

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

Judul Artikel Ilmiah : Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Pajanan Debu PM10 pada Relawan Lalu Lintas di Jalan Urip Sumoharjo Kota Makassar  
 Penulis Artikel Ilmiah : Harnia, Hasanuddin Ishak, Muhammad Ikhtiar, Agus Bintara Birawida, Hasriwiani Habo, Arman  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Mirai Management  
 b. Nomor/Volume/Hal : Volume 4(2)/347-353  
 c. Edisi (bulan/tahun) : 2019  
 d. Penerbit : Program Pascasarjana STIE-AMKOP Makassar  
 e. Jumlah halaman : 7 (Tujuh)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

**I. Hasil Penilaian Validasi**

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Hasil plagiasi melalui turunan cukup rendah sebesar 17%
2	Linearitas	Sangat linear terkait dengan kesehatan lingkungan

**II. Hasil Penilaian Peer Reviewer:**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll.	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi Jurnal (10%)			1,5			1,5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			4,5			4,5
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			4,5			4,5
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			4,5			4,5
Total = (100%)			15			15
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Ketiga			$15 \times 40\% \div 5 =$		1,2

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	Kelengkapan artikel sudah sesuai dan terjelaskan dengan jelas mulai dari abstrak, pendahuluan, metode, pembahasan hingga kesimpulan dan referensi.
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Penguraian hasil penelitian jelas dan cukup mendalam untuk mengetahui PR pada titik lokasi penelitian.
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	Data dan metodologi diuraikan dengan lengkap serta jelas terkait metode analisis data yang digunakan yakni analisis risiko kesehatan lingkungan untuk mengetahui tingkat pajanan dan tingkat risiko responden.
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Kualitas penerbit sangat baik dan artikel dapat diakses pada laman: <a href="https://journal.stiemkop.ac.id/index.php/mirai">https://journal.stiemkop.ac.id/index.php/mirai</a>

Makassar, Januari 2022

Penilai I



**Prof. Dr. Atjo Wahyu, S.KM., M.Kes.**

NIP 19700216199412101

Unit Kerja : FKM Unhas

Jabatan Pangkat : Pembina Tk 1 (Gol : IV/b)

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

Judul Artikel Ilmiah : Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Debu PM10 pada Relawan Lalu Lintas di Jalan Urip Sumoharjo Kota Makassar

Penulis Artikel Ilmiah : Harnia, Hasanuddin Ishak, Muhammad Ikhtiar, Agus Bintara Birawida, Hasriwiani Habo, Arman

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Mirai Management  
b. Nomor/Volume/Hal : Volume 4(2)/347-353  
c. Edisi (bulan/tahun) : 2019  
d. Penerbit : Program Pascasarjana STIE-AMKOP Makassar  
e. Jumlah halaman : 7 (Tujuh)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

**I. Hasil Penilaian Validasi**

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Hasil turnitin cukup baik sebesar 17%
2	Linearitas	Sangat linear karena sesuai dengan Gidag kesehatan lingkungan

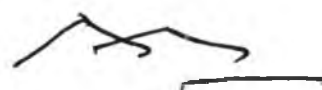
**II. Hasil Penilaian Peer Reviewer:**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi Jurnal (10%)			1,5			1,5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			4,5			4,5
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			4,5			4,5
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			4,5			4,5
Total = (100%)			15			15
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Anggota					1,2

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah sesuai dengan aturan penyajian jurnal terakreditasi
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup lengkap dan jelas dengan menguraikan konstruksi
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi sangat bagus dengan menggunakan metode observasi dan analisis dengan metode
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	kelengkapan unsur dan kualitas penerbit karena history artikel jelas

Makassar, Januari 2022  
Penilai 1



Prof. Dr. dr. Muhammad Syafar, MS  
NIP 195410211988121001  
Unit Kerja : FKM Unhas  
Jabatan Pangkat : Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

# Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Debu PM10 pada Relawan Lalu Lintas di Jalan Urip Sumoharjo Kota Makassar

Link Jurnal : <https://www.journal.stieamkop.ac.id/index.php/mirai/index>

Link Artikel : <https://journal.stieamkop.ac.id/index.php/mirai/article/view/653>

DOI : <https://doi.org/10.37531/mirai.v4i2.653>

## Jurnal Mirai Management



[BERANDA](#)

[TENTANG KAMI](#)

[LOGIN](#)

[DAFTAR](#)

[CARI](#)

[TERKINI](#)

[ARSIP](#)

[INFORMASI](#)

### ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN PAJANAN DEBU PM10 PADA RELAWAN LALU LINTAS DI JALAN URIP SUMOHARJO KOTA MAKASSAR

*Harnia Harnia, Hasanuddin Ishak, Muhammad Ikhtiar, Agus Bintara, Hasriwiani Habo, Arman Arman*

#### Sari

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, nilai konsentrasi minimum PM10 adalah 18,75  $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ , maksimum 41,27  $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ , dan rata-rata 33,49  $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ . Hasil perhitungan Intake dengan nilai minimum sebesar 0,00015 mg/kg/hari, maksimum 0,00341 mg/kg/hari dan Intake rata-rata sebesar 0,00027 mg/kg/hari. Perhitungan RQ menunjukkan bahwa RQ dalam konsentrasi minimum 0,01 mg/kg/hari konsentrasi maksimum 0,24 mg/kg/hari, dan konsentrasi rata-rata 0,01 mg/kg/hari. Nilai RQ pada konsentrasi minimum, maksimum dan rata-rata menunjukkan  $RQ < 1$  dengan demikian, tingkat risiko bagi relawan lalu lintas atau pallimbang-limbang masih aman. Meskipun konsentrasi risiko ini masih berada di bawah baku mutu, tidak dapat membebaskan seluruh populasi dari risiko gangguan kesehatan. Hal ini dapat dilihat dari keluhan responden berupa gangguan kesehatan seperti batuk, sakit kepala, sesak nafas dan iritasi pada mata. Hasil estimasi tingkat risiko pada relawan lalu lintas dengan konsentrasi maksimum menunjukkan bahwa dalam 10 tahun ke depan relawan lalu lintas sudah tidak aman lagi.

Kata Kunci: Particulate Matter (PM10), Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan, Relawan Lalu Lintas, Jl. Urip Sumoharjo Kota Makassar.

Teks Lengkap:

[DOWNLOAD PDF](#)

