17/10/2017	28.500	78.50	0.0	0	4	4.97839786	-0.97839786	9.572624e-01
1022	18/10/2017	27.800	77.75	0.0	0	7	4.77040521	2.22959479	4.971093e+00
1023	19/10/2017	27.800	79.50	0.0	0	1	4.26185567	-3.26185567	1.063970e+01
1024	20/10/2017	28.300	79.75	0.0	0	11	4.49345034	6.50654966	4.233519e+01
1025	21/10/2017	28.400	78.50	0.0	0	2	4.91754894	-2.91754894	8.512092e+00
1026	22/10/2017	27.550	80.25	0.0	0	3	3.89178356	-0.89178356	7.952779e-01



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1027	23/10/2017	27.500	82.50	0.5	0	2	3.16487502	-1.16487502	1.356934e+00
1028	24/10/2017	27.800	82.25	11.0	0	0	2.52474395	-2.52474395	6.374332e+00
1029	25/10/2017	27.150	83.50	0.0	25	6	7.38063603	-1.38063603	1.906156e+00
1030	26/10/2017	27.550	83.50	0.0	8	0	4.44387754	-4.44387754	1.974805e+01
1031	27/10/2017	27.500	81.25	0.5	0	2	3.52812470	-1.52812470	2.335165e+00
1032	28/10/2017	28.250	79.50	0.5	0	0	4.49304116	-4.49304116	2.018742e+01
1033	29/10/2017	28.100	78.00	13.0	0	5	3.77180099	1.22819901	1.508473e+00
1034	30/10/2017	25.550	89.50	6.5	8	0	0.92905013	-0.92905013	8.631341e-01
1035	31/10/2017	25.400	88.50	0.0	6	0	1.30849123	-1.30849123	1.712149e+00
1036	01/11/2017	27.250	84.25	5.0	0	12	2.12049127	9.67950873	9.760469e+01
1037	02/11/2017	27.400	82.00	0.5	6	0	4.37173333	-4.37173333	1.911205e+01
1038	03/11/2017	26.700	88.75	0.0	8	0	2.40101307	-2.40101307	5.764864e+00
1039	04/11/2017	27.725	82.50	2.4	8	0	4.63631655	-4.63631655	2.149543e+01
1040	05/11/2017	27.600	79.00	0.0	7	0	5.59493294	-5.59493294	3.130327e+01
1041	06/11/2017	27.825	84.25	2.2	9	0	4.39273768	-4.39273768	1.929614e+01
1042	07/11/2017	26.850	87.50	56.0	8	0	-1.91954535	1.91954535	3.684654e+00
1043	08/11/2017	26.200	86.50	0.5	8	0	2.70798322	-2.70798322	7.333173e+00
1044	09/11/2017	27.650	82.00	0.0	8	0	4.94062608	-4.94062608	2.440979e+01
1045	10/11/2017	27.300	84.75	0.0	7	0	3.74143767	-3.74143767	1.399836e+01

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1046	11/11/2017	27.500	83.50	0.0	7	0	4.22638519	-4.22638519	1.786233e+01
1047	12/11/2017	26.900	86.25	6.0	7	0	2.55052650	-2.55052650	6.505185e+00
1048	13/11/2017	27.125	85.50	16.3	7	0	2.02711246	-2.02711246	4.109185e+00
1049	14/11/2017	25.425	91.00	0.5	7	0	0.74163735	-0.74163735	5.500260e-01
1050	15/11/2017	27.500	82.50	0.0	10	0	5.07818861	-5.07818861	2.578800e+01
1051	16/11/2017	27.700	80.75	9.5	0	0	3.02769860	-3.02769860	9.166959e+00
1052	17/11/2017	24.675	92.25	0.5	0	0	-1.38745449	1.38745449	1.925030e+00
1053	18/11/2017	27.950	80.25	0.0	0	0	4.13517925	-4.13517925	1.709971e+01
1054	19/11/2017	28.025	78.00	0.0	0	0	4.83466535	-4.83466535	2.337399e+01
1055	20/11/2017	27.000	85.25	0.0	17	0	5.28426996	-5.28426996	2.792351e+01
1056	21/11/2017	26.350	91.00	0.0	8	0	1.53419243	-1.53419243	2.353746e+00
1057	22/11/2017	27.425	82.50	3.5	8	0	4.35997354	-4.35997354	1.900937e+01
1058	23/11/2017	26.875	84.00	24.2	16	0	3.32087324	-3.32087324	1.102820e+01
1059	24/11/2017	27.025	84.00	0.0	10	0	4.35325662	-4.35325662	1.895084e+01
1060	25/11/2017	27.750	85.00	0.8	8	0	4.06146033	-4.06146033	1.649546e+01
1061	26/11/2017	26.950	83.50	0.8	10	0	4.38470434	-4.38470434	1.922563e+01
1062	27/11/2017	26.250	87.75	2.0	9	0	2.43432193	-2.43432193	5.925923e+00
1063	28/11/2017	25.825	88.00	17.4	15	0	1.91232402	-1.91232402	3.656983e+00
1064	29/11/2017	28.100	77.75	0.0	11	0	7.01069880	-7.01069880	4.914990e+01

rsity of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1065	30/11/2017	28.175	74.75	0.0	10	0	7.74106681	-7.74106681	5.992412e+01
1066	01/12/2017	28.200	78.50	0.0	8	2	6.29239424	-4.29239424	1.842465e+01
1067	02/12/2017	28.475	79.00	0.0	0	4	4.81788576	-0.81788576	6.689371e-01
1068	03/12/2017	27.750	88.25	0.5	0	3	1.64604883	1.35395117	1.833184e+00
1069	04/12/2017	26.650	86.00	0.5	0	0	1.63056010	-1.63056010	2.658726e+00
1070	05/12/2017	27.300	83.00	0.5	6	0	4.02028467	-4.02028467	1.616269e+01
1071	06/12/2017	27.950	81.00	3.9	5	0	4.52001859	-4.52001859	2.043057e+01
1072	07/12/2017	27.150	86.75	0.0	0	0	1.75948956	-1.75948956	3.095804e+00
1073	08/12/2017	26.375	85.50	1.6	18	0	4.88195125	-4.88195125	2.383345e+01
1074	09/12/2017	26.850	90.00	6.0	5	0	1.05621723	-1.05621723	1.115595e+00
1075	10/12/2017	26.850	85.50	1.8	0	0	1.78670771	-1.78670771	3.192324e+00
1076	11/12/2017	26.175	89.00	30.0	10	0	-0.17503728	0.17503728	3.063805e-02
1077	12/12/2017	26.300	85.50	1.8	6	0	2.57444599	-2.57444599	6.627772e+00
1078	13/12/2017	27.400	80.00	0.0	6	0	4.99556746	-4.99556746	2.495569e+01
1079	14/12/2017	27.950	79.75	0.0	0	2	4.28047912	-2.28047912	5.200585e+00
1080	15/12/2017	27.100	84.75	0.0	6	0	3.43267193	-3.43267193	1.178324e+01
1081	16/12/2017	26.225	89.00	3.5	6	0	1.36675238	-1.36675238	1.868012e+00
1082	17/12/2017	26.675	85.00	4.5	0	0	1.59529482	-1.59529482	2.544966e+00
1083	18/12/2017	27.750	81.25	0.0	9	0	5.40649270	-5.40649270	2.923016e+01
1084	19/12/2017	27.325	79.75	0.0	12	0	6.14498806	-6.14498806	3.776088e+01
1085	20/12/2017	27.025	79.00	1.8	7	0	5.09156687	-5.09156687	2.592405e+01
1086	21/12/2017	27.175	83.00	9.9	0	2	2.02028462	-0.02028462	4.114660e-04
1087	22/12/2017	27.500	83.00	0.5	12	0	5.26438987	-5.26438987	2.771380e+01
1088	23/12/2017	27.500	81.25	0.5	0	2	3.52812470	-1.52812470	2.335165e+00
1089	24/12/2017	27.250	87.50	15.8	0	0	0.25513355	-0.25513355	6.509313e-02
1090	25/12/2017	27.750	84.75	0.5	0	0	2.66314792	-2.66314792	7.092357e+00
1091	26/12/2017	26.875	85.00	25.0	0	0	-0.03102824	0.03102824	9.627514e-04
1092	27/12/2017	26.900	83.75	7.5	0	0	1.83964663	-1.83964663	3.384300e+00
1093	28/12/2017	27.700	82.50	0.0	0	1	3.32920753	-2.32920753	5.425208e+00
1094	29/12/2017	26.175	88.75	7.3	12	0	2.20736182	-2.20736182	4.872446e+00
1095	30/12/2017	25.275	94.50	25.0	15	0	-0.95929013	0.95929013	9.202376e-01
1096	31/12/2017	25.525	93.00	30.5	0	0	-3.64626782	3.64626782	1.329527e+01
1097	01/01/2018	27.100	82.75	24.5	0	1	0.80236591	0.19763409	3.905923e-02
1098	02/01/2018	26.500	88.25	8.6	0	3	0.19475587	2.80524413	7.869395e+00
1099	03/01/2018	26.950	85.00	14.4	0	1	0.91846316	0.08153684	6.648255e-03
1100	04/01/2018	26.500	87.25	25.5	0	0	-0.95569576	0.95569576	9.133544e-01
1101	05/01/2018	27.500	86.50	15.2	7	3	2.05849243	0.94150757	8.864365e-01
1102	06/01/2018	26.500	84.25	0.0	0	2	2.09047091	-0.09047091	8.184986e-03



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1103	07/01/2018	26.300	83.75	0.0	0	3	2.11407294	0.88592706	7.848668e-01
1104	08/01/2018	25.800	86.50	0.0	0	2	1.01067904	0.98932096	9.787560e-01
1105	09/01/2018	25.900	84.00	0.6	4	1	2.49513730	-1.49513730	2.235436e+00
1106	10/01/2018	25.400	94.50	24.3	15	0	-0.82354046	0.82354046	6.782189e-01
1107	11/01/2018	23.875	95.25	0.2	6	1	-1.59805694	2.59805694	6.749900e+00
1108	12/01/2018	23.800	94.25	0.0	8	1	-0.96190425	1.96190425	3.849068e+00
1109	13/01/2018	24.250	92.25	0.0	0	0	-1.60342776	1.60342776	2.570981e+00
1110	14/01/2018	24.500	93.75	0.0	8	9	-0.39066192	9.39066192	8.818453e+01
1111	15/01/2018	26.100	89.00	0.0	5	3	1.40206592	1.59793408	2.553393e+00
1112	16/01/2018	26.500	88.00	0.0	6	3	2.12312925	0.87687075	7.689023e-01
1113	17/01/2018	25.975	86.00	0.0	7	6	2.57193977	3.42806023	1.175160e+01
1114	18/01/2018	26.650	83.00	0.0	8	13	4.04153711	8.95846289	8.025406e+01
1115	19/01/2018	26.525	85.75	0.0	10	1	3.54046246	-2.54046246	6.453950e+00
1116	20/01/2018	27.100	86.00	0.0	8	1	3.44355804	-2.44355804	5.970976e+00
1117	21/01/2018	26.325	86.00	2.1	0	0	1.29637020	-1.29637020	1.680576e+00
1118	22/01/2018	27.850	80.25	0.5	8	11	5.52823881	5.47176119	2.994017e+01
1119	23/01/2018	27.350	82.25	0.0	6	0	4.31129359	-4.31129359	1.858725e+01
1120	24/01/2018	27.025	81.50	0.0	8	0	4.70562018	-4.70562018	2.214286e+01
1121	25/01/2018	26.850	82.00	0.0	7	0	4.26676680	-4.26676680	1.820530e+01

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1122	26/01/2018	26.650	83.25	0.5	8	7	3.92625252	3.07374748	9.447924e+00
1123	27/01/2018	26.675	83.50	0.0	6	2	3.53731369	-1.53731369	2.363333e+00
1124	28/01/2018	26.525	83.50	0.5	7	0	3.59047354	-3.59047354	1.289150e+01
1125	29/01/2018	26.500	83.50	27.2	7	0	1.29857068	-1.29857068	1.686286e+00
1126	30/01/2018	27.750	79.00	0.0	0	0	4.37673107	-4.37673107	1.915577e+01
1127	31/01/2018	27.650	81.00	0.0	6	9	4.85709003	4.14290997	1.716370e+01
1128	01/02/2018	26.425	83.75	0.0	13	10	4.62201669	5.37798331	2.892270e+01
1129	02/02/2018	25.450	87.50	65.9	8	0	-3.61559645	3.61559645	1.307254e+01
1130	03/02/2018	26.750	86.75	4.5	0	0	1.13238197	-1.13238197	1.282289e+00
1131	04/02/2018	26.150	86.50	0.0	0	1	1.22365027	-0.22365027	5.001944e-02
1132	05/02/2018	26.175	84.00	46.2	13	0	0.45780223	-0.45780223	2.095829e-01
1133	06/02/2018	26.500	78.50	0.0	8	3	5.25796256	-2.25796256	5.098395e+00
1134	07/02/2018	26.025	82.75	0.0	7	0	3.54681339	-3.54681339	1.257989e+01
1135	08/02/2018	25.800	79.00	0.0	6	14	4.31258444	9.68741556	9.384602e+01
1136	09/02/2018	26.325	78.50	0.0	7	43	4.96440905	38.03559095	1.446706e+03
1137	10/02/2018	26.500	83.50	0.0	0	13	2.30842072	10.69157928	1.143099e+02
1138	11/02/2018	25.800	83.00	0.0	0	16	2.02777813	13.97222187	1.952230e+02
1139	12/02/2018	26.350	76.50	0.0	10	12	6.12202444	5.87797556	3.455060e+01
1140	13/02/2018	26.650	76.25	0.0	7	21	5.81601746	15.18398254	2.305533e+02



	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1141	14/02/2018	26.200	82.25	0.0	11	14	4.54687044	9.45312956	8.936166e+01
1142	15/02/2018	26.400	83.50	0.0	8	3	3.74411494	-0.74411494	5.537070e-01
1143	16/02/2018	27.325	81.75	0.0	8	6	4.81551701	1.18448299	1.403000e+00
1144	17/02/2018	27.675	81.00	18.2	10	0	4.06867235	-4.06867235	1.655409e+01
1145	18/02/2018	26.650	83.75	0.0	10	2	4.19772309	-2.19772309	4.829987e+00
1146	19/02/2018	26.650	85.25	0.2	9	0	3.55770173	-3.55770173	1.265724e+01
1147	20/02/2018	27.300	83.00	0.0	10	1	4.81119089	-3.81119089	1.452518e+01
1148	21/02/2018	28.275	75.75	0.2	12	3	7.86839792	-4.86839792	2.370130e+01
1149	22/02/2018	26.925	81.50	0.0	9	5	4.83183915	0.16816085	2.827807e-02
1150	23/02/2018	27.000	79.50	28.5	10	9	3.21556782	5.78443218	3.345966e+01
1151	24/02/2018	26.300	83.50	0.0	9	0	3.87033391	-3.87033391	1.497948e+01
1152	25/02/2018	26.500	80.50	0.0	8	0	4.67676308	-4.67676308	2.187211e+01
1153	26/02/2018	27.575	80.25	0.0	8	0	5.40353893	-5.40353893	2.919823e+01
1154	27/02/2018	27.750	78.25	0.0	8	3	6.09122402	-3.09122402	9.555666e+00
1155	28/02/2018	27.750	81.25	0.0	10	2	5.59356059	-3.59356059	1.291368e+01
1156	01/03/2018	26.900	70.00	0.5	14	11	9.05122873	1.94877127	3.797709e+00
1157	02/03/2018	26.400	64.00	0.0	7	8	9.22374196	-1.22374196	1.497544e+00
1158	03/03/2018	27.900	63.00	1.3	10	0	10.87742911	-10.87742911	1.183185e+02
1159	04/03/2018	27.300	65.00	7.2	11	11	9.61511505	1.38488495	1.917906e+00
1160	05/03/2018	26.200	69.00	35.4	10	6	5.19171545	0.80828455	6.533239e-01
1161	06/03/2018	28.200	64.00	37.6	8	3	7.29996432	-4.29996432	1.848969e+01
1162	07/03/2018	27.200	65.00	17.0	10	3	8.53155897	-5.53155897	3.059814e+01
1163	08/03/2018	27.700	64.00	2.7	14	5	11.09402606	-6.09402606	3.713715e+01
1164	09/03/2018	28.500	64.00	0.0	14	7	11.81104458	-4.81104458	2.314615e+01
1165	10/03/2018	28.000	66.00	9.2	10	1	9.39285125	-8.39285125	7.043995e+01
1166	11/03/2018	27.600	65.00	10.4	9	0	9.15066423	-9.15066423	8.373466e+01
1167	12/03/2018	27.200	68.00	2.0	10	7	8.93879944	-1.93879944	3.758943e+00
1168	13/03/2018	26.600	65.00	0.0	8	1	9.24190796	-8.24190796	6.792905e+01
1169	14/03/2018	27.700	64.00	0.0	7	4	10.01477795	-6.01477795	3.617755e+01
1170	15/03/2018	27.900	63.00	0.0	8	7	10.61414343	-3.61414343	1.306203e+01
1171	16/03/2018	28.400	63.00	0.2	7	3	10.71426629	-7.71426629	5.950990e+01
1172	17/03/2018	27.300	65.00	4.1	10	4	9.69238202	-5.69238202	3.240321e+01
1173	18/03/2018	27.700	64.00	0.0	11	3	10.76304952	-7.76304952	6.026494e+01
1174	19/03/2018	28.100	66.00	0.0	8	7	9.86404206	-2.86404206	8.202737e+00
1175	20/03/2018	26.600	68.00	0.0	7	1	8.18304085	-7.18304085	5.159608e+01
1176	21/03/2018	27.600	66.00	8.4	6	0	8.46939944	-8.46939944	7.173073e+01
1177	22/03/2018	26.000	70.00	0.0	15	4	8.73329098	-4.73329098	2.240404e+01
1178	23/03/2018	26.900	66.00	0.0	10	1	9.50799077	-8.50799077	7.238591e+01

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1179	24/03/2018	27.400	66.00	0.0	8	0	9.43809960	-9.43809960	8.907772e+01
1180	25/03/2018	27.400	64.00	38.2	10	0	7.13614714	-7.13614714	5.092460e+01
1181	26/03/2018	26.400	68.00	0.5	10	3	8.57991203	-5.57991203	3.113542e+01
1182	27/03/2018	24.800	70.00	1.0	8	0	6.60835935	-6.60835935	4.367041e+01
1183	28/03/2018	27.200	65.00	53.0	8	1	5.08772795	-4.08772795	1.670952e+01
1184	29/03/2018	27.800	63.00	0.0	12	3	11.30156608	-8.30156608	6.891600e+01
1185	30/03/2018	27.500	65.00	3.0	6	1	9.15960454	-8.15960454	6.657915e+01
1186	31/03/2018	28.000	64.00	0.0	6	2	10.01025683	-8.01025683	6.416421e+01
1187	01/04/2018	27.300	81.00	5.0	0	2	3.09536488	-1.09536488	1.199824e+00
1188	02/04/2018	28.100	77.00	0.0	8	3	6.66744492	-3.66744492	1.345015e+01
1189	03/04/2018	25.300	91.00	2.5	7	2	0.49503757	1.50496243	2.264912e+00
1190	04/04/2018	27.500	82.00	0.0	7	1	4.66228480	-3.66228480	1.341233e+01
1191	05/04/2018	28.000	79.00	0.0	8	7	6.02539652	0.97460348	9.498519e-01
1192	06/04/2018	27.100	84.00	0.0	12	1	4.77302909	-3.77302909	1.423575e+01
1193	07/04/2018	27.300	82.00	0.2	7	0	4.52353309	-4.52353309	2.046235e+01
1194	08/04/2018	27.200	81.00	8.0	10	2	4.64938695	-2.64938695	7.019251e+00
1195	09/04/2018	25.300	93.00	0.5	13	1	1.20678407	-0.20678407	4.275965e-02
1196	10/04/2018	26.800	86.00	0.0	0	0	1.76446814	-1.76446814	3.113348e+00
1197	11/04/2018	26.400	86.00	3.0	12	0	3.51007922	-3.51007922	1.232066e+01
1198	12/04/2018	26.600	88.00	0.0	0	6	1.06157081	4.93842919	2.438808e+01
1199	13/04/2018	27.600	80.00	0.0	0	1	3.99485795	-2.99485795	8.969174e+00
1200	14/04/2018	25.800	90.00	15.0	10	3	0.58521920	2.41478080	5.831166e+00
1201	15/04/2018	26.100	87.00	18.0	15	0	2.31909671	-2.31909671	5.378210e+00
1202	16/04/2018	23.900	96.00	20.0	9	3	-2.92792322	5.92792322	3.514027e+01
1203	17/04/2018	26.600	87.00	0.0	10	0	3.22284948	-3.22284948	1.038676e+01
1204	18/04/2018	28.100	82.00	0.0	10	0	5.58858201	-5.58858201	3.123225e+01
1205	19/04/2018	27.100	86.00	4.0	15	5	4.41195604	0.58804396	3.457957e-01
1206	20/04/2018	26.500	90.00	0.5	7	0	1.68636300	-1.68636300	2.843820e+00
1207	21/04/2018	27.100	88.00	0.5	10	3	3.19385969	-0.19385969	3.758158e-02
1208	22/04/2018	26.900	89.00	0.0	12	1	3.19833255	-2.19833255	4.832666e+00
1209	23/04/2018	25.900	95.00	45.0	7	2	-3.92621362	5.92621362	3.512001e+01
1210	24/04/2018	27.800	80.00	0.0	0	0	4.11655580	-4.11655580	1.694603e+01
1211	25/04/2018	28.200	78.00	0.0	6	0	6.06355832	-6.06355832	3.676674e+01
1212	26/04/2018	28.500	78.00	0.0	6	2	6.24610509	-4.24610509	1.802941e+01
1213	27/04/2018	28.200	81.00	0.0	6	0	5.19175910	-5.19175910	2.695436e+01
1214	28/04/2018	28.400	78.00	0.0	8	6	6.55939195	-0.55939195	3.129194e-01
1215	29/04/2018	28.600	76.00	0.0	8	6	7.26228927	-1.26228927	1.593374e+00
1216	30/04/2018	27.500	85.00	12.5	15	2	4.22116232	-2.22116232	4.933562e+00

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1217	01/05/2018	26.175	87.75	7.0	8	2	1.77527078	0.22472922	5.050322e-02
1218	02/05/2018	27.550	80.50	0.0	6	0	4.94154098	-4.94154098	2.441883e+01
1219	03/05/2018	26.600	85.75	18.5	10	6	2.00861688	3.99138312	1.593114e+01
1220	04/05/2018	24.275	96.00	17.5	0	1	-4.17017751	5.17017751	2.673074e+01
1221	05/05/2018	26.550	88.25	0.5	7	4	2.22533701	1.77466299	3.149429e+00
1222	06/05/2018	27.150	79.50	0.0	0	0	3.86633767	-3.86633767	1.494857e+01
1223	07/05/2018	27.900	82.75	0.0	8	11	4.87479858	6.12520142	3.751809e+01
1224	08/05/2018	27.825	80.75	0.5	10	0	5.74186249	-5.74186249	3.296898e+01
1225	09/05/2018	28.450	78.00	0.5	8	5	6.54718176	-1.54718176	2.393771e+00
1226	10/05/2018	28.300	77.50	0.0	12	1	7.39211447	-6.39211447	4.085913e+01
1227	11/05/2018	28.350	76.75	0.0	7	0	6.70514927	-6.70514927	4.495903e+01
1228	12/05/2018	28.250	75.75	0.0	7	3	6.93490009	-3.93490009	1.548344e+01
1229	13/05/2018	27.375	78.50	0.0	6	0	5.41625484	-5.41625484	2.933582e+01
1230	14/05/2018	27.100	79.50	11.5	8	11	4.35185926	6.64814074	4.419778e+01
1231	15/05/2018	26.775	82.75	2.0	15	0	5.32918482	-5.32918482	2.840021e+01
1232	16/05/2018	27.400	79.25	0.0	7	5	5.40058516	-0.40058516	1.604685e+01
1233	17/05/2018	28.300	79.00	1.0	5	1	5.56147030	-4.56147030	2.080701e+01
1234	18/05/2018	27.450	84.25	19.2	0	1	1.03136488	-0.03136488	9.837559e-04
1235	19/05/2018	27.750	79.75	0.0	0	0	4.15878127	-4.15878127	1.729546e+01

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1236	20/05/2018	24.875	88.75	1.8	0	0	-0.35950767	0.35950767	1.292458e-01
1237	21/05/2018	27.600	80.00	0.0	0	1	3.99485795	-2.99485795	8.969174e+00
1238	22/05/2018	25.600	90.50	20.2	5	0	-1.06051840	1.06051840	1.124699e+00
1239	23/05/2018	25.900	88.25	0.0	0	1	0.56297842	0.43702158	1.909879e-01
1240	24/05/2018	26.450	82.00	1.5	0	1	2.58599190	-1.58599190	2.515370e+00
1241	25/05/2018	26.700	85.00	16.5	10	0	2.45795423	-2.45795423	6.041539e+00
1242	26/05/2018	26.500	85.75	0.0	0	0	1.65457130	-1.65457130	2.737606e+00
1243	27/05/2018	25.150	86.25	0.0	7	0	1.99728623	-1.99728623	3.989152e+00
1244	28/05/2018	26.775	84.75	2.0	10	2	3.81264588	-1.81264588	3.285685e+00
1245	29/05/2018	26.650	79.50	0.0	0	0	3.56209306	-3.56209306	1.268851e+01
1246	30/05/2018	26.700	85.50	0.0	6	0	2.97132644	-2.97132644	8.828781e+00
1247	31/05/2018	27.500	87.50	0.0	5	0	2.68985045	-2.68985045	7.235295e+00
1248	01/06/2018	27.600	79.00	1.2	10	1	6.05381344	-5.05381344	2.554103e+01
1249	02/06/2018	27.200	81.00	0.0	8	0	4.95740566	-4.95740566	2.457587e+01
1250	03/06/2018	27.900	79.00	0.0	15	2	7.27402285	-5.27402285	2.781532e+01
1251	04/06/2018	27.300	82.00	0.0	8	0	4.72765485	-4.72765485	2.235072e+01
1252	05/06/2018	27.100	82.00	0.0	12	2	5.35422857	-3.35422857	1.125085e+01
1253	06/06/2018	28.200	79.00	1.0	8	12	6.06182505	5.93817495	3.526192e+01
1254	07/06/2018	29.000	80.00	8.3	12	1	6.38382229	-5.38382229	2.898554e+01



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1255	08/06/2018	27.200	85.00	0.0	12	5	4.54327828	0.45672172	2.085947e-01
1256	09/06/2018	27.600	81.00	0.0	10	0	5.57493714	-5.57493714	3.107992e+01
1257	10/06/2018	28.500	79.00	0.0	8	0	6.32964113	-6.32964113	4.006436e+01
1258	11/06/2018	28.100	80.00	0.0	12	3	6.54391728	-3.54391728	1.255935e+01
1259	12/06/2018	28.500	81.00	0.0	12	0	6.49671323	-6.49671323	4.220728e+01
1260	13/06/2018	27.500	84.00	0.0	10	0	4.64228900	-4.64228900	2.155085e+01
1261	14/06/2018	28.100	79.00	0.0	8	0	6.08624544	-6.08624544	3.704238e+01
1262	15/06/2018	28.000	80.00	0.0	8	0	5.73479678	-5.73479678	3.288789e+01
1263	16/06/2018	28.550	76.25	0.0	10	0	7.53335066	-7.53335066	5.675137e+01
1264	17/06/2018	28.150	77.00	0.6	8	1	6.64670780	-5.64670780	3.188531e+01
1265	18/06/2018	26.200	90.75	13.8	6	1	-0.03528331	1.03528331	1.071812e+00
1266	19/06/2018	27.650	80.00	0.0	9	0	5.70889345	-5.70889345	3.259146e+01
1267	20/06/2018	28.500	80.00	0.0	11	2	6.60024507	-4.60024507	2.116225e+01
1268	21/06/2018	28.250	79.00	0.0	8	0	6.17751883	-6.17751883	3.816174e+01
1269	22/06/2018	27.550	83.25	0.0	12	2	5.26479905	-3.26479905	1.065891e+01
1270	23/06/2018	27.300	85.25	2.6	7	0	3.37443759	-3.37443759	1.138683e+01
1271	24/06/2018	27.000	82.50	52.0	8	0	-0.03419602	0.03419602	1.169368e-03
1272	25/06/2018	25.575	85.50	0.0	0	0	1.16436871	-1.16436871	1.355754e+00
1273	26/06/2018	26.700	81.25	22.8	7	0	2.44930291	-2.44930291	5.999085e+00

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1274	27/06/2018	25.650	86.50	3.2	8	0	2.14308700	-2.14308700	4.592822e+00
1275	28/06/2018	27.400	78.50	0.2	8	3	5.78854899	-2.78854899	7.776005e+00
1276	29/06/2018	25.950	85.50	0.4	8	0	2.85498758	-2.85498758	8.150954e+00
1277	30/06/2018	27.100	82.25	0.0	10	0	4.90744285	-4.90744285	2.408300e+01
1278	01/07/2018	26.550	83.00	0.0	7	0	3.79362030	-3.79362030	1.439155e+01
1279	02/07/2018	26.400	81.00	0.0	0	0	2.97407114	-2.97407114	8.845099e+00
1280	03/07/2018	25.400	85.50	1.3	6	0	2.06944034	-2.06944034	4.282583e+00
1281	04/07/2018	27.800	78.00	0.5	0	1	4.65512062	-3.65512062	1.335991e+01
1282	05/07/2018	28.175	78.25	0.0	7	4	6.16276405	-2.16276405	4.677548e+00
1283	06/07/2018	27.225	79.25	0.0	10	1	5.85530322	-4.85530322	2.357397e+01
1284	07/07/2018	26.975	79.50	0.0	5	0	4.69519152	-4.69519152	2.204482e+01
1285	08/07/2018	27.175	79.00	0.0	0	3	4.02684977	-1.02684977	1.054420e+00
1286	09/07/2018	27.400	79.50	0.0	11	0	6.07620680	-6.07620680	3.692029e+01
1287	10/07/2018	26.275	87.25	15.4	9	0	1.45222525	-1.45222525	2.108958e+00
1288	11/07/2018	26.525	85.00	0.8	0	1	1.81951789	-0.81951789	6.716096e-01
1289	12/07/2018	27.975	77.00	0.0	6	1	6.21724798	-5.21724798	2.721968e+01
1290	13/07/2018	28.150	78.75	0.0	7	0	6.00225195	-6.00225195	3.602703e+01
1291	14/07/2018	27.875	77.25	3.4	0	3	4.67142611	-1.67142611	2.793665e+00
1292	15/07/2018	27.675	77.00	0.0	0	6	4.91229386	1.08770614	1.183105e+00



© H:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1293	16/07/2018	27.700	78.25	0.0	10	0	6.43493534	-6.43493534	4.140839e+01
1294	17/07/2018	28.100	76.25	0.0	8	7	6.88539473	0.11460527	1.313437e-02
1295	18/07/2018	28.350	78.25	0.0	8	2	6.45631756	-4.45631756	1.985877e+01
1296	19/07/2018	26.600	83.50	77.5	10	0	-2.36842312	2.36842312	5.609428e+00
1297	20/07/2018	27.500	85.00	9.0	0	0	1.71358652	-1.71358652	2.936379e+00
1298	21/07/2018	26.975	82.25	10.0	0	0	2.10800965	-2.10800965	4.443705e+00
1299	22/07/2018	27.100	84.50	0.0	0	0	2.38291451	-2.38291451	5.678282e+00
1300	23/07/2018	28.500	79.75	0.0	6	1	5.73755554	-4.73755554	2.244443e+01
1301	24/07/2018	27.575	81.00	0.0	7	6	4.99852123	1.00147877	1.002960e+00
1302	25/07/2018	24.250	94.75	14.0	6	0	-2.40129012	2.40129012	5.766194e+00
1303	26/07/2018	26.925	82.75	7.0	10	4	4.05877218	-0.05877218	3.454170e-03
1304	27/07/2018	27.625	81.25	1.0	6	2	4.68395855	-2.68395855	7.203634e+00
1305	28/07/2018	27.550	83.75	0.0	0	5	2.87468447	2.12531553	4.516966e+00
1306	29/07/2018	27.325	86.75	0.0	0	0	1.86597517	-1.86597517	3.481863e+00
1307	30/07/2018	26.150	85.00	12.0	0	0	0.63631813	-0.63631813	4.049008e-01
1308	31/07/2018	27.400	83.75	2.0	0	0	2.61287246	-2.61287246	6.827102e+00
1309	01/08/2018	26.850	86.50	46.5	18	0	1.05179178	-1.05179178	1.106266e+00
1310	02/08/2018	24.525	86.25	0.0	5	0	1.24284468	-1.24284468	1.544663e+00
1311	03/08/2018	27.350	82.50	0.0	6	0	4.23864365	-4.23864365	1.796610e+01

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1312	04/08/2018	26.500	87.75	1.5	12	0	3.19028257	-3.19028257	1.017790e+01
1313	05/08/2018	26.850	83.75	0.0	6	0	3.57114937	-3.57114937	1.275311e+01
1314	06/08/2018	27.850	81.25	2.0	15	0	6.41921035	-6.41921035	4.120626e+01
1315	07/08/2018	27.250	81.00	0.0	10	0	5.36196591	-5.36196591	2.875068e+01
1316	08/08/2018	26.200	87.00	0.0	10	0	2.97945379	-2.97945379	8.877145e+00
1317	09/08/2018	27.700	82.25	0.0	8	0	4.89840060	-4.89840060	2.399433e+01
1318	10/08/2018	28.475	77.75	0.0	10	0	7.05181436	-7.05181436	4.972809e+01
1319	11/08/2018	27.375	75.50	0.0	6	9	6.28805406	2.71194594	7.354651e+00
1320	12/08/2018	28.350	77.25	0.0	7	3	6.55984940	-3.55984940	1.267253e+01
1321	13/08/2018	27.950	78.50	0.0	8	2	6.14027193	-4.14027193	1.714185e+01
1322	14/08/2018	28.200	77.25	0.5	12	4	7.36128083	-3.36128083	1.129821e+01
1323	15/08/2018	28.225	75.25	0.0	14	11	8.37446298	2.62553702	6.893445e+00
1324	16/08/2018	28.300	80.75	0.0	9	13	5.88646164	7.11353836	5.060243e+01
1325	17/08/2018	25.750	84.00	16.0	6	0	1.46485229	-1.46485229	2.145792e+00
1326	18/08/2018	27.450	77.75	0.0	9	13	6.24104502	6.75895498	4.568347e+01
1327	19/08/2018	27.500	75.75	0.0	8	3	6.66560106	-3.66560106	1.343663e+01
1328	20/08/2018	27.800	75.75	0.0	9	13	7.03521572	5.96478428	3.557865e+01
1329	21/08/2018	28.550	73.50	0.0	6	5	7.58422838	-2.58422838	6.678236e+00
1330	22/08/2018	28.500	75.00	26.5	8	1	5.23240332	-4.23240332	1.791324e+01



© H:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1331	23/08/2018	28.750	73.25	0.0	0	1	6.65616880	-5.65616880	3.1992235e+01
1332	24/08/2018	26.600	83.50	15.0	5	0	2.02556942	-2.02556942	4.102931e+00
1333	25/08/2018	26.750	79.00	0.0	6	0	4.89064921	-4.89064921	2.391845e+01
1334	26/08/2018	28.650	74.75	0.0	8	4	7.65596341	-3.65596341	1.336607e+01
1335	27/08/2018	28.100	81.50	0.0	8	3	5.35974610	-2.35974610	5.568402e+00
1336	28/08/2018	27.350	82.25	0.0	6	0	4.31129359	-4.31129359	1.858725e+01
1337	29/08/2018	26.900	85.25	0.0	6	0	3.16567422	-3.16567422	1.002149e+01
1338	30/08/2018	27.950	82.50	6.0	0	1	2.96971396	-1.96971396	3.879773e+00
1339	31/08/2018	25.000	92.50	1.0	0	0	-1.30498009	1.30498009	1.702973e+00
1340	01/09/2018	27.500	75.75	0.0	0	0	5.16905792	-5.16905792	2.671916e+01
1341	02/09/2018	26.550	76.50	0.0	8	3	5.86958650	-2.86958650	8.234527e+00
1342	03/09/2018	27.225	76.25	7.5	20	2	7.95826153	-5.95826153	3.550088e+01
1343	04/09/2018	25.825	85.50	0.0	0	0	1.31649101	-1.31649101	1.733149e+00
1344	05/09/2018	26.975	84.25	0.1	9	0	4.05458740	-4.05458740	1.643968e+01
1345	06/09/2018	27.475	81.25	0.0	9	0	5.23915816	-5.23915816	2.744878e+01
1346	07/09/2018	27.200	82.50	0.0	8	0	4.52150605	-4.52150605	2.044402e+01
1347	08/09/2018	26.300	85.00	1.5	8	0	3.11946244	-3.11946244	9.731046e+00
1348	09/09/2018	25.850	90.25	6.0	10	0	1.31041753	-1.31041753	1.717194e+00
1349	10/09/2018	27.475	80.75	0.0	9	6	5.38445803	0.61554197	3.788919e-01

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1350	11/09/2018	25.600	90.25	4.0	12	0	1.70296964	-1.70296964	2.900106e+00
1351	12/09/2018	26.650	82.00	0.5	11	4	4.85070587	-0.85070587	7.237005e-01
1352	13/09/2018	28.400	80.50	0.0	10	4	6.20702839	-2.20702839	4.870974e+00
1353	14/09/2018	28.450	78.75	0.2	12	29	7.10308432	21.89691568	4.794749e+02
1354	15/09/2018	27.650	80.75	0.0	10	2	5.67801153	-3.67801153	1.352777e+01
1355	16/09/2018	27.000	82.00	1.0	10	2	4.83397455	-2.83397455	8.031412e+00
1356	17/09/2018	26.700	87.50	0.0	10	1	3.13839853	-2.13839853	4.572748e+00
1357	18/09/2018	27.550	82.00	0.0	5	0	4.31857348	-4.31857348	1.865008e+01
1358	19/09/2018	27.650	81.50	0.0	8	0	5.08592595	-5.08592595	2.586664e+01
1359	20/09/2018	27.600	82.25	18.5	22	0	5.87901990	-5.87901990	3.456288e+01
1360	21/09/2018	24.850	88.00	0.5	10	0	1.82475894	-1.82475894	3.329745e+00
1361	22/09/2018	27.000	83.25	0.0	12	1	4.93012998	-3.93012998	1.544592e+01
1362	23/09/2018	27.500	82.00	2.0	10	2	5.05294985	-3.05294985	9.320503e+00
1363	24/09/2018	26.900	84.00	1.0	8	11	3.81779037	7.18220963	5.158414e+01
1364	25/09/2018	26.850	84.00	0.0	13	3	4.80797468	-1.80797468	3.268772e+00
1365	26/09/2018	27.350	85.25	1.0	8	1	3.72836084	-2.72836084	7.443953e+00
1366	27/09/2018	27.350	84.25	0.0	10	3	4.47836568	-1.47836568	2.185565e+00
1367	28/09/2018	27.800	82.00	0.0	10	10	5.40603524	4.59396476	2.110451e+01
1368	29/09/2018	27.100	83.00	0.0	7	3	4.12828937	-1.12828937	1.273037e+00



	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1369	30/09/2018	27.350	82.25	12.0	10	18	4.03633341	13.96366659	1.949840e+02
1370	01/10/2018	25.850	90.75	40.8	20	8	0.06842453	7.93157547	6.290989e+01
1371	02/10/2018	26.250	75.25	14.0	18	4	6.72719796	-2.72719796	7.437609e+00
1372	03/10/2018	27.450	83.50	0.5	7	1	4.15332607	-3.15332607	9.943465e+00
1373	04/10/2018	27.600	82.25	7.0	10	0	4.61480228	-4.61480228	2.129640e+01
1374	05/10/2018	26.775	86.75	0.5	18	1	4.85589351	-3.85589351	1.486791e+01
1375	06/10/2018	27.400	81.75	0.0	9	0	5.04822160	-5.04822160	2.548454e+01
1376	07/10/2018	26.175	87.00	24.0	18	2	2.41432121	-0.41432121	1.716621e-01
1377	08/10/2018	26.150	88.25	16.0	10	0	1.22147066	-1.22147066	1.491991e+00
1378	09/10/2018	25.600	90.50	13.0	12	0	0.86289589	-0.86289589	7.445893e-01
1379	10/10/2018	26.950	85.25	0.1	9	2	3.74877543	-1.74877543	3.058215e+00
1380	11/10/2018	24.950	95.50	88.5	14	0	-7.04931808	7.04931808	4.969289e+01
1381	12/10/2018	25.675	88.00	1.8	8	0	1.84177666	-1.84177666	3.392141e+00
1382	13/10/2018	26.950	86.50	15.0	15	0	3.23742036	-3.23742036	1.048089e+01
1383	14/10/2018	25.750	88.50	1.0	10	0	2.18446472	-2.18446472	4.771886e+00
1384	15/10/2018	27.650	80.75	0.3	9	2	5.46536285	-3.46536285	1.200874e+01
1385	16/10/2018	25.150	93.25	9.5	13	0	0.27543694	-0.27543694	7.586551e-02
1386	17/10/2018	27.200	77.75	0.0	0	4	4.40531168	-0.40531168	1.642776e-01
1387	18/10/2018	26.350	78.75	68.5	0	0	-2.24345178	2.24345178	5.033076e+00

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1388	19/10/2018	27.500	82.25	20.0	0	2	1.57477337	0.42522663	1.808177e-01
1389	20/10/2018	27.200	79.25	0.0	0	2	3.96941207	-1.96941207	3.878584e+00
1390	21/10/2018	26.500	85.50	22.5	0	0	-0.19133828	0.19133828	3.661034e-02
1391	22/10/2018	26.450	82.25	10.5	0	0	1.74591815	-1.74591815	3.048230e+00
1392	23/10/2018	26.150	87.50	9.5	5	1	1.05833153	-0.05833153	3.402567e-03
1393	24/10/2018	26.300	81.25	16.5	0	3	1.43362864	1.56637136	2.453519e+00
1394	25/10/2018	26.325	82.25	0.0	0	0	2.56518478	-2.56518478	6.580173e+00
1395	26/10/2018	28.450	80.75	35.0	8	2	2.80624121	-0.80624121	6.500249e-01
1396	27/10/2018	26.550	86.00	4.2	7	0	2.56368997	-2.56368997	6.572506e+00
1397	28/10/2018	26.450	87.75	0.5	0	0	1.00031271	-1.00031271	1.000626e+00
1398	29/10/2018	27.100	82.75	3.8	0	1	2.56744067	-1.56744067	2.456870e+00
1399	30/10/2018	25.250	91.25	0.0	0	0	-0.70433879	0.70433879	4.960931e-01
1400	31/10/2018	26.000	89.25	6.8	0	0	-0.24660372	0.24660372	6.081339e-02
1401	01/11/2018	26.400	89.00	3.5	8	0	1.84737378	-1.84737378	3.412790e+00
1402	02/11/2018	24.800	89.00	32.0	5	0	-2.11758805	2.11758805	4.484179e+00
1403	03/11/2018	26.900	83.00	8.0	5	0	2.95030124	-2.95030124	8.704277e+00
1404	04/11/2018	26.900	85.00	0.0	5	1	3.05125626	-2.05125626	4.207652e+00
1405	05/11/2018	25.400	96.00	7.2	5	0	-1.67201376	1.67201376	2.795630e+00
1406	06/11/2018	26.300	89.00	5.3	6	0	1.25890431	-1.25890431	1.584840e+00

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1407	07/11/2018	26.300	92.00	26.0	6	0	-1.37796967	1.898800e+00	
1408	08/11/2018	28.100	83.00	16.4	5	3	2.96422609	0.03577391	1.279773e-03
1409	09/11/2018	27.300	86.00	3.0	6	0	2.93531217	-2.93531217	8.616058e+00
1410	10/11/2018	27.500	83.00	6.0	6	1	3.67300129	-2.67300129	7.144936e+00
1411	11/11/2018	27.100	83.00	10.0	5	0	2.90146046	-2.90146046	8.418473e+00
1412	12/11/2018	25.200	96.00	8.0	5	0	-1.86192705	1.86192705	3.466772e+00
1413	13/11/2018	26.700	88.00	33.5	5	0	-0.79876276	0.79876276	6.380219e-01
1414	14/11/2018	28.000	82.00	2.5	5	0	4.37922035	-4.37922035	1.917757e+01
1415	15/11/2018	25.000	90.00	52.3	5	0	-4.01745699	4.01745699	1.613996e+01
1416	16/11/2018	26.800	81.00	1.0	5	0	4.06753698	-4.06753698	1.654486e+01
1417	17/11/2018	26.500	83.00	10.0	5	0	2.53636693	-2.53636693	6.433157e+00
1418	18/11/2018	26.000	82.00	36.0	6	0	0.49278783	-0.49278783	2.428398e-01
1419	19/11/2018	26.800	86.00	0.0	6	0	2.88687549	-2.88687549	8.334050e+00
1420	20/11/2018	26.900	80.00	21.0	0	0	1.77825994	-1.77825994	3.162208e+00
1421	21/11/2018	27.300	83.00	0.0	5	0	3.87585143	-3.87585143	1.502222e+01
1422	22/11/2018	26.900	84.00	0.0	5	0	3.34185600	-3.34185600	1.116800e+01
1423	23/11/2018	26.800	85.00	10.2	7	0	2.49479614	-2.49479614	6.224008e+00
1424	24/11/2018	27.200	82.00	5.0	0	0	2.74391622	-2.74391622	7.529076e+00
1425	25/11/2018	27.100	83.00	0.0	5	0	3.75415358	-3.75415358	1.409367e+01

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1426	26/11/2018	28.500	77.00	29.0	0	3	2.94148742	0.05851258	3.423722e-03
1427	27/11/2018	26.800	83.00	0.0	5	0	3.57160682	-3.57160682	1.275638e+01
1428	28/11/2018	27.100	87.00	0.0	0	0	1.65641516	-1.65641516	2.743711e+00
1429	29/11/2018	27.100	85.00	13.5	5	1	2.02181839	-1.02181839	1.044113e+00
1430	30/11/2018	26.500	89.00	3.5	5	0	1.34701902	-1.34701902	1.814460e+00
1431	01/12/2018	26.850	84.50	67.0	0	0	-3.48225170	3.48225170	1.212608e+01
1432	02/12/2018	25.850	82.50	12.0	0	0	1.18027072	-1.18027072	1.393039e+00
1433	03/12/2018	27.150	85.75	0.0	0	0	2.05008930	-2.05008930	4.202866e+00
1434	04/12/2018	27.675	82.50	0.0	7	0	4.62347054	-4.62347054	2.137648e+01
1435	05/12/2018	26.600	84.00	10.0	8	0	2.86781979	-2.86781979	8.224390e+00
1436	06/12/2018	26.625	83.50	44.0	0	0	-1.36736786	1.36736786	1.869695e+00
1437	07/12/2018	25.700	87.75	5.0	8	0	1.65677703	-1.65677703	2.744910e+00
1438	08/12/2018	26.325	85.75	10.0	6	0	1.81779992	-1.81779992	3.304397e+00
1439	09/12/2018	26.300	85.00	0.0	10	0	3.62150219	-3.62150219	1.311528e+01
1440	10/12/2018	26.750	89.00	0.0	8	0	2.35878760	-2.35878760	5.563879e+00
1441	11/12/2018	26.650	83.50	0.0	0	0	2.39969410	-2.39969410	5.758532e+00
1442	12/12/2018	27.500	85.00	0.0	12	0	4.72582504	-4.72582504	2.233342e+01
1443	13/12/2018	26.175	87.25	13.0	8	0	1.40895478	-1.40895478	1.985154e+00
1444	14/12/2018	24.750	88.50	20.0	0	0	-1.91482036	1.91482036	3.666537e+00



© H₂

1445	15/12/2018	26.500	83.00	0.0	0	0	2.45372059	-2.45372059	6.020745e+00
1446	16/12/2018	26.950	82.00	0.0	7	0	4.32761573	-4.32761573	1.872826e+01
1447	17/12/2018	25.700	90.75	0.0	0	0	-0.28521877	0.28521877	8.134975e-02
1448	18/12/2018	27.150	87.25	1.0	8	0	3.02546352	-3.02546352	9.153430e+00
1449	19/12/2018	28.200	78.00	3.5	7	2	5.95218362	-3.95218362	1.561976e+01
1450	20/12/2018	27.925	80.25	0.0	6	0	5.24237437	-5.24237437	2.748249e+01
1451	21/12/2018	26.925	84.50	0.0	16	0	5.26951518	-5.26951518	2.776779e+01
1452	22/12/2018	26.925	85.25	0.6	0	0	2.00731751	-2.00731751	4.029324e+00
1453	23/12/2018	27.250	83.00	3.9	0	0	2.57753719	-2.57753719	6.643698e+00
1454	24/12/2018	27.800	83.00	0.0	8	2	4.74129972	-2.74129972	7.514724e+00
1455	25/12/2018	27.700	82.50	25.0	7	0	2.50694997	-2.50694997	6.284798e+00
1456	26/12/2018	28.100	79.25	2.5	7	2	5.61335434	-3.61335434	1.305633e+01
1457	27/12/2018	27.500	84.75	0.5	9	0	4.19463665	-4.19463665	1.759498e+01
1458	28/12/2018	27.900	80.50	0.0	12	0	6.27691956	-6.27691956	3.939972e+01
1459	29/12/2018	27.350	81.00	3.7	7	0	4.54611470	-4.54611470	2.066716e+01
1460	30/12/2018	27.800	78.25	0.0	8	0	6.12164848	-6.12164848	3.747458e+01
1461	31/12/2018	26.200	85.00	0.0	7	0	2.99944959	-2.99944959	8.996698e+00
1462	01/01/2019	27.350	82.75	0.2	8	0	4.52307564	-4.52307564	2.045821e+01
1463	02/01/2019	27.200	79.25	0.5	10	2	5.79745634	-3.79745634	1.442067e+01

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1464	03/01/2019	28.200	76.25	1.8	15	0	8.10223414	-8.10223414	6.564620e+01
1465	04/01/2019	27.500	84.25	0.0	12	1	4.94377485	-3.94377485	1.555336e+01
1466	05/01/2019	27.400	82.00	15.0	10	3	3.88359987	-0.88359987	7.807487e-01
1467	06/01/2019	26.150	88.00	72.0	20	1	-1.61028196	2.61028196	6.813572e+00
1468	07/01/2019	26.900	88.25	2.7	15	0	3.74725889	-3.74725889	1.404195e+01
1469	08/01/2019	27.500	83.50	0.6	13	0	5.29763096	-5.29763096	2.806489e+01
1470	09/01/2019	26.250	88.00	18.2	20	0	3.03805596	-3.03805596	9.229784e+00
1471	10/01/2019	27.550	82.00	1.0	8	0	4.79450784	-4.79450784	2.298731e+01
1472	11/01/2019	28.000	80.00	0.5	12	0	6.44043370	-6.44043370	4.147919e+01
1473	12/01/2019	26.925	84.00	0.0	10	1	4.29240769	-3.29240769	1.083995e+01
1474	13/01/2019	27.100	83.50	6.0	10	1	4.03257731	-3.03257731	9.196525e+00
1475	14/01/2019	25.250	94.50	45.0	15	0	-2.67988860	2.67988860	7.181803e+00
1476	15/01/2019	27.100	82.50	7.5	10	0	4.19527308	-4.19527308	1.760032e+01
1477	16/01/2019	27.300	81.75	2.5	12	0	5.33540307	-5.33540307	2.846653e+01
1478	17/01/2019	26.950	84.25	0.0	11	0	4.42203788	-4.42203788	1.955442e+01
1479	18/01/2019	26.925	81.50	4.0	12	0	5.05196558	-5.05196558	2.552236e+01
1480	19/01/2019	27.000	80.50	0.0	12	0	5.72927926	-5.72927926	3.282464e+01
1481	20/01/2019	27.250	83.50	0.0	15	1	5.57080603	-4.57080603	2.089227e+01
1482	21/01/2019	27.100	84.00	36.8	19	0	2.94459366	-2.94459366	8.670632e+00

University of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1483	22/01/2019	26.775	80.75	53.2	20	0	2.47993499	6.150078e+00
1484	23/01/2019	27.400	81.50	0.0	13	0	5.86914310	3.444684e+01
1485	24/01/2019	25.900	86.25	0.0	12	0	3.38899261	1.148527e+01
1486	25/01/2019	27.100	82.25	1.0	9	0	4.63510565	2.148420e+01
1487	26/01/2019	26.675	81.75	0.0	14	0	5.54240637	3.071827e+01
1488	27/01/2019	27.100	83.00	0.0	12	0	5.06362883	2.564034e+01
1489	28/01/2019	26.700	87.25	1.5	11	0	3.27021239	1.069429e+01
1490	29/01/2019	26.325	84.25	0.0	15	0	4.79000369	2.994414e+01
1491	30/01/2019	26.275	83.75	43.5	9	0	0.07325666	5.366539e-03
1492	31/01/2019	27.100	83.50	0.4	9	0	4.32301756	1.868848e+01
1493	01/02/2019	27.650	78.00	0.0	10	1	6.47716082	2.999929e+01
1494	02/02/2019	27.250	77.25	0.0	0	32	4.58103601	7.517996e+02
1495	03/02/2019	27.250	78.75	0.0	8	5	5.64167954	4.117526e-01
1496	04/02/2019	26.750	84.50	33.0	0	0	-0.64394402	4.146639e-01
1497	05/02/2019	26.750	85.00	0.0	8	0	3.52118656	1.239875e+01
1498	06/02/2019	27.100	79.25	0.0	9	2	5.59217418	1.290372e+01
1499	07/02/2019	26.800	79.75	0.0	8	1	5.07725965	1.662405e+01
1500	08/02/2019	27.400	80.75	0.0	5	1	4.59054977	1.289205e+01
1501	09/02/2019	27.450	77.25	1.5	8	1	6.07137302	2.571882e+01

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1502	10/02/2019	27.250	78.00	0.0	8	9	5.85962934	9.861928e+00
1503	11/02/2019	26.100	77.75	1.3	6	56	4.74753078	2.628616e+03
1504	12/02/2019	26.250	74.50	0.0	9	0	6.45530710	4.167099e-01
1505	13/02/2019	27.250	80.25	0.0	0	1	3.70923679	7.339964e+00
1506	14/02/2019	26.750	86.00	0.5	5	6	2.62674848	1.137883e+01
1507	15/02/2019	28.100	78.25	3.5	8	0	6.00575266	3.606906e+01
1508	16/02/2019	28.500	80.25	0.0	8	4	5.96639146	3.866695e+00
1509	17/02/2019	27.800	81.00	0.0	12	0	6.07077077	3.685426e+01
1510	18/02/2019	26.500	90.50	1.0	17	0	3.36910740	1.135088e+01
1511	19/02/2019	26.825	82.50	0.2	10	5	4.65040452	0.34959548
1512	20/02/2019	26.550	78.75	27.0	9	0	3.10053355	9.613308e+00
1513	21/02/2019	27.700	79.25	0.0	12	3	6.51847139	1.237964e+01
1514	22/02/2019	28.150	77.00	0.0	10	18	7.07200517	1.194211e+02
1515	23/02/2019	27.750	78.25	0.0	10	5	6.46535981	2.147279e+00
1516	24/02/2019	28.150	78.75	0.0	8	4	6.18931984	4.793121e+00
1517	25/02/2019	27.700	85.50	0.0	8	11	3.95395145	4.964680e+01
1518	26/02/2019	26.625	81.00	0.0	12	10	5.35579593	2.158683e+01
1519	27/02/2019	27.525	84.75	12.5	12	1	3.74782081	7.550519e+00
1520	28/02/2019	26.950	64.75	0.0	10	4	9.90166491	3.482965e+01



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1521	01/03/2019	27.250	84.50	0.0	0	2.47418790	5.52581210	3.053460e+01
1522	02/03/2019	27.100	83.50	0.0	0	2.67351425	13.32648575	1.775952e+02
1523	03/03/2019	27.250	80.00	0.0	0	3.78188672	-1.78188672	3.175120e+00
1524	04/03/2019	27.350	81.00	0.0	6	4.67454326	-4.67454326	2.185135e+01
1525	05/03/2019	27.750	79.25	0.0	6	5.42648850	-4.42648850	1.959380e+01
1526	06/03/2019	26.600	81.75	22.0	10	2.87257324	-1.87257324	3.506531e+00
1527	07/03/2019	26.400	83.00	0.0	10	4.26355059	0.73644941	5.423577e-01
1528	08/03/2019	26.800	80.00	0.0	0	3.50806657	2.49193343	6.209732e+00
1529	09/03/2019	27.350	81.00	0.0	10	5.42281483	15.57718517	2.426487e+02
1530	10/03/2019	26.650	84.00	9.5	10	3.31501469	1.68498531	2.839175e+00
1531	11/03/2019	26.750	84.00	0.5	8	3.76915164	-3.76915164	1.420650e+01
1532	12/03/2019	26.450	83.75	0.0	0	2.20534632	-2.20534632	4.863552e+00
1533	13/03/2019	26.900	83.25	10.2	10	3.62539828	-3.62539828	1.314351e+01
1534	14/03/2019	26.450	82.75	0.0	0	2.49594606	5.50405394	3.029461e+01
1535	15/03/2019	27.200	74.50	0.0	0	5.34976083	-0.34976083	1.223326e-01
1536	16/03/2019	27.100	77.00	0.0	10	6.43309148	5.56690852	3.099047e+01
1537	17/03/2019	26.700	75.00	0.0	0	4.90021635	0.09978365	9.956777e-03
1538	18/03/2019	27.950	72.50	0.0	8	7.88387037	4.11612963	1.694252e+01
1539	19/03/2019	28.300	74.00	0.0	5	7.09973831	39.90026169	1.592031e+03

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1540	20/03/2019	28.500	80.00	0.0	0	4.54249825	21.45750175	4.604244e+02
1541	21/03/2019	25.750	84.25	5.5	8	2.66166592	-0.66166592	4.378018e-01
1542	22/03/2019	27.850	77.75	1.8	7	5.95682016	3.04317984	9.260944e+00
1543	23/03/2019	27.850	76.50	0.0	0	5.16407935	6.83592065	4.672981e+01
1544	24/03/2019	27.950	82.00	0.0	5	4.56196916	-1.56196916	2.439748e+00
1545	25/03/2019	27.150	81.50	29.0	9	2.49593917	8.50406083	7.231905e+01
1546	26/03/2019	25.900	83.50	0.0	0	1.94332718	-0.94332718	8.898662e-01
1547	27/03/2019	26.750	85.25	0.0	0	1.95199348	4.04800652	1.638636e+01
1548	28/03/2019	27.100	80.50	0.0	5	4.48065293	-4.48065293	2.007625e+01
1549	29/03/2019	27.300	84.75	0.0	0	2.43196242	-2.43196242	5.914441e+00
1550	30/03/2019	26.500	86.75	0.0	9	3.04758260	-3.04758260	9.287760e+00
1551	31/03/2019	27.850	84.75	0.0	8	4.26317464	-4.26317464	1.817466e+01
1552	01/04/2019	27.250	84.50	13.5	12	3.56786689	-3.56786689	1.272967e+01
1553	02/04/2019	28.300	81.00	0.2	15	6.91916520	-6.91916520	4.787485e+01
1554	03/04/2019	26.575	82.25	41.5	6	0.30103799	0.69896201	4.885479e-01
1555	04/04/2019	27.775	82.50	0.0	14	5.99379471	-1.99379471	3.975217e+00
1556	05/04/2019	25.450	90.50	31.5	15	-0.24465609	1.24465609	1.549169e+00
1557	06/04/2019	27.100	85.75	1.5	8	3.38830401	0.61169599	3.741720e-01
1558	07/04/2019	27.425	83.25	0.8	7	4.18518298	-2.18518298	4.775025e+00



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1559	08/04/2019	28.450	82.00	0.0	8	5	5.42741745	-0.42741745	1.826857e-01
1560	09/04/2019	28.475	84.50	0.0	20	1	6.96094505	-5.96094505	3.553287e+01
1561	10/04/2019	27.625	85.25	79.5	15	1	-1.48847037	2.48847037	6.192485e+00
1562	11/04/2019	27.250	87.00	53.0	12	0	-0.52677028	0.52677028	2.774869e-01
1563	12/04/2019	26.625	88.25	15.5	10	0	1.55313770	-1.55313770	2.412237e+00
1564	13/04/2019	27.650	85.25	1.6	8	3	3.85974602	-0.85974602	7.391632e-01
1565	14/04/2019	27.400	86.75	0.0	10	0	3.78229079	-3.78229079	1.430572e+01
1566	15/04/2019	28.500	84.75	0.8	12	6	5.33674875	0.66125125	4.372532e-01
1567	16/04/2019	26.850	89.50	15.0	10	0	1.36943275	-1.36943275	1.875346e+00
1568	17/04/2019	26.800	88.00	2.0	10	2	2.88340896	-0.88340896	7.804114e-01
1569	18/04/2019	27.375	85.00	0.0	8	2	3.90149232	-1.90149232	3.615673e+00
1570	19/04/2019	27.100	84.25	0.0	8	2	3.95210759	-1.95210759	3.810724e+00
1571	20/04/2019	26.575	87.00	2.0	8	0	2.66296284	-2.66296284	7.091371e+00
1572	21/04/2019	27.650	86.00	0.5	10	4	4.10972825	-0.10972825	1.204029e-02
1573	22/04/2019	27.200	87.50	25.6	10	1	1.25974875	-0.25974875	6.746941e-02
1574	23/04/2019	25.650	92.75	15.0	10	0	-0.30520347	0.30520347	9.314916e-02
1575	24/04/2019	27.150	83.50	0.0	10	0	4.57461764	-4.57461764	2.092713e+01
1576	25/04/2019	28.550	85.50	1.6	8	1	4.33473639	-3.33473639	1.112047e+01
1577	26/04/2019	26.850	87.00	12.5	8	0	1.93496960	-1.93496960	3.744107e+00

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1578	27/04/2019	27.150	83.50	3.0	10	0	4.31880970	-4.31880970	1.865212e+01
1579	28/04/2019	28.525	80.50	0.0	10	1	6.28308954	-5.28308954	2.791104e+01
1580	29/04/2019	28.550	80.25	0.0	10	1	6.37095171	-5.37095171	2.884712e+01
1581	30/04/2019	27.925	64.00	0.0	10	0	10.71289171	-10.71289171	1.147660e+02
1582	01/05/2019	28.500	82.50	0.0	0	0	3.81599891	-3.81599891	1.456185e+01
1583	02/05/2019	29.300	78.50	0.0	0	5	5.46518924	-0.46518924	2.164010e-01
1584	03/05/2019	29.150	81.50	0.0	9	1	6.18572767	-5.18572767	2.689177e+01
1585	04/05/2019	29.100	79.75	0.0	7	6	6.28971697	-0.28971697	8.393592e-02
1586	05/05/2019	28.250	83.00	0.0	0	1	3.51857673	-2.51857673	6.343229e+00
1587	06/05/2019	28.900	76.75	0.0	0	15	5.73034310	9.26965690	8.592654e+01
1588	07/05/2019	28.950	79.50	0.0	0	5	4.96161827	0.03838173	1.473157e+03
1589	08/05/2019	26.950	89.50	3.0	6	0	1.70524185	-1.70524185	2.907850e+00
1590	09/05/2019	29.325	77.25	0.5	0	0	5.80101649	-5.80101649	3.365179e+01
1591	10/05/2019	28.500	80.75	1.0	5	1	5.17461860	-4.17461860	1.742744e+01
1592	11/05/2019	28.450	84.75	0.0	0	0	3.13172503	-3.13172503	9.807702e+00
1593	12/05/2019	28.200	84.00	0.0	5	2	4.13289199	-2.13289199	4.549228e+00
1594	13/05/2019	27.400	88.00	1.0	9	6	3.14670391	2.85329609	8.141299e+00
1595	14/05/2019	27.200	87.00	0.5	9	0	3.35824046	-3.35824046	1.127778e+01
1596	15/05/2019	28.250	84.00	0.0	13	3	5.65985959	-2.65985959	7.074853e+00



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1597	16/05/2019	27.850	84.25	6.0	7	0	3.70979074	-3.70979074	1.376255e+01
1598	17/05/2019	26.000	88.50	66.6	0	0	-5.12775878	5.12775878	2.629391e+01
1599	18/05/2019	27.800	83.00	0.2	0	0	3.22770272	-3.22770272	1.041806e+01
1600	19/05/2019	27.650	84.50	0.0	0	0	2.71758359	-2.71758359	7.385261e+00
1601	20/05/2019	27.500	84.75	0.0	10	0	4.42433919	-4.42433919	1.957478e+01
1602	21/05/2019	26.750	88.00	1.0	12	2	3.31238960	-1.31238960	1.722366e+00
1603	22/05/2019	27.250	85.50	1.0	11	0	4.15606566	-4.15606566	1.727288e+01
1604	23/05/2019	27.250	86.75	0.0	8	0	3.31688162	-3.31688162	1.100170e+01
1605	24/05/2019	28.300	78.75	0.0	12	4	7.02886479	-3.02886479	9.174022e+00
1606	25/05/2019	27.900	79.25	0.0	12	1	6.64016924	-5.64016924	3.181151e+01
1607	26/05/2019	28.250	77.50	0.0	13	22	7.54875790	14.45124210	2.088384e+02
1608	27/05/2019	28.400	79.25	0.0	11	5	6.75734595	-1.75734595	3.088265e+00
1609	28/05/2019	27.450	84.25	2.0	13	3	4.92987966	-1.92987966	3.724435e+00
1610	29/05/2019	27.750	85.25	2.0	12	1	4.63475879	-3.63475879	1.321147e+01
1611	30/05/2019	28.650	79.75	7.2	13	0	6.52436513	-6.52436513	4.256734e+01
1612	31/05/2019	26.450	87.25	1.3	18	6	4.44461920	1.55538080	2.419209e+00
1613	01/06/2019	26.350	88.25	17.0	10	0	1.25789919	-1.25789919	1.582310e+00
1614	02/06/2019	27.550	86.50	0.0	14	13	4.69448568	8.30551432	6.898157e+01
1615	03/06/2019	27.650	85.00	0.5	9	0	4.21326009	-4.21326009	1.775156e+01
1616	04/06/2019	27.150	87.50	0.0	0	2	1.54153976	0.45846024	2.101858e-01
1617	05/06/2019	26.950	90.25	0.0	12	0	2.86550734	-2.86550734	8.211132e+00
1618	06/06/2019	26.850	86.00	2.8	14	0	4.17508902	-4.17508902	1.743137e+01
1619	07/06/2019	26.725	87.75	1.2	10	0	2.97863765	-2.97863765	8.872282e+00
1620	08/06/2019	26.975	89.25	0.0	11	0	2.98425142	-2.98425142	8.905757e+00
1621	09/06/2019	27.850	83.50	6.3	16	14	5.58577079	8.41422921	7.079925e+01
1622	10/06/2019	29.100	80.25	14.8	15	0	6.37897442	-6.37897442	4.069131e+01
1623	11/06/2019	28.125	86.25	0.0	12	18	4.74288114	13.25711886	1.757512e+02
1624	12/06/2019	23.975	93.00	33.5	12	0	-2.60041934	2.60041934	6.762181e+00
1625	13/06/2019	27.700	83.75	1.8	14	0	5.43142359	-5.43142359	2.950036e+01
1626	14/06/2019	29.650	74.50	0.0	11	3	8.89830625	-5.89830625	3.479002e+01
1627	15/06/2019	27.000	84.25	8.0	12	0	3.95737574	-3.95737574	1.566082e+01
1628	16/06/2019	27.500	83.75	0.0	14	0	5.46321050	-5.46321050	2.984667e+01
1629	17/06/2019	27.350	86.25	1.0	14	0	4.56016846	-4.56016846	2.079514e+01
1630	18/06/2019	24.525	95.25	0.0	8	0	-0.81134930	0.81134930	6.582877e-01
1631	19/06/2019	26.975	87.25	1.5	7	0	2.68927536	-2.68927536	7.232202e+00
1632	20/06/2019	27.900	84.75	0.0	10	8	4.66773488	3.33226512	1.110399e+01
1633	21/06/2019	25.850	90.50	38.5	0	0	-3.40416397	3.40416397	1.158833e+01
1634	22/06/2019	26.800	87.00	2.5	7	0	2.57017036	-2.57017036	6.605776e+00



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE	
1635	23/06/2019	27.850	83.75	0.0	12	3	5.30204595	-2.30204595	5.299416e+00
1636	24/06/2019	27.950	84.00	0.0	10	4	4.91610915	-0.91610915	8.392560e-01
1637	25/06/2019	27.975	81.75	0.0	12	7	5.95930658	1.04069342	1.083043e+00
1638	26/06/2019	27.100	84.00	3.0	8	0	3.76894959	-3.76894959	1.420498e-01
1639	27/06/2019	28.175	82.75	0.0	10	3	5.41626890	-2.41626890	5.838355e+00
1640	28/06/2019	28.550	81.50	0.0	14	1	6.75597360	-5.75597360	3.313123e-01
1641	29/06/2019	28.550	81.00	0.0	11	7	6.34006979	0.65993021	4.355079e-01
1642	30/06/2019	29.500	78.00	0.0	10	0	7.60286588	-7.60286588	5.780357e+01
1643	01/07/2019	27.650	83.00	0.0	15	8	5.95950158	2.04049842	4.163634e+00
1644	02/07/2019	27.700	80.00	0.0	6	0	5.17811423	-5.17811423	2.681287e-01
1645	03/07/2019	27.600	82.00	0.0	9	0	5.09726951	-5.09726951	2.598216e-01
1646	04/07/2019	28.350	82.00	0.0	9	2	5.55363643	-3.55363643	1.262833e-01
1647	05/07/2019	28.550	79.00	0.0	11	49	6.92126927	42.07873073	1.770620e+03
1648	06/07/2019	28.300	82.75	0.0	0	28	3.62165113	24.37834887	5.943039e+02
1649	07/07/2019	27.575	81.50	9.6	7	1	4.03463596	-3.03463596	9.209015e+00
1650	08/07/2019	27.550	86.75	5.5	6	3	2.65631139	0.34368861	1.181219e-01
1651	09/07/2019	26.400	84.50	0.0	7	0	3.26644730	-3.26644730	1.066968e-01
1652	10/07/2019	27.750	82.25	0.2	0	0	3.41522806	-3.41522806	1.166378e-01
1653	11/07/2019	28.000	82.50	0.0	6	25	4.63416165	20.36583835	4.147674e+02
1654	12/07/2019	28.400	82.00	0.0	6	0	5.02285721	-5.02285721	2.522909e-01
1655	13/07/2019	28.500	82.50	0.0	0	20	3.81599891	16.18400109	2.619219e+02
1656	14/07/2019	27.750	82.25	0.0	0	6	3.43228192	2.56771808	6.593176e+00
1657	15/07/2019	25.750	89.00	1.5	7	0	1.43532651	-1.43532651	2.060162e+00
1658	16/07/2019	26.700	83.25	0.0	7	1	3.81224375	-2.81224375	7.908715e+00
1659	17/07/2019	27.150	79.25	0.0	11	3	5.99673442	-2.99673442	8.980417e+00
1660	18/07/2019	26.900	78.25	0.0	12	1	6.32227975	-5.32227975	2.832666e+01
1661	19/07/2019	27.800	76.50	0.0	12	0	7.37846960	-7.37846960	5.444181e-01
1662	20/07/2019	27.300	77.75	0.0	12	8	6.71097531	1.28902469	1.661585e+00
1663	21/07/2019	27.100	78.50	0.0	10	25	5.99719188	19.00280812	3.611067e+02
1664	22/07/2019	27.400	81.25	0.0	10	4	5.38058936	-1.38058936	1.906027e+00
1665	23/07/2019	26.750	89.00	0.0	20	7	4.60360231	2.39639769	5.742722e+00
1666	24/07/2019	26.775	85.50	47.5	11	5	-0.09798973	5.09798973	2.598950e-01
1667	25/07/2019	26.600	83.75	0.0	10	15	4.16729863	10.83270137	1.173474e+02
1668	26/07/2019	27.300	79.25	0.0	10	42	5.90093992	36.09906008	1.303142e+03
1669	27/07/2019	26.925	78.00	0.0	10	44	6.03600613	37.96399387	1.441265e+03
1670	28/07/2019	26.825	80.50	0.0	10	23	5.24865786	17.75134214	3.151101e-02
1671	29/07/2019	28.175	81.50	0.1	9	62	5.58392375	56.41607625	3.182774e+03
1672	30/07/2019	27.500	82.50	0.0	10	15	5.07818861	9.92181139	9.844234e-01



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1673	31/07/2019	27.975	77.25	0.0	13	94	7.45407330	86.54592670	7.490197e+03
1674	01/08/2019	28.500	75.25	0.0	12	77	8.16766173	68.83233827	4.737891e+03
1675	02/08/2019	27.900	75.50	0.0	11	71	7.54285037	63.45714963	4.026810e+03
1676	03/08/2019	28.000	73.50	0.0	10	27	7.99783087	19.00216913	3.610824e+02
1677	04/08/2019	28.100	73.50	0.0	10	8	8.05867980	-0.05867980	3.443319e-03
1678	05/08/2019	28.000	81.50	0.0	9	30	5.48596507	24.51403493	6.009379e+02
1679	06/08/2019	27.700	80.50	0.0	10	1	5.78106593	-4.78106593	2.285878e+01
1680	07/08/2019	28.100	79.25	0.0	9	10	6.20066340	3.79933660	1.443496e+01
1681	08/08/2019	27.100	82.00	0.0	12	16	5.35422857	10.64577143	1.133324e+02
1682	09/08/2019	27.950	80.75	0.0	11	33	6.04762619	26.95237381	7.264305e+02
1683	10/08/2019	27.550	81.50	0.0	12	6	5.77334859	0.22665141	5.137086e-02
1684	11/08/2019	28.200	79.00	0.0	10	52	6.52123015	45.47876985	2.068319e+03
1685	12/08/2019	27.825	82.75	0.5	10	37	5.16066301	31.83933699	1.013743e+03
1686	13/08/2019	28.600	79.00	0.0	12	19	7.13876163	11.86123837	1.406890e+02
1687	14/08/2019	28.225	84.50	0.0	12	54	5.31227960	48.68772040	2.370494e+03
1688	15/08/2019	26.550	90.00	0.0	8	153	1.94649001	151.05350999	2.281716e+04
1689	16/08/2019	27.450	84.00	0.0	8	52	4.23772875	47.76227125	2.281235e+03
1690	17/08/2019	28.100	79.50	0.0	9	5	6.12801347	-1.12801347	1.272414e+00
1691	18/08/2019	27.450	78.75	0.0	10	50	6.13751317	43.86248683	1.923918e+03

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1692	19/08/2019	27.325	81.00	0.0	10	49	5.40760260	43.59239740	1.900297e+03
1693	20/08/2019	27.950	78.25	0.0	11	40	6.77412554	33.22587446	1.103959e+03
1694	21/08/2019	27.900	78.50	0.0	12	71	6.85811904	64.14188096	4.114181e+03
1695	22/08/2019	28.325	78.75	0.0	10	196	6.66994124	189.33005876	3.584587e+04
1696	23/08/2019	28.425	75.75	0.0	10	168	7.60258938	160.39741062	2.572733e+04
1697	24/08/2019	27.925	77.75	0.0	10	25	6.71714529	18.28285471	3.342628e+02
1698	25/08/2019	27.900	79.00	0.0	10	19	6.33868338	12.66131662	1.603089e+02
1699	26/08/2019	27.500	84.00	0.2	16	5	5.74764249	-0.74764249	5.589693e-01
1700	27/08/2019	25.750	87.75	10.5	15	4	2.52769552	1.47230448	2.167680e+00
1701	28/08/2019	25.500	87.00	38.5	8	0	-1.10349297	1.10349297	1.217697e+00
1702	29/08/2019	28.000	80.75	0.0	15	9	6.82632223	2.17367777	4.724875e+00
1703	30/08/2019	27.500	79.50	10.5	12	0	5.42879583	-5.42879583	2.947182e+01
1704	31/08/2019	27.550	79.00	0.0	12	4	6.49984794	-2.49984794	6.249240e+00
1705	01/09/2019	28.225	77.00	0.0	12	49	7.49177765	41.50822235	1.722933e+03
1706	02/09/2019	27.575	78.25	0.0	11	5	6.54594208	-1.54594208	2.389937e+00
1707	03/09/2019	27.350	81.75	0.0	15	39	6.14020449	32.85979551	1.079766e+03
1708	04/09/2019	26.400	86.00	2.5	15	2	4.11391756	-2.11391756	4.468647e+00
1709	05/09/2019	28.250	77.00	3.1	18	51	8.36506237	42.63493763	1.817738e+03
1710	06/09/2019	27.650	79.75	0.0	13	85	6.52981495	78.47018505	6.157570e+03



© H2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1711	07/09/2019	28.750	75.50	0.0	13	8.43420199	20.56579801	4.229520e+02
1712	08/09/2019	28.150	75.00	0.0	13	8.21440833	82.78559167	6.853454e+03
1713	09/09/2019	27.825	76.50	0.0	10	7.01954604	37.98045396	1.442515e+03
1714	10/09/2019	28.500	82.25	0.0	14	6.50759934	51.49240066	2.651467e+03
1715	11/09/2019	28.225	73.50	0.0	13	8.69594463	82.30405537	6.773958e+03
1716	12/09/2019	26.750	80.25	0.0	10	5.27567110	26.72432890	7.141898e+02
1717	13/09/2019	27.600	83.00	0.0	10	4.99373766	8.00626234	6.410024e+01
1718	14/09/2019	26.675	84.75	0.0	10	3.92233558	12.07766442	1.458700e+02
1719	15/09/2019	26.500	82.75	0.0	10	4.39704945	10.60295055	1.124226e+02
1720	16/09/2019	26.675	80.00	0.0	8	4.92854856	27.07145144	7.328635e+02
1721	17/09/2019	27.750	76.75	0.0	9	6.71419152	108.28580848	1.172582e+04
1722	18/09/2019	27.250	78.50	0.0	10	6.08846526	30.91153474	9.555230e+02
1723	19/09/2019	26.900	82.00	0.0	8	4.48425916	52.51574084	2.757903e+03
1724	20/09/2019	27.475	78.50	0.0	8	5.85123955	25.14876045	6.324602e+02
1725	21/09/2019	26.900	81.25	0.0	8	4.70220896	37.29779104	1.391125e+03
1726	22/09/2019	26.500	84.50	0.0	7	3.32729623	33.67270377	1.133851e+03
1727	23/09/2019	27.000	82.75	0.0	7	4.14009038	126.85990962	1.609344e+04
1728	24/09/2019	26.850	82.75	0.2	11	4.78003471	2.21996529	4.928246e+00
1729	25/09/2019	26.375	87.25	5.0	7	2.02573923	-1.02573923	1.052141e+00

Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1730	26/09/2019	26.200	86.50	8.0	9	2.25553127	-2.25553127	5.087421e+00
1731	27/09/2019	26.200	87.00	3.0	8	2.34951007	-2.34951007	5.520198e+00
1732	28/09/2019	26.725	84.75	3.5	22	5.89913216	-5.89913216	3.479976e+01
1733	29/09/2019	26.100	87.00	16.0	7	0.99309219	-0.99309219	9.862321e-01
1734	30/09/2019	26.025	89.00	1.5	7	1.60266105	-1.60266105	2.568522e+00
1735	01/10/2019	26.475	85.75	1.2	9	3.22064693	-3.22064693	1.037257e+01
1736	02/10/2019	27.275	79.75	0.0	9	5.55335992	-5.55335992	3.083981e+01
1737	03/10/2019	25.300	88.75	4.5	36	6.40331725	-6.40331725	4.100247e+01
1738	04/10/2019	25.750	85.25	18.5	9	1.44963301	-0.44963301	2.021698e-01
1739	05/10/2019	27.150	79.25	2.0	10	5.63912791	-5.63912791	3.179976e+01
1740	06/10/2019	27.400	79.75	0.0	10	5.81648897	4.18351103	1.750176e+01
1741	07/10/2019	26.100	86.00	0.0	12	3.58334039	-3.58334039	1.284033e+01
1742	08/10/2019	26.950	83.75	1.8	10	4.22678510	-2.22678510	4.958572e+00
1743	09/10/2019	26.400	85.00	0.0	20	5.55303004	-4.55303004	2.073008e+01
1744	10/10/2019	27.325	81.75	7.3	0	2.69650789	-2.69650789	7.271155e+00
1745	11/10/2019	28.325	79.50	0.0	8	6.07785565	-6.07785565	3.694033e+01
1746	12/10/2019	27.725	79.25	0.8	9	5.90426449	-2.90426449	8.434752e+00
1747	13/10/2019	25.250	90.50	0.0	1	-0.29932110	6.29932110	3.968145e+01
1748	14/10/2019	27.125	83.50	14.5	11	3.51006828	2.48993172	6.199760e+00



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1749	15/10/2019	26.375	84.75	0.5	18	8	5.19369730	2.80630270	7.875335e+00
1750	16/10/2019	27.700	81.25	5.0	8	0	4.76265378	-4.76265378	2.268287e+01
1751	17/10/2019	26.150	85.00	0.0	10	3	3.53022881	-0.53022881	2.811426e-01
1752	18/10/2019	26.150	86.50	30.5	10	0	0.49361518	-0.49361518	2.436559e-01
1753	19/10/2019	26.150	86.25	7.5	9	0	2.34039140	-2.34039140	5.477432e+00
1754	20/10/2019	26.850	82.25	15.0	0	1	1.60560194	-0.60560194	3.667537e-01
1755	21/10/2019	26.600	87.00	17.0	10	0	1.77327117	-1.77327117	3.144491e+00
1756	22/10/2019	26.700	85.00	1.5	7	0	3.17579023	-3.17579023	1.008564e+01
1757	23/10/2019	27.400	77.25	1.0	6	0	5.70944743	-5.70944743	3.259779e+01
1758	24/10/2019	27.000	83.25	1.0	10	1	4.47072488	-3.47072488	1.204593e+01
1759	25/10/2019	24.350	95.25	11.0	12	0	-1.10752577	1.10752577	1.226613e+00
1760	26/10/2019	27.100	81.25	24.5	8	0	2.73480866	-2.73480866	7.479178e+00
1761	27/10/2019	27.100	82.00	2.0	6	0	4.06128259	-4.06128259	1.649402e+01
1762	28/10/2019	27.100	86.50	1.2	0	0	1.69939186	-1.69939186	2.887933e+00
1763	29/10/2019	27.800	78.00	9.5	7	12	5.19717206	6.80282794	4.627847e+01
1764	30/10/2019	26.650	83.50	20.0	10	0	2.56498679	-2.56498679	6.579157e+00
1765	31/10/2019	27.300	84.50	0.0	0	0	2.50461236	-2.50461236	6.273083e+00
1766	01/11/2019	26.150	83.75	55.0	7	0	-1.35753736	1.35753736	1.842908e+00
1767	02/11/2019	26.750	86.50	23.0	0	3	-0.37245037	3.37245037	1.137342e+01

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1768	03/11/2019	27.750	84.75	0.0	8	0	4.20232571	-4.20232571	1.765954e+01
1769	04/11/2019	27.250	83.75	0.0	6	7	3.81454506	3.18545494	1.014712e+01
1770	05/11/2019	27.800	82.75	0.0	7	0	4.62688176	-4.62688176	2.140803e-01
1771	06/11/2019	28.400	83.25	0.0	8	2	5.03374332	-3.03374332	9.203599e+00
1772	07/11/2019	28.550	81.00	2.3	6	9	5.20861091	3.79138909	1.437463e-01
1773	08/11/2019	24.550	88.25	0.0	0	0	-0.25848203	0.25848203	6.681296e-02
1774	09/11/2019	26.700	84.25	10.6	10	3	3.17899298	-0.17899298	3.203849e-02
1775	10/11/2019	27.800	82.75	0.0	7	1	4.62688176	-3.62688176	1.315427e+01
1776	11/11/2019	26.800	86.25	0.0	7	0	3.00129345	-3.00129345	9.007762e+00
1777	12/11/2019	27.200	83.25	0.0	8	0	4.30355625	-4.30355625	1.852060e+01
1778	13/11/2019	28.200	82.25	0.8	0	2	3.63788662	-1.63788662	2.682673e+00
1779	14/11/2019	26.950	86.00	1.7	8	0	3.20732683	-3.20732683	1.028695e+01
1780	15/11/2019	26.500	87.00	0.5	15	0	4.05470536	-4.05470536	1.644064e+01
1781	16/11/2019	27.400	85.25	0.0	0	9	2.34751148	6.65248852	4.425560e-01
1782	17/11/2019	27.100	86.25	16.0	0	0	0.51005597	-0.51005597	2.601571e-01
1783	18/11/2019	27.850	84.25	0.0	5	3	3.84727083	-0.84727083	7.178679e-01
1784	19/11/2019	26.500	90.25	0.0	6	0	1.46927983	-1.46927983	2.158783e+00
1785	20/11/2019	27.400	88.00	0.5	0	0	1.50572754	-1.50572754	2.267215e+00
1786	21/11/2019	26.150	89.00	25.4	7	1	-0.35921436	1.35921436	1.847464e+00



© H

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1787	22/11/2019	26.500	87.75	1.0	12	0	3.23291722	-3.23291722	1.045175e+01
1788	23/11/2019	26.750	86.75	29.0	10	0	0.91396275	-0.91396275	8.353279e-01
1789	24/11/2019	26.850	86.50	0.5	13	5	4.03884068	0.96115932	9.238272e-01
1790	25/11/2019	27.500	83.75	6.0	15	26	5.13866252	20.86133748	4.351954e+02
1791	26/11/2019	26.550	80.00	128.0	7	0	-6.24905243	6.24905243	3.905066e+01
1792	27/11/2019	27.500	87.25	1.0	7	0	3.05136686	-3.05136686	9.310840e+00
1793	28/11/2019	27.400	87.25	2.0	13	0	4.02765598	-4.02765598	1.622201e+01
1794	29/11/2019	28.500	82.50	0.0	8	1	5.31254205	-4.31254205	1.859802e+01
1795	30/11/2019	28.550	81.50	0.0	10	9	6.00770203	2.99229797	8.953847e+00
1796	01/12/2019	27.300	86.00	0.0	15	1	4.87473114	-3.87473114	1.501354e+01
1797	02/12/2019	27.125	85.25	25.3	15	1	2.82888173	-1.82888173	3.344808e+00
1798	03/12/2019	26.450	89.25	6.0	12	0	2.34024659	-2.34024659	5.476754e+00
1799	04/12/2019	27.375	84.50	1.5	15	0	5.22836347	-5.22836347	2.733578e+01
1800	05/12/2019	27.025	82.25	0.1	9	0	4.66621134	-4.66621134	2.177353e+01
1801	06/12/2019	27.975	77.75	3.8	16	0	7.54595372	-7.54595372	5.694142e+01
1802	07/12/2019	26.775	86.00	0.0	17	0	4.92941008	-4.92941008	2.429908e+01
1803	08/12/2019	26.450	83.50	8.4	14	0	4.18068453	-4.18068453	1.747812e+01
1804	09/12/2019	25.500	92.50	17.6	15	0	0.38981233	-0.38981233	1.519537e-01
1805	10/12/2019	26.475	86.75	18.5	12	0	2.01609177	-2.01609177	4.064626e+00

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1806	11/12/2019	25.025	92.00	9.8	11	0	0.16290889	-0.16290889	2.653931e-02
1807	12/12/2019	27.600	80.25	3.6	11	0	5.67298531	-5.67298531	3.218276e+01
1808	13/12/2019	27.425	76.75	0.0	12	1	7.07763620	-6.07763620	3.693766e-01
1809	14/12/2019	25.300	88.75	0.8	10	0	1.85504849	-1.85504849	3.441205e+00
1810	15/12/2019	26.100	83.50	0.1	10	0	3.92717702	-3.92717702	1.542272e-01
1811	16/12/2019	26.400	83.50	0.0	13	4	4.67945440	-0.67945440	4.616583e-01
1812	17/12/2019	26.125	87.00	0.0	18	0	4.43036024	-4.43036024	1.962809e+01
1813	18/12/2019	26.625	88.00	1.0	12	1	3.23632844	-2.23632844	5.001165e+00
1814	19/12/2019	26.500	86.25	8.3	10	0	2.67221507	-2.67221507	7.140733e+00
1815	20/12/2019	27.950	82.00	0.0	14	3	6.24558020	-3.24558020	1.053379e+01
1816	21/12/2019	27.100	84.00	0.0	14	0	5.14716488	-5.14716488	2.649331e+01
1817	22/12/2019	26.675	87.00	13.2	12	0	2.51706704	-2.51706704	6.335626e+00
1818	23/12/2019	27.000	84.25	7.0	7	0	3.10730559	-3.10730559	9.655348e+00
1819	24/12/2019	26.625	87.75	0.0	10	1	3.02011190	-2.02011190	4.080852e+00
1820	25/12/2019	27.125	84.75	9.6	10	0	3.37757034	-3.37757034	1.140798e+01
1821	26/12/2019	25.925	91.25	0.0	10	0	1.57707036	-1.57707036	2.487151e+00
1822	27/12/2019	27.400	81.25	0.0	11	6	5.56765725	0.43234275	1.869203e-01
1823	28/12/2019	27.125	81.00	0.0	12	0	5.66004054	-5.66004054	3.203606e+01
1824	29/12/2019	27.750	83.50	0.1	10	5	4.93118424	0.06881576	4.735608e-03

	Tanggal	Suhu	Kelembapan	Curah.Hujan	Kecepatan.Angin	Hotspot	Hotspot.Forecast	Selisih	RMSE
1825	30/12/2019	27.725	79.50	0.0	9	3	5.89983001	-2.89983001	8.409014077
1826	31/12/2019	28.000	78.00	0.0	11	0	6.87719999	-6.87719994	47.295879007

f Sultan Syarif Kasim Riau