

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN  
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: PROSIDING)**

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul karya ilmiah (paper) : A mathematical model of social media popularity with standard incidence rate.  
 Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang  
 Status Pengusul : Penulis ke-1.  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.  
 b. Nomor ISSN : 1757-8981 (ISSN); 1757-899X (e-ISSN).  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2019, Malang.  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing Ltd.  
 e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://iopscience.iop.org/volume/1757-899X/546>.  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus.

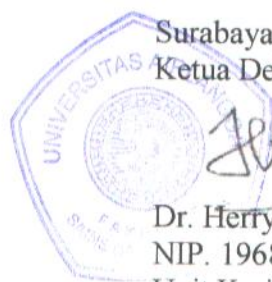
**B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah**  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)

- Prosiding Internasional terindeks Scimagojr  
 Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

**C. Hasil Validasi Ketua Departemen**

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat\***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya



Surabaya,  
Ketua Departemen Matematika,

Dr. Herry Suprajitno, M.Si.  
NIP. 196804041994031020

Unit Kerja : Departemen Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Coret salah satu

### Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/author/profile/5978790">https://sinta.kemdikbud.go.id/author/profile/5978790</a>	
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	A mathematical model of social media popularity with standard incidence rate
2	Nama Penulis	:	Windarto*, Ummi Dyah Purwati, Nadiyah Analia
3	Nama Jurnal	:	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 546 (052086), pp. 1-8, Publikasi Tahun 2019
B	Peng-index	:	Terindeks Prosiding internasional bereputasi (Scopus, Q3 tahun 2021), SJR 0.249 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini mempelajari model matematis popularitas media sosial dengan tingkat kejadian standar.
		2.	Hasil analisis model pada artikel ini menunjukkan bahwa properti model yang diusulkan dicirikan oleh empat parameter yaitu tingkat keberhasilan promosi media sosial, tingkat meninggalkan media sosial, tingkat pertumbuhan ulang penggunaan media sosial dan kematian alami populasi.
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yakni bidang pemodelan sistem dan simulasi numerik.
		4.	Artikel ini bukan bagian dari Disertasi Pengusul.
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	<a href="https://ojs.science.iop.org/article/10.1088/1757-899x/546/5/052086">https://ojs.science.iop.org/article/10.1088/1757-899x/546/5/052086</a>
		2.	Keberatan ISSN/ISBN
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit)
		4.	Syarat Komposisi Editor Board
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel
		6.	Keberkhalan Penerbitan
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)
		2.	Fabrikasi
		3.	Falsifikasi
		4.	Praktik Kepalsuan
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondent 60%)	:	
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondent masing - masing 40%)	:	
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	:	

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Fatmawati, M.Si.

NIP. 197307041998022001

Bidang Ilmu : Pemodelan Matematika

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Tk. I (Gol. IV/b)

Departemen Matematika - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

**Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu**

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5078790">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5078790</a>
<b>A * Identitas Karya Ilmiah</b>		:	
1	Judul	:	A mathematical model of social media popularity with standard incidence rate
2	Nama Penulis	:	Windarto*, Uliani Dyah Purwati, Nadiyah Amalia
3	Nama Jurnal	:	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 546 (052086), pp. 1-8, Publikasi Tahun 2019
<b>B Peng-index</b>		:	Terindeks Prosiding internasional bereputasi (Scopus, Q3 tahun 2021), SJR 0.249 (tahun 2021)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>		:	1. Ruang lingkup pembahasan artikel ini tentang pemodelan matematika, khususnya Model Matematika dari Popularitas Media Sosial dengan Tingkat Insiden Standar 2. Artikel ini membahas tentang analisis kestabilan titik setimbang dari Model Matematika Popularitas Media Sosial dengan Tingkat Insiden Standar, disertai dengan simulasi numeriknya. 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul, yaitu Matematika, khususnya pemodelan matematika. 4. Artikel ini bukan bagian dari disertasi pengusul.
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>		:	1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / 2. Kebeharan ISSN/ISBN <a href="https://ojs.umsida.ac.id/article/view/10.1088/1757-899X/5/46/5/052086">https://ojs.umsida.ac.id/article/view/10.1088/1757-899X/5/46/5/052086</a> 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit) 4. Syarat Komposisi Editor Board 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel 6. Keberkalan Penerbitan 7. Subjek Area dan Katazori Jurnal 8. Tidak pernah ada penambahan data 9. Similiarity Index (Turnitin): 18 % 10. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>		:	1. Falsifikasi 2. Falsifikasi 3. Falsifikasi 4. Praktek Kepalsuan
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		:	0,6 * 24 = 14,4
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		:	
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		:	

Surabaya, 13 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Dr. Lilitik Susilowati, S.Si, M.Si.

NIP. 197001121994122002

Bidang Ilmu : Teori Graf

Jabatan / Pangkat : Lektor Kepala / Pembina (Gol. IV/a)

Departemen Matematika - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga