

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, A., Hussain, R. M., Abdullah, M., & Dom, N. C. (2018). At-ear noise levels under the helmet: a field study on noise exposure of young motorcyclists. *Journal of Fundamental and Applied Sciences*, 10(3S), pp. 218-231.
- Anizar. (2009). Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri. Yogyakarta: Graham Ilmu,
- Anizar. (2012). Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri. Jakarta: EGC
- Asriani, A., L.M., Z. and I Putu, S. (2020) 'Faktor-Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Kejadian Gangguan Pendengaran pada Karyawan Tambang', *Fk Uho*, 6(6), pp. 14–19.
- Astutik, M. and Dewa, R. C. K. (2019) 'Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan lingkungan kerja terhadap produktivitas kerja karyawan', *Management and Business Review*, 3(1), pp. 1–8.
- Ayu, F., Karya, D. F. and Rhomadhoni, M. N. (2019) 'Pengaruh Program K3 Terhadap Produktivitas Kerja pada Operator Alat Berat di PT BJTI Kota Surabaya', *Business and Finance Journal*, 4(2), pp. 115–122.
- Bashiruddin, J. (2009). Program Konservasi Pendengaran pada Pekerja yang Terpajan Bising Industri. *Majalah Kedokteran Indonesia*, 59(1).
- Darwis, A. M. *et al.* (2020) 'Kejadian Kecelakaan Kerja di Industri Percetakan Kota Makassar', *Jurnal Kesehatan Masyarakat Maritim*, 3(2), pp. 155–163
- Depkes RI, 2003. *Pedoman Pelaksanaan Kewaspadaan Universal di Pelayanan Kesehatan*. Jakarta. Depkes RI.
- Depkes RI, 2009. *Sistem Kesehatan Nasional*. Jakarta.
- Elfiza, R. and Marliyawati, D. 2015. Hubungan Antara Lamanya Paparan Bising dengan Gangguan Fisiologis Dan Pendengaran Pada Pekerja Industri Tekstil. *Jurnal Kedokteran Diponegoro* Vol 6 No 2.

- Ferial, L., Fitria, L. and Wulandari, R. A. (2022) 'Hubungan Tingkat Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran Penduduk di Sekitar Terminal Pakupatan', *Faletahan Health Journal*, 9(01), pp. 13–19.
- Ferial, L., Susanto, E., & Silalahi, M. D. (2018). Analisis Tingkat Kebisingan Di Terminal Pakupatan (Kabupaten Serang, Provinsi Banten). *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*, 8(1), pp. 81-96.
- Ferial, R. M. (2020) 'Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Dalam Upaya Pencegahan Penyebaran Virus Covid-19 Pada Area Kerja Pt. Semen Padang', *JESS (Journal of Education on Social Science)*, 4(2), p. 271.
- 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*
- Hanifa, R. L., & Suwandi, T. (2018). Hubungan Antara Intensitas Kebisingan Dan Karakteristik Individu Dengan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Di Madiun. *Journal of Public Health Research and Community Health Development*, 1(2), pp. 144-154.
- Harlianingtyas, I., Kusriani, D. E., & Susilaningrum, D. (2013). Pemodelan Partisipasi Wanita dalam Kegiatan Ekonomi Rumah Tangga Nelayan di Pesisir Timur Surabaya (Studi Kasus Kecamatan Bulak, Mulyorejo, dan Kenjeran). *Jurnal Sains dan Seni POMITS*, 2(1), D1-D6.
- Harrianto R. (2010). Buku Ajar Kesehatan Kerja. EGC.
- Hendrawan, A. (2020). Analisa Tingkat Kebisingan Kamar Mesin Pada Kapal. In *Wijayakusuma Prosiding Seminar Nasional*, 1(1), pp. 10-15.
- Hendrawan, A. and Aji, K. (2020) 'Analisa Kebisingan di Bengkel Kerja Akademi Maritim Nusantara', *Jurnal Sainara*, 5(1), pp. 1–5.
- Hermanto. 2012. Manajemen Kompensasi, Jakarta: PT. Rajagrafindo Persada.

- Hidayat H, Kasim KP, Dahliyani AS. Faktor Risiko Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Di Bagian Produksi Pt. Semen Tonasa Kab Pangkep. *Sulolipu Media Komun Sivitas Akad dan Masy.* 2020;19(2):187.
- Hoetomo, M. A., (2005). *Kamus Lengkap Bahasa Indonesia*, Mitra pelajar. Surabaya.
- Ibrahim, H., Basri, S. and Hamzah, Z. (2016) 'Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Tenaga Kerja Bagian Produksi PT. Japfa Comfeed Indonesia, Tbk. Unit Makassar Tahun 2014', *Al-Sihah: Public Health Science Journal*, 8(2), pp. 121–129.
- Indrayani, R., & Aryatika, K. (2021). Keluhan Pendengaran Dan Pemetaan Kebisingan Pada Industri Penggergajian Kayu. *IKESMA*, 17(1), pp. 14-21.
- Indriyanti, L. H., Wangi, P. K. and Simanjuntak, K. (2019) 'Hubungan Paparan Kebisingan terhadap Peningkatan Tekanan Darah pada Pekerja', *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 15(1), p. 36.
- Iqbal, M. and Nisha R, D. C. (2022) 'Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Konstruksi Bangunan Gedung', *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*, 14(1), pp. 16–22. doi: 10.34011/juriskesbdg.v14i1.2037.
- Jasna, J. and Dahlan, M. (2018) 'Hubungan Intensitas Pencahayaan Dengan Kelelahan Mata Pada Pekerja Penjahit Di Kabupaten Polewali Mandar', *J-KESMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(1), p. 48.
- Jatnika, R. N. Q., Fachrul, M. F., & Sintorini, M. M. (2018). analisis dampak kebisingan terhadap kesehatan dan keselamatan kerja karyawan pada industri pemintalan benang. in *prosiding seminar nasional cendekiawan*, pp. 691-694.
- Jayanti, S., Suwondo, A. and Marlina, S. (2016) 'Analisis Faktor Risiko Gangguan Pendengaran Sensorineural pada Pekerja PT. X

Semarang', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 4(1), pp. 359–366

John Ridley, *et.al.*, 2008, Kesehatan dan Keselamatan Kerja, Erlangga, Jakarta.

Kantu, A. S., Jusuf, H. and Prasetya, E. (2022) 'Tingkat Kebisingan , Durasi Kerja , Dan Masa Kerja Dengan Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Di KMP Moinit Pelabuhan Penyeberangan Gorontalo, pp. 1–10.

Kementerian Kesehatan, 2017. Rencana Strategis Kemenkes Tanggulanggi Gangguan Pendengaran. Kementrian Kesehatan.

Kementrian Kesehatan. (2019). *Road Map Percepatan Program STBM*. Jakarta: Dirjen P2PL.

Kenwa, M. M. L., Wiranadha, I. M. and Asthuta, A. R. (2019) 'Hubungan Intensitas Kebisingan dengan Tingkat Stres Kerja pada Pekerja Bengkel Motor dan Dealer Dwijati Motor Denpasar', *Jurnal Medika*, 8(5), pp. 2597–8012.

Khairani, S. and Achmadi, U. F. (2020) 'Analisis Hubungan Tingkat Kebisingan Dengan Kejadian Hipertensi Pada Pekerja Bagian Refining Di Pt X Tahun 2019', *Jurnal Nasional Kesehatan Lingkungan Global*, 1(3), pp. 252–259.

Komite Nasional Penanggulangan dan Ketulian. 2014. Gangguan Pendengaran Akibat Bising. Jakarta: Komite Nasional Penanggulangan dan Ketulian.

Latifiana, D. (2017). Studi Literasi Keuangan Pengelola Usaha Kecil Menengah (UKM). Seminar Pendidikan Ekonomi dan Bisnis. 3, hal. 1-7. Surakarta: Universitas Sebelas Maret

Machdar, I. (2018). Pengantar Pengendalian Pencemaran: Pencemaran Air, Pencemaran Udara, dan Kebisingan. Deepublish.

Malau, N. D., & Jehadun, A. D. (2018). Analisa Tingkat Kebisingan Taman Bermain Anak di Timezone Mall. *Jurnal EduMatSains*, 3(1), pp. 47-56.

- Manoppo *et al.*, 2016. Hubungan Antara Kebisingan dan Fungsi Pendengaran Pada Petugas PT. Gapura Angkasa Di Bandar Udara Sam Ratulangi Manado. Manado: Universitas Sam Ratulangi Manado
- Melati. 2013. Manajemen, Edisi Sepuluh, Jakarta: Erlangga.
- Minggarsari, H. D. and Sahuri (2019) ‘Hubungan Intensitas Kebisingan Dengan Keluhan Auditori Pada Pekerja Bagian Produksi Pabrik Fabrikasi Baja’, *Binawan Student Journal (BSJ)*, 1(3), pp. 137–141.
- Mirza, R., Kirchner, D. B., Dobie, R. A., & Crawford, J. (2018). Occupational Noise-Induced Hearing Loss. *Journal of occupational and environmental medicine*, 60(9), 498– 501.
- Mukhlis, W. I. N., Sudarmanto, Y. and Hasan, M. (2018) ‘Pengaruh Kebisingan Terhadap Tekanan Darah dan Nadi pada Pekerja Pabrik Kayu PT. Muroco Jember’, *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 17(2), p. 112.
- National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). *Comments from the National Institute for Occupational Safety and Health on the Occupational Safety and Health Administration's Request for Comments on Determining the Work-Relatedness of Occupational Hearing Loss.*
- Notoatmodjo, S. (2010). Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta : Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, Soekidjo. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Nugraha S, Budiningsih S, Nainggolan F. (2005). Kebisingan dan hipertensi pada karyawan laki-laki di Plant 3-4 PT “I”. *Majalah Kedokteran Indonesia*. 55(12): 714-7.
- Nuswantari 1998. Kamus Kedokteran Dorland,(edisi 25). EGC.
- Nurmia S, Saleh L., M., (2012). FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN TIMBULNYA GANGGUAN TELLO MAKASSAR. *Jurnal Bagian K3 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas*

Hasanuddin

- Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2018 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor Per.08/Men/VII/2010 Tentang Alat Pelindung Diri.
- Prasetyaningtyas, H., & Suwandi, T. (2018). Nilai Ambang Dengar Pada Karyawan Bagian Air Separation Plan Di PT. X. *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, 3(1), pp. 83-96.
- Prihastuti, S. (2019). Pengaruh Kebisingan Mesin Kompresor Terhadap Jarak Aman Kebisingan dan Upaya Pengendaliannya. *GEOPLANART*, 2(1), pp. 27-35.
- Pristianto, H. (2018). Analisa Kebisingan Akibat Aktivitas Transportasi Di Jalan Ahmad Yani Kota Sorong.
- Putra, H. A., Rahim, M. R., Saleh, L. M. (2010). Faktor Risiko Kejadian Penurunan Ambang Dengar pada Karyawan Bagian Proses Plant PT . INCO Soroako. *Jurnal MKMI*, 6(2), pp. 96–101.
- Putra dan Setiawan. (2013). Analisis Dampak Kebisingan di Bandar Udara terhadap Pelayanan Penerbangan (Studi Kawasan Bandar Udara Internasional Adisucipto Yogyakarta). *Jurnal Mitra Ekonomi dan Manajemen Bisnis* Vo. 4, No 1: 1-7 Surabaya: Akademi Teknik dan Keselamatan Penerbangan.
- Ramadhan, A. (2019). Analisis Intensitas Kebisingan Penyebab Risiko Noise Induced Hearing Loss di Bandar Udara Internasional Juanda Surabaya. *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, 3(2), pp. 166–173.
- Ramadhan, F. (2017). Analisis Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Menggunakan Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC). In *Prosiding Seminar Nasional Riset Terapan/ SENASSET*, pp. 164-169
- Raya, M. R., Asnifatimah, A. and Ginanjar, R. 2018. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keluhan Gangguan Pendengaran Pada Supir Bus

- PO Pusaka Di Terminal Baranangsiang Kota Bogor Tahun 2018.
Jurnal Promotor Vol 2 No 2.
- Rizqi Septiana, N. *et al.* (2017). Gangguan Pendengaran Akibat Bising.
Higeia, 1(1), pp. 73–82.
- Rudiansyah. 2014. Manajemen Kepegawaian, Yogyakarta:Penerbit
Kanisius
- Sahupala, P., & Cipto, C. (2019). Analisa Keselamatan Dan Kesehatan
2kerja Dalam Mengidentifikasi Dampak Tingkat Kebisingan
Terhadap Pekerja. *Mustek Anim Ha*, 8 (1), pp. 75-84.
- Sasmita, A., Asmura, J. and Rian Ambarwati, N. (2019) ‘Pengendalian
Kebisingan Dengan Metode Conceptual Model Di Pabrik Kelapa
Sawit Pt. Tunggal Perkasa Plantations’, *Jurnal Sains dan
Teknologi*, 17(2), p. 61.
- Septiana, N. R., & Widowati, E. (2017). Gangguan pendengaran akibat
bising. *HIGEIA (Journal of Public Health Research and
Development)*, 1(1), pp. 73-82
- Siswati, A. R., & Adriyani, R. (2017). Hubungan pajanan kebisingan
dengan tekanan darah dan denyut nadi pada pekerja industri
kemasan semen. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 16(1),
pp. 29-36.
- Soedirman. 2012. Higiene Perusahaan. Jakarta: El Musa Press
- Soedirman dan Suma'mur PK, 2014. Kesehatan Kerja dalam Perspektif
Hiperkes dan Keselamatan Kerja. Jakarta: Erlangga.
- Soepardi, E.A. *et al.* (2007). *Buku Ajar Ilmu Kesehatan Telinga Gidung
Tenggorok Kepala dan Leher*. Jakarta: Balai Penerbit Fakultas
Kedokteran Universitas Indonesia.
- Soeripto. (2008). *Higiene Industri*. Jakarta: Balai Penerbit Fakultas
Kedokteran Universitas Indonesia.
- Subaris, 2015. Hubungan Antara Intensitas Bising dan Iklim Kerja dengan
Stres Kerja Pada Pekerja di Bagian Produksi PT. Nusantara
Building Industri (NBI). Skripsi. Semarang: Jurusan Ilmu

Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas
Negeri Semarang

Sugiyono. (2014). *Statistika Untuk Penelitian, Cetakan ke 25*. Bandung:
Alfabeta.

Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*.
Bandung : Alfabeta, CV.

Suma'mur, PK. 2009. *Higiene Perusahaan dan Keselamatan Kerja*.
Jakarta: Sagung Seto

Suma'mur, 2014, *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja (Hiperkes)*,
CV Sagung Seto, Jakarta.

Sunaryo, M. and Rhomadhoni, M. N. (2020) 'Gambaran Dan
Pengendalian Iklim Kerja Dan Keluhan Kesehatan Pada Pekerja',
Medical Technology and Public Health Journal, 4(2), pp. 171–180.

Sunaryo, M. and Sahri, M. (2019) 'Evaluasi Iklim Kerja di Bagian
Produksi pada Industri Keramik di Wilayah Gresik', *ARTERI:
Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(1), pp. 29–35.

Suwento, Ronny. 2007. *Standar Pelayanan Kesehatan Indera Pendengaran
di Puskesmas*, Komnas PGPKT

Tarwaka *et al.* (2004). *Ergonomi Untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja
dan Produktivitas*. UNIBA Press. Surakarta.

Tambunan, Sihar Tigor Benjamin, 2005. *Kebisingan di Tempat Kerja*.
Andi, Jakarta.

The National Institute for Occupational Safety and Health. *Noise and
hearing loss prevention*. CDC. 2015.

Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan.

Ulandari, Naiem, W. (2014). *Hubungan Kebisingan Dengan Gangguan
Pendengaran Pekerja Laundry Rumah Sakit Kota Makassar*.
Universitas Hasanuddin, 1–9

Wahyuni Ardianty, F., Fathimah, A. and Asnifatima, A. (2021) 'Hubungan
Antara Paparan Kebisingan Dengan Gangguan Non- Audiotory
Pada Petugas Keamanan Dalam (Pkd) Pt Kereta Api Indonesia

- (Kai) Di Stasiun Bogor Tahun 2020', *Promotor*, 4(2), p. 114.
- Wahyuni, N., Suyadi, B. and Hartanto, W. (2018) 'Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Pada Pt. Kutai Timber Indonesia', *JURNAL PENDIDIKAN EKONOMI: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan, Ilmu Ekonomi dan Ilmu Sosial*, 12(1), p. 99.
- Waskito H. (2018) Faktor-faktor yang Mempengaruhi Gangguan Pendengaran Sensorineural Pekerja Perusahaan Minyak. *Kesmas Natl Public Heal J.* 2(5):215
- Waskito, H. (2008) 'Faktor-faktor yang Mempengaruhi Gangguan Pendengaran Sensorineural Pekerja Perusahaan Minyak', *Kesmas: National Public Health Journal*, 2(5), p. 215. doi: 10.21109/kesmas.v2i5.253
- Wibowo, Sapti Viva. 2015. Gambaran Paparan Bising dan Fungsi Pendengaran Pada Pekerja Di Platform Ke-5 Kodeco Energy Tahun 2011. Tesis. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Widya, M., Setiani, O., & Dangiran, H. L. (2018). Hubungan Intensitas Kebisingan Dengan Tekanan Darah Sistolik Dan Diastolik pada Pekerja Pertambangan Pasir dan Batu PT. X Rowosari, Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 6(6), pp. 225-234.
- Wijaya, C., Kardinal, & Cholid, I. (2018). Analisis Pengaruh Usia, Jenis Kelamin, Pendidikan, dan Pendapatan, Terhadap Literasi Keuangan Warga di Komplek Tanah Mas. *Jurnal Manajemen*, 1-5
- World Health Organization. (2012). WHO global estimates on prevalence of hearing loss
- Yulianti Margareta Barus (2021) *Hubungan Kebisingan Terhadap Stres Kerja Di Area Produksi Pt. Pabrik Es Siantar Tahun 2021.*
- Yuni, Tri. 2006. Pengaruh Kebisingan Terhadap Kelelahan Pada Tenaga Kerja Industry Pengolahan Kayu Bruntung Perum. Skripsi. Semarang: Universitas Negeri Semarang.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner

KUESIONER PENELITIAN



FAKTOR RISIKO KEJADIAN PENURUNAN DAYA DENGAR PADA PEKERJA AREA OPERASIONAL PT. INDUSTRI KAPAL INDONESIA (PERSERO)

Bapak/Ibu yang terhormat,

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Ditengah kesibukan Bapak, saya memohon kesediaan Bapak untuk meluangkan waktu sejenak guna mengisi kuesioner ini dalam rangka membantu penelitian saya. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hipertensi Pada Tenaga Keja Bagian Produksi di PT. Industri Kapal Indonesia (Persero). Saya sangat mengharapkan kepada Bapak agar dapat memberikan jawaban dengan sejujurnya dan sesuai dengan kondisi yang dirasakan. Saya bertanggungjawab atas penelitian ini dan tidak akan memberikan dampak negatif kepada Bapak maupun instansi. Saya menjunjung tinggi dan menghargai hak-hak Bapak dengan menjamin kerahasiaan data dan identitas sebagai responden. Atas waktu, tenaga, pikiran Bapak berikan, saya ucapkan terimakasih

Makassar, Februari 2023

Peneliti,



Auliya Nurazizah

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN

Setelah membaca dan menjawab pertanyaan dari penelitian ini, saya memahami tujuan dari penelitian ini, saya percaya bahwa peneliti menjunjung tinggi dan menghargai hak saya sebagai responden dalam penelitian ini.

Saya percaya bahwa penelitian ini tidak akan memberikan dampak terhadap pekerjaan saya maupun instansi. Dengan bertandatangan pada lembar persetujuan ini, maka saya bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini. Keterangan serta informasi yang saya berikan semuanya benar tanpa adanya rekayasa dan unsur paksaan. Demikian keterangan yang dapat saya berikan, semoga memberikan manfaat bagi peneliti

Makassar, Februari 2023

Responden,

(.....)

KUESIONER PENELITIAN

RISIKO KEJADIAN PENURUNAN DAYA DENGAR PADA PEKERJA AREA OPERASIONAL PT. INDUSTRI KAPAL INDONESIA (PERSERO)

Petunjuk Pengisian Kuesioner: beri tanda X atau \checkmark dan mengisi titik-titik pada poin yang menjadi pilihan anda dan tanyakan pada peneliti jika terdapat pertanyaan yang masih kurang jelas atau tidak dimengerti. Atas kejujuran anda mengisi kuesioner ini saya ucapkan terima kasih.

Tanggal:

A. Identitas Responden		
A01	Nama/Inisial	
A02	Umur	
A03	Kelompok (diisi peneliti)	0. Kasus 1. Kontrol
A04	Pendidikan Terakhir	
A05	Unit Kerja	

B. Masa Kerja		
B01	Sudah berapa lama bekerja di unit kerja ini?	
B02	Apakah anda pernah bekerja di perusahaan lain yang bising sebelum bekerja disini?	0. Ya, Unit..... 1. Tidak
B03	Jika Ya, berapa lama anda bekerja di perusahaan tersebut?	

C. Lama Kerja		
C01	Berapa lama anda bekerja dalam sehari?jam
C02	Berapa lama kira-kira Anda mendengarkan bising dalam lingkungan kerja?hari/.....pekan
C03	Apakah ada pekerjaan tambahan (lembur) yang terdapat suara bising?	a. Ya,..... jam b. Tidak

D. Jenis Kebisingan		
D01	Apakah Anda bekerja dengan bising? (bekerja menggunakan alat/mesin yang menimbulkan bising)	a. Ya (langsung kebagian D03) b. Tidak
D02	Apakah Anda bekerja di lingkungan bising?	a. Ya b. Tidak
D03	Apakah Anda mendengarkan kebisingan dimana suara mengeras dan kemudian melemah secara perlahan-lahan? (Bising Intermitten)	a. Ya, selama..... jam b. Tidak
D04	Apakah Anda mendengarkan kebisingan yang datangnya tidak secara terus-menerus, akan tetapi sepotong-potong? (Bising Impulsif)	a. Ya, selama..... jam b. Tidak
D05	Apakah Anda mendengarkan kebisingan yang datang secara terus menerus dalam waktu yang cukup lama? (Bising Kontinyu)	a. Ya, selama.....jam b. Tidak

E. Alat Pelindung Telinga		
E01	Apakah selama bekerja anda menggunakan alat pelindung telinga saat bekerja dengan bising/berada di lingkungan bising?	0. Ya 1. Tidak (langsung ke E04)
E02	Apakah Anda selalu menggunakan APT?	a. Selalu b. Sering c. Biasa d. Jarang
E03	Apa alat pelindung yang digunakan saat mendengarkan bising?	a. Sumbat Telinga (<i>ear muff</i>) b. Tutup Telinga (<i>ear plug</i>) c. Campuran a+b d. Lain-lain. Sebutkan.....
E04	Jika tidak, mengapa anda tidak menggunakan alat pelindung	a. Tidak terbiasa memakai b. Tidak nyaman/merasa

	telinga ketika mesin sedang beroperasi?	terganggu c. Tidak tersedia/jumlah tidak mencukupi d. Tidak berpengaruh/terasa tetap bisung
--	---	---

F. Penurunan Daya Dengar		
F01	Riwayat Gangguan Pendengaran atas diagnosa dokter	0. Ada 1. Tidak Ada
F02	Apakah Anda pernah merasa mengalami penurunan daya dengar setelah selesai bekerja?	a. Ya b. Tidak (Langsung ke F08)
F03	Apakah Anda sekarang sedang atau masih mengalami penurunan daya dengar?	a. Ya b. Tidak
F04	Apakah Anda mengalami kesulitan dalam berkomiikasi setelah bekerja?	a. Ya b. Tidak
F05	Apakah Anda bisa mendengar suara lawan bicara setelah selesai bekerja?	a. Ya b. Tidak
F06	Apakah Anda biasanya berteriak atau harus memperkeras suara ketika berbicara?	a. Ya b. Tidak
F07	Apakah Anda pernah mengalami kejadian yang berakibat gangguan pendegaran?	a. Ya, kejadian..... b. Tidak
F08	Apakah Anda pernah mendengar suara ledakan yang keras secara langsung?	a. Ya, lokasi..... b. Tidak
F09	Apakah ada keluarga Anda yang mengalami gangguan pandengaran?	a. Ya b. Tidak (Langsung ke G01)

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian dari Akademik FKM Unhas



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jln. Perintis Kemerdekaan KM.10 Kota Makassar 90245, Propinsi Sulawesi Selatan
Telp : (0411) 585658, Website: <https://fkm.unhas.ac.id>, Mail : fkm.unhas@gmail.com

Nomor : 1710/UN4.8/PT.01.04/2023

Makassar, 03 Februari 2023

Lampiran : -

Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada

Yth. : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi
Sulawesi Selatan
Cq. Bidang Penyelenggara Pelayanan Perizinan

di -

Makassar

Dengan hormat, Kami sampaikan bahwa mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi.

Sehubungan dengan itu, kami mohon kiranya bantuan Bapak dapat memberikan izin untuk penelitian kepada :

Nama Mahasiswa	: AULIYA NURAZIZAH
Nomor Pokok	: K011191233
Program Studi	: S1 - Kesehatan Masyarakat
Departemen	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Judul Penelitian	: Faktor Risiko Kejadian Penurunan Daya Dengar Pada Pekerja Area Operasional di PT. Industri Kapal Indonesia (Persero) Makassar
Lokasi Penelitian	: PT. Industri Kapal Indonesia (Persero) Makassar
Tim Pembimbing	: 1. dr. M. Furqaan Naiem, M.Sc.,Ph.D. 2. Dr. Lalu Muhammad Saleh, SKM.,M.Kes.

Atas bantuan dan kerjasama yang baik, kami sampaikan banyak terima kasih.

a.n. Dekan
Ketua Program Studi
Sarjana Kesehatan Masyarakat

Dr. Hashawati Amqam, S.KM., M.Sc
NIP. 197604182005012001

Tembusan :

1. Dekan FKM Unhas (Sebagai laporan)
2. Para Wakil Dekan FKM Unhas
3. Masing-masing Pembimbing
4. Mahasiswa Bersangkutan
5. Arsip



Lampiran 4. Surat Izin Penelitian dari PT. Industri Kapal Indonesia (Persero)



Nomor : 090/IKI-SDM/II/2023
Lampiran : -
Perihal : Penelitian

Kepada Yth,
Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan
Di -
Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat Bapak Nomor 2069/S.01/PTSP/2023 tanggal 06 Februari 2023 Perihal Penelitian, maka bersama ini disampaikan bahwa PT Industri Kapal Indonesia (Persero) dapat menyetujui dan memberikan kesempatan terhitung mulai tanggal 09 Februari 2023 s/d 09 Maret 2023, kepada mahasiswa tersebut dibawah ini :

No.	Nama	Stambuk	Judul
I.	Auliya Nurazizah	K011191233	"Faktor Risiko Kejadian Penurunan Daya Dengar Pada Pekerja Area Operasional Di PT Industri Kapal Indonesia (Persero) Makassar"

Hal yang perlu dipatuhi selama menjalankan Penelitian adalah sebagai berikut :

- Peserta Penelitian terlebih dahulu melapor pada Departemen SDM untuk mendapatkan penjelasan lebih lanjut.
- Peserta Penelitian diharuskan mentaati semua ketentuan perusahaan.
- Peserta Penelitian diharuskan memakai pakaian seragam, Pakaian Kerja, tanda pengenalan (atribut) sepatu, Khusus pria rambut tidak melewati krah baju serta memakai helm pengaman.
- Peserta Penelitian apabila tertimpa Musibah / kecelakaan kerja pada PT. Industri Kapal Indonesia (Persero) hanya dapat memberikan pertolongan pertama pada poliklinik perusahaan dan perawatan lanjutan menjadi tanggungan yang bersangkutan.
- Peserta Penelitian mengasuransikan diri.
- Peserta Penelitian setelah selesai melaksanakan Penelitian diwajibkan menyerahkan 1 (satu) rangkap laporannya pada SDM.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Makassar, 07 Februari 2023

PT. INDUSTRI KAPAL INDONESIA (Persero)


Ir. Hj. Yusni Ermita Saleh, MM,
Manager SDM
Cc :

1. GM. Produksi
2. Arsip



Certified :
ACS ISO 9001 - 2015
ACS ISO 14001 - 2015
ACS ISO 45001 - 2018

Amanah - Kompeten - Harmonis - Loyal - Adaptif - Kolaboratif

PT INDUSTRI KAPAL INDONESIA (PERSERO)
Kantor Pusat & Galangan Makassar
Jl. Galangan Kapal 31 Makassar 90215
Sulawesi Selatan, Indonesia
T +62 411448653 F +62411448658
www.ikshipyard.co.id

Unit Dok & Galangan Bitung
Jl. Samuel Langyuu Pateten Bitung 95524
Sulawesi Utara, Indonesia
T +62 43021140, F +62 43021141
Email: gk.bitung@ikshipyard.co.id

Kantor Perwakilan Jakarta
Rt.4g Athum Senen Blok C 12 A
Jl. Senen Raya, Jakarta Pusat 10410
Tele/Fax :-

Lampiran 5. Hasil Analisis Data

A. Analisis Univariat

Kategori Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tua	49	64,5	64,5	64,5
	Muda	27	35,5	35,5	100,0
	Total	76	100,0	100,0	

Kategori Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Lama	62	81,6	81,6	81,6
	Baru	14	18,4	18,4	100,0
	Total	76	100,0	100,0	

Kategori Penggunaan APT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Risiko Tinggi	59	77,6	77,6	77,6
	Risiko Rendah	17	22,4	22,4	100,0
	Total	76	100,0	100,0	

Intensitas Bising

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	33	43,4	43,4	43,4
	Memenuhi Syarat	43	56,6	56,6	100,0
	Total	76	100,0	100,0	

B. Analisis Bivariat

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
	Kategori Umur * PDD2	76	100,0%	0	0,0%	76
Kategori Masa Kerja * PDD2	76	100,0%	0	0,0%	76	100,0%
Kategori Lama Kerja * PDD2	76	100,0%	0	0,0%	76	100,0%
Kategori Penggunaan APT * PDD2	76	100,0%	0	0,0%	76	100,0%
Intensitas Bising * PDD2	76	100,0%	0	0,0%	76	100,0%

Kategori Umur * PDD

Crosstab

		PDD2			
		Kasus	Kontrol	Total	
Kategori Umur	Tua	Count	31	18	49
		Expected Count	24,5	24,5	49,0
		% of Total	40,8%	23,7%	64,5%
	Muda	Count	7	20	27
		Expected Count	13,5	13,5	27,0
		% of Total	9,2%	26,3%	35,5%
Total	Count	38	38	76	
	Expected Count	38,0	38,0	76,0	
	% of Total	50,0%	50,0%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9,708 ^a	1	,002		
Continuity Correction ^b	8,272	1	,004		
Likelihood Ratio	10,017	1	,002		
Fisher's Exact Test				,004	,002
Linear-by-Linear Association	9,580	1	,002		
N of Valid Cases	76				

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Umur (Tua / Muda)	4,921	1,742	13,899
For cohort PDD2 = Kasus	2,440	1,246	4,780
For cohort PDD2 = Kontrol	,496	,323	,762
N of Valid Cases	76		

Mantel-Haenszel Common Odds Ratio Estimate

Estimate		4,921	
ln(Estimate)		1,593	
Standard Error of ln(Estimate)		,530	
Asymptotic Significance (2-sided)		,003	
Asymptotic 95% Confidence Interval	Common Odds Ratio	Lower Bound	1,742
		Upper Bound	13,899
	ln(Common Odds Ratio)	Lower Bound	,555
		Upper Bound	2,632

Kategori Masa Kerja * PDD

Crosstab

			PDD2		Total
			Kasus	Kontrol	
Kategori Masa Kerja	Lama	Count	36	26	62
		Expected Count	31,0	31,0	62,0
		% within Kategori Masa Kerja	58,1%	41,9%	100,0%
		% of Total	47,4%	34,2%	81,6%
	Baru	Count	2	12	14
		Expected Count	7,0	7,0	14,0
		% within Kategori Masa Kerja	14,3%	85,7%	100,0%
		% of Total	2,6%	15,8%	18,4%
Total	Count	38	38	76	
	Expected Count	38,0	38,0	76,0	
	% within Kategori Masa Kerja	50,0%	50,0%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	8,756 ^a	1	,003		
Continuity Correction ^b	7,092	1	,008		
Likelihood Ratio	9,545	1	,002		
Fisher's Exact Test				,006	,003
Linear-by-Linear Association	8,641	1	,003		
N of Valid Cases	76				

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Masa Kerja (Lama / Baru)	8,308	1,712	40,320
For cohort PDD2 = Kasus	4,065	1,107	14,920
For cohort PDD2 = Kontrol	,489	,340	,703
N of Valid Cases	76		

Mantel-Haenszel Common Odds Ratio Estimate

Estimate		8,308	
ln(Estimate)		2,117	
Standard Error of ln(Estimate)		,806	
Asymptotic Significance (2-sided)		,009	
Asymptotic 95% Confidence Interval	Common Odds Ratio	Lower Bound	1,712
		Upper Bound	40,320
	ln(Common Odds Ratio)	Lower Bound	,538
		Upper Bound	3,697

Kategori Lama Kerja * PDD

Crosstab

		PDD2			
		Kasus	Kontrol	Total	
Kategori Lama Kerja	Tidak Memenuhi	Count	13	2	15
		Expected Count	7,5	7,5	15,0
		% within Kategori Lama Kerja	86,7%	13,3%	100,0%
		% of Total	17,1%	2,6%	19,7%
	Memenuhi	Count	25	36	61
		Expected Count	30,5	30,5	61,0
		% within Kategori Lama Kerja	41,0%	59,0%	100,0%
		% of Total	32,9%	47,4%	80,3%
Total	Count	38	38	76	
	Expected Count	38,0	38,0	76,0	
	% within Kategori Lama Kerja	50,0%	50,0%	100,0%	
	% of Total	50,0%	50,0%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	10,050 ^a	1	,002		
Continuity Correction ^b	8,306	1	,004		
Likelihood Ratio	11,009	1	,001		
Fisher's Exact Test				,003	,001
Linear-by-Linear Association	9,918	1	,002		
N of Valid Cases	76				

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Lama Kerja (Tidak Memenuhi / Memenuhi)	9,360	1,940	45,158
For cohort PDD2 = Kasus	2,115	1,474	3,033
For cohort PDD2 = Kontrol	,226	,061	,835
N of Valid Cases	76		

Mantel-Haenszel Common Odds Ratio Estimate

Estimate		9,360	
ln(Estimate)		2,236	
Standard Error of ln(Estimate)		,803	
Asymptotic Significance (2-sided)		,005	
Asymptotic 95% Confidence Interval	Common Odds Ratio	Lower Bound	1,940
		Upper Bound	45,158
	ln(Common Odds Ratio)	Lower Bound	,663
		Upper Bound	3,810

Kategori Penggunaan APT * PDD

Crosstab

Kategori	Risiko	Count	PDD2		Total
			Kasus	Kontrol	
Penggunaan APT	Tinggi	Count	31	28	59
		Expected Count	29,5	29,5	59,0
		% within Kategori Penggunaan APT	52,5%	47,5%	100,0%
		% of Total	40,8%	36,8%	77,6%
	Rendah	Count	7	10	17
		Expected Count	8,5	8,5	17,0
		% within Kategori Penggunaan APT	41,2%	58,8%	100,0%
		% of Total	9,2%	13,2%	22,4%
Total	Count	38	38	76	
	Expected Count	38,0	38,0	76,0	
	% within Kategori Penggunaan APT	50,0%	50,0%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	,682 ^a	1	,409		
Continuity Correction ^b	,303	1	,582		
Likelihood Ratio	,685	1	,408		
Fisher's Exact Test				,583	,291
Linear-by-Linear Association	,673	1	,412		
N of Valid Cases	76				

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Kategori Penggunaan APT (Risiko Tinggi / Risiko Rendah)	1,582	,530	4,717
For cohort PDD2 = Kasus	1,276	,688	2,367
For cohort PDD2 = Kontrol	,807	,499	1,304
N of Valid Cases	76		

Mantel-Haenszel Common Odds Ratio Estimate

Estimate		1,582	
ln(Estimate)		,458	
Standard Error of ln(Estimate)		,558	
Asymptotic Significance (2-sided)		,411	
Asymptotic 95% Confidence Interval	Common Odds Ratio	Lower Bound	,530
		Upper Bound	4,717
	ln(Common Odds Ratio)	Lower Bound	-,634
		Upper Bound	1,551

Intensitas Bising * PDD

Crosstab

		PDD2		Total	
		Kasus	Kontrol		
Intensitas Bising	Tidak Memenuhi Syarat	Count	27	6	33
		Expected Count	16,5	16,5	33,0
		% within Intensitas Bising	81,8%	18,2%	100,0%
		% of Total	35,5%	7,9%	43,4%
	Memenuhi Syarat	Count	11	32	43
		Expected Count	21,5	21,5	43,0
		% within Intensitas Bising	25,6%	74,4%	100,0%
		% of Total	14,5%	42,1%	56,6%
Total	Count	38	38	76	
	Expected Count	38,0	38,0	76,0	
	% within Intensitas Bising	50,0%	50,0%	100,0%	
	% of Total	50,0%	50,0%	100,0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	23,619 ^a	1	,000		
Continuity Correction ^b	21,424	1	,000		
Likelihood Ratio	25,163	1	,000		
Fisher's Exact Test				,000	,000
Linear-by-Linear Association	23,309	1	,000		
N of Valid Cases	76				

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Intensitas Bising (Tidak Memenuhi Syarat / Memenuhi Syarat)	13,091	4,276	40,075
For cohort PDD2 = Kasus	3,198	1,874	5,459
For cohort PDD2 = Kontrol	,244	,116	,514
N of Valid Cases	76		

Mantel-Haenszel Common Odds Ratio Estimate

Estimate		13,091	
ln(Estimate)		2,572	
Standard Error of ln(Estimate)		,571	
Asymptotic Significance (2-sided)		,000	
Asymptotic 95% Confidence Interval	Common Odds Ratio	Lower Bound	4,276
		Upper Bound	40,075
	ln(Common Odds Ratio)	Lower Bound	1,453
		Upper Bound	3,691

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pengisian Kuesioner



Gambar 2. Pengukuran Kebisingan

Lampiran 7. Daftar Riwayat Hidup Peneliti

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Auliya Nurazizah
NIM : K011191233
Tempat Tanggal Lahir : Makassar, 28 Mei 2001
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Riwayat Pendidikan : - SD Hang Tuah Makassar
- SMP Negeri 7 Makassar
- SMA Negeri 4 Makassar
- S1 K3 FKM Universitas Hasanuddin (2019 – 2023)