

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: PROSIDING)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Imprinted Zeolite Modified Carbon Paste Electrode as A Selective Potentiometric Sensor for Blood Glucose
 Jumlah Penulis : enam (6) orang
 Status Pengusul : Penulis ke-1, Corresponding author
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : The 14th Joint Conference on Chemistry 2019
 b. Nomor ISBN : 978-0-7354-1996-4
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 10–11 September 2019, Surakarta, Indonesia
 d. Penerbit/organizer : AIP Publishing
 e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://doi.org/10.1063/5.0005231>
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr.

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

C. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya,

Ketua Departemen Kimia,



Mochamad Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D.
 NIP. 19830702 2009121005
 Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377	
A * Identitas Karya Ilmiah				
1	Judul	:	Imprinted Zeolite Modified Carbon Paste Electrode as A Selective Potentiometric Sensor for Blood Glucose	
2	Nama Penulis	:	1. Miratul Khasanah *, 2. Alfa Akustia Widai, 3. Usreg Sri Handajani, 4. Masfah Raudlotus Shofiyah, 5. Sabrina Aulia Rakhma, 6. Herwin Predianto	
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings Volume 2237, 020011 Tahun 2020	
B	Peng-index	:	Prosiding Internasional Bereputasi (Scopus Q4, 2021). SJR 0.177 Tahun 2021	
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah				
1.	Artikel ini membahas pengembangan elektroda pasta karbon termodifikasi imprinted zeolit sebagai sensor untuk mendeteksi kadar glukosa darah secara potensiometri			
2.	Ruang lingkup penelitian meliputi sintesis imprinted zeolit tipe TS-1 dengan rasio mol glukosa/Si 0,0306, sedangkan elektroda termodifikasi dibuat dengan perbandingan massa karbon aktif, imprinted zeolit, dan parafin granul sebesar 9:4:7. Kinerja sensor ditunjukkan oleh rentang konsentrasi limier yg Nemstian 10-5 hingga 10-2 M, limit edeksi 4,79x10-5 M, waktu respon yang cepat (kurang dari 30 detik), reproduksibel, akurat dan selektif terhadap glukosa dalam matrxs urea, asam urat, dan kreatinin. Elektroda stabil hingga 130 kali pemakaian dalam rentang waktu 9 minggu, sehingga bernilai ekonomis tinggi.			
3.	Metode penelitian dirakam secara jelas, data hasil penelitian disajikan dalam bentuk tabel dan gambar/image yang didukung dengan narasi pembahasan yang memadai. Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul yaitu Kimia Analitik, khususnya sensor elektrometri.			
4.	Artikel tidak terkait dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul"			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/5.0005231	
2.	Kebeharan ISSN/ISBN	:	ISSN:0094-243X E-ISSN:1551-7616	
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penchibi)	:	Jurnal, Penchibi, dan Hijacked aman dari predatory	
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Editorial board terdiri lebih dari 4 negara	
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis 1 dari 6 dan sebagai corresponding author	
6.	Keberkalan Penerbitan	:	Conference series	
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan				

		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Physics and Astronomy: General Physics and Astronomy
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 19 %
		2.	Fabrikasi	:	Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut.
		3.	Falsifikasi	:	Data/informasi yang dimunculkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/meterial ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek kepalsuan yang dilakukan dalam papper ini.
			Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		30x0,6=5
			Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
			Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

Surabaya,

Penilai Angka Kredit I

Prof. Dr. Afaf Baktir, M.S.
 NIP. 195610141983032001
 Bidang Ilmu : Biochemistry
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)
 Departemen Kimia - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377		
A *	Identitas Karya Ilmiah	:			
1	Judul	:	Imprinted Zeolite Modified Carbon Paste Electrode as A Selective Potentiometric Sensor for Blood Glucose		
2	Nama Penulis	:	1. Miratul Khasanah *, 2. Alta Akushta Widati, 3. Ureng Sri Handajani, 4. Masfah Raudlotus Sholifyyah, 5. Sabrina Aulia Rakhma, 6. Herwin Predianto		
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings Volume 2237, 0200111 Tahun 2020		
B	Peng-index	:	Prosiding Internasional Bereputasi (Scopus Q4, 2021). SJR 0.177 Tahun 2021		
		1.	Artikel ini membahas tentang elektroda tempel karbon modifikasi zeolit tercetak sebagai sensor potensiometrik selektif untuk glukosa darah. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.		
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait penelitian, jenis zeolit yang digunakan adalah TS-1. Zeolit tercetak (IZ) telah disintesis dengan rasio mol glukosa/Si sebesar 0,0306. Elektroda yang dimodifikasi diaplikasikan dengan mencampurkan karbon aktif, zeolit tercetak, dan granula parafin dengan perbandingan massa 9:4:7 dari pengukuran pada rentang 10-5 – 10-2 M dengan faktor Nernst 28,6 mV/dekade, dan batas deteksi 4,79 x 10-5 M. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otentik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan.		
		3.	Data-data hasil penelitian sudah diungkapkan dengan baik dan didukung narasi penjelasan yang memadai, Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Ilmu Kimia Analitik dalam hal ini terkait sensor elektrometrik.		
		4.	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri licutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuler		
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://aip.scifraction.org/doi/abs/10.1063/5.0005231
		2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	ISSN:0094-243X E-ISSN:1551-7616
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	:	Jurnal, Penerbit, dan Hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Editorial board terdiri lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis 1 dari 6 dan sebagai corresponding author
		6.	Keberkalaan Penerbitan	:	Conference series
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Physics and Astronomy; General Physics and Astronomy
E	Kepastian tidak ada pelanggaran informasi	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 19 %
		2.	Fabrikasi	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.

Kategori	Peningkatan integritas akademik		:	:
	3.	4.		
	Falsifikasi		:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
	Praktek Kecaptaan		:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)				
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya				

Surabaya, 12 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D.

NIP. 196705071991021001

Bidang Ilmu : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga