

**GAMBARAN PENGETAHUAN TENTANG DAMAK POLUSI DEBU  
TERHADAP KESEHATAN PADA PEKERJA BANGUNAN DI  
DUSUN NYANGKRING DESA BAUJENG KECAMATAN BEJI  
KABUPATEN PASURUAN**



**OLEH : AULIA SHOFIYULLOH  
NIM 20.1.155**

**PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN  
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN  
RS. dr. SOEPRAOEN MALANG  
2022/2023**

**GAMBARAN PENGETAHUAN TENTANG DAMAK POLUSI DEBU  
TERHADAP KESEHATAN PADA PEKERJA BANGUNAN DI  
DUSUN NYANGKRING DESA BAUJENG KECAMATAN BEJI  
KABUPATEN PASURUAN**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Ahli Madya Keperawatan Pada Prodi Keperawatan  
Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RST dr. Soepraoen Malang



OLEH :  
AULIA SHOFIYULLOH  
201155

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN  
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN  
RST dr. SOEPRAOEN MALANGTAHUN AKADEMIK  
2022/2023**

## LEMBAR PENYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aulia Shofiyulloh  
Tempat/Tanggal Lahir : Pasuruan, 15 Mei 2001  
NIM : 201155  
Alamat : Jl. Masjid Tiban, Desa Baujeng,  
KecamatanBeji, Kabupaten Pasuruan.

Menyatakan dan bersumpah bahwa Proposal Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah di kumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang Pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Jadi dikemudian hari ternyata saya terbukti melakukan pelanggaran atas pernyataan dan sumpah tersebut di atas, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari almamater.

Malang, 07 Juni 2023

Yang Menyatakan



Aulia Shofiyulloh  
NIM 201155

## CURRICULUM VITAE



Nama : Aulia Shofiyulloh  
Tempat Tgl Lahir : Pasuruan, 15 Mei 2001  
Alamat Rumah : Jl. Masjid Tiban Baujeng, Beji, Kabupaten Pasuruan

Nama Orang Tua  
Ayah : Sumaji  
Ibu : Khamidah

Riwayat Pendidikan  
SD : MINU Tarbiyatussibyan  
SMP : MTsN Tambakberas Jombang  
SMK : MAN 3 JOMBANG

## LEMBAR PERSEMBAHAN

### *Bismillahirrohmanirohim*

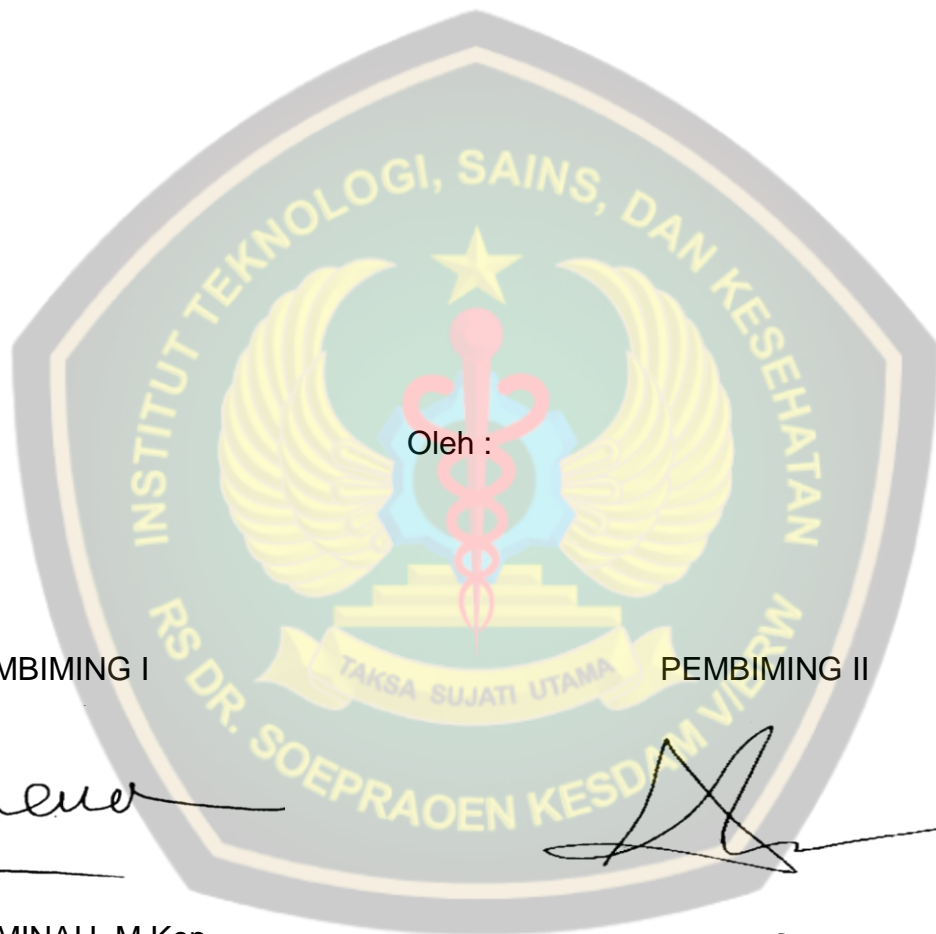
Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa bersyukur dan terima kasih saya kepada :

1. Kepada Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunianya maka karya tulis ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Bapak dan ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya.
3. Bapak Letnan Kolonel (Ckm) Arief Efendi, SMPH., SH, S.Kep.,Ners, M.M, M.Kes selaku Rektor ITSK RS dr. Soepraoen Malang.
4. Bapak Dr. Ardiles Wahyu, M.kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Di ITSK DR SOEPRAOEN.
5. Bapak Riki Ristanto, S.Kep., Ners, M.Kep selaku Ka Prodi Keperawatan ITSK RS dr. Soepraoen Malang.
6. Ibu Tien Aminah M.kep dan bapak Maulana Arif Murtadlo, S.kep., Ners M. kep selaku dosen pembimbing yang sudah membimbing saya agar dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen Penguji dan Pengajar yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah mendukung kelancaran penelitian ini tidak dapat penelitian sebutkan satu-persatu.

## LEMBAR PERSETUJUAN

Proposal Karya Tulis Ilmiah ini telah Disetujui untuk Diujikan  
di Depan Tim Penguji

Tanggal 20 Juni 2023



Oleh :

PEMBIMING I

PEMBIMING II

TIEN AMINAH, M.Kep

MAULANA ARIF M, S.kep., Ners M.Kep



## LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui Oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis

Ilmiah di Institut Teknologi Sains Dan Kesehatan

RST dr. Soepraoen Malang

Malang, 20 Juni 2023

### TIM PENGUJI

NAMA

TANDA TANGAN

Ketua :

Anggota :

1. Dr. Ardiles Wahyu, S.kep., Ners M.Kep
2. Amin Zakaria, S.kep., Ners M.Kep
3. Maulana Arif M, S.kep., Ners M.Kep



Mengetahui,

Ketua Program Studi Keperawatan



Riki Ristanto, S.Kep., Ners, M.Kep

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran pengetahuan tentang dampak polusi debu terhadap kesehatan pada pekerja bangunan di Dusun Nyangkring Desa Baujeng Kecamatan Beji Kabupaten Pasuruan” sesuai dengan waktu yang ditentukan.

Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan di Program Studi Keperawatan Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RST dr. Soepraoen Malang

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Letnan Kolonel (Ckm) Arief Efendi, S.MPh., SH, S.Kep., Ners, M.M, M.Kes selaku Rektor ITSK RS dr. Soepraoen Malang.
2. Bapak Dr. Ardhiles Wahyu, M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan di ITSK RS DR Soepraoen Malang
3. Bapak Riki Ristanto, S.Kep., Ners, M.Kep selaku Ka Prodi Keperawatan ITSK RS DR. Soepraoen Malang.
4. Ibu Tien Aminah M.Kep selaku pembimbing I dalam penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
4. Bapak Maulana Arif M, S.kep., S.kep., Ners M.Kep selaku pembimbing II dalam penulisan penelitian ini yang telah memberikan bimbingan dan saran hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Responden yang telah membantu penelitian ini dengan meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner.



6. Rekan-rekan mahasiswa Prodi Keperawatan khususnya kelas 3D Keperawatan dan seluruh pihak yang telah membantu kelancaran penelitian ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan sebaik-baiknya. Namun demikian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu demi kesempurnaan, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak untuk menyempurnakannya.

Malang, 06 Juni 2023



## ABSTRAK

Shofiyulloh, Aulia. 2023. **Gambaran Pengetahuan Tentang Dampak Polusi Debu Terhadap kesehatan Pada Pekerja Bangunan Di Dusun Nyangkring Desa Baujeng Kecamatan Beji Kabupaten Pasuruan.** Karya tulis ilmiah. Institute Teknologi Sains Dan Kesehatan RS dr. Soeraoen Malang 2022/2023. Pembimbing I Tien Aminah M.Kep. pembimbing II Maulana Arif M. S.Kep., Ners M.Kep

Lingkungan kerja yang di penuh oleh debu, gas, uap dan lain-lain dapat mengganggu produktifitas dan mengganggu kesehatan,. Risiko akibat polusi udara pada dasarnya dapat menyebabkan gangguan kesehatan yang berbeda tingkatan dan jenisnya, tergantung dari macam, ukuran dan komposisi kimiawinya.

Penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengetahui tingkat pengetahuan paparan debu gamping bagi para pekerja bangunan di Desa Baujeng, Kecamatan Beji, Kabupaten Pasuruan. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pekerja bangunan di Dusun Nyangkring, Desa Baujeng, Kecamatan Beji, Kabupaten Pasuruan sejumlah 37 orang

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai gambaran tingkat pengetahuan pekerja bangunan terhadap polusi debu, Diperoleh hasil dari 37 responden, sebagian besar responden memiliki tingkat pengetahuan kurang (54.0%), setengahnya memiliki tingkat pengetahuan cukup (32.0%) dan sebagian kecil responden memiliki tingkat pengetahuan baik (14.0%).

Kata kunci : Polusi Debu, Tingkat Pengetahuan, Pekerja Bangunan

## ABSTRACT

*Shofiyulloh, Aulia. 2023. An Overview of knowledge about the health effects of dust pollution among construction workers in Nyangkring Hamlet, Baujeng Village, Beji Subdistrict, Pasuruan Regency.. Scientific paper. Institute of Science and Health Technology Dr. Soeraoen Hospital Malang 2022/2023. Supervisor I Tien Aminah M.Kep. supervisor II maulana arif M. S.Kep., Ners M.Kep*

*The work environment that is filled with dust, gas, vapor and others can interfere with productivity and interfere with health,. Risks due to air pollution can basically cause health problems of different levels and types, depending on the type, size and chemical composition.*

*This study aims to determine the level of knowledge of limestone dust exposure for construction workers in Baujeng Village, Beji District, Pasuruan Regency. This research is a descriptive research. The population in this study were all construction workers in Nyangkring Hamlet, Baujeng Village, Beji District, Pasuruan Regency, totaling 37 people.*

*Based on the results of research and discussion regarding the description of the level of knowledge of construction workers on dust pollution, the results obtained from 37 respondents, most of the respondents had a poor level of knowledge (54.0%), half had a sufficient level of knowledge (32.0%) and a small proportion of respondents had a good level of knowledge (14.0%).*

*Keywords: Dust Pollution, Knowledge Level, Construction Workers*

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Cover Dalam.....	ii
Lembar Pernyataan .....	ii
Curriculum Vitae .....	iii
Lembar Persembahan .....	iv
Lembar Persetujuan .....	v
Lembar Pengesahan.....	vi
Kata Pengantar .....	vii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat teoritis .....	4
1.4.2 Manfaat praktis .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Konsep Pengetahuan .....	5
2.1.1 Pengertian Tingkat Pengetahuan .....	5
2.1.2 Klasifikasi Tingkat Pengetahuan .....	8
2.1.3 Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan .....	8
2.1.4 Cara-Cara Memperoleh Pengetahuan .....	10
2.1.5 Alat Ukur Pada Instrumen Tingkat Pengetahuan .....	12
2.2 Konsep paparan debu.....	13
2.2.1 Pengertian Paparan Debu .....	13
2.2.2 Sifat-Sifat Debu .....	14
2.2.3 Ukuran Partikel Debu .....	15
2.2.4 Penimbunan Debu Dalam Paru .....	16
2.2.5 Pengaruh Debu Terhadap Kesehatan .....	17
2.2.6 Patofisiologi Debu Pada Sistem Respirasi .....	28
2.2.7 upaya untuk mencegah paparan debu.....	21
2.3 Pekerja Bangunan .....	22
2.4 Kerangka konsep.....	23
2.5 Deskripsi kerangkakonsep .....	24

<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1 Desain Penelitian.....	26
3.2 Kerangka Kerja.....	26
3.3 Populasi, Sampel, Sampling.....	28
3.3.1 Populasi.....	28
3.3.2 Sampel.....	28
3.3.3 Sampling.....	28
3.4 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	29
3.4.1 Identifikasi Variabel.....	29
3.4.2 Definisi Operasional.....	29
3.5 Prosedur Pengumpulan Data.....	31
3.5.1 Proses Perijinan.....	31
3.5.2 Proses Pengumpulan Data.....	31
3.5.3 Instrumen Penelitian.....	32
3.6 Pengolahan dan Analisa Data.....	32
3.6.1 Pengolahan Data.....	32
3.6.2 Analisa Data.....	34
3.6.3 Waktu Penelitian dan Tempat Penelitian.....	35
3.7 Etika Penelitian.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil penelitian.....	37
4.1.1 Gambaran lokasi penelitian.....	37
4.1.2 Data Umum.....	38
4.1.3 Data Khusus.....	39
4.1.4 Data Tabulasi Silang.....	40
4.2 Pembahasan.....	41
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 simpulan.....	44
5.2 saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.6 Kerangka Konsep.....	17
Gambar 3.2 Kerangka Kerja .....	19





## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel .....	23
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Data Umum Responden.....	41
Table 4.2 Distribusi Frekuensi Tingkat Pengetahuan Pekerja Bangunan Terhdap Polusi Debu.....	42
Tabel 4.3 Tabulasi Silang Data Umum Dan Data Khusus .....	43



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penelitian .....	48
Lampiran 2 Lembar permohonan Menjadi Responden .....	49
Lampiran 3 Lembar persetujuan menjadi resonden .....	50
Lampiran 4 kisi-kisiKuisoner .....	51
Lampiran 5 Kuisoner.....	53
Lampiran 6 Dokumentasi .....	56
Lampiran 7 Lembar Persetujuan Pembimbing .....	57
Lampiran 8 Persetujuan Judul .....	58
Lampiran 9 Lembar Bimbingan .....	59
Lampiran 10 Surat Balasan .....	60

