

LEMBAR HASIL PENILAIAN
SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : RANCANGAN DAN KARYA TEKNOLOGI/SENI YANG DIPATENKAN

Judul Karya Paten : Media Proses Produksi Biodiesel
 Nama Penemu : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Dwi Widjanarko, Ahmad Roziqin
 Jumlah Penemu : 3
 Status Pengusul : Penemu Utama (Penemu Pertama)
 Identitas Paten : a. Judul : Sertifikat Hak Cipta
 b. Nomor : 000211867
 c. Tahun Terbit : 11 Maret 2020
 d. Tempat Pelaksana : Universitas Negeri Semarang
 e. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 f. Alamat : <https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202043631?type=copyright&keyword=media+p-roses>
 web/repository PT

Kategori Publikasi Karya Paten (Beri tanda yang dipilih)

Internasional
 Nasional

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Karya Cipta: 9		Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)		0,9	0,7
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		2,7	2,0
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)		2,7	2,0
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)		2,7	2,5
Total		100%		
Nilai Pengusul			9	7,2

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

- Kelengkapan media pembelajaran cukup baik.
- Ruang lingkup media pembelajaran cukup lengkap, dari sejarah biodiesel, proses produksi hingga kinetika reaksi. Namun beberapa konten kurang mendalam, misalnya pada kinetika reaksi tidak ditampilkan persamaan/ model matematikanya. Pada evaluasi kurang interaktif, tidak disediakan tempat untuk menjawab dan tidak ada skor penilaian.
- Tidak ada daftar pustaka. Akan lebih baik jika disertai video dan audio.
- Hak cipta media program komputer (nasional). Telah terbit

Semarang, 25-7-2022

Reviewer 1



Prof. Dr. Widi Astuti, S.T., M.T.

NIP. 197310172000032001

Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik

Universitas Negeri Semarang

LEMBAR HASIL PENILAIAN
SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : RANCANGAN DAN KARYA TEKNOLOGI/SENI YANG DIPATENKAN

Judul Karya Ciptaan : Media Proses Produksi Biodiesel
 Nama Penemu : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Dwi Widjanarko, Ahmad Roziqin
 Jumlah Penemu : 3
 Status Pengusul : Penemu Utama (Penemu pertama)
 Identitas Paten : a. Judul : Sertifikat Hak Cipta
 b. Nomor : 000211867
 c. Tahun Terbit : 11 Maret 2020
 d. Tempat Pelaksana : Universitas Negeri Semarang
 e. Penerbit : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 f. Alamat : <https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202043631?type=copyright&keyword=media+proses>

Kategori Publikasi Karya Ciptaan (Beri tanda yang dipilih)

Internasional
 Nasional

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Karya Ciptaan		Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)		1,5	1,5
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4,5	4,5
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4,5	3
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)		4,5	2,5
	Total 100%		15	11,5
	Nilai Pengusul 60% x 15		9	6,9

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

Hak cipta yang dipilih adalah media pembelajaran tentang Biodiesel Ramah Lingkungan. Berisi menu yang ditata sebanyak total 172 slide. menu utama mengenai cara pengoperasian menggunakan video media pembelajaran ini. Pembuat video terdiri dari 3 nama. Isi dari media dimulai dengan sejarah biodiesel, mengapa, sifat biodiesel dan ruang lingkup masuk di area Ilmu Teknik Kimia karena pada pembelajaran tersebut memuat proses produksi biodiesel dan katalis yang digunakan. Video mengandung interaktif sedikit terhadap pengguna. Belum ditemukan proses yang disertai dengan alat dan beberapa kontrol serta suhu dan tekanan, belum ditemukan juga reaksi kimianya. Identitas pembuat media pembelajaran belum ditemukan pada akhir tayangan media pembelajaran. Keunggulan, tampilan menarik, akses tulisannya dan mudah dipahami. Proses produksi biodiesel beragam non katalis dan katalis serta beberapa kondisi non katalis superkritis juga ada. Kelemahan pada referensi, sebaiknya ditambahkan link yang dapat diliklik untuk mengetahui referensi dari bahan yang digunakan sebagai sumber pustakanya

Semarang, 19 Mei 2022
 Reviewer 2

Prof. Dr. Wara Dyah Pita Rengga, S.T., M.T.
 NIP. 197405191999032001
 Jurusan Teknik Kimia, Universitas Negeri Semarang