

**KESIAPSIAGAAN INDIVIDU DAN RUMAH TANGGA
DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR
DI KOTA SURAKARTA TAHUN 2017**
(Sebagai Suplemen Materi Pembelajaran Geografi Pada Materi Pokok
Mitigasi Bencana Alam Kelas XI SMA Semester Genap)



SKRIPSI

Disusun Oleh :
IKA RAHMAWATI
K5413032

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
Mei 2018**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ika Rahmawati
NIM : K541332
Program Studi : Pendidikan Geografi

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul **“KESIAPSIAGAAN INDIVIDU DAN RUMAH TANGGA DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR DI KOTA SURAKARTA TAHUN 2017 (Sebagai Suplemen Materi Pembelajaran Geografi Pada Materi Pokok Mitigasi Bencana Alam Kelas XI SMA Semester Genap)”** ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Surakarta, Mei 2018

Yang membuat pernyataan

Ika Rahmawati

**KESIAPSIAGAAN INDIVIDU DAN RUMAH TANGGA
DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR
DI KOTA SURAKARTA TAHUN 2017**
(Sebagai Suplemen Materi Pembelajaran Geografi Pada Materi Pokok
Mitigasi Bencana Alam Kelas XI SMA Semester Genap)

Oleh:

IKA RAHMAWATI

K5413032

Skripsi

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar
Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
Mei 2018**

PERSETUJUAN

Nama : Ika Rahmawati
NIM : K5413032
Judul Skripsi : **Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga dalam Menghadapi Bencana Banjir di Kota Surakarta Tahun 2017 (Sebagai Suplemen Materi Pembelajaran Geografi Pada Materi Pokok Mitigasi Bencana Alam Kelas XI SMA Semester Genap)**

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Chatarina Muryani, M.Si
NIP. 19561223 198303 2 005

Setya Nugraha, S.Si, M.Si
NIP. 19670825 199802 1 001

PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Ika Rahmawati
NIM : K5413032
Judul skripsi : **Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga dalam Menghadapi Bencana Banjir di Kota Surakarta Tahun 2017 (Sebagai Suplemen Materi Pembelajaran Geografi pada Materi Pokok Mitigasi Bencana Alam Kelas XI SMA Semester Genap)**

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta pada hari Senin, 21 Mei 2018 dengan hasil LULUS dan revisi maksimal 2 bulan. Skripsi telah direvisi dan mendapat persetujuan dari Tim Penguji.

Persetujuan hasil revisi oleh Tim Penguji :

	Nama Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Dr. Mohammad Gamal R, M.Si.	_____	_____
Sekretaris	: Rahning Utomowati, S.Si., M.Sc.	_____	_____
Anggota I	: Prof. Dr. Chatarina Muryani, M.Si.	_____	_____
Anggota II	: Setya Nugraha, S.Si., M.Si.	_____	_____

Skripsi disahkan oleh Kepala Program Studi Pendidikan Geografi pada

Hari :

Tanggal :

Mengesahkan

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Sebelas Maret,

Kepala Program Studi
Pendidikan Geografi,

Prof. Dr. Joko Nurkamto, M.Pd.
NIP 19610124 198702 1 001

Dr. Mohammad Gamal R, M.Si.
NIP. 19640803 199512 1 001

ASTRAK

Ika Rahmawati. K5413032. **KESIAPSIAGAAN INDIVIDU DAN RUMAH TANGGA DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR DI KOTA SURAKARTA TAHUN 2017 (Sebagai Suplemen Materi Pembelajaran Geografi Pada Materi Pokok Mitigasi Bencana Alam Kelas XI SMA Semester Genap)**. Skripsi, Surakarta : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret, Mei 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) persebaran banjir di Kota Surakarta pada tahun 2016; (2) persepsi masyarakat terhadap faktor – faktor yang menyebabkan banjir di Kota Surakarta; (3) tingkat kesiapsiagaan individu dan rumah tangga dalam menghadapi bencana banjir di Kota Surakarta; (4) implementasi tema kajian sebagai bahan ajar geografi di kelas XI SMA pada materi pokok mitigasi bencana alam.

Penelitian ini dilakukan di Kota Surakarta bagian barat. Wilayah yang diasumsikan berada di Kota Surakarta bagian barat adalah Kecamatan Banjarsari, Kecamatan Laweyan, dan Kecamatan Serengan. Sampel satuan administratif yang diambil meliputi 11 kelurahan terdampak banjir pada tahun 2016, menggunakan teknik *purposive sampling*. Sampel responden yang diambil adalah perwakilan individu/rumah tangga pada tiap RW terdampak banjir di masing – masing kelurahan, menggunakan teknik *snowball sampling*. Pengumpulan data dilakukan dengan cara studi dokumentasi, observasi lapangan, angket, dan wawancara. Uji validitas data dilakukan dengan triangulasi. Analisis data menggunakan pendekatan likert dan *framework* pengukuran kesiapsiagaan LIPI – UNESCO/ISDR.

Hasil penelitian adalah : (1) banjir tersebar di sebelas kelurahan yang terbagi menjadi 3 wilayah berdasarkan unit analisis satuan administratif. Wilayah Kecamatan Banjarsari meliputi Kelurahan Banyuanyar, Nusukan, Gilingan, Sumber, dan Kadipiro memiliki karakteristik banjir lokal dan kiriman dengan elevasi dan durasi waktu yang masuk dalam kategori rendah. Wilayah Kecamatan Laweyan meliputi Kelurahan Pajang, Bumi, Sondakan, dan Laweyan memiliki karakteristik banjir lokal dan kiriman dengan elevasi dan durasi waktu yang masuk dalam kategori rendah. Wilayah Kecamatan Serengan meliputi Kelurahan Joyotakan dan Tipes memiliki karakteristik banjir lokal dan kiriman dengan elevasi dan durasi waktu yang masuk dalam kategori sedang; (2) Faktor penyebab banjir paling dominan berdasarkan persepsi masyarakat meliputi intensitas curah hujan yang tinggi, pembuangan sampah, dan kondisi bangunan pengendali banjir yang telah mengalami penurunan kapasitas; (3) Kajian kesiapsiagaan individu dan rumah tangga di seluruh kelurahan masuk dalam kategori siap; (4) Hasil penelitian menjadi suplemen materi pembelajaran dalam bentuk modul geografi pada materi pokok mitigasi bencana alam kelas XI SMA semester genap.

Kata Kunci : Kesiapsiagaan, Bencana, Banjir, Persepsi

ABSTRACT

Ika Rahmawati. K5413032. HOUSEHOLD PREPAREDNESS FOR FLOOD DISASTER IN SURAKARTA CITY 2017)As Geography Learning Material On Main Material of Natural Disaster Mitigation Class XI Semester Even). Thesis, Surakarta : Faculty of Teacher Training and Education, Sebelas Maret University, May 2018.

This research case aims to determine (1) The spread of floods in Surakarta City in 2016; (2) Uncertainty factors that causing floods based on community perception in Surakarta City; (3) Individual and household preparedness levels in dealing with flood disaster in Surakarta City; (4) Implementation of results of this research as a teaching material of geography in grade XI Senior High School on basic material of natural disaster mitigation.

The research was conducted in the Western City of Surakarta. The area assumed in the Western City of Surakarta are Banjarsari district, Laweyan District, and Serengan District Eligible samples consisted of 11 villages affected by flood in 2016, sampling of administrative unit using purposive sampling technique. The sample has been taken is the number of individuals / households in each 'RW' affected by floods in each villages, the number of samples is using snowball sampling technique. Data collection was done by documentation study, interview, questionnaire, and interview. Data validity test is done by data triangulation method. Data analysis is using Likert approach and preparedness measurement framework LIPI - UNESCO / ISDR.

The results of the research were as follows: (1) flooding spread in eleven sub-districts in the West Surakarta City which is divided into 3 regions based on administrative unit of analysis. Banjarsari District areas include Banyuanyar, Nusukan, Gilingan, Sumber, and Kadipiro Sub-district that having local flood characteristics and submissions with elevation and duration of time falling into the low category. Laweyan District areas include Pajang, Bumi, Sondakan, and Laweyan Sub-district. have local flood characteristics and postings with elevation and duration of time that falling into the low category. Serengan District areas include Joyotakan and Tipes Sub-district has local flood characteristics and post with elevation and duration falling into the medium category; (2). Factors causing high flooding, high rainfall intensity, garbage disposal, and flood control building conditions; (3) Individual and household preparedness studies in all villages are in a ready category; (4) The result of the research becomes the material in the form of geography module on the material of natural disaster mitigation class XI even semester high school.

Keywords: Preparedness, Disaster, Flood, Perception

MOTTO

“ Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu, Allah maha mengetahui, sedangkan kamu tidak mengetahui ”

(Q.S. Al – Baqarah : 216)

“ Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum, kecuali kaum itu sendiri yang mengubah apa – apa yang pada diri mereka ”

(Q.S. Ar – Ra’d : 11)

“ Sapa sing nandur, bakale ngundhuh ”

(Pepatah Jawa)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, dengan segenap syukurku padaMu ya Rabb, karya ini ku persembahkan untuk :

Kedua Orangtua Terhebat Mama Nur Fitriani dan Bapak Adi Prayogi

Terimakasih atas segala kasih sayang, kerja keras, dan iringan do'a yang tiada henti, hingga dapat menguatkanmu untuk bertahan menyelesaikan apa yang telah dimulai. Teriring do'a semoga mama dan bapak selalu diberi kesehatan agar dapat mendampingi hingga sukses nanti.

Bapak/Ibu Dosen Pendidikan Geografi FKIP UNS

Terimakasih telah menjadi orang tua kedua selama menempuh kuliah, dan atas ilmu serta pengalaman yang diberikan.

Teman – teman Pendidikan Geografi 2013

Terimakasih atas kebersamaan untuk selalu membantu dan menemani baik susah maupun senang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Penyayang, yang memberikan rahmat dan karunia-Nya berupa ilmu, inspirasi, kesehatan dan keselamatan. Atas kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ **Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga dalam Menghadapi Bencana Banjir di Kota Surakarta Tahun 2017 (Sebagai Materi Pembelajaran Geografi Pada Materi Pokok Mitigasi Bencana Alam Kelas XI SMA Semester Genap) ”**”.

Skripsi ini disusun sebagai persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret. Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu, peneliti menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Joko Nurkamto, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret
2. Bapak Dr. Mohammad Gamal R, M.Si., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret
3. Ibu Prof. Dr. Chatarina Muryani, M.Si., selaku dosen pembimbing I yang telah sabar dalam memberikan bimbingan, dukungan, dan kemudahan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini
4. Bapak Setya Nugraha, S.Si, M.Si., selaku dosen pembimbing II yang senantiasa bijaksana dalam memberikan bimbingan, motivasi, dan waktunya selama penyusunan skripsi
5. Ibu Rahning Utomowati, S.Si, M.Sc., selaku pembimbing akademik yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sejak awal masa studi hingga sekarang

6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Geografi yang telah memberikan bekal ilmu yang bermanfaat selama penulis menempuh studi di Universitas Sebelas Maret
7. Pemerintah Daerah Kota Surakarta yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian
8. Kepala Bidang Sumberdaya Air Dinas Pekerjaan Umum Kota Surakarta dan Kepala Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Surakarta yang bersedia memberikan data yang diperlukan dalam penelitian ini
9. Alpiyan Mayhutomo atas waktu yang diberikan untuk mendengarkan keluhan dan motivasinya selama mengerjakan skripsi
10. Rini, Retno, Rani, Dyanita, Wulan, Budi, Imah, Nui, Mimi dan Ardi atas bantuan dan dukungan yang selalu diberikan
11. Tatas Sisyawati, Eni Palupi, dan Wahyuni Kurniasari yang selalu memberikan semangat dari tempat masing – masing; teman – teman kos, Tiwi, Tata, Ayu, Ajeng, Miga, Lia, Salasah, Lucy, dan Jihan yang telah menjadi keluarga kedua dengan cara yang tak terlupakan
12. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan hal ini antara lain karena keterbatasan penulis. Meskipun demikian, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu.

Surakarta, Mei 2018

Penulis

Ika Rahmawati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGAJUAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN ABSTRAK.....	vi
HALAMAN <i>ABSTRACT</i>	vii
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR PETA.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian	9
1. Manfaat Teoritis	9
2. Manfaat Praktis	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR	11
A. Kajian Pustaka	11
1. Bencana (<i>Disaster</i>)	11
2. Banjir (<i>Flood</i>)	13
3. Persepsi Masyarakat terhadap Bencana Banjir	17
4. Kesiapsiagaan Bencana (<i>Disaster Preparedness</i>)	21
5. Implementasi Materi Pembelajaran Geografi	27

6. Modul Pembelajaran	28
B. Kerangka Berpikir	30
BAB III METODE PENELITIAN	34
A. Tempat dan Waktu Penelitian	34
1. Tempat Penelitian.....	34
2. Waktu Penelitian	34
B. Metode dan Pendekatan Penelitian	35
C. Data dan Sumber Data	36
1. Data Primer	36
2. Data Sekunder	37
D. Teknik Pengambilan Subjek Penelitian	38
1. Populasi	38
2. Sampel.....	39
E. Teknik Pengumpulan Data	41
1. Studi Dokumentasi	41
2. Observasi Lapangan	42
3. Angket	42
4. Wawancara	43
F. Teknik Uji Validitas Data	43
G. Teknik Analisis Data	44
1. Persebaran Banjir di Kota Surakarta Bagian Barat Tahun 2016	44
2. Persepsi Masyarakat terhadap Faktor – Faktor yang Menyebabkan Banjir	45
3. Tingkat Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga Menghadapi Banjir	48
4. Penerapan Hasil Penelitian : Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga dalam Menghadapi Banjir di Kota Surakarta 2016 sebagai Suplemen Pembelajaran Geografi di Kelas XI SMA	53

H. Prosedur Penelitian	54
1. Tahap Persiapan	54
2. Tahap Penyusunan Proposal Penelitian	54
3. Tahap Penyusunan Instrumen	55
4. Tahap Pengumpulan Data	55
5. Tahap Analisis Data	55
6. Tahap Penulisan Laporan Penelitian	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
A. Deskripsi Lokasi Penelitian	57
1. Deskripsi Geografi	57
2. Sistem Drainase.....	74
3. Keadaan Penduduk.....	77
B. Hasil Penelitian	83
1. Persebaran Banjir di Kota Surakarta Tahun 2016	83
2. Persepsi Masyarakat terhadap Faktor Penyebab Banjir	87
3. Tingkat Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga Menghadapi Bencana Banjir	119
4. Implementasi Tema Kajian sebagai Bahan Ajar Geografi	134
C. Pembahasan	135
1. Persebaran Banjir di Kota Surakarta Tahun 2016	135
2. Persepsi Masyarakat terhadap Faktor Penyebab Banjir	141
3. Tingkat Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga Menghadapi Bencana Banjir	152
4. Implementasi Tema Kajian sebagai Bahan Ajar Geografi	163
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN	165
A. Kesimpulan	165
B. Implikasi	167
C. Saran	167
DAFTAR PUSTAKA	168
LAMPIRAN	172

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Kejadian Banjir Besar di Kota Surakarta	3
2.1 Faktor Penyebab Banjir	19
2.2 Kerangka Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga	25
3.1 Tahapan dan Waktu Kegiatan Penelitian	34
3.2 Data Penelitian	38
3.3 Proporsi Sampel Responden	41
3.4 Alternatif Jawaban Skala Likert	45
3.5 Indikator Faktor Penyebab Banjir	46
3.6 Kategori Jawaban Indikator Penyebab Banjir	47
3.7 Indikator Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga	49
3.8 Klasifikasi Tingkat Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga	52
4.1 Nama Kelurahan dan Luas Wilayah	58
4.2 Curah Hujan Kota Surakarta Tahun 2007 – 2016	60
4.3 Perhitungan Intensitas Curah Hujan	61
4.4 Klasifikasi Curah Hujan Schmidt – Ferguson	62
4.5 Data Penggunaan Lahan	69
4.6 Data Jumlah Penduduk	78
4.7 Kepadatan Penduduk Lokasi Penelitian	80
4.8 Data Karakteristik Banjir	84
4.9 Kategori Jawaban Indikator Penyebab Banjir	88
4.10 Penilaian Faktor Penyebab Banjir di Kelurahan Banyuanyar	89
4.11 Penilaian Faktor Penyebab Banjir di Kelurahan Sumber	91
4.12 Penilaian Faktor Penyebab Banjir di Kelurahan Gilingan	94
4.13 Penilaian Faktor Penyebab Banjir di Kelurahan Kadipiro	96
4.14 Penilaian Faktor Penyebab Banjir di Kelurahan Nusukan	99
4.15 Penilaian Faktor Penyebab Banjir di Kelurahan Pajang	101
4.16 Penilaian Faktor Penyebab Banjir di Kelurahan Sondakan	104
4.17 Penilaian Faktor Penyebab Banjir di Kelurahan Laweyan	107

4.18	Penilaian Faktor Penyebab Banjir di Kelurahan Bumi	110
4.19	Penilaian Faktor Penyebab Banjir di Kelurahan Joyotakan	112
4.20	Penilaian Faktor Penyebab Banjir di Kelurahan Tipes	115
4.21	Hasil Penilaian Persepsi Masyarakat	117
4.22	Indeks Parameter Pengetahuan dan Sikap	121
4.23	Indeks Parameter Rencana Tanggap Darurat	124
4.24	Indeks Parameter Sistem Peringatan Bencana	126
4.25	Indeks Parameter Mobilisasi Sumberdaya	129
4.26	Indeks Gabungan Kesiapsiagaan	132

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kesiapsiagaan dalam Siklus Manajemen Bencana	22
2.2 Kerangka Berfikir	33
3.1 Implementasi Tema Kajian	54
3.2 Alur Prosedur Penelitian	56
4.1 Diagram Curah Hujan Tahun 2007 – 2016	63
4.2 Grafik Jumlah Penduduk Lokasi Penelitian	79
4.3 Perbandingan Persepsi Masyarakat di Kelurahan Banyuanyar	91
4.4 Perbandingan Persepsi Masyarakat di Kelurahan Sumber	93
4.5 Perbandingan Persepsi Masyarakat di Kelurahan Gilingan	95
4.6 Perbandingan Persepsi Masyarakat di Kelurahan Kadipiro	98
4.7 Perbandingan Persepsi Masyarakat di Kelurahan Nusukan	100
4.8 Kondisi Kali Pelem Wulung di Kelurahan Pajang	102
4.9 Kondisi Saluran Drainase di Kelurahan Pajang	102
4.10 Perbandingan Persepsi Masyarakat di Kelurahan Pajang	103
4.11 Perbandingan Persepsi Masyarakat di Kelurahan Sondakan	106
4.12 Perbandingan Persepsi Masyarakat di Kelurahan Laweyan	109
4.13 Perbandingan Persepsi Masyarakat di Kelurahan Bumi	111
4.14 Perbandingan Persepsi Masyarakat di Kelurahan Joyotakan	114
4.15 Perbandingan Persepsi Masyarakat di Kelurahan Tipes	117
4.16 Perbandingan Persepsi Masyarakat di Lokasi Penelitian	118
4.17 Perbandingan Parameter Pengetahuan dan Sikap	122
4.18 Perbandingan Parameter Rencana Tanggap Darurat	125
4.19 Perbandingan Parameter Sistem Peringatan Dini	128
4.20 Perbandingan Parameter Mobilisasi Sumberdaya	130
4.21 Grafik Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga	131
4.22 Grafik Kecenderungan Persepsi Masyarakat	142
4.23 Pekerjaan Revitalisasi Saluran Drainase	145
4.24 Permukiman Padat di Kelurahan Joyotakan	149

4.25	Grafik Parameter Kesiapsiagaan	153
4.26	Tempat Penyimpanan Barang saat Terjadi Banjir	155
4.27	Kerangka Materi Modul Pembelajaran Geografi	164

DAFTAR PETA

Peta	Halaman
1 Peta Administrasi Lokasi Penelitian	59
2 Peta Bentuklahan Lokasi Penelitian	68
3 Peta Penggunaan Lahan Lokasi Penelitian	71
4 Peta Kepadatan Penduduk	82
5 Peta Genangan Banjir Lokasi Penelitian	86
6 Peta Kesiapsiagaan Individu dan Rumah Tangga	133

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Lembar Observasi Persebaran Banjir	172
2 Kisi – Kisi Angket	173
3 Angket	177
4 Kisi – Kisi Wawancara	180
5 Pedoman Wawancara	182
6 Hasil Observasi	185
7 Tabulasi Hasil Perhitungan Persepsi Masyarakat	188
8 Tabulasi Hasil Penelitian Kesiapsiagaan	194
9 Tabulasi Perhitungan Indeks Kesiapsiagaan	199
10 Hasil Perhitungan Indeks Kesiapsiagaan	209
11 Hasil Rekap Wawancara	210
12 Hasil Scan Sebagian Instrumen	218
13 Dokumen Perizinan Penelitian	223
14 Dokumentasi	234