

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

Judul Jurnal (Artikel) : The Role of Fractal Micro-Pore to Absorption of Methane Gas, Case Study: Coal of Tanjung Formation, Arang Alus Area, Banjar District, South Kalimantan, Indonesia

Penulis/Jumlah Penulis : Sugeng Raharjo, Basuki Rahmad, Ketut Gunawan, Budi Prayitno/ 4 (empat)

Status Pengusul : Penulis kedua dari empat penulis

a. Nama Jurnal : Journal of Geoscience and Environment Protection

b. Nomor ISSN : E-ISSN : 2541-5794 P-ISSN : 2503-216X

c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol.7 No.4, Desember 2022

d. Penerbit : Scientific Research Publishing (SCIRP)

e. DOI artikel : DOI: 10.25299/jgeet.2022.7.4.10565

f. Alamat web jurnal : <https://journal.uir.ac.id/index.php/JGEET/article/view/10565>

Kategori Publikasi Jurnal: Jurnal Internasional bereputasi
 (beri pada kategori yang tepat) Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi
 Jurnal Internasional

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Jurnal Internasional bereputasi	Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi	Jurnal Internasional	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			2	0,25
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	0,76
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	0,72
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	0,75
Total (100%)			20	2,48

Nilai Pengusul 13% (Penulis kedua dari 4 penulis)

Komentar Peer Reviewer:

1. kelengkapan dan kesesuaian unsur pada dasarnya sudah cukup lengkap, namun disarankan nilai fractal porositas, posisi rongga hasil analisa Scanning Electron Microcope (SEM) dan maseral vitrinite sebaiknya dibandingkan supaya lebih diketahui secara rinci nilai absorption tertinggi
2. pembahasan nilai absorption sebaiknya lebih dirinci lagi pada jenis maseral mana nilai absorptionnya tertinggi
3. disarankan untuk menambah data referensi shg penelitian semakin mutakhir
4. kualitas penerbit internasional
5. Indikasi plagiasi rendah di bawah 10%
6. bidang ilmu sesuai

Yogyakarta, 2 Januari 2023

Reviewer 1,



Dr. Ir. Dwi Fitri Yudiantoro, MT

Unit Kerja: Teknik Geologi, FTM, UPN "Veteran" Yogyakarta

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

Judul Jurnal (Artikel) : The Role of Fractal Micro-Pore to Absorption of Methane Gas, Case Study: Coal of Tanjung Formation, Arang Alus Area, Banjar District, South Kalimantan, Indonesia

Penulis/Jumlah Penulis : Sugeng Raharjo, Basuki Rahmad, Ketut Gunawan, Budi Prayitno/ 4 (empat)

Status Pengusul : Penulis kedua dari empat penulis

- a. Nama Jurnal : Journal of Geoscience and Environment Protection
- b. Nomor ISSN : E-ISSN : 2541-5794 P-ISSN : 2503-216X
- c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol.7 No.4, Desember 2022
- d. Penerbit : Scientific Research Publishing (SCIRP)
- e. DOI artikel : DOI: 10.25299/jgeet.2022.7.4.10565
- f. Alamat web jurnal : <https://journal.uir.ac.id/index.php/JGEET/article/view/10565>

Kategori Publikasi Jurnal: Jurnal Internasional bereputasi
 (beri pada kategori yang tepat) Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi
 Jurnal Internasional

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Jurnal Internasional bereputasi	Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi	Jurnal Internasional	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			2	0,25
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	0,76
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	0,72
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	0,75
Total (100%)			20	2,48

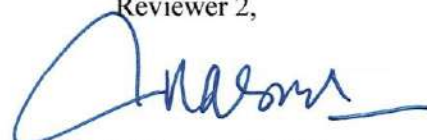
Nilai Pengusul 13% (Penulis kedua dari 4 penulis)

Komentar Peer Reviewer:

1. unsur kelengkapan ini sudah cukup baik, namun disarankan analisis permeabilitas perlu dilibatkan guna mengetahui kemampuan batubara tsb untuk mengalirkan fluida gas metana
2. ruang lingkup dan pembahasan : sebaiknya pembahasannya menambahkan pengamatan maseral sampai unsur microlitotipenya shg diharapkan bisa mendapat data lebih rinci jenis maseral yg memiliki rongga pori terbaik untuk menyerap gas metana
3. Kecukupan dan kemutakhiran data cukup baik dan penelitian ini langka di Indonesia diharapkan penelitian ini bisa digunakan sbg acuan batubara lain di Indonesia dalam hal pengusahaan gas metana batubara di Indonesia
4. kualitas penerbit internasional
5. Indikasi plagiasi rendah kurang 10%
6. bidang ilmu sesuai

Yogyakarta, 2 Januari 2023

Reviewer 2,



Dr. Ir. C. Prasetyadi, M.Sc.

Unit Kerja: Teknik Geologi, FTM, UPN "Veteran" Yogyakarta