

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

Judul Jurnal Ilmiah : HANDLING FULL MULTICOLLINEARITY AND VARIOUS NUMBERS OF OUTLIERS USING ROBUST RIDGE
(Artikel)

<http://rsocps@ry.lppnt.unila.ac.id/id/eprint/28530>
<http://www.sci-int.com/Search?catid=110>

Penulis Jurnal Ilmiah : Eri Setiawan, Netti Herawati, Khoirin Nisa, Nusyirwan, Subian Saidi

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Science International Lahore
b. Nomor/ Volume : Vol. 31, No. 2
c. ISSN : 0973-5763
d. Edisi (Bulan/Tahun) : April 2019
e. Penerbit : Science International
f. Jumlah Halaman : 4 halaman (Pages 201-204)
g. Status Indeks : **Terindeks Database Internasional**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindeks Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input checked="" type="checkbox"/> Terindeks Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	4
b	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematikan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	7
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	2
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8	6	4	3,5
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	2
Total (100%)		40	30	20	

Nilai Pengusul = BP x NP = $0,4 \times 13,5 = 5,4$ (17,5)

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Penilaian Kualitatif:

Karya tulis ini sesuai dengan bidang ilmu penulis dan telah diterbitkan di jurnal internasional terindeks di Web of Science

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bandar Lampung, 7 APRIL 2022
Penilai Sejawat 2/3 (Pilih dan Lingkari salah satu)

Mustafa
Prof. Drs. Mustofa Usman, M.A, Ph.D.
NIP 195701011984031020
Instansi: Jurusan Matematika FMIPA Universitas Lampung

LEMBAR (TAMBAHAN)
HASIL PENILAIAN KUALITATIF SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : HANDLING FULL MULTICOLLINEARITY AND VARIOUS NUMBERS OF OUTLIERS USING ROBUST RIDGE

<http://repository.lppm.unifa.ac.id/id/eprint/28530>
<http://www.sci-int.com/Search?catid=110>

Penulis Jurnal Ilmiah : Eri Setiawan, Netti Herawati, Khoirin Nisa, Nusyirwan, Subian Saidi

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Science International Lahore
 b. Nomor/ Volume : Vol. 31, No. 2
 c. ISSN : 0973-5763
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : April 2019
 e. Penerbit : Science International
 f. Jumlah Halaman : 4 halaman (Pages 201-204)
 g. Status Indeks : **Terindeks Database Internasional**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

- Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

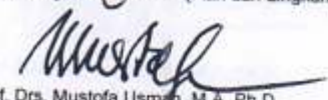
(beri tanda V pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian Kualitatif Peer Review :

a. Orisinalitas (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	Cukup
b. Kedalaman Kajian (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian, mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematisan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	Cukup dalam
c. Kebermanfaatan (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	Bermanfaat untuk mengatasi kolinear.
d. Relevansi karya dengan keahlian (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	Relevan dgn para penulis
e. Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (Mencakup prakata, daftar isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	Lengkap

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bandar Lampung, 7 April 2022
 Penilai Sejawat ① 2 / 3 (Pilih dan Lingkari salah satu)


 Prof. Drs. Mustofa Usman, M.A, Ph.D.
 NIP 195701011984031020
 Instansi: Jurusan Matematika FMIPA Universitas Lampung

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

Judul Jurnal Ilmiah : HANDLING FULL MULTICOLLINEARITY AND VARIOUS NUMBERS OF OUTLIERS USING ROBUST RIDGE (Artikel)

<http://repository.ipgm.unila.ac.id/eprint/28530>
<http://www.sci-int.com/Search?caid=110>

Penulis Jurnal Ilmiah : Eri Setiawan, Netti Herawati, Khoirin Nisa, Nusyirwan, Subian Saidi

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Science International Lahore
b. Nomor/ Volume : Vol. 31, No. 2
c. ISSN : 0973-5763
d. Edisi (Bulan/Tahun) : April 2019
e. Penerbit : Science International
f. Jumlah Halaman : 4 halaman (Pages 201-204)
g. Status Indeks : **Terindeks Database Internasional**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)

(beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)

Jurnal Ilmiah Internasional (Terindeks Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input checked="" type="checkbox"/> Terindeks Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	3
b	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematikan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	7
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	1.5
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8	6	4	4
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	2
Total (100%)		40	30	20	17.5

Nilai Pengusul = BP x NP = $\frac{0.4}{4} \times 17.5 = 1.75$


Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Penilaian Kualitatif:

lihat di halaman berikutnya

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bandar Lampung, 01/04/2022
Penilai Sejawat 1 (2) 3 (Pilih dan Lingkari salah satu)


Prof. Dr. La Zakaria, S.Si., M.Sc.
NIP. 196902131994021001
Instansi: Jurusan Matematika FMIPA Universitas Lampung

Judul Jurnal Ilmiah : HANDLING FULL MULTICOLLINEARITY AND VARIOUS NUMBERS OF OUTLIERS USING ROBUST RIDGE
(Artikel)

<http://repository.lppm.unila.ac.id/eprint/28530>
<http://www.sci-int.com/Search?catid=110>

Penulis Jurnal Ilmiah : Eri Setiawan, Netti Herawati, Khoirin Nisa, **Nusyirwan**, Subian Saidi

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Science International Lahore
b. Nomor/ Volume : Vol. 31, No. 2
c. ISSN : 1013-5316
d. Edisi (Bulan/Tahun) : April 2019
e. Penerbit : Science International.
f. Jumlah Halaman : 4 halaman (Pages 201-204)
g. Status Indeks : **Terindeks Database Internasional**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)

(beri tanda V pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)

Jurnal Ilmiah Internasional (Terindeks Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Kualitatif Peer Review :

a. Orisinalitas	Orisinalitas artikel dinilai cukup baik ditinjau dari sumber publikasi artikel (lihat Sci.Int.(Lahore),31(2),201-204,2019: ISSN 1013-5316) dan Uji Similarity terhadap artikel secara keseluruhan berada pada tingkatan sedang yaitu sebesar 19%.
b. Kedalaman Kajian	Karya ilmiah yang diusulkan oleh pengusul sebagai anggota ini mendeskripsikan tentang pengujian beberapa metode statistika untuk tujuan menyelesaikan masalah multikolinearitas penuh dan berbagai jumlah outlier. Alat ujinya adalah <i>regresi ridge</i> berdasarkan estimator robust S, M, dan MM. ketika data mengandung multikolinearitas penuh dan berbagai jumlah outlier. Data yang dilibatkan hanya berupa data simulasi dan perlakuan terbatas. Sementara bukti (empiris) hanya menggunakan nilai VIF (sangat terbatas) dengan tolok ukur MSE.
c. Kebermanfaatan	Bukti empiris menunjukkan bahwa regresi robust ridge berbasis MM-estimator (RMM) memecahkan masalah multikolinearitas dan berbagai outlier dengan sangat baik dibandingkan dengan regresi robust berbasis M-estimator (RM) dan S-estimator (RS). RMM memberikan estimator terbaik dari koefisien regresi dan lebih efisien karena memiliki mean square error terkecil dari RM dan RS dalam berbagai ukuran sampel dan jumlah outlier.
d. Relevansi karya dengan keahlian	Artikel ini berhubungan dengan keilmuan statistika (analisis regresi lanjutan) dengan metode statistika MM, RMM, RM, dan RS estimator. Oleh karena itu relevansi artikel ini terhadap keilmuan Pengusul selaras.
e. Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah lengkap mencakup prakata, daftar Isi, editor, dan ISSN serta dapat diakses langsung ke laman webnya: http://www.sci-int.com/Search?catid=110 dengan nomor artikel 4434.

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bandar Lampung, 2022
Penilai Sejawat 1 (2) 3 (Pilih dan Lingkari salah satu)


Prof. Dr. La Zakaria, S.Si, M.Sc.
NIP 196902131994021001

Instansi: Jurusan Matematika FMIPA Universitas Lampung