

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The effect of X-ray irradiation to the formation of polychromatic erythrocyte cell micronucleus in wistar rats (*Rattus norvegicus*)  
 Jumlah penulis : **Eha Renwi Astuti**, Hutojo Djajakusuma, Indeswati Diyatri, Nastiti Faradilla, Ramadhani  
 Status Pengusul : Penulis ke 1 dari 4 penulis  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)  
 b. Nomor ISSN : 1978-3728  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : vol. 53 no. 3. September 2021  
 d. Penerbit : Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)  
 e. DOI artikel : <https://dx.doi.org/10.20473/j.djmg.v54.i3.p128-131>  
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
<https://www.e-journal.unair.ac.id/MKG/article/view/28978>

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)  
 Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)  
 Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

## C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	2	2	2
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5	7,5	7,5
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5	7,5	7,5
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7	6	6,5
<b>Total = (100%)</b>		24	23	23,5
<b>Penulis ke 2 dari 2 penulis</b>		I. $24 \times 60\% = 14,4$ II. $23 \times 60\% = 13,8$  $\frac{14,4 + 13,8}{2} = 14,1$		

## D. Hasil Validasi

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, November 2021

Wakil Dekan II,



Nama : Dr. Muhammad Luthfi, drg., M.Kes

NIP : 196703061996011001

Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair


\* Coret salah satu

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	The effect of X-ray irradiation to the formation of polychromatic erythrocyte cell micronucleus in wistar rats ( <i>Rattus norvegicus</i> )		
Jumlah penulis	:	4 Penulis		
Status pengusul	:	Penulis 1 dari 4 Penulis		
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal	:	Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi).
	b	Nomor ISSN	:	1978-3728
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun	:	Vol. 53. No. 3. pp.128-131. September 2021
	d	Penerbit	:	Fakultas Kedokteran Gigi Unair
	e	DOI artikel	:	<a href="https://dx.doi.org/10.20473/j.djmk.v54.i3.p128-131">https://dx.doi.org/10.20473/j.djmk.v54.i3.p128-131</a>
	f	Alamat Web Jurnal	:	<a href="https://www.e-journal.unair.ac.id/MKG/article/view/28978">https://www.e-journal.unair.ac.id/MKG/article/view/28978</a>
	g	Terindeks di Sinta	:	S1 H-Index 23
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah	:	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)</b>	
(beri tanda $\checkmark$ pada kategori yang tepat)			Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)	
			Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)	
			Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)	

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional Terakreditasi peringkat (1 dan 2)	Nasional Bahasa Inggris peringkat (3 dan 4)	Nasional Bahasa Indonesia peringkat (5 dan 6)	Nasional diluar peringkat (1-6)	
	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 20	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	2,5	-	-	-	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5	-	-	-	7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5	-	-	-	7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7,5	-	-	-	7
<b>Total = (100%)</b>	25	-	-	-	24
<b>Nilai Pengusul = 60% x 24 = 14,4</b>					


Surabaya	November 2021
Reviewer I	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Hanna Bachtiar Iskandar, drg.,Sp.RKG(K)
NIP	195611051982032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar / Pembina Utama (IVe)
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Indonesia

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) :	The effect of X-ray irradiation to the formation of polychromatic erythrocyte cell micronucleus in wistar rats ( <i>Rattus norvegicus</i> )
Nama Penulis :	<b>Eha Renwi Astuti</b> , Hutojo Djajakusuma, Indeswati Diyatri, Nastiti Faradilla, Ramadhani

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal:	Kelengkapan artikel sangat baik dan sesuai dengan kaidah ilmiah, yaitu terdiri dari abstrak, pendahuluan, kajian literatur, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan referensi.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Mengidentifikasi kerusakan DNA pada sel darah merah akibat radiasi radiografi panoramik dan sefalometri
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Studi eksperimental menggunakan Tikus Wistar yang diradiasi menggunakan radiografi panoramik dan sefalometri, dengan mengukur jumlah micronuclei. Didapatkan hasil bahwa radiasi panoramik yang diikuti dengan radiasi radiografi sefalometri menyebabkan terjadinya kerusakan DNA pada sel darah merah tikus
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, sudah terdapat DOI, dan terindeks Sinta 1. Diterbitkan oleh Universitas Airlangga di Surabaya. Terdapat ISSN. Similarity Index (Turnitin): 18%
5	Linieritas dan hubungan artikel dengan disertasi	Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Efek iradiasi sinar $\gamma$ terhadap ekspresi mRNA AQP5, ekspresi protein AQP5 dan kadar MDA kelenjar submandibularis <i>rattus norvegicus</i> Wistar jantan. Artikel linier atau sesuai dengan keahlian pengusul
6	Indikasi plagiasi	Similarity Index (Turnitin): 18%, sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi

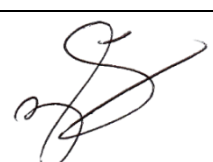
Surabaya	November 2021
Reviewer I	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Hanna Bachtiar Iskandar, drg., Sp.RKG(K)
NIP	195611051982032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar / Pembina Utama (Ive)
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Indonesia

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	The effect of X-ray irradiation to the formation of polychromatic erythrocyte cell micronucleus in wistar rats ( <i>Rattus norvegicus</i> )		
Jumlah penulis	:	4 Penulis		
Status pengusul	:	Penulis 1 dari 4 Penulis		
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal	:	Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi).
	b	Nomor ISSN	:	1978-3728
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun	:	Vol. 53. No. 3. pp.128-131. September 2021
	d	Penerbit	:	Fakultas Kedokteran Gigi Unair
	e	DOI artikel	:	<a href="https://dx.doi.org/10.20473/j.djmk.v54.i3.p128-131">https://dx.doi.org/10.20473/j.djmk.v54.i3.p128-131</a>
	f	Alamat Web Jurnal	:	<a href="https://www.e-journal.unair.ac.id/MKG/article/view/28978">https://www.e-journal.unair.ac.id/MKG/article/view/28978</a>
	g	Terindeks di Sinta	:	S1 H-Index 23
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah	:	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)</b>	
(beri tanda <input checked="" type="checkbox"/> pada kategori yang tepat)			Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)	
			Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)	
			Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)	

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional Terakreditasi peringkat (1 dan 2)	Nasional Bahasa Inggris peringkat (3 dan 4)	Nasional Bahasa Indonesia peringkat (5 dan 6)	Nasional diluar peringkat (1-6)	
	<b>Nilai Maks: 25</b>	<b>Nilai Maks: 20</b>	<b>Nilai Maks: 15</b>	<b>Nilai Maks: 10</b>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	2,5	-	-	-	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5	-	-	-	7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5	-	-	-	7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7,5	-	-	-	6
<b>Total = (100%)</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% x 23 = 13,8</b>					


Surabaya	November 2021
Reviewer II	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Barunawaty Yunus, drg., M.Kes., Sp.R.K.G(K)
NIP	196412091991032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Hasanuddin

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) :	The effect of X-ray irradiation to the formation of polychromatic erythrocyte cell micronucleus in wistar rats ( <i>Rattus norvegicus</i> )
Nama Penulis :	<b>Eha Renwi Astuti</b> , Hutojo Djajakusuma, Indeswati Diyatri, Nastiti Faradilla, Ramadhani

Komentar Peer Reviewer:

No.	Komponen yang dinilai	Komentar
1	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal:	Kelengkapan artikel sangat baik dan sesuai dengan kaidah ilmiah, yaitu terdiri dari abstrak, pendahuluan, kajian literatur, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan referensi.
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	Artikel ini membahas tentang apakah terjadi kerusakan DNA pada sel darah merah akibat radiasi radiografi panoramik dan sefalometri
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:	Penelitian eksperimental dilakukan pada tikus wistar yang mendapat perlakuan radiasi radiografi panoramik dan sefalometri, dengan hasil terdapat peningkatan jumlah mikronuklei yang signifikan akibat iradiasi. Radiasi ini bersifat genotoksik karena mengakibatkan kerusakan DNA
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal:	Diterbitkan oleh Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga di Surabaya. Kualitas dan kelengkapan unsur penerbit cukup baik, terdapat DOI, dan terindeks Sinta 1. Terdapat ISSN. Similarity Index (Turnitin): 18%
5	Linieritas dan hubungan artikel dengan disertasi	Artikel linier atau sesuai dengan keahlian pengusul Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Efek iradiasi sinar $\gamma$ terhadap ekspresi mRNA AQP5, ekspresi protein AQP5 dan kadar MDA kelenjar submandibularis <i>rattus norvegicus</i> Wistar jantan.pada tahun 2005.
6	Indikasi plagiasi	Similarity Index (Turnitin): 18%, sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi

Surabaya	November 2021
Reviewer II	
	
Nama Lengkap dan gelar	Prof. Dr. Barunawaty Yunus, drg., M.Kes., Sp.R.K.G(K)
NIP	196412091991032001
Bidang Ilmu	Radiologi Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat	Guru Besar
Unit Kerja	Radiologi Kedokteran Gigi FKG Universitas Hasanuddin