

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Formaldehyde sensing using micro-loop resonator
 Jumlah Penulis : Sembilan (9) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke - 8
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : The 2nd International Conference on Physical Instrumentation and Advanced Materials 2019
 b. Nomor ISBN : 978-0-7354-4056-2
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 22 October 2019, Surabaya, Indonesia
 d. Penerbit/organizer : AIP Publishing
 e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/5.0034448>
 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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Formaldehyde Sensing Using Micro-Loop Resonator
2	Nama Penulis	:	1. Mohd Hafiz Jali, 2. Hazli Rafis Abdul Rahim, 3. Sana Sulaiman Hamid, 4. Md Ashadi Md Johari, 5. Haziezol Helmi Mohd Yusof, 6. Sulaiman Wadi Harun, 7. M. Khasanah, 8. M. Yasin
3	Nama Jurnal	:	The 2nd International Conference on Physical Instrumentation and Advanced Materials 2019
B Peng-index		:	Prosiding Internasional Terindex Scopus Q4, SJR 0.177
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Artikel ini membahas aplikasi sensor untuk deteksi formaldehid menggunakan resonator loop mikro. Artikel ditulis sesuai standar penulisan artikel ilmiah.		
2.	Artikel memuat penjelasan tentang pembuatan sensor mikro loop resonator (MLS) berdasarkan konsep Whissing Gallery Mode (WGM). Sensor penginderaan terhadap perubahan konsentrasi larutan formaldehida diakibatkan oleh perubahan indeks efektif dan fenomena penyerapan permukaan sehingga karakteristik cahaya di MLR berbeda. Output daya berkurang secara linier seiring meningkatnya konsentrasi. Sensor memiliki sensitivitas 3.6561 dBm/%, linieritas 99,1%, dan resolusi 0,0207%. Sensor direkomendasikan untuk pemantauan gas beracun.		
3.	Detail eksperimen dan mekanisme sensing telah dijelaskan secara lengkap, data penelitian disajikan dalam bentuk gambar dan tabel yang memadai, disertai narasi pembahasan yang cukup komprehensif. Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan penguusul, yakni Kimia Analitik		
4.	Artikel tidak terkait dengan naskah disertasi penguusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuler"		
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/5.0034448
2.	Kebeheranan ISSN/ISBN	:	978-0-7354-4056-2
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbti)	:	aman dari Predatori, Hijack jurnal dan Publisher
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke 7 dan nama Corresponding tidak ditemukan dan jurnal close access
6.	Keberkataan Penerbitan	:	Konference Series - Bunga Rampai
7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Physics and Astronomy Physics and Astronomy (miscellaneous)
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 19 %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat. Berdasarkan sitasi yang digunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
		3.	Falsifikasi	:	Apa yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/material ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menhilangkan hasil.
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		(30x0,2) : 6 = 1			

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Bakhtir, 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	:	Formaldehyde Sensing Using Micro-Loop Resonator
2	Nama Penulis	:	1. Mohd Hafiz Jali, 2. Hazzi Rafis Abdul Rahim, 3. Sana Sulaiman Hamid, 4. Md Ashadi Md Johari, 5. Haziezol Helmi Mohd Yusof, 6. Sulaiman Wadi Harun, 7. M. Khasanah, 8. M. Yasin
3	Nama Jurnal	:	The 2nd International Conference on Physical Instrumentation and Advanced Materials 2019
B Peng-index		:	Prosiding Internasional Terindex Scopus Q4, SJR 0.177
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Artikel ini membahas tentang penginderaan formaldehida menggunakan micro-loop resonator. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.		
2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait respon penginderaan yang sangat baik terhadap konsentrasi cairan formaldehida tingkat mulai dari 0% sampai 5% diamati. Itu karena indeks efektif dan penyerapan permukaan yang dapat diubah fenomena yang menyebabkan karakteristik cahaya yang berbeda di dalam MLR. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti orenik 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 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/10.1063/5.0034448
2.	Keberatan ISSN/ISBN	:	978-0-7354-4056-2
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)	:	aman dari Predatori, Hijack jurnal dan Publisher
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke 7 dan nama Corresponding tidak ditemukan dan jurnal close access
6.	Keberkalan Penerbitan	:	Konference Series - Bunga Rampai
7.	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	Physics and Astronomy (miscellaneous)
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 19 %
		2.	Fabrikasi	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.
		3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)			
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			[20% x 27] / 6 = 0,9

Surabaya, 13 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