

**KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: PROSIDING)**

FORM 15

Nomor :

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Estimation of Covariance Matrix on Bi-Response Longitudinal Data Analysis with Penalized Spline Regression
 Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-2.
 Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : The 2st International Conference on Science (ICOS)
 b. ISBN/ISSN : 979 (2018) 012093
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2-3 November 2017, Makassar, Indonesia
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing
 e. Alamat repository PT/web : <https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/979/1>
 f. Terindeks di (jika ada) : di Scimagojr, Q3 = 0.22

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Prosiding (10%)	2	2,5	2,25
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7	8	7,5
c.	Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8	7	7,5
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	8	7	7,5
Total = (100%)		25	24,5	24,75

D. 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,



Herry Suprajitno

Herry Suprajitno, M.Si., Ph.D.
 NIP : 196804041994031020
 Unit Kerja : Departemen Matematika
 Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Airlangga

* Coret salah satu

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING

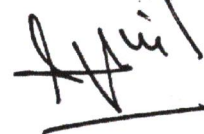
- Judul karya ilmiah (paper) : Estimation of Covariance Matrix on Bi-Response Longitudinal Data Analysis with Penalized Spline Regression
- Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-2.
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : The 2st International Conference on Science (ICOS)
b. ISBN/ISSN : 979 (2018) 012093
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2-3 November 2017, Makassar, Indonesia
d. Penerbit/organizer : IOP Publishing
e. Alamat repository PT/web : <https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/979/1>
f. Terindeks di (jika ada) : di Scimagojr, Q3 = 0.22
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3				2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9				8
Total = (100%)	30				25
Nilai Pengusul = 40% × 25 × 0.5 = 5					

Surabaya, 5 Juni 2020

Reviewer 1,



Prof. Dr. Erna Apriliani, M.Si.

NIP. 19660414 199102 2 001

Dept. Matematika - Fakultas Sains dan Analitika Data
Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Bidang Ilmu : Matematika Terapan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Estimation of Covariance Matrix on Bi-Response Longitudinal Data Analysis with Penalized Spline Regression
Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-3.

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi makalah sedang, meskipun tidak ada kata kunci

.....

.....

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan kurang, tidak tampak data apa yang dipakai untuk simulasi

.....

.....

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran data informasi dan metodologi sedang

.....

.....

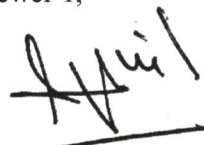
4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan sedang

.....

.....

Surabaya, 5 Juni 2020
Reviewer 1,



Prof. Dr. Erna Apriliani, M.Si.
NIP. 19660414 199102 2 001
Dept. Matematika - Fakultas Sains dan Analitika Data
Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
Bidang Ilmu : Matematika Terapan
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

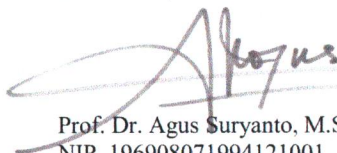
LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH : *PROSIDING*

- Judul karya ilmiah (paper) : Estimation of Covariance Matrix on Bi-Response Longitudinal Data Analysis with Penalized Spline Regression
- Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-2.
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : The 2nd International Conference on Science (ICOS)
b. ISBN/ISSN : 979 (2018) 012093
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2-3 November 2017, Makassar, Indonesia
d. Penerbit/organizer : IOP Publishing
e. Alamat repository PT/web : <https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/979/1>
f. Terindeks di (jika ada) : di Scimagojr, Q3 = 0.22
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : **Prosiding Internasional terindeks Scimagojr**
(beri pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3				2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9				7
Total = (100%)	30				24,5
Nilai Pengusul = 0,2 x 24,5 = 4,9					

Malang, Mei 2020
Reviewer 2,



Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc.
NIP. 196908071994121001

Jurusan Matematika - Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Brawijaya Malang.

Bidang Ilmu : Matematika Terapan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Estimation of Covariance Matrix on Bi-Response Longitudinal Data Analysis with Penalized Spline Regression
Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-2.

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Paper telah ditulis dengan mengikuti kaidah ilmiah secara umum, memuat pendahuluan, data longitudinal bi-respon, regresi splin dengan penalty, estimasi matriks kovarian, simulasi dan kesimpulan. Unsur isi sudah lengkap dan memuat apa yang seharusnya disajikan dan terurut dengan baik.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Makalah membahas estimasi matriks kovarian pada analisis data longitudinal bi-respon dengan regresi spline dengan penalty. Pembahasan dilakukan secara sistematis, runtut dan mendalam.

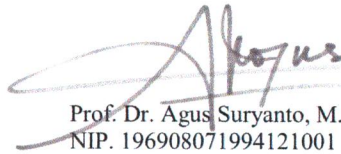
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Informasi yang disajikan cukup mutakhir, rujukan terbaru (kurang dari 10 th) hanya sekitar 35 %

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Makalah merupakan bagian dari prosidings The 2nd International Conference on Science (ICOS) yang diselenggarakan oleh FMIPA UNHAS, dihadiri peserta dari 4 negara termasuk Indonesia. Prosiding diterbitkan oleh IOP (terindeks scopus Q3, $sjr = 0.22$). Namun demikian, editorial masih belum berjalan optimal, yang dapat dilihat dari adanya simbol-simbol yang kurang tepat dalam artikel. Hasil uji Turnitin memberikan similarity index yang sangat baik, yaitu 11% dengan maksimum similarity index = 1% per artikel.

Malang, Mei 2020
Reviewer 2,



Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc.
NIP. 196908071994121001

Jurusan Matematika - Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Brawijaya Malang.

Bidang Ilmu : Matematika Terapan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)