

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Quantifying the impact of industrialization on blue carbon storage in the coastal area of Metropolitan Semarang, Indonesia

Jumlah Penulis : 5 orang (**Anang W. Sejati**, I. Buchori, Siti Kurniawati, Yako C Brana, Tiara I Fariha)

Status Pengusul : Penulis ke-1 dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Applied Geography
- b. Nomor ISSN : 0143-6228
- c. Vol, No., Bln Thn : 124, No 102319, November 2020
- d. Penerbit : ELSEVIER
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2020.102319>
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/applied-geography>

Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0143622820300205>

- g. Terindex : **Scopus Q1, SJR 2020: 1.17 (Bereputasi Tinggi)**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi Tinggi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11	11,5	11,25
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11	11,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11	11,5	11,25
Total = (100%)	38	38	38
Nilai Pengusul = (60% x 38) = 22,8			

Semarang,

Reviewer 2

Reviewer 1



Prof. Dr. Sunarti, ST, MT
 NIP. 196704291994032002
 Guru Besar IV-B



Prof. Dr-Ing. Wiwandari Handayani, ST, MT, MPS
 NIP. 197605252000122001
 Guru Besar IV-A

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Quantifying the impact of industrialization on blue carbon storage in the coastal area of Metropolitan Semarang, Indonesia
 Jumlah Penulis : 5 orang (**Anang W. Sejati**, I. Buchori, Siti Kurniawati, Yako C Brana, Tiara I Fariha)
 Status Pengusul : Penulis ke-1 dan Penulis Korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Applied Geography
 b. Nomor ISSN : 0143-6228
 c. Vol, No., Bln Thn : 124, No 102319, November 2020
 d. Penerbit : ELSEVIER
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2020.102319>
 f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/applied-geography>
 Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0143622820300205>
 g. Terindex : **Scopus Q1, SJR 2020: 1.17 (Bereputasi Tinggi)**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi Tinggi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (40)	Internasional (20)	Nasional Terakreditasi (25)	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4 <input type="checkbox"/>	20 <input type="checkbox"/>	25 <input type="checkbox"/>	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11
Total = (100%)	40			38
Nilai Pengusul = (60% x 38) = 22,8				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

a. Kelengkapan unsur artikel

Unsur isi artikel lengkap sesuai dengan petunjuk penulisan yang disediakan yang terdiri dari; *title, authors-affiliations, abstract-keywords, introduction, methodology, results, discussion, and conclusion, acknowledgement*, dan *references*. Komponen artikel dibahas sesuai dengan judul yang diangkat mengenai dampak industrialisasi dan blue carbon storage di pesisir Semarang.

b. Ruang lingkup dan kedalaman bahasan

Pembahasan dilakukan cukup mendalam dengan memanfaatkan data satelit (sentinel 2-A) dan remote sensing untuk menghitung blue carbon storage dari berubahnya pemanfaatan dan tutupan lahan (LULC) akibat industrialisasi. Artikel jurnal sesuai dengan bidang keilmuan penulis pertama di bidang Perencanaan dan Geomatika.

c. Kecukupan/kemutakhiran data dan metodologi

Terdapat total 53 pustaka yang sebagian (lebih dari 80%) berasal dari artikel jurnal bereputasi terbitan 10 tahun terakhir. Data dikembangkan dan dianalisis dengan metode yang up to date, secara kuantitatif dengan bantuan software QGIS.. Hasil Turnitin 15%.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/artikel:

Jurnal terindeks *Scopus* Q1 dengan SJR = 1,17 yang diterbitkan oleh ELSEVIER. Jurnal tersedia online. ISSN tersedia, di dukung editorial board yang bervariasi

Semarang,
Reviewer 1



Prof. Dr-Ing. Wiwandari Handayani, ST, MT, MPS
NIP. 197605252000122001
Guru Besar IV-A

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Quantifying the impact of industrialization on blue carbon storage in the coastal area of Metropolitan Semarang, Indonesia
 Jumlah Penulis : 5 orang (**Anang W. Sejati**, I. Buchori, Siti Kurniawati, Yako C Brana, Tiara I Fariha)
 Status Pengusul : Penulis ke-1 dan Penulis Korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Applied Geography
 b. Nomor ISSN : 0143-6228
 c. Vol, No., Bln Thn : 124, No 102319, November 2020
 d. Penerbit : ELSEVIER
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2020.102319>
 f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/applied-geography>
 Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0143622820300205>
 g. Terindex : **Scopus Q1, SJR 2020: 1.17 (Bereputasi Tinggi)**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi Tinggi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (40)	Internasional (20)	Nasional Terakreditasi (25)	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11,5
Total = (100%)	40			38
Nilai Pengusul = (60% x 38= 22,8)				

Catatan Penilaian oleh Reviewer

a. Kelengkapan unsur isi artikel

Unsur isi artikel cukup lengkap sesuai dengan “*Guide of Author*” (*abstract, introduction, literature review and methods, result, discussion, conclusion, author statements, declaration of competing interest, acknowledgement and references*). Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup *Quantifying the impact of industrialization on blue carbon storage in the coastal area* yang dibahas dengan cukup lengkap. Bagian metode sudah dijelaskan secara lengkap terkait sumber data, jumlah sample, alur proses data, teknik dan metode yang digunakan. *Introduction* didukung dengan daftar pustaka yang memadai. Diskusi literatur yang dilakukan di bagian *result and discussion* cukup memadai untuk mendukung penjelasan dan temuan yang dilakukan. Kedalaman pembahasan artikel secara keseluruhan cukup baik yang didukung dengan 34 referensi yang bersumber dari beberapa jurnal bereputasi.

c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi

Telah dijelaskan secara detail sumber data yang digunakan, jumlah sample yang digunakan hingga

alur kerja pemrosesan data. Data diolah dengan teknik *machine learning*, *algoritma Random Forest*, dan *library sci-kit learning* dari *tools Dzetsaka*. Data dan metode yang digunakan cukup mutakhir untuk mengkuantifikasi hubungan antara industrialisasi dan ketersediaan ekosistem pesisir yang mendukung *blue carbon* di pesisir Wilayah Metropolitan Semarang. Turnitin similarity index 15%.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal

Jurnal Applied Geography terindeks scopus Q1, SJR 2020; 1.17, penerbit ELSEVIER. Semua gambar dan tabel telah dirujuk dengan baik di dalam text. Referensi yang digunakan 34 referensi, 29 diantaranya bersumber dari artikel jurnal yang merupakan terbitan kurang dari atau sama dengan 10 tahun terakhir.

Semarang,
Reviewer 2



Prof. Dr. Sunarti, ST, MT
NIP. 196704291994032002
Guru Besar IV-B