

NASKAH PUBLIKASI (*MANUSCRIPT*)

**HUBUNGAN SIKAP TENAGA KESEHATAN DENGAN TINDAKAN
PENGELOLAAN LIMBAH CAIR DI RSUD I.A MOEIS KOTA
SAMARINDA**

***RELATIONSHIP BETWEEN HEALTH WORKER'S ATTITUDES AND
LIQUID WASTE MANAGEMENT ACTIONS AT I.A MOEIS HOSPITAL
SAMARINDA CITY***

Nidla Dewi Safira¹, Hansen²



**DIAJUKAN OLEH
NIDLA DEWI SAFIRA
1911102413133**

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2023

Naskah Publikasi (*Manuscript*)

**Hubungan Sikap Tenaga Kesehatan dengan Tindakan Pengelolaan Limbah
Cair di RSUD I.A Moeis Kota Samarinda**

*Relationship between Health Worker's Attitudes and Liquid Waste
Management Actions at I.A Moeis Hospital Samarinda City*

Nidla Dewi Safira¹, Hansen²



DIAJUKAN OLEH

Nidla Dewi Safira

1911102413133

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2023

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Kami dengan ini mengajukan surat persetujuan untuk publikasi penelitian dengan judul :

**HUBUNGAN TENAGA KESEHATAN DENGAN TINDAKAN
PENGELOLAAN LIMBAH CAIR DI RSUD I.A MOEIS KOTA
SAMARINDA**

Bersamaan dengan surat persetujuan ini kami lampirkan naskah publikasi.

Pembimbing



Hansen, M.KL
NIDN. 710087805

Peneliti



Nidla Dewi Safira
NIM. 1911102413133

**Mengetahui,
Koordinator Mata Ajar Skripsi**



Lisa Wahidatul Oktaviani, Ph.D
NIDN. 1108108701

**LEMBAR PENGESAHAN
HUBUNGAN SIKAP TENAGA KESEHATAN DENGAN TINDAKAN
PENGELOLAAN LIMBAH CAIR DI RSUD I.A MOEIS KOTA
SAMARINDA**

NASKAH PUBLIKASI

**DI SUSUN OLEH :
NIDLA DEWI SAFIRA
1911102413133**

**Diseminarkan dan Diujikan
Pada tanggal 14 Juli 2023**

Penguji I



**Purwo Setiyo Nugroho, M.Epid
NIDN. 1131109301**

Penguji II



**Hansen, M.K.L
NIDN. 710087805**

**Mengetahui,
Ketua
Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat**



**Nida Amalia, M.PH
NIDN. 1101119301**

**Hubungan Sikap Tenaga Kesehatan dengan Tindakan Pengelolaan Limbah Cair di RSUD
I.A Moeis Kota Samarinda**

***Relationship between Health Workers' Attitudes and Liquid Waste Management Actions at I.A
Moeis Hospital, Samarinda City***

Nidla Dewi Safira^{1*}, Hansen²

^{1,2} Program Studi Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur,
Samarinda, Indonesia

*Kontak Email : 1911102413133@gmail.com

Diterima:xx/xx/xx

Revisi:xx/xx/xx

Diterbitkan:xx/xx/xx

Intisari

Tujuan Studi : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Hubungan Sikap Tenaga Kesehatan Dengan Tindakan Pengelolaan Limbah Cair Di RSUD I.A Moeis Kota Samarinda

Metodologi : Pada penelitian ini menggunakan desain penelitian observasional analitik dengan pendekatan cross sectional. Penelitian ini menggunakan penelitian *cross sectional* yaitu dimana peneliti mengukur data variable independen dan dependen hanya sekali saja pada satu waktu. Teknik pengambilan sampel, peneliti menggunakan teknik *probability sampling* dengan jenis *stratified random sampling*, untuk menghitung sampel menggunakan rumus slovin.

Hasil : Hasil Analisa statistik dengan menggunakan uji chi-square diperoleh nilai $p = 0,025$ ($p < 0,05$) maka secara statistik menyatakan terdapat ada hubungan yang signifikan antara sikap tenaga kesehatan dengan tindakan pengelolaan limbah cair di RSUD I.A Moeis Kota Samarinda.

Manfaat : Penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan tenaga kesehatan tentang pengelolaan limbah cair.

Kata Kunci : Hubungan, Limbah Cair, Sikap, Tenaga Kesehatan

Abstract

Purpose of the study : This study aims to determine the relationship between the attitude of health workers and the actions of liquid waste management at I.A Moeis Hospital, Samarinda City

Methodology : In this study using an analytic observational research design with a cross sectional approach. This study used a cross-sectional study, in which the researcher measured independent and dependent variable data only once at a time. The sampling technique, the researcher used a probability sampling technique with a type of stratified random sampling, to calculate the sample using the slovin formula.

Results : The results of statistical analysis using the chi-square test obtained a value of $p = 0.025$ ($p < 0.05$) so statistically it stated that there was a significant relationship between the attitudes of health workers and the actions of wastewater management at I.A Moeis Hospital, Samarinda City.

Applications : This research is expected to add to the insight and knowledge of health workers about liquid waste management.

Keywords : Relations, Liquid Waste, Attitudes, Health Workers

1. PENDAHULUAN

Rumah sakit merupakan sarana pelayanan kesehatan yang berlangsung selama dua puluh empat jam dan melibatkan berbagai aktivitas orang banyak sehingga potensial menghasilkan berbagai macam jenis limbah baik berupa benda cair, padat dan gas. (Muzammil et al., 2019)

Rumah sakit dapat juga dikatakan sebagai penghasil limbah, karena pembuangan limbah dalam jumlah yang besar berasal dari kegiatan non medis maupun medis yang bersifat berbahaya dan beracun. Limbah yang dihasilkan dari rumah sakit merupakan pembuangan limbah padat, cair, dan gas yang mengandung kuman patogen, zat-zat kimia serta beberapa alat-alat yang digunakan pada umumnya dapat bersifat berbahaya dan beracun yang diproduksi oleh Rumah Sakit. (Sari & Tarigan, 2019)

World Health Organization (WHO, 2010) melaporkan limbah yang dihasilkan layanan kesehatan (rumah sakit) hampir 80% berupa limbah umum dan 20% berupa limbah bahan berbahaya yang mungkin menular, beracun atau radioaktif. Sebesar 15% dari limbah yang dihasilkan layanan kesehatan merupakan limbah infeksius atau limbah jaringan tubuh, limbah benda tajam sebesar 1%, limbah kimia dan farmasi 3%, dan limbah genotoksik dan radioaktif sebesar 1%. Negara maju menghasilkan 0,5 kg limbah berbahaya per tempat tidur rumah sakit per hari (WHO, 2010) dalam (Ronald T, Jootje M.L. Umboh, 2018)

Sampah rumah sakit memiliki potensi dampak penting terhadap penurunan kualitas maupun secara langsung memiliki potensi bahaya bagi kesehatan masyarakat seperti infeksi nosocomial, gangguan kesehatan, pencemaran lingkungan, serta gangguan pekerjaan, oleh karena itu perlu adanya pengelolaan limbah medis secara benar dan aman (Abdillah et al., 2021)

Dampak limbah medis terhadap masyarakat dan lingkungannya terjadi akibat pengelolaan yang kurang baik. Dampak yang terjadi dari limbah medis tersebut dapat menimbulkan patogen yang dapat berakibat buruk terhadap manusia dan lingkungannya. Sampah medis yang tidak dikelola dengan baik dapat menjadi media tempat berkembang biak mikroorganisme patogen dan serangga yang dapat menjadi transmisi penyakit. Pengelolaan yang baik akan didukung oleh perilaku petugas dalam pengelolaan sampah medis. (Andi et al., 2016)

Pada tahun 2021, jumlah Fasyankes (rumah sakit dan Puskesmas) yang melakukan pengelolaan limbah medis sesuai standar mencapai 3.421 dari total fasyankes 12.831. Secara nasional persentase Fasyankes (rumah sakit dan Puskesmas) yang melakukan pengelolaan limbah sesuai standar pada tahun 2021 adalah 26,7%. Angka ini meningkat dibandingkan tahun sebelumnya yaitu 18,9%. (Kemenkes RI, 2022)

Berdasarkan data profil kesehatan Indonesia tahun 2021 menunjukkan persentase rumah sakit di Provinsi Kalimantan timur yang melakukan pengelolaan limbah sesuai standar tahun 2021 yaitu persentase sebesar 45,3% (Kemenkes RI, 2022)

2. METODOLOGI

Pada penelitian ini menggunakan desain penelitian observasional analitik dengan pendekatan cross sectional. Penelitian ini menggunakan penelitian *cross sectional* yaitu dimana peneliti mengukur data variable independen dan dependen hanya sekali saja pada satu waktu. Teknik pengambilan sampel, peneliti menggunakan teknik *probability sampling* dengan jenis *stratified random sampling*, untuk menghitung sampel menggunakan rumus slovin.

3. HASIL DAN DISKUSI

3.1 Analisis Univariat

3.3.1 Karakteristik Responden

Tabel 1 Distribusi Karakteristik Responden

	Karakteristik	Frekuensi	Presentase%
1.	Jenis Kelamin		
	Laki-Laki	48	36,9
	Perempuan	82	63,1

2. Usia		
20-28 tahun	47	36,2
29-38 tahun	67	51,5
39-48 tahun	16	12,3
3. Pendidikan		
SMA	1	8
DIII	74	56,9
S1/DIV	54	41,5
S2	1	8
4. Lama Bekerja		
<1 tahun	4	3,1
1-5 tahun	70	53,8
6-10 tahun	27	20,8
> tahun	29	22,3
Total	130	100

Berdasarkan tabel 1 di atas, menunjukkan bahwa sebagian besar responden adalah perempuan dengan 82 responden (63,1%) dan sisanya adalah laki-laki dengan 48 responden (36,9%). Untuk karakteristik usia menunjukkan bahwa usia responden dengan jumlah tertinggi adalah usia 29-38 tahun dengan presentase (51,5%) dan jumlah terendah adalah usia 39-48 tahun dengan presentase (12,3%). Sebagian besar pendidikan responden adalah D3 dengan 74 responden (56,9%), S1 sebanyak 54 responden (41,5%), S2 sebanyak 1 responden (8%), dan SMA sebanyak 1 responden (8%).

Dan berdasarkan tabel di atas terlihat bahwa Sebagian besar responden memiliki masa kerja kurang dari 1 tahun sebanyak 4 responden (3,1%), lama bekerja 1-5 tahun sebanyak 70 responden (53,8%), lama bekerja 6-10 tahun sebanyak 27 responden (20,8%), dan lebih dari 10 tahun sebanyak 29 responden (22,3%).

3.2 Analisis Bivariat

Sikap Tenaga Kesehatan	Tindakan Nakes				Jumlah		<i>p. value</i>
	Baik		Kurang Baik				
	n	%	n	%	n	%	
Positif	54	76,1	17	23,9	71	100	0,025
Negatif	33	55,9	26	44,1	59	100	
Total	87	66,9	43	33,1	130	100	

Hasil Analisa statistik dengan menggunakan uji chi-square diperoleh nilai $p = 0,025$ ($p < 0,05$) maka secara statistik menyatakan terdapat ada hubungan yang signifikan antara sikap tenaga kesehatan dengan tindakan pengelolaan limbah cair di RSUD LA Moeis Kota Samarinda.

3.3 DISKUSI

Penelitian ini sejalan dengan hasil penelitian yang dilakukan oleh (Azizah et al., 2020) yang menunjukkan bahwa ada hubungan sikap dengan tindakan pengelolaan limbah ($p = 0,001$).

Penelitian ini selaras dengan penelitian (Olaiifa et al., 2018) yang menyebutkan bahwa ada hubungan sikap dengan tindakan ($p = 0,05$).

Suatu rumah sakit yang menghasilkan limbah cair harus melakukan pengelolaan agar lingkungan yang ada disekitar tetap menjaga kelestarian alamnya. Menurut hasil penelitian, bahwa sebagian besar sikap tenaga kesehatan bersikap positif. Hal ini juga

sejalan dengan pengelolaan limbah cair yang telah dilaksanakan sesuai dengan standar operasional pelayanan (SOP) di RSUD I.A Moeis sesuai dengan peraturan berdasarkan Permenkes No. 07 Tahun 2019 Tentang Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit.

Berdasarkan hasil penelitian dalam menangani limbah di rumah sakit, petugas kesehatan harus dapat bertindak dengan cepat dan tepat, agar dampak negatif yang dapat ditimbulkan dari limbah tidak terjadi. Untuk dapat bertindak dengan cepat dan tepat, petugas kesehatan harus memiliki sikap yang positif. Limbah sangat memerlukan penanganan yang khusus agar dapat meminimalisir dampak negatif yang dapat ditimbulkan sehingga tidak mengganggu orang-orang di sekitar rumah sakit.

Peneliti menyadari keterbatasan dan kekurangan penelitian ini antara lain, pada penelitian ini menggunakan desain cross sectional yang hanya dapat melihat ada atau tidak adanya hubungan variabel bebas dan variabel terikat, dan penelitian ini terkendala konsentrasi responden saat menjawab pernyataan pada kuesioner di pengaruhi oleh aktivitas responden yang padat.

Kelemahan dari cross sectional ialah dibutuhkan subyek penelitian yang relative besar atau banyak asumsi variabel bebas yang berpengaruh cukup banyak factor korelasi dan faktor risiko dengan dampaknya adalah paling lemah bila dibandingkan dengan rancangan penelitian analitik yang lainnya. (Vionalita, 2020)

Bias Peneliti ialah perbedaan nilai yang sebenarnya dengan nilai yang ditemukan, bias peneliti terjadi ketika peneliti mempengaruhi baik secara sadar maupun tidak sadar. (Romano et al., 2021). Bias responden adalah bias yang terjadi karena perbedaan sistematis dalam mutu dan cara pengumpulan data (misalnya karena menggunakan kriteria atau metode pengukuran yang tidak sah) tentang pajanan atau penyakit/ masalah kesehatan dari kelompok-kelompok studi. (Putra & Sutarga, 2022)

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Hubungan Sikap Tenaga Kesehatan Dengan Tindakan Pengelolaan Limbah Cair Di RSUD I.A Moeis Kota Samarinda diperoleh kesimpulan. Responden yang memiliki sikap dengan kategori positif sebanyak 71 responden (54,6%), kemudian responden yang memiliki sikap negative dalam pengelolaan limbah rumah sakit sebanyak 59 responden (45,4%). Sebagian besar atau sebanyak 87 responden (66,9%) memiliki Tindakan dengan kategori baik dan sebanyak 43 responden (33,1%) memiliki Tindakan dengan kategori kurang baik dalam pengelolaan limbah. Ada hubungan antara sikap tenaga kesehatan dengan Tindakan pengelolaan limbah cair di RSUD I.A Moeis dengan p value = 0,025.

5. SARAN DAN REKOMENDASI

1. Bagi Rumah Sakit

Diharapkan pimpinan rumah sakit dapat mempertahankan sikap positif tenaga kesehatan dan tetap mempertahankan tindakan pengelolaan limbah yang sudah baik

2. Bagi Tenaga Kesehatan

Diharapkan sikap tenaga kesehatan terhadap pengelolaan limbah rumah sakit tetap positif dan sesuai dengan SOP yang sudah ditetapkan oleh pihak rumah sakit.

3. Bagi Peneliti Selanjutnya

Bagi peneliti selanjutnya yang berminat untuk melanjutkan penelitian ini diharapkan untuk menyempurnakan yaitu dengan menggunakan atau menambah variabel lain yang berpengaruh terhadap pengelolaan limbah.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada dosen pembimbing, dosen penguji, orang tua penulis, pihak Rumah Sakit I.A Moeis Kota Samarinda, dan seluruh responden yang telah membimbing, memberikan ilmu, masukan, dukungan, serta telah berkontribusi melancarkan proyek KDM (Kolaborasi Mahasiswa Dosen) Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur dalam menyelesaikan skripsi mahasiswa hingga proses mempublikasikannya.

REFERENSI

- Abdillah, M. Y., Agustina, N., & Hadi, Z. (2021). Analisis Perilaku Petugas Penanganan Limbah Dengan Penanganan Limbah Medis Di Rsud Pambalah Batung Amuntai. *Universitas Islam Kalimantan*.
- Andi, Alfies, & Yeni. (2016). *DAMPAK PENGELOLAAN SAMPAH MEDIS DIHUBUNGKAN DENGAN UNDANG- UNDANG No 36 TAHUN 2009 TENTANG KESEHATAN DAN UNDANG-UNDANG No. 32 TAHUN 2009 TENTANG PERLINDUNGAN DAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP. 01*, 1–23.
- Azizah, N., MKM2, S. B. S., & Karunia, A. (2016). *HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP BIDAN TERHADAP PELAKSANAAN PEMBUANGAN LIMBAH CAIR DAN PENGELOLAAN DI PRAKTIK BIDAN MANDIRI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SIGAMBAL TAHUN 2020. 3(2)*, 1–23.
- Kemendes RI. (2022). Profil Kesehatan Indonesia 2021. In *Pusdatin.Kemendes.Go.Id*.
- Muzammil, A., Mulya, W., & Purbono, P. B. (2019). *Perilaku pekerja yang mempengaruhi penanganan limbah medis di rumah sakit restu ibu balikpapan*. 1–10.
- Olaifa, A., Govender, R. D., & Ross, A. J. (2018). Knowledge, attitudes and practices of healthcare workers about healthcare waste management at a district hospital in KwaZulu-Natal. *South African Family Practice*, 60(5), 137–145. <https://doi.org/10.1080/20786190.2018.1432137>
- Putra, A., & Sutarga, M. (2022). Tutorial Kesalahan Sistematis (Bias) dan Cara Penanggulangannya. <https://Simdos.Unud.Ac.Id/>, 1–13.
- Romano, S., Fucci, D., Scanniello, G., Baldassarre, M. T., Turhan, B., & Juristo, N. (2021). On researcher bias in Software Engineering experiments. *Journal of Systems and Software*, 182, 111068. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2021.111068>
- Ronald T, Jootje M.L. Umboh, W. B. S. J. (2018). *Pengelolaan Limbah Medis Padat Bahan Berbahaya Beracun (B3) Di Rumah Sakit Umum Daerah (Rsud) Piru Kabupaten Seram Bagian Barat, Propinsi Maluku Pada Tahun 2018. 7(5)*.
- Sari, N. M., & Tarigan, D. S. (2019). Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Petugas Cleaning Service Dengan Penanganan Limbah Medis Di Rumah Sakit Bhayangkara Medan Tahun 2018. *Jurnal Kesehatan Masyarakat & Gizi (Jkg)*, 1(2), 48–54. <https://doi.org/10.35451/jkg.v1i2.152>
- Vionalita, G. (2020). Modul Metodologi Penelitian Kuantitatif. *Universitas Esa Unggul*, 0–25.

Hubungan Sikap Tenaga Kesehatan Dengan Tindakan Pengelolaan Limbah Cair Di RSUD I.A Moeis Kota Samarinda

by Nidla Dewi Safira

Submission date: 23-Aug-2023 02:40PM (UTC+0800)

Submission ID: 2149834068

File name: Nidla_Dewi_Safira_1911102413133_Naskah_Publikasi.docx (20.6K)

Word count: 1548

Character count: 9741

Hubungan Sikap Tenaga Kesehatan Dengan Tindakan Pengelolaan Limbah Cair Di RSUD I.A Moeis Kota Samarinda

ORIGINALITY REPORT

29%

SIMILARITY INDEX

26%

INTERNET SOURCES

14%

PUBLICATIONS

11%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	dspace.umkt.ac.id Internet Source	4%
2	rama.binahusada.ac.id:81 Internet Source	2%
3	www.researchgate.net Internet Source	2%
4	www.scribd.com Internet Source	2%
5	Submitted to Universitas Sumatera Utara Student Paper	2%
6	ejurnal.undana.ac.id Internet Source	2%
7	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	2%
8	mulok.library.um.ac.id Internet Source	1%
9	id.scribd.com Internet Source	1%