

DAFTAR PUSTAKA

- Amar, D. M., Lusiana, D., & Nuryanto, M. K. (2019). Hubungan kebisingan dengan kejadian *Hearing Loss* dan Stress Kerja di Area Produksi PT.X. *Husada Mahakam: Jurnal Kesehatan*, 5(1).
- Afatiah, I. (2004). Jaminan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menurut Hukum Positif dan Hukum Islam. *Skripsi. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta*.
- Athfin, F. (2017). Analisis Tingkat Kebisingan dan Keluhan Kesehatan Pekerja dan Operator Turbin di PT Asam Jawa Kecamatan Torgamba Kabupaten Labuhan Batu Selatan Tahun 2017. *Skripsi. Universitas Sumatera Utara*.
- D., S. K., Thomas, J. J., B., P., M. R., N. M., & Chakrashali, S. B. (2020). Auditory and non-auditory health effects of noise exposure among people working near traffic junctions in Mysuru city, Karnataka. *International Journal Of Community Medicine And Public Health*, 7(4), 1427.
- Dahlan, M. S. (2014). Etika Komunikasi Dalam Al-Qur'an Dan Hadis. *Dakwah Tabligh, Vol. 15* (No. 1), 115–123.
- Diatana, L., Darmawijaya, E., & Faisal, F. (2018). Jurnal Kajian Ilmu Hukum dan Syariah. *Jurnal Kajian Ilmu Hukum Dan Syariah*, 3(1), 10–23.
- Fathimah, A., Ramadhani, T. A., & Ginanjar, R. (2018). Hubungan Kebisingan Dengan Keluhan Non Auditory Effect Pada Pekerja Bagian Weaving di PT. Unitex Bogor Tahun 2018. *Jurnal Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 1(2), 74–79.
- Gandu, L. S. (2018). *Gambaran Tingkat Kebisingan dan Keluhan Subjektif Tenaga Kerja Laundry Jasmine Di Kelurahan Kerobokan Kelod Kecamatan*

- Kuta Utara Kabupaten Badung Tahun 2018.*
- Harahap, S. P. (2021). Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Gangguan Pendengaran Pada Karyawan di PT. Socfindo Kabupaten Labuhan Batu Utara. *Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara.*
- Hamzah, Z. (2014). *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Tenaga Kerja Bagian Produksi PT. Japfaa Comfeed Indonesia, Tbk. Unit Makassar Tahun 2014.* Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Hernayanti, M. A., Joko, T., & Dangiran, H. L. (2018). Hubungan Kebisingan di Bandara Halim Perdanakusuma Jakarta Timur Terhadap Gangguan Non-Auditori Permukiman Penduduk Wilayah Buffer. *Jurnal Kesehatan Masyarakat, 6(6)*, 214–224.
- Indrayani, R., Hartanti, R. I., Soejoso, A. D. P., Wahyuningtias, N. H., Hasna, A. J. L., Henary, P. R., Fakhrudin, I. K., & Pratiwi, D. E. (2020). Keluhan Subyektif Non-Auditory Pada Pekerja Konstruksi PT.X Kabupaten Gresik. *Jurnal Ikesma, 16(2)*, 67–76.
- Indriawati, R. (2021). Variabel Penelitian Kesehatan. In *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Aceh: Muhammad Zaini.
- Kementerian Ketenagakerjaan dan Transmigrasi Republik Indonesia. (2018). Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2018. Jakarta: Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia.
- Khusni, M. I. (2016). Pengaruh Bising Terhadap Gangguan Non-Auditory Siswa SLTA di Daerah Tangerang Selatan Tahun 2016. *Skripsi. Universitas Islam*

Negeri Syarif Hidayatullah (Vol. 1, Issue 2).

Kusuma, I. B. K. A. (2019). *Hubungan Kebisingan Ekuivalen Dengan Keluhan Non Auditory Effect Pada Pengrajin Gamelan Di Desa Tihingan Kabupaten Klungkung Tahun 2019.*

Menteri Lingkungan Hidup. (1996). Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor : KEP-48/MENLH/11/1996 Tentang Baku Tingkat Kebisingan.

Muhsin, A. (2012). Potensi Pembelajaran Fisik Dan Psikis Dalam Al-Qur'an Surat An-Nahl : 78 (Kajian Tafsir Pendidikan Islam). *Jurnal Online Unipdu*, 1–4.

Notoatmodjo, S. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.

Nursalam. (2017). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis* (4th ed.). Jakarta: Salemba Medika.

OMS. (2018). Addressing The Rising Prevalence of Hearing Loss. In *World Health Organization: Geneva, Switzerland* (Issue 02).

Pratiwi, A. D. (2020). *Higiene Industri: Pengantar Bagi Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*. Guepedia.

Rachmawati, I. A. (2015). Hubungan Antara Intensitas Kebisingan Dengan Keluhan Non Auditory Effect Di Area Turbin dan Boiler Pembangkit. *Skripsi. Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Jember.*

Rahmawati, V., Fitriyaningsih, Y., & Pramadita, S. (2018). *Pengaruh Kebisingan Terhadap Komunikasi Pekerja Pabrik PT. X, Kecamatan Manis Mata, Kabupaten Ketapang*. 1–10.

- Roflin, E. & P. (2022). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Pekalongan: Nasya Expanding Management.
- Rusmaniar, R., Novianus, C., & Setyawan, A. (2020). *Hubungan Kebisingan Dengan Keluhan Fisiologis, Keluhan Psikologis, Keluhan Komunikasi Pada Pekerja Bagian Produksi*. 4(2), 181–189.
- Septiana, N. R., & Widowati, E. (2017). *Gangguan Pendengaran Akibat Bising*. 1(1), 73–82.
- Shafira, B., & Handayani, P. (2020). *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Gangguan Non Auditory Pada Karyawan Bidang Pemeliharaan PLTGU di PT. X Unit Pembangkit Gresik, Jawa Timur Tahun 2020*.
- Sari, V., Yulliati, & Nurgahayu. (2021). *Pengaruh Intensitas Kebisingan Terhadap Gangguan Pendengaran, Gangguan Psikologis dan Gangguan Komunikasi Pada Pekerja*. 2(4), 1384–1394.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sultan, M. (2021). *Higiene Industri (Penerapan Di Sektor Perusahaan)* (1st ed.). Bojonegoro: Madza Media.
- Suma'mur. (2020). *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja* (2nd ed.). Jakarta: Sagung Seto.
- Suryaatmaja, A., & Pridianata, V. E. (2020). Hubungan antara Masa Kerja , Beban Kerja , Intensitas Kebisingan dengan Kelelahan Kerja di PT Nobelindo Sidoarjo. *Journal of Health Science and Prevention*, 4(1), 14–22.

- Suryanto, A., Juliani, A., & Abidin, A. U. (2020). *Pemetaan Risiko Kebisingan dan Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Dampak Kebisingan Pada Pekerja di PT. X Jawa Timur*. 1–12.
- Taherdoost, H. (2018). Validity and Realibility of the Research Instrument; How to Test the Validation of a Questionnaire/Survey in a Research. *International Journal of Academic Research in Management*, 5(3), 28–36.
- Taneja, M. K. (2014). Noise-induced hearing loss. *Indian Journal of Otology*, 20(4), 151–154.
- Triastuti. (2016). *Hubungan Intensitas Kebisingan, Karakteristik Responden, Pemakaian APD Terhadap Keluhan Kesehatan Non Pendengaran Pada Tenaga Kerja Biro Produksi Di PT. Wika Industri Energi Tahun 2016*. Skripsi. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Indonesia Maju.
- Ulinuha, A. H. (2018). Bunyi dalam Prespektif Al-Qur an dan Sains. *Seminar Nasional Pendidikan Fisika FITK UNSIQ*, 1(1), 112–114.
- Undang-Undang Nomor 13 tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan.
- Wardani, R. W. K., Nurika, G., Lutfiya, I., & Nawawinetu, E. D. (2020). Kebisingan dan Keluhan Subjetif Pada Pekerja Sebagai Upaya Pengendalian Noise Induced Permanent Threshold Shift (NIPTS). *Journal Of Vocational Health Student*, 03, 89–96.
- Wijaya, S. (2015). Al-Quran dan Komunikasi. *Al-Burhan*, 15(1–28).
- Yomara, N. A. F. (2017). *Analisis Tingkat Kebisingan Serta Keluhan Kesehatan Karyawan PT. Pacific Palmindo Industri KIM 2 Mabar Medan Tahun 2017*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.

LAMPIRAN 1

SURAT IZIN PENELITIAN

3/2/22, 1:42 PM

<https://siselma.uinsu.ac.id/pengajuan/cetakaktif#NJU1MDM=>

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. William Iskandar Pasar V Medan Estate 20371
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

Nomor : B.689 /Un.11/KML/PP.00.9/02/2022

24 Februari 2022

Lampiran : -

Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala PT. SUMBER SAWIT MAKMUR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama	: Ahaddania Fitria Dewi
NIM	: 0801182250
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan, 01 Oktober 2000
Program Studi	: Ilmu Kesehatan Masyarakat
Semester	: VIII (Delapan)
Alamat	: JALAN DUSUN I KAMBOJA GG.KUINI LAUT DENDANG Kelurahan LAUT DENDANG Kecamatan PERCUT SEI TUAN
Nomor HP	: 08576577784
Email	: syaharani.ramly@gmail.com

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Pabrik Kelapa Sawit PT. SUMBER SAWIT MAKMUR, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

Hubungan Antara Intensitas Kebisingan Dengan Keluhan Non Auditory Effect Pada Pekerja Bagian Produksi PKS PT. SUMBER SAWIT MAKMUR

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 24 Februari 2022
 a.n. DEKAN
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan
 Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. Mhd. Furqan, S.Si., M.Comp.Sc.
 NIP. 198008062006041003

Tembusan:

- Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan



PT. SUMBER SAWIT MAKMUR
Palm Plantation and Palm Oil Mill

No. : 079/A/SSM/2022

Medan, 04 Maret 2022

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat
Up. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan
Jl. Willem Iskandar Pasar V Medan Estate

Ikhwal : Permohonan Izin Riset

Dengan hormat,

Sehubungan surat Sdr. No. B.689/Un.11/KM.L/PP.00.9/02/2022 tanggal 24Februari 2022 dalam hal tsb diatas, maka bersama ini kami sampaikan kepada Sdr. bahwa kami dapat menerima mahasiswa Sdr. yaitu yang bernama :

No	Nama	NIM	Program Studi
1	AHADDANIA FITRIA DEWI	0801182250	Ilmu Kesehatan Masyarakat

Untuk melaksanakan Riset Pendahuluan di Pabrik Kelapa Sawit (PKS) Laut Tador, Kabupaten Batubara, untuk penyusunan Skripsi dengan judul "Hubungan Antara Intensitas Kebisingan Dengan Keluhan Non Auditory Effect Pada Pekerja Bagian Produksi PKS PT. Sumber Sawit Makmur" yang merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Perguruan Tinggi.

Dengan ketentuan para mahasiswa harus dapat mematuhi segala ketentuan – ketentuan yang berlaku di perusahaan kami, terutama protokol Kesehatan selama pandemic yang sudah ditetapkan oleh perusahaan, dan menyediakan surat keterangan bebas COVID-19 (antigen), dan memberikan 1 (satu) copy Skripsi tsb kepada pihak perusahaan.

Demikian hal ini kami sampaikan, atas perhatian dan pengertian serta kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih

Hormat kami,

PT. SUMBER SAWIT MAKMUR



dr. HJ. NUR ASMARA DIAH

Direktur Utama

- cc. 1. Manajer PKS Laut Tador & Manajer Kantor dan Umum (copy)
2. Mahasiswa Ybs
3. File

PT. SUMBER SAWIT MAKMUR

Jl. Samanhudi No.15 Medan 20151 Indonesia
Telp. 62-61-4538711, 4538877, 4538105 | Fax. 62-61-4518611

LAMPIRAN 2 - KUESIONER PENELITIAN

PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN

Hubungan Faktor Individu dan Kebisingan dengan Keluhan Non Auditory Effect Pekerja Produksi Pabrik Kelapa Sawit di PT. Sumber Sawit Makmur, Laut Tador

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama :

Umur :

Saya bersedia menjadi responden dan bersedia mengisi kuesioner dengan lengkap berdasarkan keadaan yang saya alami yang. Dimana penelitian ini berjudul “Hubungan Faktor Individu dan Kebisingan dengan Keluhan *Non Auditory Effect* Pekerja Produksi Pabrik Kelapa Sawit di PT. Sumber Sawit Makmur, Laut Tador” yang dilakukan oleh:

Nama : Ahaddania Fitria Dewi

NIM : 0801182250

Dengan ini saya menyatakan secara sukarela untuk berpartisipasi sebagai responden dalam penelitian ini tanpa paksaan dari pihak manapun.

Batubara,

2022

Medan,

2022

Responden

Peneliti

(.....)

(Ahaddania Fitria Dewi)

KUESIONER PENELITIAN

Judul: Hubungan Faktor Individu dan Kebisingan dengan Keluhan *Non Auditory Effect* Pekerja Pekerja Produksi Pabrik Kelapa Sawit di PT. Sumber Sawit Makmur, Laut Tador

I. Karakteristik Responden

Nama :

Bagian :

Usia :

Jenis Kelamin :



II. Faktor Individu

(Isi jawaban pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang sesuai dengan Anda)

- 1) Sudah berapa lama Anda bekerja di pabrik kelapa sawit PT. Sumber Sawit Makmur? (pilih satu jawaban)
 1. < 5 tahun
 2. 5-10 tahun
 3. > 10 tahun
- 2) Berapa lama Anda terpapar bising dari mesin pengolahan atau produksi kelapa sawit dalam waktu sehari?
 1. < 8 jam/hari
 2. > 8 jam/hari
- 3) Apakah Anda menggunakan APT saat bekerja?
 1. Tidak
 2. Iya

III. Keluhan *Non Auditory Effect* (Gangguan Komunikasi, Gangguan Fisiologi, dan Gangguan Psikologi)

Berilah tanda ceklis (✓) pada kolom jawaban yang tersedia.

Gangguan Komunikasi

No.	Pernyataan	Tidak Pernah	Kadang-Kadang	Selalu
1.	Sulit untuk berkomunikasi di tempat yang bising			
2.	Meminta teman untuk mengulang kalimat yang diucapkan saat berbicara di tempat yang bising			
3.	Menggunakan nada yang keras saat berkomunikasi di tempat yang bising			
4.	Mendekatkan jarak dengan teman saat berkomunikasi di tempat yang bising			
5.	Menggunakan bahasa isyarat yang dimengerti saat berkomunikasi dengan teman di tempat yang bising			

Gangguan Fisiologis

No.	Pertanyaan	Tidak Pernah	Kadang-Kadang	Selalu
1.	Merasa sulit tidur/kurang tidur setelah bekerja di tempat yang bising			
2.	Merasa pusing/sakit kepala (vertigo) saat bekerja di tempat yang bising			
3.	Merasa lelah setelah selesai bekerja di tempat yang bising			
4.	Merasa telinga berdengung saat bekerja di tempat yang bising			
5.	Merasa tegang pada otot saat bekerja di tempat yang bising			

Gangguan Psikologis

No.	Pernyataan	Tidak Pernah	Kadang- Kadang	Selalu
1.	Merasa sulit untuk berkonsentrasi ketika bekerja di tempat yang bising			
2.	Merasa terganggu dan tidak nyaman bekerja di tempat yang bising			
3.	Merasa menjadi lebih mudah emosi/marah ketika bekerja di tempat yang bising			
4.	Merasa mudah bosan saat bekerja di tempat yang bising			
5.	Merasa mudah kesal dan tersinggung saat bekerja di tempat yang bising			

LAMPIRAN 3 - MASTER TABEL DATA RESPONDEN

No.	Nama Pekerja	Stasiun	A. Karakteristik Responden		B. Faktor Individu			Intensitas Kebisingan (dBA)
			Usia	Jenis Kelamin	Masa Kerja	Lama Paparan	Penggunaan APT	
1	MR	Klarifikasi	45	Laki-Laki	2	2	2	92,7
2	PSA	Kernel	26	Laki-Laki	1	2	1	92,2
3	MN	Klarifikasi	39	Laki-Laki	2	1	2	92,7
4	AN	Kernel	32	Laki-Laki	1	2	1	92,2
5	SD	Klarifikasi	39	Laki-Laki	2	1	2	92,7
6	SS	Threser	52	Laki-Laki	2	2	1	92,4
7	SM	Sterilizer	45	Laki-Laki	2	2	1	92,3
8	GS	Klarifikasi	37	Laki-Laki	2	1	2	92,7
9	KN	Power House	38	Laki-Laki	2	1	2	104,6
10	SO	Klarifikasi	46	Laki-Laki	2	1	2	92,7
11	MSS	Threser	35	Laki-Laki	2	2	1	92,4
12	SI	Kernel	51	Laki-Laki	1	1	1	92,2
13	ST	Kernel	55	Laki-Laki	2	2	1	92,2
14	SY	Klarifikasi	42	Laki-Laki	2	1	2	92,7
15	SA	Threser	34	Laki-Laki	2	2	1	92,2
16	SP	Threser	31	Laki-Laki	1	1	1	92,2
17	AA	Threser	30	Laki-Laki	1	2	1	92,2

18	HA	Boiler	36	Laki-Laki	2	1	2	100,2
19	IS	Boiler	40	Laki-Laki	2	2	2	100,2
20	ZM	Boiler	38	Laki-Laki	2	1	2	100,2
21	SN	WTP	52	Laki-Laki	1	1	1	92,5
22	MSA	WTP	25	Laki-Laki	1	1	1	92,5
23	ST	Press	35	Laki-Laki	2	2	1	91,8
24	DS	Sortasi	32	Laki-Laki	1	2	1	81
25	SH	Sortasi	55	Laki-Laki	2	2	1	81
26	HO	Sortasi	42	Laki-Laki	2	2	1	81
27	RWS	Sortasi	37	Laki-Laki	2	2	1	81
28	SK	Sortasi	36	Laki-Laki	2	2	1	81
29	MR	Sortasi	52	Laki-Laki	2	2	1	81
30	IL	Sortasi	37	Laki-Laki	2	2	1	81
31	RO	Sortasi	32	Laki-Laki	1	2	1	81
32	IMH	Sortasi	38	Laki-Laki	1	2	1	81
33	RA	Sortasi	30	Laki-Laki	1	2	1	81
34	NR	Loading Ramp	31	Laki-Laki	1	2	1	73,7
35	HEM	Boiler	36	Laki-Laki	2	1	2	100,2
36	DS	Boiler	36	Laki-Laki	2	1	2	100,2
37	MD	Boiler	44	Laki-Laki	2	1	2	100,2
38	DS	Kernel	33	Laki-Laki	2	2	1	92,2
39	RM	Kernel	54	Laki-Laki	1	2	1	92,2
40	RT	Loading Ramp	54	Laki-Laki	2	2	1	73,7
41	JN	Loading Ramp	46	Laki-Laki	1	2	1	73,7

42	IH	Loading Ramp	49	Laki-Laki	2	2	1	73,7
43	HP	Loading Ramp	29	Laki-Laki	1	2	1	73,7
44	SU	Loading Ramp	50	Laki-Laki	1	2	1	73,7
45	KA	Loading Ramp	39	Laki-Laki	1	2	1	73,7
46	MW	Press	42	Laki-Laki	2	1	1	91,8
47	SS	Press	40	Laki-Laki	2	2	1	91,8
48	ES	Sterilizer	42	Laki-Laki	2	2	1	92,3
49	SA	Sterilizer	41	Laki-Laki	2	2	1	92,3
50	MIS	Sterilizer	33	Laki-Laki	2	1	1	92,3
51	SL	Loading Ramp	25	Laki-Laki	1	2	1	73,7
52	SR	Loading Ramp	35	Laki-Laki	1	2	1	73,7
53	MH	Power House	32	Laki-Laki	2	1	2	104,6
54	LE	Power House	30	Laki-Laki	2	1	2	104,6
55	SW	WTP	31	Laki-Laki	1	2	1	92,5
56	MR	Press	38	Laki-Laki	2	2	1	91,8
57	KM	Press	30	Laki-Laki	2	2	1	91,8
58	MA	Press	32	Laki-Laki	2	2	1	91,8
59	SW	Threser	45	Laki-Laki	2	2	1	92,4

C. Keluhan Non Auditory Effect (Non Pendengaran)																		
Gangguan Komunikasi					TGK	Gangguan Fisiologis					TGF	Gangguan Psikologis					TGP	TOTAL
GK1	GK2	GK3	GK4	GK5		GF1	GF2	GF3	GF4	GF5		GP1	GP2	GP3	GP4	GP5		
3	3	3	3	2	14	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	34
2	3	2	2	2	11	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	33
3	3	2	3	2	13	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	33
2	2	2	2	2	10	3	2	2	2	2	11	2	2	2	2	2	10	32
2	3	2	2	2	11	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
3	3	3	3	2	14	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	34
2	2	3	3	2	12	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	32
3	3	3	3	2	14	3	3	2	2	2	12	3	2	2	2	2	11	37
2	2	3	3	2	12	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	32
2	3	2	2	2	11	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
3	2	2	3	2	12	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	32
3	2	2	2	2	11	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
2	2	2	2	2	10	3	2	2	2	2	11	2	2	2	2	2	10	30
2	3	2	2	2	11	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
2	3	2	3	2	12	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
2	3	2	2	2	11	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	3	2	2	2	2	11	37
3	3	3	3	2	14	3	3	2	2	2	12	3	2	2	2	2	11	37
3	3	3	3	2	14	3	3	2	2	2	12	3	2	2	2	2	11	37
2	2	2	2	2	10	3	2	2	2	2	11	2	2	2	2	1	9	31
2	2	2	2	2	10	2	3	2	2	2	11	2	2	1	2	2	9	29

2	2	2	3	2	11	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	10	31	
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	1	9	2	2	1	2	1	8	23
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	2	10	2	2	1	2	1	8	23
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	1	9	2	2	1	2	1	8	23
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	2	10	2	2	1	2	1	8	23
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	1	9	2	2	1	2	1	8	23
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	1	9	2	2	1	2	1	8	23
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	1	9	2	2	1	2	1	8	23
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	2	10	2	2	1	2	1	8	23
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	1	9	2	2	1	2	1	8	23
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	2	10	2	2	1	2	1	8	23
3	3	3	3	2	14	3	3	2	2	2	12	3	2	2	2	2	11	37
3	3	3	3	2	14	3	3	2	2	2	12	3	2	2	2	2	11	37
3	3	3	3	2	14	3	3	2	2	2	12	3	2	2	2	2	11	37
2	2	3	3	2	12	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	32
2	2	2	3	2	11	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	1	9	2	2	1	2	1	8	28
2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	2	2	1	2	1	8	28
1	2	2	2	2	9	2	2	2	2	1	9	2	2	1	2	1	8	27
1	2	2	2	2	9	2	2	2	2	2	10	2	2	1	2	1	8	27
2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	1	9	2	2	2	2	2	10	31
2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	1	9	2	2	1	2	1	8	28
2	3	2	3	2	12	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
2	2	3	3	2	12	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	32

3	3	3	3	2	14	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	34
3	3	3	3	2	14	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	34
2	3	2	3	2	12	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
2	1	1	1	1	6	2	2	2	2	1	9	2	2	1	2	1	8	24
1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	1	9	2	2	1	2	1	8	23
3	3	3	3	2	14	3	3	2	2	2	12	3	2	2	2	2	11	37
3	3	3	3	2	14	3	3	2	2	2	12	3	2	2	2	2	11	37
2	2	2	2	2	10	3	2	2	2	2	11	2	2	2	2	2	10	30
2	2	3	2	2	11	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
2	3	2	2	2	11	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	32
2	3	2	2	2	11	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	31
2	3	2	3	2	12	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	32

FORM PENILAIAN RATA-RATA INTENSITAS KEBISINGAN

No.	Stasiun Sortasi			Stasiun Loading Ramp			Stasiun Sterilizer			Stasiun Power House			Stasiun Klarifikasi			Stasiun Kernel		
	Pagi	Siang	Sore	Pagi	Siang	Sore	Pagi	Siang	Sore	Pagi	Siang	Sore	Pagi	Siang	Sore	Pagi	Siang	Sore
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
1	78,4	81,5	80,8	71,9	72,5	77,7	92,8	91,8	94,5	103,5	106,3	105,1	93,4	92,6	92,1	89,4	92,7	93,5
2	80,2	80,6	79,1	72,2	73,1	78,4	93,1	91,9	93,8	104,2	103,3	103,6	93,9	92,3	91,4	91,8	92,2	92,7
3	79,7	81,1	81,7	72,9	73,6	74,3	92,7	91,5	94,2	104,9	104,8	104,5	93,6	92,4	91,9	91,3	92,4	93,3
4	81,2	83,9	80,9	72,1	73,9	73,9	92,2	92,1	93,5	104,6	105,3	105,4	94,4	93,1	92,5	91,2	92,5	94,9
5	80,4	81,4	81,5	73,1	73,4	72,8	91,5	92,5	91,6	104,1	105,2	104,1	93,5	92,2	91,7	91,5	91,5	92,6
6	80,9	82,3	83,1	72,2	72,8	76,6	91,4	91,7	92,2	103,9	105,9	104,8	93,1	92,4	92,8	90,9	90,2	93,9
Total	80,1	81,8	81,2	72,4	73,2	75,6	92,3	91,2	93,3	104,2	105,1	104,6	93,6	92,5	92,1	91,1	91,9	93,5
	81 dB(A)			73,7 dB(A)			92,3 dB(A)			104,6 dB(A)			92,7 dB(A)			92,2 dB(A)		

No.	Stasiun Boiler			Stasiun Press			Stasiun WTP			Stasiun Thresher		
	Pagi	Siang	Sore	Pagi	Siang	Sore	Pagi	Siang	Sore	Pagi	Siang	Sore
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
1	98,5	99,3	97,7	90,5	91,8	91,3	91,4	92,1	92,7	92,5	92,8	91,9
2	99,1	101,6	98,6	91,6	92,5	90,5	91,3	91,9	93,1	91,8	91,5	92,2
3	101,2	100,8	99,2	90,9	92,2	92,8	93,1	92,9	92,3	93,2	93,6	92,7
4	101,9	102,2	102,8	92,3	93,3	91,7	91,7	92,6	93,7	92,2	92,9	91,6
5	98,3	99,7	98,4	91,2	91,9	92,6	91,5	92,1	92,8	91,4	91,7	92,3
6	99,8	103,2	101,3	90,2	92,6	92,1	92,3	92,5	93,9	92,3	93,4	93,2
Total	99,8	101,1	99,6	91,1	92,4	91,8	92	92,3	93,1	92,2	92,6	92,3
	100,2 dB(A)			91,8 dB(A)			92,5 dB(A)			92,4 dB(A)		

LAMPIRAN 4 - HASIL UJI STATISTIK

A. Hasil Analisis Univariat

1) Karakteristik Responden

Statistics

		Usia Pekerja	Jenis Kelamin
N	Valid	59	59
	Missing	0	0

Usia Pekerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20-29	4	6,8	6,8	6,8
	30-39	32	54,2	54,2	61,0
	40-49	14	23,7	23,7	84,7
	50-59	9	15,3	15,3	100,0
	Total	59	100,0	100,0	

Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	59	100,0	100,0	100,0

2) Faktor Individu

Statistics

		Intensitas Kebisingan	Masa Kerja	Lama Paparan Bising	Penggunaan APT
N	Valid	59	59	59	59
	Missing	0	0	0	0

Intensitas Kebisingan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 85 dBA	19	32,2	32,2	32,2
> 85 dBA	40	67,8	67,8	100,0
Total	59	100,0	100,0	

Masa Kerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 10 tahun	20	33,9	33,9	33,9
> 10 tahun	39	66,1	66,1	100,0
Total	59	100,0	100,0	

Lama Paparan Bising

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 8 jam/hari	19	32,2	32,2	32,2
> 8 jam/hari	40	67,8	67,8	100,0
Total	59	100,0	100,0	

Penggunaan APT

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak	44	74,6	74,6	74,6
lya	15	25,4	25,4	100,0
Total	59	100,0	100,0	

3) Keluhan *Non Auditory Effect***Statistics**

	Total Gangguan Komunikasi	Total Gangguan Fisiologis	Total Gangguan Psikologis	Kategori Keluhan Non Auditory Effect
N Valid	59	59	59	59
Missing	0	0	0	0

Total Gangguan Komunikasi

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Ada Keluhan	14	23,7	23,7	23,7
Ada Keluhan	45	76,3	76,3	100,0
Total	59	100,0	100,0	

Total Gangguan Fisiologis

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Ada Keluhan	10	16,9	16,9	16,9
Ada Keluhan	49	83,1	83,1	100,0
Total	59	100,0	100,0	

Total Gangguan Psikologis

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Ada Keluhan	20	33,9	33,9	33,9
Ada Keluhan	39	66,1	66,1	100,0
Total	59	100,0	100,0	

Kategori Keluhan Non Auditory Effect

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid keluhan ringan	20	33,9	33,9	33,9
keluhan berat	39	66,1	66,1	100,0
Total	59	100,0	100,0	

B. Hasil Analisis Bivariat

1) Hubungan Masa Kerja dengan Keluhan *Non Auditory Effect* Pekerja

Produksi PKS di PT. Sumber Sawit Makmur Laut Tador

Masa Kerja * Kategori Keluhan Non Auditory Effect					
Crosstabulation					
			Kategori Keluhan Non Auditory Effect		Total
			keluhan ringan	keluhan berat	
Masa Kerja	< 10 tahun	Count	12	8	20
		Expected Count	6.8	13.2	20.0
		% within Masa Kerja	60.0%	40.0%	100.0%
	> 10 tahun	Count	8	31	39
		Expected Count	13.2	25.8	39.0
		% within Masa Kerja	20,5%	79,5%	100.0%
Total		Count	20	39	59
		Expected Count	20.0	39.0	59.0
		% within Masa Kerja	33.9%	66.1%	100.0%

Chi-Square Tests					
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9.200 ^a	1	.002		.005
Continuity Correction ^b	7.522	1	.006		
Likelihood Ratio	9.062	1	.002		.006
Fisher's Exact Test				.004	.003
Linear-by-Linear Association	9.044	1	.003		.002
N of Valid Cases	59				
a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.78 b. Computed only for a 2x2 table					

2) Hubungan Lama Paparan Bising dengan Keluhan *Non Auditory Effect*

Pekerja Produksi PKS di PT. Sumber Sawit Makmur Laut Tador

Lama Paparan Bising * Kategori Keluhan Non Auditory Effect Crosstabulation					
			Kategori Keluhan Non Auditory Effect		Total
			keluhan ringan	keluhan berat	
Lama Paparan Bising	< 8 jam/hari	Count	2	17	19
		Expected Count	6.4	12.6	19.0
		% within Lama Paparan Bising	10.5%	89.5%	100.0%
	> 8 jam/hari	Count	18	22	40
		Expected Count	13.6	26.4	40.0
		% within Lama Paparan Bising	45.0%	55.0%	100.0%
Total		Count	20	39	59
		Expected Count	20.0	39.0	59.0
		% within Lama Paparan Bising	33.9%	66.1%	100.0%

Chi-Square Tests					
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	6.832 ^a	1	.009		
Continuity	5.380	1	.020		

Correction ^b					
Likelihood Ratio	7.724	1	.005		
Fisher's Exact Test				.009	.008
Linear-by-Linear Association	6.716	1	.010		
N of Valid Cases	59				
a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,44.					
b. Computed only for a 2x2 table					

3) Hubungan Penggunaan APT dengan Keluhan *Non Auditory Effect*

Pekerja Produksi PKS di PT. Sumber Sawit Makmur Laut Tador

Penggunaan APT * Kategori Keluhan Non Auditory Effect Crosstabulation						
		Kategori Keluhan Non Auditory Effect			Total	
		keluhan ringan	keluhan berat			
Penggunaan APT	Tidak	Count	19	25	44	
		Expected Count	14.9	29.1	44.0	
		% within Penggunaan APT	43.2%	56.8%	100.0%	
	Iya	Count	1	14	15	
		Expected Count	5.1	9.9	15.0	
		% within Penggunaan APT	6.7%	93.3%	100.0%	
	Total		Count	20	39	59
			Expected Count	20.0	39.0	59.0
			% within Penggunaan APT	33.9%	66.1%	100.0%

Chi-Square Tests					
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6.657 ^a	1	.010		
Continuity Correction ^b	5.127	1	.024		
Likelihood Ratio	8.038	1	.005		
Fisher's Exact Test				.011	.008
Linear-by-Linear Association	6.544	1	.011		
N of Valid Cases	59				
a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,08.					
b. Computed only for a 2x2 table					

4) Hubungan Intensitas Kebisingan dengan Keluhan *Non Auditory Effect* Pekerja Produksi PKS di PT. Sumber Sawit Makmur Laut Tador

Intensitas Kebisingan * Kategori Keluhan Non Auditory Effect Crosstabulation					
		Kategori Keluhan Non Auditory Effect			Total
		keluhan ringan	keluhan berat		
Intensitas Kebisingan	< 85 dBA	Count	17	2	19
		Expected Count	6.4	12.6	19.0
		% within Intensitas Kebisingan	89.5%	10.5%	100.0%
	> 85 dBA	Count	3	37	40
		Expected Count	13.6	26.4	40.0
		% within Intensitas	7.5%	92.5%	100.0%

		Kebisingan			
Total	Count	20	39	59	
	Expected Count	20.0	39.0	59.0	
	% within Intensitas Kebisingan	33.9%	66.1%	100.0%	

Chi-Square Tests					
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	38.630 ^a	1	.000		
Continuity Correction ^b	35.058	1	.000		
Likelihood Ratio	41.465	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	37.975	1	.000		
N of Valid Cases	59				
a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,44.					
b. Computed only for a 2x2 table					

C. Hasil Analisis Multivariat

		Variables in the Equation							
		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I. for EXP(B)	
								Lower	Upper
Step 1 ^a	Masakerja	1.554	1.232	1.591	1	.207	4.728	.423	52.866
	Lamapaparanbising	.875	1.474	.353	1	.553	2.400	.134	43.091
	Penggunaanapt	-.178	1.765	.010	1	.920	.837	.026	26.635
	Intensitasbising	5.082	1.353	14.112	1	.000	161.026	11.363	2281.972
	Constant	-11.234	4.700	5.713	1	.017	.000		
a. Variable(s) entered on step 1: masakerja, lamapaparanbising, penggunaanapt, intensitasbising.									

LAMPIRAN 5 - HASIL UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS

1. Uji Validitas

a. Kategori Faktor Individu

Correlations					
		X1	X2	X3	Total
X1	Pearson Correlation	1	.676**	.866**	.927**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000
	N	30	30	30	30
X2	Pearson Correlation	.676**	1	.780**	.878**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000
	N	30	30	30	30
X3	Pearson Correlation	.866**	.780**	1	.959**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000
	N	30	30	30	30
Total	Pearson Correlation	.927**	.878**	.959**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	
	N	30	30	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

b. Kategori Keluhan *Non Auditory Effect*

1) Gangguan Komunikasi

Correlations							
		X4	X5	X6	X7	X8	TotalGK
X4	Pearson Correlation	1	.867**	.767**	.605**	.913**	.933**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.000	.000
	N	30	30	30	30	30	30
X5	Pearson Correlation	.867**	1	.893**	.772**	.755**	.969**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000
	N	30	30	30	30	30	30
X6	Pearson Correlation	.767**	.893**	1	.675**	.633**	.898**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000
	N	30	30	30	30	30	30
X7	Pearson Correlation	.605**	.772**	.675**	1	.420*	.798**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.021	.000
	N	30	30	30	30	30	30
X8	Pearson Correlation	.913**	.755**	.633**	.420*	1	.829**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.021		.000
	N	30	30	30	30	30	30
Total GK	Pearson Correlation	.933**	.969**	.898**	.798**	.829**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	30	30	30	30	30	30
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).							
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).							

2) Gangguan Fisiologis

Correlations							
		X9	X10	X11	X12	X13	TotalGF
X9	Pearson Correlation	1	.208	.408*	.732**	.327	.732**
	Sig. (2-tailed)		.271	.025	.000	.077	.000
	N	30	30	30	30	30	30
X10	Pearson Correlation	.208	1	.367*	.384*	-.045	.547**
	Sig. (2-tailed)	.271		.046	.036	.812	.002
	N	30	30	30	30	30	30
X11	Pearson Correlation	.408*	.367*	1	.548**	.356	.757**
	Sig. (2-tailed)	.025	.046		.002	.053	.000
	N	30	30	30	30	30	30
X12	Pearson Correlation	.732**	.384*	.548**	1	.572**	.910**
	Sig. (2-tailed)	.000	.036	.002		.001	.000
	N	30	30	30	30	30	30
X13	Pearson Correlation	.327	-.045	.356	.572**	1	.618**
	Sig. (2-tailed)	.077	.812	.053	.001		.000
	N	30	30	30	30	30	30
Total GF	Pearson Correlation	.732**	.547**	.757**	.910**	.618**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.002	.000	.000	.000	
	N	30	30	30	30	30	30
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).							
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).							

3) Gangguan Psikologis

Correlations							
		X14	X15	X16	X17	X18	TotalGP
X14	Pearson Correlation	1	.730**	.367*	-.026	.320	.674**
	Sig. (2-tailed)		.000	.046	.891	.084	.000
	N	30	30	30	30	30	30
X15	Pearson Correlation	.730**	1	.241	.357	.261	.774**
	Sig. (2-tailed)	.000		.200	.053	.164	.000
	N	30	30	30	30	30	30
X16	Pearson Correlation	.367*	.241	1	-.071	.873**	.716**
	Sig. (2-tailed)	.046	.200		.708	.000	.000
	N	30	30	30	30	30	30
X17	Pearson Correlation	-.026	.357	-.071	1	.055	.426*
	Sig. (2-tailed)	.891	.053	.708		.775	.019
	N	30	30	30	30	30	30
X18	Pearson Correlation	.320	.261	.873**	.055	1	.752**
	Sig. (2-tailed)	.084	.164	.000	.775		.000
	N	30	30	30	30	30	30
Total GP	Pearson Correlation	.674**	.774**	.716**	.426*	.752**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.019	.000	
	N	30	30	30	30	30	30
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).							
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).							

2. Uji Reliabilitas

a. Kategori Faktor Individu

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.911	3

b. Kategori Keluhan *Non Auditory Effect*

1) Gangguan Komunikasi

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.929	5

3) Gangguan Psikologis

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.681	5

2) Gangguan Fisiologis

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.761	5

LAMPIRAN 6 - DOKUMENTASI PENELITIAN**Dokumentasi Wawancara dengan Pekerja**



Stasiun Sterilizer



Stasiun Klarifikasi



Stasiun Press



Stasiun Boiler



Stasiun Power House (Kamar Mesin)



Stasiun Water Treatment Plant (WTP)



Stasiun Kernel



Stasiun Loading Ramp



Stasiun Thresher (Housing Crane)



Stasiun Thresher (Capstand)



Stasiun Sortasi



Dokumentasi Pengukuran Kebisingan di Bagian Produksi



Dokumentasi Wawancara dengan Pekerja