

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

Judul Jurnal Ilmiah : *Regularized Multiple Regression Methods to Deal with Severe Multicollinearity*
(Artikel) <http://repository.lppm.uniba.ac.id/eprint/22622>
<http://article.sapub.org/10.5923/j.statis.tics.20180804.02.html>

Penulis Jurnal Ilmiah : N. herawati , K. Nisa, E. Setiawan, Nusyirwan, Tiryono

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : International Journal of Statistics and Applications
b. Nomor/ Volume : Volume 8, Issue 4
c. ISSN : e-ISSN: 2168-5215
d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2018
e. Penerbit : Scientific & Academic Publishing
f. Jumlah Halaman : 6 halaman (167-172)
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)

(beri tanda V pada kategori yang tepat)

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, kesistematiskan 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	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	18

Nilai Pengusul = BP x NP = $\frac{0,4}{4} \times 18 = 1,8$

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 data based internasional

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)

Mustafa
Prof. Drs. Mustafa 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 : *Regularized Multiple Regression Methods to Deal with Severe Multicollinearity*
(Artikel) <http://repository.lppm.unila.ac.id/d/eprint/22622>
<http://article.sapub.org/10.5923/j.statistics.20180804.02.html>

Penulis Jurnal : N. herawati , K. Nisa, E. Setiawan, Nusyirwan, Tiryono

Kentitas Makalah : a. Nama Jurnal : International Journal of Statistics and Applications
b. Nomor/ Volume : Volume 8, Issue 4
c. ISSN : e-ISSN: 2168-5215
d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2018
e. Penerbit : Scientific & Academic Publishing
f. Jumlah Halaman : 6 halaman (167-172)
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)

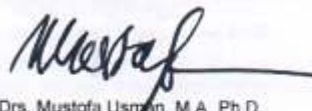
Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

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, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	Cukup dalam.
c. Kebermanfaatan (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	Membuka gambaran untuk mengatasi multikolinear
d. Relevansi karya dengan keahlian (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	Relevan
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 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 : *Regularized Multiple Regression Methods to Deal with Severe Multicollinearity*
 (Artikel) <http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/22622>
<http://article.sapsub.org/10.5923/j.statistics.20180804.02.html>

Penulis Jurnal Ilmiah : N. herawati, K. Nisa, E. Setiawan, Nusyirwan, Tryono

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : International Journal of Statistics and Applications
 b. Nomor/ Volume : Volume 8, Issue 4
 c. ISSN : e-ISSN: 2168-5215
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2018
 e. Penerbit : Scientific & Academic Publishing
 f. Jumlah Halaman : 6 halaman (167-172)
 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)

(beri tanda V pada kategori yang tepat)

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	2,5
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, kesistematiskan 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

Nilai Pengusul = BP x NP = $\frac{0,4}{4} \times 17 = 1,7$

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

Penilaian Kualitatif:

lihat halaman / lembar berikutnya

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

Bandar Lampung, 29/03/2022
 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

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

Judul Jurnal Ilmiah : *Regularized Multiple Regression Methods to Deal with Severe Multicollinearity*
 (Artikel) <http://repository.lppm.unila.ac.id/eprint/22622>
<http://article.sapub.org/10.5923/j.statistics.20180804.02.html>

Penulis Jurnal Ilmiah : N. Herawati, K. Nisa, E. Setiawan, Nusyirwan, Tiryono

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : International Journal of Statistics and Applications
 b. Nomor/ Volume : Volume 8, Issue 4
 c. ISSN : e-ISSN: 2168-5215
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2018
 e. Penerbit : Scientific & Academic Publishing
 f. Jumlah Halaman : 6 halaman (167-172)
 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)

(beri tanda V pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian Kualitatif Peer Review :

a. Orisinalitas	Orisinalitas artikel dinilai cukup baik ditinjau dari sumber artikel merupakan hasil kegiatan penelitian yang dilaksanakan tahun 2020 dengan dana PT penulis. Namun metode-metode yang dilibatkan metode klasik yakni metode Ordinary Least Square (OLS), Least Absolute Shrinkage and Selection Operator (LASSO), Ridge Regression (RR), dan Principal Component Regression (PCR) dalam menangani multikolinearitas. Uji Similarity terhadap artikel secara keseluruhan berada pada tingkatan sedang yaitu sebesar 21%.
b. Kedalaman Kajian	Karya ilmiah ini dibuat berbasis penemuan orang statistika yang merupakan orang ilmu pengukur. Karya ilmiah ini relatif sederhana dan tidak memerlukan analisis lain selain galat/kriteria galat. Karya ilmiah ini mendeskripsikan tentang perbandingan kinerja metode OLS, LASSO, RR, dan PCR dalam menangani multikolinearitas tetapi untuk kategori data tertentu pada regresi berganda. Analisis menggunakan simulasi data untuk memilih metode terbaik berdasarkan pada eksperimen Monte Carlo. Kinerja keempat metode dibandingkan dengan menggunakan Average Mean Square Errors (AMSE) dan Akaike Information Criterion (AIC). Lingkup karya ilmiah ini terbatas pada penentuan metode terbaik dengan hanya memperlihatkan AMSE dan AIC terendah. Sejatinya kinerja penelitian ini agak mirip dengan karya ilmiah lain yang ditulis (lihat <i>Selecting the Method to Overcome Partial and Full Multicollinearity in Binary Logistic Model</i>) sehingga hasil uji kemutakhiran sedikit lebih tinggi.
c. Kebermanfaatan	Karya ilmiah yang dihasilkan memberikan manfaat untuk kemajuan keilmuan statistika khususnya bidang analisis galat pada suatu metode hampiran data (regresi). Dari banyak metode yang tersedia, hanya empat yang dibahas dan disimpulkan satu yang terbaik berdasarkan analisis galat (AMSE) dan sebuah kriteria (AIC). Sehingga kebermanfaatannya tidak begitu luas selain penyediaan referensi untuk kemajuan ilmu tersebut. Tidak ada contoh kasus nyata yang dilibatkan dalam karya ilmiah ini.
d. Relevansi karya dengan keahlian	Artikel ini berhubungan dengan keilmuan statistika (analisis data kategori) dengan metode statistika (OLS, RR, LASSO, dan PCL). 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.sapub.org/journal/journalintroduction.aspx?journalid=1114

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

Bandar Lampung,29/03.....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