

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, S., Subhi, M., Suprijanto, D., Handayani, W. D., Chodir, A., Sukma, F., Noviarimi, I., & Indahwati, L. (N.D.). *Prevalensi Dan Faktor Risiko Tuli Akibat Bising Pada Operator Mesin Kapal Feri Prevalence And Risk Factors Noise Induced Hearing Loss On The Ferry Machine Operator*. 545–550.
- Apriliani, I. M., Rizal, A., Akbarsyah, N., Purwangka, F., Mawardi, W., & Novita, Y. (2020). Pembekalan Keselamatan Kerja Di Atas Kapal Fiber Kepada Nelayan Dalam Mendukung Operasi Penangkapan Ikan Di Kabupaten Tangerang. *Farmmers: Journal Of Community Services*, 1(1).
- Barrow, A., Kongira, A., Nget, M., Sillah, S. O., Jatta, S. P. S., Badjie, M., & Kuye, R. A. (2022). Epidemiology Of Occupational Hazards And Injuries Among Fishermen At Tanji Fishing Site In The Gambia: An Analytical Cross-Sectional Study Design. *Environmental Health Insights*, 16. <https://doi.org/10.1177/11786302221088699>
- Bolm-Audorff, U., Hegewald, J., Pretzsch, A., Freiberg, A., Nienhaus, A., & Seidler, A. (2022). Letter To The Editor Regarding, “The Effect Of Occupational Exposure To Noise On Ischaemic Heart Disease, Stroke And Hypertension: A Systematic Review And Meta-Analysis From The Who/Ilo Joint Estimates Of The Work-Related Burden Of Disease And Injury.” *Environment International*, 161(December 2020). <https://doi.org/10.1016/j.envint.2022.107104>
- Bps, T. T. (2019). *Data Bps Tapanuli Tengah Tahun 2019*.
- Burella, G., & Moro, L. (2021). A Comparative Study Of The Methods To Assess Occupational Noise Exposures Of Fish Harvesters. *Safety And Health At Work*, 12(2), 230–237. <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2020.10.005>
- Choi, J., Kang, H., Hong, T., Baek, H., & Lee, D. (2021). *Automation In Construction Automated Noise Exposure Assessment Model For The Health Of Construction Workers*. 126(January).
- Couper, A. D., & Smith, H. D. (2022). *The Development Of Policies*. 2(2), 111–119...NAMA JURNAL
- Fao. (2021). Safety At Sea As An Integral Part Of Fisheries Management Safety At Sea As An Integral Part. *Fisheries Bethesda*, 966, 39.
- Frankish, C. K., Benda-Beckmann, A. M. Von, Teilmann, J., Tougaard, J., Dietz, R., Sveegaard, S., Binnerts, B., Jong, C. A. F. De, & Nabe-Nielsen, J. (2023). *Ship Noise Causes Tagged Harbour Porpoises To Change Direction Or Dive Deeper*. 197(October).
- Gubata, M. E., Packnett, E. R., Feng, X., Cowan, D. N., & Niebuhr, D. W. (2023). Pre-Enlistment Hearing Loss And Hearing Loss Disability Among Us Soldiers And Marines. *Noise & Health*, 15(66), 289–295.

<https://doi.org/10.4103/1463-1741.116547>

Hendrawan, A. (2020). Analisa Tingkat Kebisingan Kamar Mesin Pada Kapal. *Wijayakusuma Prosiding Seminar Nasional*, 1, 10–15. <https://ejournal.unugha.ac.id/index.php/jarlit/article/view/260>

Heriyanto, T., & Ariani, F. (2020). *Studi Morfometrik Ikan Kembung Perempuan (Rastrelliger Brachysoma) Dari Hasil Tangkapan Nelayan Di Kecamatan Sorkam Barat , Kabupaten Tapanuli Tengah Morphometric Study On Short Mackerel (Rastrelliger District , Tapanuli. December.* <https://doi.org/10.25139/Tf.V4i2.2497>

ILO 2018. (2018). *Kampanye K3 Ilo 2018*. 1–8.

IMO. (2023). *Seafarers Fatigue: Wake Up To The Dangers*.

Justin I. Odegaard, & Chawla, A. (2020). Auditory And Non-Auditory Effects Of Noise On Health. *The Lancet Global Health*, 23(1), 1–7. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(13\)61613-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(13)61613-X). Auditory

Karpa, M. J., Gopinath, B., Beath, K., Rochtchina, E., Cumming, R. G., Wang, J. J., & Mitchell, P. (2022). Associations Between Hearing Impairment And Mortality Risk In Older Persons: The Blue Mountains Hearing Study. *Annals Of Epidemiology*, 20(6), 452–459. <https://doi.org/10.1016/j.annepidem.2010.03.011>

Khosravipour, M., Gharagozlou, F., Kakavandi, M. G., Nadri, F., Barzegar, A., Emami, K., & Athar, H. V. (2024). Association Of Prolonged Occupational Co-Exposures To Electromagnetic Fields, Noise, And Rotating Shift Work With Thyroid Hormone Levels. *Ecotoxicology And Environmental Safety*, 270(October 2023). <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.115837>

Kkp, P. (2022). *Rilis Data Kelautan Dan Perikanan Triwulan I Tahun 2022*.

Kugelman, D., Wepler, C. G., Warren, C. F., & Lajam, C. M. (2022). Occupational Hazards Of Orthopedic Surgery Exposures: Infection, Smoke, And Noise. *Journal Of Arthroplasty*, 37(8), 1470–1473. <https://doi.org/10.1016/j.arth.2022.03.034>

Lowry, D. M., Fritschi, L., & Mullins, B. J. (2022). Occupational Noise Exposure Of Utility Workers Using Task Based And Full Shift Measurement Comparisons. *Heliyon*, 8(6). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.E09747>

Mansi, F., Cannone, E. S. S., Caputi, A., De Maria, L., Lella, L., Cavone, D., & Vimercati, L. (2019). Occupational Exposure On Board Fishing Vessels: Risk Assessments Of Biomechanical Overload, Noise And Vibrations Among Worker On Fishing Vessels In Southern Italy. *Environments - Mdpi*, 6(12). <https://doi.org/10.3390/Environments6120127>

- Mbaye, A., Cormier-Salem, M. C., Schmidt, J. O., & Brehmer, P. (2021). Senegalese Artisanal Fishers In The Apprehension Of Changes Of The Marine Environment: A Universal Knowledge? *Social Sciences And Humanities Open*, 4(1). <https://doi.org/10.1016/j.ssaho.2021.100231>
- Mulya, S. H., Rahmat, D., & Yudhanto, D. (2022). *Noise Induced Hearing Loss (Nihil) Pada Nelayan Pengguna Kapal Penangkap Ikan*. 1(2), 127–130.
- N'souvi, K., Sun, C., & Rivero Rivero, Y. M. (2023). Development Of Marine Small-Scale Fisheries In Togo: An Examination Of The Efficiency Of Fishermen At The New Fishing Port Of Lomé And The Necessity Of Fisheries Co-Management. *Aquaculture And Fisheries*, November 2022. <https://doi.org/10.1016/j.aaf.2023.07.009>
- Ngaruiya, F. W., Ogendi, G. M., & Mokuu, M. A. (2019). Occupational Health Risks And Hazards Among The Fisherfolk In Kampi Samaki, Lake Baringo, Kenya. *Environmental Health Insights*, 13. <https://doi.org/10.1177/1178630219881463>
- Putri Nabilah, R. (2020). Paparan Kebisingan Dan Gangguan Pendengaran Pada Operator Lapangan Area. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 12(2). <https://doi.org/10.20473/jkl.v12i2.2020.126-135>
- Qomariyatus Sholihah, R. S. (2022). *Pengendalian Sektor Informal Pada Lama Paparan Kebisingan Dengan Gangguan Fungsi Pendengaran Pada Nelayan Ikatan Nelayan Saijaan (Insan) Kecamatan Pulau Laut Utara Kotabaru*. 7–12.
- Rugulies, R., Ando, E., Ayuso-Mateos, J. L., Bonafede, M., Cabello, M., Di Tecco, C., Dragano, N., Durand-Moreau, Q., Eguchi, H., Gao, J., Garde, A. H., Iavicoli, S., Ivanov, I. D., Leppink, N., Madsen, I. E. H., Pega, F., Prüss-Üstün, A. M., Rondinone, B. M., Sørensen, K., ... Zadow, A. (2019). Who/Ilo Work-Related Burden Of Disease And Injury: Protocol For Systematic Reviews Of Exposure To Long Working Hours And Of The Effect Of Exposure To Long Working Hours On Depression. *Environment International*, 125(April 2018), 515–528. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2018.11.011>
- Selander, J., Rylander, L., Albin, M., Rosenhall, U., Lewné, M., & Gustavsson, P. (2019). Full-Time Exposure To Occupational Noise During Pregnancy Was Associated With Reduced Birth Weight In A Nationwide Cohort Study Of Swedish Women. *Science Of The Total Environment*, 651, 1137–1143. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.09.212>
- Setyawan, F. E. B. (2021). *Prevention Of Noise Induced Hearing Loss In Worker: A Literature Review*. <https://doi.org/10.20885/jkki.vol12.iss2.art12>
- Shabani, F., Alimohammadi, I., Abolghasemi, J., Dehdari, T., & Ghasemi, R.

(2020). *The Study Of Effect Of Educational Intervention On Noise Annoyance Among Workers In A Textile Industry*. 170.

Sholihah, Q., Hanafi, A. S., Bachri, A. A., & Fauzia, R. (2016). Ergonomics Awareness As Efforts To Increase Knowledge And Prevention Of Musculoskeletal Disorders On Fishermen. *Aquatic Procedia*, 7, 187–194. <https://doi.org/10.1016/j.aqpro.2016.07.026>

Siebert, U., Stürznickel, J., Schaffeld, T., Oheim, R., Rolvien, T., Prenger-Berninghoff, E., Wohlsein, P., Lakemeyer, J., Rohner, S., Aroha Schick, L., Gross, S., Nachtsheim, D., Ewers, C., Becher, P., Amling, M., & Morell, M. (2022). Blast Injury On Harbour Porpoises (*Phocoena Phocoena*) From The Baltic Sea After Explosions Of Deposits Of World War Ii Ammunition. *Environment International*, 159(November 2021). <https://doi.org/10.1016/j.envint.2021.107014>

Suhartoyo, F. M., Sumampouw, O. J., Rampengan, N. H., Studi, P., Kesehatan, I., Universitas, P., Ratulangi, S., Kesehatan, F., Universitas, M., Ratulangi, S., Ilmu, B., Anak, K., Kedokteran, F., & Sam, U. (2022). *Occupational Accidents Among Fishermen In Manado , North Sulawesi*. 10(28), 1–9.

Teixeira, L. R., Pega, F., Dzhambov, A. M., Bortkiewicz, A., Da Silva, D. T. C., De Andrade, C. A. F., Gadzicka, E., Hadkhale, K., Iavicoli, S., Martínez-Silveira, M. S., Pawlaczyk-Łuszczynska, M., Rondinone, B. M., Siedlecka, J., Valenti, A., & Gagliardi, D. (2021). The Effect Of Occupational Exposure To Noise On Ischaemic Heart Disease, Stroke And Hypertension: A Systematic Review And Meta-Analysis From The Who/Ilo Joint Estimates Of The Work-Related Burden Of Disease And Injury. *Environment International*, 154. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2021.106387>

Uu No. 13 Tahun 2003, 2003. (2003). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003*. 1.

Van Der Knaap, I., Ashe, E., Hannay, D., Bergman, A. G., Nielsen, K. A., Lo, C. F., & Williams, R. (2022). Behavioural Responses Of Wild Pacific Salmon And Herring To Boat Noise. *Marine Pollution Bulletin*, 174. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.113257>

Wang, T. C., Chang, T. Y., Tyler, R., Lin, Y. J., Liang, W. M., Shau, Y. W., Lin, W. Y., Chen, Y. W., Lin, C. Der, & Tsai, M. H. (2020). Noise Induced Hearing Loss And Tinnitus—New Research Developments And Remaining Gaps In Disease Assessment, Treatment, And Prevention. *Brain Sciences*, 10(10), 1–11. <https://doi.org/10.3390/brainsci10100732>

Widada, H., Peramutya, A. D., Nugroho, A. A., & Sunanto, H. (2022). *Pengaruh Tingkat Kebisingan Mesin Kapal Terhadap Fungsi Pendengaran Dan Stress Kerja Pada Teknisi Mesin Kapal*. 4(1).

Zhu, S. J., Ooi, A., Skvortsov, A., & Manasseh, R. (2023). Modelling Underwater

Noise Mitigation Of A Bubble Curtain Using A Coupled-Oscillator Model.
Journal Of Sound And Vibration, 567(April).
<https://doi.org/10.1016/j.jsv.2023.117903>



KUESIONER PENELITIAN
FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN GANGGUAN
PENDENGARAN PADA NELAYAN DI DESA PASAR SORKAM
KABUPATEN TAPANULI TENGAH TAHUN 2024

Tanggal pengisian kuesioner :

IDENTITAS RESPONDEN

1. Nomor Responden : (diisi oleh Peneliti)
2. Nama Lengkap :
3. Usia : Tahun Bulan
4. Jenis Kelamin : (1) Laki-laki (2) Perempuan
5. Pendidikan terakhir :

1. Tidak sekolah	4. SMU / sederajat
2. SD / sederajat	5. Perguruan Tinggi
3. SLTP / sederajat	6. Lainnya
6. Jenis Pekerjaan :
7. Tahun berapa anda mulai bekerja sebagai nelayan ? Tahun
8. Apakah Sebelum bekerja sebagai nelayan, Anda pernah bekerja di tempat lain yang memiliki bahaya kebisingan ?
 - (a) Ya, sebutkan berapa lama Tahun
 - (b) Tidak

A. MASA KERJA

Sudah berapa lama anda bekerja di bagian/unit kerja ini ?

- a) Kurang dari 5 tahun (< 5 tahun)
- b) Lebih dari 5 tahun (≥ 5 tahun)

B. LAMA KERJA

Berapa lama anda bekerja dalam sehari ?

- (a) ≤ 8 jam perhari/ ≤ 40 jam perminggu
- (b) > 8 jam perhari/ > 40 jam perminggu

C. PENGUKURAN INTENSITAS KEBISINGAN

Menggunakan Alat Sound Level Meter (SLM) :

untuk mengukur intensitas bising

Area Kerja	Intensitas Bising (dBA)	Keterangan
Kamar Mesin		
Pemilihan		
Tarik Pukat		
Tempat Membil-bil		
Aluan		
Ikkor Balam		

D. PENGUKURAN KELUHAN GANGGUAN PENDENGARAN

Menggunakan Alat Garpu Tala :

Cara kerja :

- Telinga kanan probandus 1 ditutup dengan kapas dan kedua matanya ditutup
- Penguji menggerakkan arloji/ jam tangan (yang bersuara) perlahan-lahan mendekati telinga kiri probandus 1, sampai probandus 1 mendengar bunyi arloji/ jam tangan untuk pertama kalinya. Ukur dan catatlah jarak antara arloji/ jam tangan hingga telinga kiri probandus 1. Ulangi percobaan tersebut sampai tiga kali. Kemudian lakukan percobaan yang sama pada probandus 1, akan tetapi sekarang untuk telinga kanan. Catatlah hasil yang diperoleh pada lembar kerja, lalu bandingkan hasil percobaan untuk telinga kanan dan telinga kiri.
- Lakukan percobaan yang sama pada probandus 2, Catatlah hasil yang diperoleh pada lembar kerja dan bandingkan hasil percobaan untuk telinga kanan dan telinga kiri.

Probandus	Pengukuran ke-	Jarak telinga hingga arloji/ jam tangan saat terdengar pertama kali (cm)	
		Telinga kiri	Telinga kanan
Probandus 1	1		
	2		

	3		
	Rerata		
Probandus 2	1		
	2		
	3		
	Rerata		



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Master Data

	Umur	Pendidikan	MasaKerja	LamaKerja	UnitKerja	IntensitasKebisingan	KeluhanGangguanPendengaran
1	16 - 21 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
2	16 - 21 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
3	34 - 39 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Pemilihan	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
4	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Pemilihan	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
5	16 - 21 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Tinggi (> 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
6	34 - 39 Tahun	SMA	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tempat membil-bil	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
7	40 - 45 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tempat membil-bil	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
8	16 - 21 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
9	34 - 39 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Ikkor Balam	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
10	34 - 39 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
11	34 - 39 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Ikkor Balam	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
12	46 - 50 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Ikkor Balam	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
13	16 - 21 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
14	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Ikkor Balam	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
15	40 - 45 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tempat membil-bil	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
16	34 - 39 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tempat membil-bil	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
17	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tarik Pukat	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
18	16 - 21 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
19	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tarik Pukat	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
20	34 - 39 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tarik Pukat	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
21	34 - 39 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tarik Pukat	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
22	16 - 21 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan

	Umur	Pendidikan	MasaKerja	LamaKerja	UnitKerja	IntensitasKebisingan	KeluhanGangguanPendengaran
23	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tarik Pukat	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
24	34 - 39 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tarik Pukat	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
25	16 - 21 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
26	16 - 21 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
27	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tarik Pukat	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
28	34 - 39 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
29	46 - 50 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Pemilihan	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
30	22 - 27 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
31	22 - 27 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
32	22 - 27 Tahun	SMA	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
33	34 - 39 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Pemilihan	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
34	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
35	34 - 39 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Pemilihan	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
36	22 - 27 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
37	22 - 27 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
38	22 - 27 Tahun	SMA	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
39	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
40	34 - 39 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tarik Pukat	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
41	22 - 27 Tahun	SD	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
42	22 - 27 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
43	22 - 27 Tahun	SMP	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
44	46 - 50 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan

	Umur	Pendidikan	MasaKerja	LamaKerja	UnitKerja	IntensitasKebisingan	KeluhanGangguanPendengaran
45	40 - 45 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tarik Pukat	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
46	34 - 39 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
47	22 - 27 Tahun	SD	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
48	22 - 27 Tahun	SD	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
49	46 - 50 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/h...	Pemilihan	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
50	40 - 45 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/h...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
51	22 - 27 Tahun	SMP	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
52	22 - 27 Tahun	SMP	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
53	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Pemilihan	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
54	34 - 39 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Pemilihan	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
55	46 - 50 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
56	28 - 33 Tahun	SMP	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
57	28 - 33 Tahun	SMP	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
58	28 - 33 Tahun	SMP	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
59	28 - 33 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
60	28 - 33 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
61	40 - 45 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tarik Pukat	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
62	46 - 50 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
63	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tarik Pukat	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
64	28 - 33 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan
65	28 - 33 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
66	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Tidak Ada Keluhan

	Umur	Pendidikan	MasaKerja	LamaKerja	UnitKerja	IntensitasKebisingan	KeluhanGangguanPendengaran
67	46 - 50 Tahun	SMP	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Pemilihan	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
68	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
69	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
70	28 - 33 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
71	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
72	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/...	Pemilihan	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
73	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
74	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Tempat membil-bil	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
75	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
76	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
77	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
78	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
79	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/...	Ikkor Balam	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
80	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
81	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
82	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Aluan	Rendah (< 85 dBA)	Ada Keluhan
83	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
84	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/...	Tarik Pukat	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
85	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/...	Tempat membil-bil	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
86	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/...	Tempat membil-bil	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
87	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Pemilihan	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
88	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/...	Pemilihan	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
89	40 - 45 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Rendah (< 8 jam/...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan
90	46 - 50 Tahun	SD	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Resiko Tinggi (> 8 jam/h...	Kamar Mesin	Tinggi (> 85 dBA)	Ada Keluhan

Analisis Univariat

Frequencies



Statistics

		Umur	Pendidikan	MasaKerja	LamaKerja	UnitKerja	IntensitasKebisingan	KeluhanGangguan Pendengaran
N	Valid	90	90	90	90	90	90	90
	Missing	0	0	0	0	0	0	0
Mean		4.10	1.66	1.76	1.80	3.64	1.58	1.74
Median		4.50	1.00	2.00	2.00	4.00	2.00	2.00
Mode		6	1	2	2	5	2	2
Std. Deviation		1.710	.752	.432	.402	1.651	.497	.439
Variance		2.922	.565	.187	.162	2.726	.247	.192
Minimum		1	1	1	1	1	1	1
Maximum		6	3	2	2	6	2	2
Sum		369	149	158	162	328	142	157

Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	16 - 21 Tahun	9	10.0	10.0	10.0
	22 - 27 Tahun	13	14.4	14.4	24.4

28 - 33 Tahun	8	8.9	8.9	33.3
34 - 39 Tahun	15	16.7	16.7	50.0
40 - 45 Tahun	20	22.2	22.2	72.2
46 - 50 Tahun	25	27.8	27.8	100.0
Total	90	100.0	100.0	

Pendidikan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SD	46	51.1	51.1	51.1
	SMP	29	32.2	32.2	83.3
	SMA	15	16.7	16.7	100.0
	Total	90	100.0	100.0	

Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	22	24.4	24.4	24.4
	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	68	75.6	75.6	100.0
	Total	90	100.0	100.0	

LamaKerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Resiko Rendah (< 8 jam/hari)	18	20.0	20.0	20.0
	Resiko Tinggi (> 8 jam/hari)	72	80.0	80.0	100.0
	Total	90	100.0	100.0	

UnitKerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kamar Mesin	15	16.7	16.7	16.7
	Pemilihan	12	13.3	13.3	30.0
	Tarik Pukat	12	13.3	13.3	43.3
	Tempatambil-bil	7	7.8	7.8	51.1
	Aluan	39	43.3	43.3	94.4
	Ikkor Balam	5	5.6	5.6	100.0
	Total	90	100.0	100.0	

DAN

LamaKerja * KeluhanGangguanPendengaran	90	100.0%	0	0.0%	90	100.0%
MasaKerja * KeluhanGangguanPendengaran	90	100.0%	0	0.0%	90	100.0%
IntensitasKebisingan * KeluhanGangguanPendengaran	90	100.0%	0	0.0%	90	100.0%

LamaKerja * KeluhanGangguanPendengaran

Crosstab

		KeluhanGangguanPendengaran		Total	
		Tidak Ada Keluhan	Ada Keluhan		
LamaKerja	Resiko Tinggi (> 8 jam/hari)	Count	18	54	72
		% within LamaKerja	25.0%	75.0%	100.0%
	Resiko Rendah (< 8 jam/hari)	Count	5	13	18
		% within LamaKerja	27.8%	72.2%	100.0%
Total		Count	23	67	90
		% within LamaKerja	25.6%	74.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	4.731 ^a	1	.004		
Continuity Correction ^b	3.508	1	.061		
Likelihood Ratio	5.948	1	.015		
Fisher's Exact Test				.034	.023
Linear-by-Linear Association	4.678	1	.031		
N of Valid Cases	90				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.60.

b. Computed only for a 2x2 table

Tests of Homogeneity of the Odds Ratio

	Chi-Squared	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Breslow-Day	.000	0	.
Tarone's	.000	0	.



MasaKerja * KeluhanGangguanPendengaran

Crosstab

		KeluhanGangguanPendengaran		Total	
		Tidak Ada Keluhan	Ada Keluhan		
MasaKerja	Resiko Tinggi (> 5 Tahun)	Count	14	54	68
		% within MasaKerja	20.5%	79.5%	100.0%
	Resiko Rendah (< 5 Tahun)	Count	9	13	22
		% within MasaKerja	40.9%	59.1%	100.0%
Total		Count	23	67	90
		% within MasaKerja	25.6%	74.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	34.057 ^a	1	.002		
Continuity Correction ^b	30.854	1	.000		

Likelihood Ratio	31.439	1	.000		
Fisher's Exact Test				.001	.002
Linear-by-Linear Association	33.678	1	.000		
N of Valid Cases	90				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.62.

b. Computed only for a 2x2 table

Tests of Homogeneity of the Odds Ratio

	Chi-Squared	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Breslow-Day	.000	0	.
Tarone's	.000	0	.

Intensitas Kebisingan * Keluhan Gangguan Pendengaran

Crosstab

		KeluhanGangguanPendengaran		Total	
		Tidak Ada Keluhan	Ada Keluhan		
IntensitasKebisingan	Tinggi (> 85 dBA)	Count	9	43	52
		% within IntensitasKebisingan	17.4%	82.6%	100.0%
	Rendah (< 85 dBA)	Count	14	24	38
		% within IntensitasKebisingan	36.8%	63.2%	100.0%
Total		Count	23	67	90
		% within IntensitasKebisingan	25.6%	74.4%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	36.155 ^a	1	.002		
Continuity Correction ^b	33.272	1	.000		
Likelihood Ratio	40.693	1	.000		
Fisher's Exact Test				.001	.002
Linear-by-Linear Association	35.753	1	.000		
N of Valid Cases	90				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 9.71.

b. Computed only for a 2x2 table

Tests of Homogeneity of the Odds Ratio

	Chi-Squared	df	Asymptotic Significance (2- sided)
Breslow-Day	.000	0	.
Tarone's	.000	0	.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DOKUMENTASI

