

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Detection of magnesium ion concentration using fiber coupler based displacement sensor with concave mirror target

Jumlah penulis : Tiga (3) orang

Status Pengusul : Penulis Ke – 3

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Optik
b. Nomor ISSN: 00304026, 16181336
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 158 (2018) 37–43
d. Penerbit : 2017 Elsevier GmbH.
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.jilleo.2017.12.015>
f. Alamat web Jurnal :
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030402617316431>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr, Q2=0,52

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

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/5981372
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Detection of magnesium ion concentration using fiber coupler based displacement sensor with concave mirror target
2	Nama Penulis	:	1. M. Yasin, 2. Samiana, 3. M.Khasanah
3	Nama Jurnal	:	Optik Volume 158, April 2018, Pages 37-43
B	Peng-index	:	Jurnal internasional bereputasi Scopus Q2 SJR: 0.404 (2018)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi: Artikel ini membahas tentang pengembangan sensorat pemindahan berbasis serat berpasangan dengan target cermin cekung untuk mendeteksi kadar ion magnesium. Artikel memuat semua unsur dan ditulis sesuai standar artikel ilmiah
		2.	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan: Artikel menjelaskan pembuatan dan penggunaan probe sensor perbindahan berbasis pasangan serat menggunakan target cermin cekung untuk mendeteksi kadar ion magnesium. Larutan ion magnesium ditetakkan diantara probe dan target. Kerja sensor didasarkan pada deteksi tegangan luaran sebagai pemindah antara probe sensor dengan cermin yang diredam di dalam larutan ion magnesium dengan variasi konsentrasi 0-5%. Cermin cekung dengan ukuran fokus yang lebih panjang, menyebabkan peningkatan sensitivitas sensor.
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		3.	Kecekupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Penelitian dalam artikel ini mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini menstiasi referensi pada tahun 2013, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2014 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga cukup baik. Metode penelitian sesuai prosedur terkini, data penelitian disajikan secara lengkap berupa gambar/foto yang menarik, serta disertai pembahasan yang komprehensif. Metode penelitian dirakikan dengan jelas; data penelitian diolah dengan teknik yang sesuai, serta dibahas secara tuntas. Artikel sesuai dengan bidang keilmuan pengusul, yaitu Kimia AnalitikSet up eksperimen dan prosedur penelitian dijelaskan secara detail. Data hasil penelitian disajikan dalam format gambar maupun tabel yang mudah dipahami, serta didukung dengan pembahasan yang komprehensif. Artikel terkait erat dengan bidang keilmuan pengusul yakni Kimia Analitik, khususnya sensor elektrometrik
		4.	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit: Unsur-unsur dalam Jurnal ini lengkap, karena terdiri atas Manuscript, Supporting information and Corresponding dengan editor dan reviewer, sehingga jurnal ini memiliki kualitas yang cukup baik, oleh karenanya dapat diterbitkan pada jurnal Scopus Q2. Artikel tidak terkait dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri luasan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul" Artikel tidak terkait dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri luasan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul"
		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://www.scienceirect.com/science/article/pii/S0030402617316431
		2.	Keberanan ISSN/ISBN : ISSN:0030-4026 E-ISSN:1618-1336
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 3 dari 3 dan bukan sbg koresponding author
		6.	Keberkahaan Penerbitan : 24 kali terbit dalam 1 tahun (2018)

	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	Engineering Electrical and Electronic Engineering, Physics and Astronomy Atomic and Molecular Physics, and Optics, Materials Science Electronic, Optical and Magnetic Materials
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	: Similarity Index (Turnitin): 16 %
	2.	Fabrkasi	: Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut
	3.	Falsifikasi	: Data/informasi yang dimuatkan 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 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			
(38x0,4) : 2 = 7,6			

Surabaya,

Penilai Angka Kredit I

Prof. Dr. Araf Bakir, 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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Detection of magnesium ion concentration using fiber coupler based displacement sensor with concave mirror target
2	Nama Penulis	:	1. M.Yasin, 2. Samian, 3. M.Khasanah
3	Nama Jurnal	:	Optik, Volume 158, April 2018, Pages 37-43
B	Peng-index	:	Jurnal internasional bereputasi Scopus Q2 SJR: 0.404 (2018)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		
	1.	:	Artikel ini membahas tentang deteksi konsentrasi ion magnesium menggunakan sensor perpindahan berbasis fiber coupler dengan target cermin cekung. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.
	2.	:	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait deteksi konsentrasi ion magnesium berhasil didemonstrasikan menggunakan serat probe sensor perpindahan berbasis pier dalam hubungannya dengan target cermin cekung. Analisis hasil tegangan puncak, yang diperoleh dengan memindahkan perpindahan port penginderaan dari cermin cekung tetap (CM) ternyata berguna untuk mendeteksi konsentrasi ion magnesium, yang diisi di antara probe dan target. 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 maskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri luncuran untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		
	1.*	:	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030402617316431
	2.	:	Keberhasilan ISSN/ISBN : ISSN:0030-4026 E-ISSN:1618-1336
	3.	:	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: peneliti) : aman dari predatori
	4.	:	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
	5.	:	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 3 dari 3 dan bukan sbg koresponding author
	6.	:	Keberkayaan Penertitan : 24 kali terbit dalam 1 tahun (2018)
	7.	:	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Physics and Astronomy, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Materials Science, Electronic, Optical and Magnetic Materials
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		
	1.	:	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 16 %
	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		$[40\% \times 37] / 2 = 7,4$

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