

**PENGARUH INTENSITAS KEBISINGAN TERHADAP
PENURUNAN DAYA DENGAR PADA PEKERJA
PENGGILINGAN PADI DI DESA BANGUN
ASRI KARANG MALANG
SRAGEN**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Sains Terapan
SKRIPSI



**Dhimas Kurnia J
R0208016**

**PROGRAM DIPLOMA IV KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2013**

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi dengan judul : Pengaruh Intensitas Kebisingan Terhadap Penurunan Daya Dengar Pada Pekerja Penggilingan Padi di Desa Bangun Asri Karang Malang Sragen

Dhimas Kurnia J, R0208016, Tahun 2013

Telah diuji dan sudah disahkan dihadapan
Dewan Penguji Skripsi

Program Studi Diploma IV Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta
Pada Hari Tanggal..... 2013

Pembimbing Utama

Lusi Ismayenti, ST, M.Kes.

NIP. 19720322 200812 2 001

(.....)

Pembimbing Pendamping

Khotijah, SKM., M.Kes

NIP. 19821005 201012 2 002

(.....)

Penguji

Tarwaka, PGDip.Sc. M.Erg..

NIP. 19640929 198803 1 019

(.....)

Surakarta, 2 Juli 2012

Tim Skripsi

Ketua Program
D.IV Kesehatan Kerja FK UNS

Ipop Sjarifah, Dra., M.Si.
NIP. 195603281985032001

Ipop Sjarifah, Dra., M.Si.
NIP. 195603281985032001

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Surakarta, Januari 2013

Dhimas Kurnia J.
N.I.M. R0208016

ABSTRAK

Dhimas Kurnia J 2013. Pengaruh Intensitas Kebisingan Terhadap Penurunan Daya Dengar Pada Pekerja Penggilingan Padi Di Desa Bangun Asri Karang Malang Sragen. Skripsi. Diploma IV Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta

Latar Belakang : Aktivitas di tempat kerja membuat pekerja harus berhadapan dengan kebisingan yang memiliki intensitas yang cukup besar, apabila seorang tenaga kerja berada dalam *high noise areas* dapat mengakibatkan gangguan atau kerusakan pada pendengaran tenaga kerja. pada pemajanan kebisingan dengan intensitas yang lebih tinggi khususnya yang melebihi Nilai Ambang Batas (85 dBA) dan dalam waktu yang lama dapat menurunkan fungsi indera pendengaran yang bersifat sementara kemudian berlanjut permanen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bahwa ada pengaruh Intensitas kebisingan terhadap penurunan daya dengar pada pekerja penggilingan padi di Desa Bangun Asri Karang Malang sragen

Metode : Jenis Penelitian yang digunakan adalah observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Subjek penelitian adalah 24 orang pekerja yang dilakukan secara purposive. Teknik Pengumpulan data secara statistic dan kuantitatif. Teknik analisis data dilakukan dengan fisher's Exact Test menggunakan program komputer SPSS versi 16.

Hasil : Hasil uji statistik diperoleh nilai p value 0,008 yang berarti bahwa terdapat pengaruh yang sangat signifikan antara intensitas kebisingan terhadap penurunan daya dengar.

Kesimpulan : Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh Intensitas Kebisingan Terhadap Penurunan Daya Dengar Pada Pekerja Penggilingan Padi Di Desa Bangun Asri Karang Malang Sragen.

kata kunci : Intensitas Kebisingan - Penurunan Daya Dengar - penggilingan padi

commit to user

ABSTRACT

Dhimas Kurnia J 2013. The Influence Of Noise Intensity To Hearing Lost On Rice Milling Workers In Bangun Asri Village Karang Malang Sragen. Mini Thesis. Safety and Occupational Health Faculty of Medicine, Sebelas Maret University, Surakarta.

Objective: Activity at the work place makes worker works with huge of noise intensity. When the workers works on high noise area may cause damages or crash of hearing to the workers. On the noise exposure with high intensity especially at the top on threshold value (85 dBA) for long time may cause to temporary hearing lost and continuous to permanent hearing lost. This study aims to know that there is influence of noise intensity to hearing lost on rice milling workers in Bangun Asri Village Karang Malang Sragen.

Methods : This study was a tipe of observational analytic using cross sectional approach. Subjek were 24 workers with purposive sampling technique. Data collections technique was analyzed statistically and quantitative. Processing data analysis performed using fisher's Exact Test by computer program SPSS version 16.

Results : The result of statistical test obtained p value 0.008 which means that there is a very significant differences between noise intensity to Hearing Lost.

Conclusion : from this result we can conclude that there is Influence Of Noise Intensity To Hearing Lost On Rice Milling Workers In Bangun Asri Village Karang Malang Sragen.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur ke hadirat Allah S.W.T. yang telah memberikan jalan dan kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul : “Pengaruh Intensitas Kebisingan Terhadap Penurunan Daya Dengar Pada Pekerja Penggilingan Padi Di Desa Bangun Asri Karang Malang Sragen”.

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Diploma IV Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak akan berhasil tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan, dr., S.PD, KR, FINASIM, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ibu Ipop Sjarifah, Dra., M.Si., selaku Ketua Program DIV Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
3. Ibu Lusi Ismayenti, ST, M.Kes, selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan selama penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Tarwaka, PGDip.Sc. M.Erg, selaku penguji dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Khotijah, SKM., M.Kes., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Karto selaku Pemilik Penggilingan Padi Sragen yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Penelitian.
7. Kedua orang tuaku, adik-adikku, dan seluruh keluargaku yang tak kenal lelah memberikan doa dan juga lecutan semangat.
8. Sahabat-sahabatku Tercinta Dhinari Hayyu, Windhi Astuti, Lujeng, Adi Hermanto, Rohmat yunanto, Widyawati, Recha, dan teman-teman Program Diploma IV Keselamatan dan Kesehatan Kerja angkatan 2008 serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun laporan ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan dan kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, Januari 2013
Penulis

Dhimas Kurnia Juliana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka.....	5
B. Kerangka Pemikiran.....	17
C. Hipotesis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	18
C. Populasi Penelitia.....	18
D. Teknik Sampling.....	19
E. Desain Penelitian.....	20
F. Identifikasi Variabel Penelitian.....	20
G. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	21
H. Alat dan Bahan Penelitian.....	21

I. Cara Kerja Penelitian	24
J. Teknik Pengolahan Data	26
K. Analisis Data	27
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	29
B. Karakteristik Subjek Penelitian.....	30
C. Hasil Pengukuran Intensitas Kebisingan.....	31
D. Hasil Pengukuran Audiometer	32
E. Uji Pengaruh Intensitas Kebisingan Penggilingan Padi terhadap Penurunan Daya Dengar	32
BAB V PEMBAHASAN	
A. Analisa Karakteristik Subjek Penelitian.....	35
B. Analisa Univariat	37
C. Analisa Bivariat.....	38
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Nilai Ambang Batas Faktor Fisik dan Kimia.....	12
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Responden Berdasar Umur, Masa Terpajan dan Lokasi Kerja	30
Tabel 4.3	Hasil Pengukuran Intensitas Kebisingan di penggilingan padi di Desa Bangun Asri Karang Malang Sragen	31
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi gangguan pendengaran Responden Yang Terpapar Bising di penggilingan padi di Desa Bangun Asri Karang Malang Sragen.....	32
Tabel 4.5	Hasil Analisis Bivariat antara Responden yang terpapar bising terhadap penurunan daya dengar di Desa Bangun Asri Karang Malang Sragen	32
Tabel 4.6	Hasil uji statistic pengaruh intensitas kebisingan terhadap penurunan daya dengar di Desa Bangun Asri Karang Malang Sragen dengan chi-square test.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teori	16
Gambar 2.2	Kerangka Pemikiran	17
Gambar 3.3	Desain Penelitian.....	20
Gambar 8.1	Audiogram.....	50
Gambar 8.2	Hearing level	50
Gambar 8.3	Audiometer	51
Gambar 8.4	Sound Level Meter.....	52
Gambar 8.5	Earmuff.....	52
Gambar 8.6	Earplug.....	53
Gambar 8.7	Penggilingan Padi.....	53
Gambar 8.8	Persemaian Padi	55



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Kesediaan Menjadi Responden
- Lampiran 2. Kuesioner karakteristik sampel
- Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan Audiometri Sampel Penelitian
- Lampiran 4. Hasil Pengukuran gangguan pendengaran Responden yang terpapar
bising < NAB
- Lampiran 5. Hasil Pengukuran gangguan pendengaran Responden yang terpapar
bising > NAB
- Lampiran 6. Tabulasi silang
- Lampiran 7. Chi-square test
- Lampiran 8. Surat keterangan kelurahan

