



KARYA TUGAS AKHIR

**ANALISIS FAKTOR PERILAKU TERHADAP UPAYA PENCEGAHAN
PNEUMOCONIOSIS PADA PEKERJA INDUSTRI PAPAN SEMEN COR**

RATA

Oleh:

Tabina Trista Ramadhani

NIM. 202010330311136

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2023



KARYA TUGAS AKHIR

ANALISIS FAKTOR PERILAKU TERHADAP UPAYA PENCEGAHAN
PNEUMOCONIOSIS PADA PEKERJA INDUSTRI PAPAN SEMEN COR

RATA

Oleh:

Tabina Trista Ramadhani

NIM. 202010330311136

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2023

HASIL PENELITIAN

**ANALISIS FAKTOR PERILAKU TERHADAP UPAYA PENCEGAHAN
PNEUMOCONIOSIS PADA PEKERJA INDUSTRI PAPAN SEMEN COR**

KARYA TUGAS AKHIR

Diajukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Sarjana

Fakultas Kedokteran

Oleh:

Tabina Trista Ramadhani

NIM. 202010330311136

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH

2023

LEMBAR PENGESAHAN

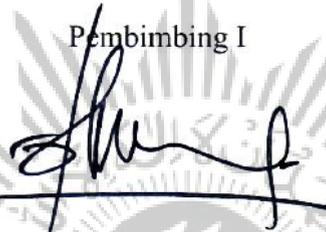
LAPORAN HASIL PENELITIAN

Telah disetujui sebagai hasil penelitian
untuk memenuhi persyaratan

Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Malang

Tanggal: 9 Oktober 2023

Pembimbing I



Dr. dr. Febri Endra Budi Setyawan, M.Kes., FISP.H., FISC.M.
NIP. 11305010416

Pembimbing II



dr. Feny Tunjungsari, M.Kes., FISP.H., FISC.M.
NIP.11318030630

Mengetahui,
Fakultas Kedokteran
Dekan,



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD., FINASIM
NIP. 19680521 200501 1 002

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Tabina Trista Ramadhani

NIM : 202010330311136

Program Studi: S1 Pendidikan Dokter

Menyatakan bahwa karya tulis akhir yang saya tulis ini adalah karya saya sendiri.

Dan sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar adanya.

Malang, 09 Oktober 2023



1000
METERAI
TEMPEL
358B3ALX024640202

(Tabina Trista Ramadhani)

LEMBAR PENGUJIAN

Karya Tugas Akhir oleh Tabina Trista Ramadhani ini

Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Tim Penguji

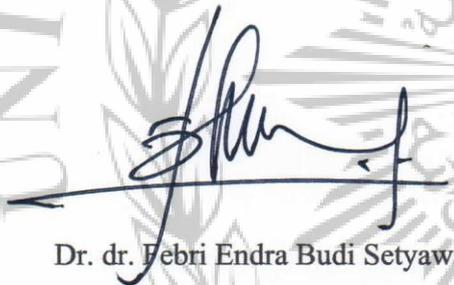
Pada Tanggal 09 Oktober 2023

Tim Penguji



dr. Isbandiyah, Sp.PD.

, Ketua



Dr. dr. Febri Endra Budi Setyawan, M.Kes., FISP.H., FISCM.

, Anggota



dr. Feny Tunjungsari, M.Kes., FISP.H., FISCM.

, Anggota

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji Syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam selalu dipanjatkan kepada Rasulullah Muhammad Shallallahu Alaihi Wasallam, keluarga, para sahabat dan pengikut beliau yang telah membawa dunia ini dari zaman kegelapan menuju zaman kemajuan.

Penelitian tugas akhir ini berjudul “Analisis Faktor Perilaku Terhadap Upaya Pencegahan Pneumoconiosis Pada Pekerja Industri Papan Semen Cor Rata”. Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang. Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun.

Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan keilmuan dan bermanfaat bagi semua pihak. Wassalamu’alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Malang, 09 Oktober 2023



Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
2. dr. Ruby Riana Asparini, SpBP-RE sebagai Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
3. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp.KK. sebagai Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
4. dr. Indra Setiawan, SP.THT sebagai Wakil Dekan III Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
5. dr. Isbandiyah, Sp.PD selaku dosen di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang sekaligus sebagai dosen penguji pada penelitian ini, atas kesediaan waktu untuk menguji dan atas segala masukan yang bermanfaat ini sehingga tugas akhir dapat selesai dengan baik.
6. Dr. dr. Febri Endra B.S, Mkes, FISPH. FISCAM sebagai dosen pembimbing I atas kesempatan yang telah diberikan serta kebaikan, kesabaran, dan kesediaan dalam membimbing hingga tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. dr. Feny Tunjungsari, MKes. FISPH. FISCAM sebagai Pembimbing 2 sebagai dosen pembimbing II atas kebaikan, kesabaran, dan kesediaan dalam membimbing hingga tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

8. Seluruh Jajaran Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan ilmu dan materi sebagai bekal yang membantu dalam proses penulisan tugas akhir ini.
9. Seluruh Jajaran Staff Kependidikan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang yang telah membantu dalam proses administrasi serta surat menyurat sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
10. Orangtua, Bapak Achmad Saputra dan Ibu Sri Wulandari Widyastuti yang sudah memberikan dukungan, motivasi, dan do'a untuk kelancaran dan penyelesaian penelitian ini.
11. Teman-teman dari pohon penelitian, Dewfi Zhafira Rizqiyah Tabriz, Anggita Aurelia Chatrinanda, Irsalina Cahyani Ariyanti, dan Nabila Amalia Fajrin atas kerja sama dan bantuannya selama pengerjaan tugas akhir ini.
12. Sahabat dan teman-teman TIBIA Angkatan 2020, yang telah menemani dan memberikan dukungan besar selama perkuliahan.
13. Seluruh tenaga kerja Industri Papan Semen Cor Rata Kabupaten Malang yang telah bersedia menjadi responden dan membantu peneliti dalam mengumpulkan data penelitian sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.
14. Semua pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan ilmu dan bermanfaat bagi semua

pihak.

Malang, 09 Oktober 2023



Penulis



ABSTRAK

Ramadhani, Tabina Trista, 2023. “**Analisis Faktor Perilaku Terhadap Upaya Pencegahan Pneumoconiosis Pada Pekerja Industri Papan Semen Cor Rata**”. Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing (I) Febri Endra Budi Setyawan* (II) Feny Tunjungsari**

Latar Belakang: Dalam Peraturan Presiden Nomor 7 tahun 2019, ditetapkan pneumoconiosis sebagai salah satu dari beberapa penyakit akibat kerja. Pneumoconiosis adalah penyakit kronik yang menyerang parenkim paru diakibatkan oleh inhalasi debu-debu organik di tempat kerja. Faktor-faktor yang memberikan pengaruh besar pada kejadian pneumoconiosis pada pekerja adalah intensitas paparan debu dan lama waktu terpapar debu sehingga pentingnya pencegahan pneumoconiosis pada pekerja.

Tujuan: Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor perilaku terhadap upaya pencegahan pneumoconiosis pada pekerja industri papan semen cor rata.

Metode: Metode penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional* menggunakan kuesioner dan observasi ke lapangan secara langsung untuk menganalisis faktor perilaku pada pekerja industri papan semen cor rata terhadap upaya pencegahan pneumoconiosis. Jumlah sampel berupa 141 orang pekerja aktif dari PT. Indostar Building Material. Kemudian dilakukan analisis bivariat dengan uji analisis SEM-PLS.

Hasil: Data penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan T statistik adanya hubungan yang positif (0,411) antar variabel dependen dengan variabel independent dan T value tidak melebihi 1,96 namun masih menunjukkan angka yang positif (0,262).

Kesimpulan: Dapat disimpulkan dari hasil penelitian, adanya hubungan yang cukup Perilaku pekerja di industri papan semen cor rata sehingga dapat tercapainya upaya pencegahan pneumoconiosis.

Kata Kunci: Perilaku, Pneumoconiosis, Pekerja, Pencegahan, APD, PAK

*Dr. dr. Febri Endra B.S, Mkes, FiSPH. FISCAM

**dr. Feny Tunjungsari, MKes, FISPH. FISCAM.

SUMMARY

Ramadhani, Tabina Trista, 2023. **“Behavior Factor Analysis towards the Undertaking Prevention of Pneumoconiosis on Workers in the Flat Cast Cement Board Industry”**. Medical Faculty of the University of Muhammadiyah Malang. Mentor (I) Febri Endra Budi Setyawan* (II) Feny Tunjungsari**

Background: Based on Peraturan Presiden Nomor 7 tahun 2019, it is said that Pneumoconiosis is defined as one of several occupational diseases. Pneumoconiosis is a chronic disease that invades the lungs parenchyma caused by inhalation of organic dust at work. The factors that have a major influence on the incidence of pneumoconiosis in workers are the intensity of dust exposure and the length of time they are exposed to dust, so it is important to prevent pneumoconiosis especially for workers.

Objective: The purpose of this study was to analyze behavioral factors on workers preventing pneumoconiosis in the flat cast semen board industry.

Methods: Observational-analytic with a cross-sectional approach is conducted in this study using a questionnaire to analyze behavioral factors in papan semen cor industry workers towards the prevention of pneumoconiosis.

Results: The research data shows that based on the Spearman analysis there is a positive relationship (0,411) between the dependent variable and the independent variable while the T value does not exceed 1.96 but still shows a positive number (0.262).

Conclusion: It can be concluded from the research results, there is very little relationship between the behavior of workers in the flat cast cement board industry so the efforts to prevent pneumoconiosis can be achieved.

Keywords: Behavior, Pneumoconiosis, Workers, Prevention, Personal Protective Equipment, Occupational Disease

*Dr. dr. Febri Endra B.S, Mkes, FiSPH. FISCAM

**dr. Feny Tunjungsari, MKes, FISPH. FISCAM

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PENGUJIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
Bab 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.3.1 Tujuan umum.....	3
1.3.2 Tujuan khusus	3
1.4 Manfaat.....	4
1.4.1 Manfaat akademis	4
1.4.2 Manfaat klinis	4
1.4.3 Manfaat bagi masyarakat	4
Bab 2	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Teori Epidemiologi Kesehatan Masyarakat	5
2.2 Pneumoconiosis.....	6
2.2.1 Patogenesis Pneumoconiosis	6
2.2.2 Gejala Pneumoconiosis.....	7
2.2.3 Diagnosis Pneumoconiosis	8

2.2.4	Pneumoconiosis Berdasarkan Jenis Paparan	8
2.2.5	Epidemiologi Pneumoconiosis	9
2.2.6	Penatalaksanaan	9
2.3	Perilaku.....	10
2.4	Upaya Pencegahan	11
2.5	Penyakit Akibat Kerja (PAK).....	13
2.5.1	Etiologi.....	13
2.5.2	Pengelompokkan PAK.....	13
2.5.3	Faktor Resiko	16
Bab 3	18
KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....		18
3.1	Kerangka Konsep Penelitian	18
3.2	Hipotesis Penelitian.....	19
Bab 4	21
METODE PENELITIAN.....		21
4.1	Rancang Bangun Penelitian.....	21
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
4.2.1	Lokasi penelitian.....	21
4.2.2	Waktu penelitian	21
4.3	Populasi dan Sampel Penelitian	21
4.3.1	Populasi penelitian	21
4.3.2	Sampel penelitian.....	21
4.3.3	Besar sampel penelitian.....	22
4.3.4	Karakteristik sampel penelitian.....	22
4.3.5	Teknik pengambilan sampel penelitian.....	23
4.3.6	Variabel penelitian	23
4.3.7	Definisi operasional variabel	24
4.4	Alat dan Bahan	29
4.5	Prosedur Penelitian.....	30
4.6	Analisis Data	30
4.7	Alur Penelitian.....	32

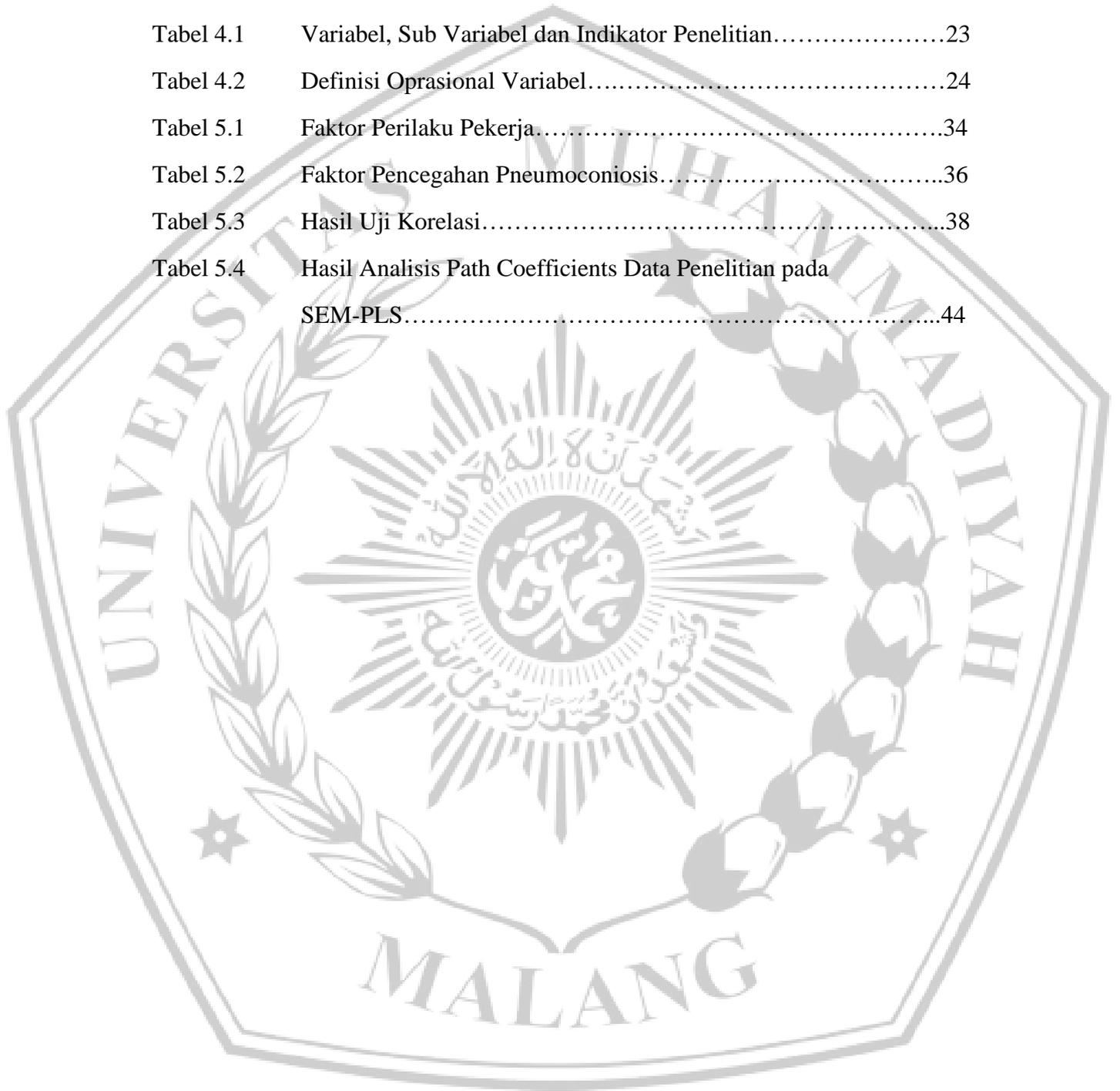
4.8	Jadwal Penelitian	32
BAB 5		34
HASIL PENELITIAN.....		34
5.1	Karakteristik Responden	34
5.2	Analisis Univariat.....	34
5.2.1	Variabel Perilaku.....	34
5.2.2	Variabel Pencegahan Pneumoconiosis.....	36
5.3	Analisis Bivariat	38
BAB 6		46
PEMBAHASAN		46
6.1	Distribusi Data Hasil Penelitian	46
6.2	Pengaruh Indikator terhadap Perilaku Pekerja	47
6.2.1	Faktor Predisposisi	47
6.2.2	Faktor Pemungkin	48
6.2.3	Faktor Penguat	53
6.3	Pengaruh Indikator terhadap Pencegahan Pneumoconiosis	56
6.4	Keterkaitan Perilaku Pekerja dengan Pencegahan Pneumoconiosis di Industri Papan Semen Cor Rata.....	59
BAB 7		63
HASIL PENELITIAN.....		63
7.1	Kesimpulan.....	63
7.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		67
Lampiran 1. Persetujuan Setelah Penjelasan (Informed Consent)		67
Lampiran 2. Persetujuan Menjadi Responden.....		70
Lampiran 3. Kuesioner Penelitian		71
Lampiran 4. Data Mentah.....		79
Lampiran 5. Uji Validitas dan Reliabilitas		117
Lampiran 6. Surat Pernyataan Pohon Penelitian		118
Lampiran 7. Surat Keterangan Layak Etik		119
Lampiran 8. Surat Izin Penelitian Kampus		120

Lampiran 9. Surat Keterangan Tempat Penelitian	121
Lampiran 10. Kartu Hasil Deteksi Plagiasi	122
Lampiran 11. Kartu Konsultasi Tugas Akhir	123



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Variabel, Sub Variabel dan Indikator Penelitian.....	23
Tabel 4.2	Definisi Oprasional Variabel.....	24
Tabel 5.1	Faktor Perilaku Pekerja.....	34
Tabel 5.2	Faktor Pencegahan Pneumoconiosis.....	36
Tabel 5.3	Hasil Uji Korelasi.....	38
Tabel 5.4	Hasil Analisis Path Coefficients Data Penelitian pada SEM-PLS.....	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pengelompokkan Faktor Resiko PAK	16
Gambar 4.1	Outer Model dan Inner Model Penelitian	31
Gambar 5.1	Hasil Analisis Nilai Loading Inner Model dan Outer Model Data Penelitian Sebelum Eliminasi.....	39
Gambar 5.2	Hasil Bootstrapping Analisis Nilai Loading Inner Model dan Outer Model Data Penelitian Sebelum Eliminasi.....	39
Gambar 5.3	Hasil Analisis Nilai Loading Inner Model dan Outer Model Data Penelitian Sebelum Eliminasi.....	42
Gambar 5.4	Hasil Bootstrapping Analisis Nilai Loading Inner Model dan Outer Model Data Penelitian Setelah Eliminasi	43

DAFTAR SINGKATAN

K3	: Kesehatan dan Keselamatan Kerja
ILO	: International Labour Organization
PAK	: Penyakit Akibat Kerja
PDGF	: Platelet Derived Growth Factor
TGF	: Transforming Growth Factor
TNF- α	: Tumor necrosis factor alpha
IL-1	: Interleukin-1
CDC	: The Centers for Disease Control & Prevention



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Setelah Penjelasan (Informed Consent)	67
Lampiran 2. Persetujuan Menjadi Responden.....	70
Lampiran 3. Kuesioner Penelitian	71
Lampiran 4. Data Mentah.....	79
Lampiran 5. Uji Validitas dan Reliabilitas	117
Lampiran 6. Surat Pernyataan Pohon Penelitian	118
Lampiran 7. Surat Keterangan Layak Etik	119
Lampiran 8. Surat Izin Penelitian Kampus	120
Lampiran 9. Surat Keterangan Tempat Penelitian	121
Lampiran 10. Kartu Hasil Deteksi Plagiasi	122
Lampiran 11. Kartu Konsultasi Tugas Akhir	123

DAFTAR PUSTAKA

- Bhandari, A. A., Gautam, R., & Bhandari, S. (2015). Knowledge and Practice on Prevention of Respiratory Health Problems among Traffic Police in Kathmandu, Nepal. *International Scholarly Research Notices*, 2015. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:9441911>
- Cullinan, Paul & Muñoz, Xavier & Suojalehto, Hille & Agius, Raymond & Jindal, Surinder & Sigsgaard, Torben & Blomberg, Anders & Charpin, Denis & Gulati, Mridu & Kim, Yangho & Frank, Arthur & Akgun, Metin & Fishwick, David & de la Hoz, Rafael & Moitra, Subhabrata. (2017). Occupational lung diseases: From old and novel exposures to effective preventive strategies. *The Lancet Respiratory Medicine*. 5. 445-455. [10.1016/S2213-2600\(16\)30424-6](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(16)30424-6).
- Carrico, R. M., Coty, M.-B., Goss, L., & Lajoie, A. S. (2007). Changing health care worker behavior in relation to respiratory disease transmission with a novel training approach that uses biosimulation. *American Journal of Infection Control*, 35, 14–19. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:12098481>
- Dement, J. M., Welch, L. S., Bingham, E., Cameron, B., Rice, C. H., Quinn, P. S., & Ringen, K. (2003). Surveillance of respiratory diseases among construction and trade workers at Department of Energy nuclear sites. *American Journal of Industrial Medicine*, 43 6, 559–573. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:1565661>
- Donham, K. J., Merchant, J. A., Lassise, D. L., Pependorf, W. J., & Burmeister, L. F. (1990). Preventing respiratory disease in swine confinement workers: intervention through applied epidemiology, education, and consultation. *American Journal of Industrial Medicine*, 18 3, 241–261. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:11658740>
- Gong, Y., Yu, J., Zhang, X., & Liang, Y. (2013). Occupational Safety and Health Status of Sanitation Workers in Urban Areas: A Pilot Study From Wuhan, China. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics*, 19, 435–442. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:9542993>
- Green, Lawrence W. (1958). Modifying and Developing Health Behavior. *Ann. Rev. Public Health* 5:215-36.

- Hall, N. B., Blackley, D. J., Halldin, C. N., & Laney, A. S. (2020). Pneumoconiosis progression patterns in US coal miner participants of a job transfer programme designed to prevent progression of disease. *Occupational and environmental medicine*, 77(6), 402–406. <https://doi.org/10.1136/oemed-2019-106307>
- Hasan, Muhammad. dan Muhammad. Aziz. (2018). *Pembangunan Ekonomi & Pemberdayaan Masyarakat : Strategi Pembangunan Manusia Dalam Perspektif Ekonomi Lokal*. (2 ed.). Makassar: PT Pustaka Taman Ilmu
- Kurniawidjaja, Meily M.S., & Hikmat, Doni. (2019). *Buku Ajar Penyakit Akibat Kerja dan Surveilans*. Universitas Indonesia Publishing, Perpustakaan Nasional RI, Jakarta. 978 979-456-819-4
- Kusmiati, T., Koesoemoprodjo, W., Maulidiyah, N. (2017). Seorang Wanita dengan Pneumokoniosis yang Mengalami Komplikasi Trapped Lung dan Dilakukan Dekortikasi. *Jurnal Respirasi*, 3(3), 42-48,
- Martins, C., Godycki-Cwirko, M., Heleno, B., & Brodersen, J. (2018). Quaternary prevention: reviewing the concept. *The European journal of general practice*, 24(1), 106–111. <https://doi.org/10.1080/13814788.2017.1422177>
- Luberto, F., Ferrante, D., Silvestri, S., Angelini, A., Cuccaro, F., Nannavecchia, A. M., Oddone, E., Vicentini, M., Barone-Adesi, F., Cena, T., Mirabelli, D., Mangone, L., Roncaglia, F., Sala, O., Menegozzo, S., Pirastu, R., Azzolina, D., Tunesi, S., Chellini, E., Miligi, L., ... working group (2019). Cumulative asbestos exposure and mortality from asbestos related diseases in a pooled analysis of 21 asbestos cement cohorts in Italy. *Environmental health : a global access science source*, 18(1), 71. <https://doi.org/10.1186/s12940-019-0510-6>
- Nguyen, J. A., & Salmi, D. (2021). Educational Case: Pneumoconiosis. *Academic pathology*, 8, 23742895211013530. <https://doi.org/10.1177/23742895211013530>
- Notoatmodjo, S. (2003). *Pendidikan dan Perilaku Kesehatan*. Rineka Cipta
- Nunu P. Sinaga, . N., Hutagalung, P. . and Andriana, J. . (2020) “Waspada Pneumokoniosis Pada Pekerja Di Industri Pertambangan”, *Jurnal Kedokteran Universitas Palangka Raya*, 8(1), pp. 935–945. doi: 10.37304/jkupr.v8i1.1498

- Kartikaningsih, D., & Pulungan, R. M. (2019). Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Pernapasan Dengan Gangguan Pernapasan Pada Pekerja Konstruksi Di Proyek Apartemen Kota Bekasi Relationship Use of Respiratory Protective Equipment And Respiratory Disorders In Bekasi City Apartment Construction Project Workers. In *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat* (Vol. 11).
- Offiah, A. U., Amadi, A. N., & Azuamah, Y. C. (2023). Knowledge and Awareness of Occupational Respiratory Diseases in Abia State, Nigeria. *International Journal of Research and Review*. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:256859122>
- Otsuki, T., Matsuzaki, H., Lee, S., Kumagai-Takei, N., Yamamoto, S., Hatayama, T., Yoshitome, K., & Nishimura, Y. (2016). Environmental factors and human health: fibrous and particulate substance-induced immunological disorders and construction of a health-promoting living environment. *Environmental health and preventive medicine*, 21(2), 71–81. <https://doi.org/10.1007/s12199-015-0499-64>
- Qi, X. M., Luo, Y., Song, M. Y., Liu, Y., Shu, T., Liu, Y., Pang, J. L., Wang, J., & Wang, C. (2021). Pneumoconiosis: current status and future prospects. *Chinese medical journal*, 134(8), 898–907. <https://doi.org/10.1097/CM9.0000000000001461>
- Rai, Ngurah, Bagus Artana, Ni Wayan Candrawti. (2018). *Occupational Lung Disease: What You Need to Know*. Udayana University Press
- Tam, V. W. Y., & Fung, I. W. H. (2008). A Study of Knowledge, Awareness, Practice and Recommendations Among Hong Kong Construction Workers on Using Personal Respiratory Protective Equipment at Risk. *The Open Construction and Building Technology Journal*, 2, 69–81. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:14501915>
- Yen, C., Lin C, Lin M, Chen H, Lu N, Kao C. (2016). Pneumoconiosis increases the risk of congestive heart failure. *Medicine (United States)*, Vol. 95(25). [10.1097/MD.00000000000003972](https://doi.org/10.1097/MD.00000000000003972)

Lampiran 10. Kartu Hasil Deteksi Plagiasi



FAKULTAS KEDOKTERAN
kedokteran.umm.ac.id | kedokteran@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)*

Nama : TABINA TRISTA RAMADHANI
 Nim : 202010330311130
 Judul : ANALISIS FAKTOR PERILAKU TERHADAP UPAYA PENCEGAHAN PNEUMOCOCCUS PADA PEKERJA INDUSTRI DAPAN SEMEN COR RATA

NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
			04/01/23	15/12/23	
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	10		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	20		
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi)	35	32		
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15		0	
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)	5		0	
6	Naskah Publikasi	25		3	

Kesimpulan Deteksi Plagiasi : ~~LOLOS / TIDAK LOLOS PLAGIASI~~

Mengerahkan Pembimbing I : 
 Malang, 15 Desember 2023
 Koordinator Deteksi Plagiasi FKUMM, 
 (Dok. Febrindra B.S.M. Kgs. FISPH JSCM) (Joko Febrianto S.Ikom., MSi)



Kampus I
J. Soerabaya I Malang, Jawa Timur
P +62 341 551 252 (Maringi)
F +62 341 402 435

Kampus II
J. Sandangan Sukani No 185 Malang Jawa Timur
P +62 341 551 149 (Maringi)
F +62 341 542 066

Kampus III
J. Raya Tlogomas No 246 Malang Jawa Timur
P +62 341 404 318 (Maringi)
F +62 341 402 435
E webmaster@umm.ac.id