

## DAFTAR PUSTAKA

- Akber, M. A. (2024). Prevalence and Risk Factors of Musculoskeletal Complaints Among Clinical Healthcare Workers. *Academia Open*, 9(2).  
<https://doi.org/10.21070/acopen.9.2024.8991>
- Aprianto, B., Hidayatulloh, A. F., Zuchri, F. N., Seviana, I., & Amalia, R. (2021). Faktor Risiko Penyebab Musculoskeletal Disorders (MSDs) Pada Pekerja: A Systematic Review. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 2(2), 16–25.  
<https://doi.org/10.31004/jkt.v2i2.1767>
- Ardiansyah, Risnita, & Jailani, M. S. (2023). Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan Pada Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif. *Jurnal IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2), 1–9.  
<https://doi.org/10.61104/ihsan.v1i2.57>
- Aryadhe, D. L., Widnyana, M., Tianing, N. W., & Dewi, N. N. A. (2021). Keluhan Musculoskeletal Pada Pramuniaga Yang Bekerja Di Ramayana Department Store Denpasar. *Majalah Ilmiah Fisioterapi Indonesia*, 9(3), 162–167. <https://doi.org/10.24843/mifi.2021.v09.i03.p06>
- Astuti, M. S. (2022). Analisis Prevalensi Low Back Pain Pada Perawat Di Dunia : Literature Review. *JPK : Jurnal Penelitian Kesehatan*, 12(1), 27–33. <https://doi.org/10.54040/jpk.v12i1.230>

- Ayub, Y., & Shah, Z. A. (2018). Assessment of Work Related Musculoskeletal Disorders in Manufacturing Industry. *Journal of Ergonomics*, 08(03), 3–7. <https://doi.org/10.4172/2165-7556.1000233>
- Ayudea, A., Engka, A., Sumampouw, O. J., & Kaunang, W. (2022). Postur Kerja dan Keluhan Muskuloskeletal pada Nelayan di Desa Borgo Satu Kecamatan Belang. *Jurnal KESMAS*, 11(4), 44–51.
- Baharudin, F., Isahak, M., & Abdul Majid, H. (2023). the Association Between Organizational Psychosocial Factors With Musculoskeletal Disorders Among Nurses At Tertiary University Hospital. *Journal of Health and Translational Medicine*, 26(1), 82–89. <https://doi.org/10.22452/jummec.vol26no1.13>
- Balaputra, I. (2020). *Hubungan Pengetahuan dan Masa Kerja Dengan Gangguan Muskuloskeletal Pada Perawat di Rumah Sakit*.
- Bando, J. J., Kawatu, P. A. T., & Ratag, B. T. (2020). Gambaran Penerapan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja Rumah Sakit (K3RS) di Rumah Sakit Advent Manado. In *Jurnal KESMAS* (Vol. 9, Number 2).
- Basti, M., & Madadzadeh, F. (2021). A beginner's Guide to Sampling Methods in Medical Research. *Critical Comments in Biomedicine*. <https://doi.org/10.18502/ccb.v2i2.7397>
- Ciawi, Y., Dwipayanti, N. M. U., & Wouters, A. T. (2024). Pengelolaan Limbah Medis Rumah Sakit yang Berkelanjutan: Eksplorasi Strategi

Ekonomis dan Ramah Lingkungan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(2), 365–374. <https://doi.org/10.14710/jil.22.2.365-374>

Darmayani, A. (2025). *HUBUNGAN FAKTOR RISIKO INDIVIDU TERHADAP TINGKAT KELUHAN MUSKULOSKELETAL PADA PERAWAT DI RS PUSAT OTAK NASIONAL Prof. Dr. dr. MAHAR MARDJONO JAKARTA.*

Darwin, M., Mamondol, M., Sormin, S., Nurhayati, Y., Tambunan, H., Sylvia, D., Adnyana, M., Prasetyo, H., Vianitati, P., & Gebang, A. (2021). *METODE PENELITIAN PENDEKATAN KUANTITATIF.* [www.penerbit.medsan.co.id](http://www.penerbit.medsan.co.id)

Deeney, C., & O’Sullivan Leonard. (2009). Work related psychosocial risks and musculoskeletal disorders: Potential risk factors, causation and evaluation methods. In *Work* (Vol. 32, Number 3, pp. 235–236). <https://doi.org/10.3233/WOR-2009-0821>

Dewi, A. H., Kaluku, K., Saripah, E., Astarini, A. I. M., Suzana, M., Amir, H., Putri, M. K., Lea, I. A., Widiyastuti, E. N. M., Mahmusah, Fahmi, A., Akoit, E. E., & Priskusanti, D. R. (2024). *METODOLOGI RISET KESEHATAN (TEORI DAN APLIKASI) JILID 1.* In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Number 1). <http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.re>

gsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484\_SISTEM\_PEMBETUNGAN\_TERPUSAT\_STRATEGI\_MELESTARI

Dewi, C., Pebruanti, H., Pratiwi, A., & Suanjaya, A. M. (2024). *Hubungan Umur, Jenis Kelamin Dan Masa Kerja Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) Pada Dokter, Bidan Dan Perawat Di RSUD Provinsi NTB.*

Dowell, C. H., & Tapp, L. C. (2007). *Evaluation of Heat Stress at a Glass Bottle Manufacturer.* (November). <http://www.cdc.gov/niosh/hhe/>

Egla Taruk Lembang, Andreas Umbu Roga, & Marylin Susanti Junias. (2023). *Beban Kerja dan Kelelahan Kerja pada Perawat di Ruang Rawat Inap RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang. SEHATMAS: Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat, 2(4), 956–965.*  
<https://doi.org/10.55123/sehatmas.v2i4.2511>

Fitriardi, S., Mulawardhani, D. S., Andriyanto, R., & Chamariyah. (2024). *Analisis Unsur Manajemen Pemeliharaan Alat Kesehatan di Rumah Sakit Tingkat III Brawijaya Surabaya.*

Fitriyani, & Naufal Rasyid Aswan. (2024). *Radikulopati Lumbal e.c. Herniasi Nukleus Pulposus (HNP).*

Hamurwani, S., Maher Denny, H., & Lestantyo, D. (2021). *Analisis Implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Masa Pandemi COVID-19 Bagi Karyawan di Rumah Sakit X Kabupaten Karanganyar.*

Handayani, W. (2011). Faktor-faktor yang berhubungan dengan keluhan.  
*Skripsi*, 143.

[https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/25983/1/WIT\\_A\\_HANDAYANI-fkik.pdf](https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/25983/1/WIT_A_HANDAYANI-fkik.pdf)

Hardani, Nur Hikmatul Auliya, Helmina Andriani, Roushandy Asri Fardani, Jumari Ustiawaty, Evi Fatmi Utami, Dhika Juliana Sukmana, & Rahmatul Istiqomah, R. (2020). *METODE PENELITIAN KUALITATIF & KUANTITATIF*.

Indragiri, S., & Yuttya, T. (2018). *Manajemen Risiko K3 Menggunakan Hazard Identification Risk Assesment and Risk Control (HIRARC)*. 9(1), 39.  
<https://doi.org/10.38165/jk>

Indriyani, Badri, A. R. P., Oktariza, T. R., & Ramadhani, S. R. (2022). Analisis Hubungan Usia, Masa kerja dan Pengetahuan terhadap Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs). In *Jurnal Kesehatan* (Vol. 13, Number 1). Online. <http://ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id/index.php/JK>

Janrio Tandirerung, F., Dwicky Male, H. C., & Mutiarasari, D. (2020). Hubungan Indeks Massa Tubuh Terhadap Gangguan Muskuloskeletal Pada Pasien Pralansia Dan Lansia Di Puskesmas Kamonji Palu. *Jurnal Kesehatan Tadulako*, 5(2), 1–71.

Kang, M., Kim, I., Park, C., & Min, A. (2025). Relationship Between Musculoskeletal Disorders and Productivity Loss Among Hospital Nurses: An Analytical Cross-Sectional Study With Secondary Data

Analysis. *Journal of Nursing Scholarship*, 57(5), 789–798.  
<https://doi.org/10.1111/jnu.70020>

Korhan, O., & Memon, A. A. (2019). We are IntechOpen , the world ' s leading publisher of Open Access books Built by scientists , for scientists TOP 1 %.  
*Intech*, *II(tourism)*, 13.  
<https://www.intechopen.com/books/advanced-biometric-technologies/liveness-detection-in-biometrics>

Kurniawidjaja, L. M., Purnomo, E., Maretti, N., & Pujiriani, I. (2014). Pengendalian Risiko Ergonomi Kasus Low Back Pain pada Perawat di Rumah Sakit. *Majalah Kedokteran Bandung*, 46(4), 225–233.  
<https://doi.org/10.15395/mkb.v46n4.342>

Lestari, N. L. P. S. M. (2014). Pengaruh Stretchingterhadap Keluhan Muskuloskeletal Pada Perawat Di Ruang Ratna Dan Medical Surgicalrsup Sanglah. *Coping: Community of Publishing in Nursing*, 2(3), 1–10. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/coping/article/view/10766>

Linda Rosalina, dr, Rahmi Oktarina, Mb., Dra Rahmiati, Mp., & Saputra, I. (2023). *BUKU AJAR STATISTIKA*. [www.muhaarikarumahilmiah.com](http://www.muhaarikarumahilmiah.com)

Liza Berlina, & Ichwanuddin. (2024). Hernia Nukleus Pulposus. *Termometer: Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan Dan Kedokteran*, 2(3), 175–197.  
<https://doi.org/10.55606/termometer.v2i3.4119>

Minanda, Z., Maisa, A., & Khairina, I. (2019). Dampak Gangguan Muskoloskeletal Akibat Pekerjaan Pada Perawat di RSI Siti Rahmah

Padang Tahun 2019. *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis E*, 2(1), 2622–2256.

Muhid, A. (2019). *Analisis Statistik 5 Langkah Praktis Analisis Statistik dengan SPSS for Windows Edisi ke 2*.

Najihah, K., Meliala, S. A., Sulisna, A., Syahputri, S., & Apriani, N. (2023).

Application of Occupational Health and Safety Risk Management at Medan Baru Special Eye Hospital. *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia*, 6(8), 1554–1561. <https://doi.org/10.56338/mppki.v6i8.3246>

Ni'matu Zuliana, A., Maudy, S., Putri, D., Luvi, J., & Hidayat, A. D. (2025).

*Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keluhan Moskulokeletal Pada Perawat Rawat Inap di Rumah Sakit X Kabupaten Kediri*.

Nopriani, Y., Studi, P. S., & STIKES Mitra Adiguna Palembang, K. (2024).

*HUBUNGAN POSISI KERJA DURASI DAN FREKUENSI KERJA DENGAN KEJADIAN MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDs) PADA PERAWAT RUMAH SAKIT PUSRI PALEMBANG*. 5(2).

Novita Sari, E., Handayani, L., & Saufi, A. (2017). *Hubungan Antara Umur dan Masa Kerja dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pekerja Laundry*.

Nurbayti, M., Pramadita, S., Govira, D., & Asbanu, C. (2024). Evaluasi

Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di Rumah Sakit Umum Daerah dr. Soedarso. In *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 12, Number 3).

*Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2016 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Rumah Sakit. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2016).*

Permenkes, nomor 66. (2016). *REPUBLIK INDONESIA NOMOR 66 TAHUN 2016 TENTANG KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA RUMAH SAKIT*. 4(June), 2016.

Permenkes Nomor 3 Tahun. (2020). *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.*

Permenkes Nomor 4 Tahun. (2022). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia (2022). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2022 tentang Petunjuk Teknis Jabatan Fungsional Perawat. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.*

Purwanti, D. C. (2025). Implementasi dan Efektivitas Program Penyuluhan Rutin K3RS di Rumah Sakit TMC Tasikmalaya 2022. *Jurnal Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Universitas Halu Oleo*, 6(3), 2723–519. <https://doi.org/10.37887/jk3-uho>

Putri, Z. M., Khairina, I., & Refnandes, R. (2020). Gambaran Gangguan Muskuloskeletal pada Perawat. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 20(2), 399. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v20i2.787>



Rohmad, & Sarah, S. (2021). *Pengembangan Instrumen Angket*. Yogyakarta: K-Media.

Rowanto, Hariyono, W., & Hidayat, M. S. (2025). *Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran Rumah Sakit Gedung Tinggi: Literatur Review* (Vol. 8, Number 1). <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/JPP>

Rudi Lataoso, Syawal Kamiluddin Saptaputra, & Jafriati. (2024). Analisis Faktor Risiko Ergonomi Dengan Kemungkinan Timbulnya Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Perawat Di Rumah Sakit Bhayangkara Tk. Iii Tahun 2024. *Medika Alkhairaat : Jurnal Penelitian Kedokteran Dan Kesehatan*, 6(2), 479–495. <https://doi.org/10.31970/ma.v6i2.190>

Sari, V. I. (2022). Analisis Faktor Risiko Ergonomi Perawat Terhadap Keluhan Musculoskeletal Disorders Di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Langsa. (*Doctoral Dissertation, Institut Kesehatan Helvetia*). [https://repository.helvetia.ac.id/id/eprint/5487/2/tesis\\_vivi\\_indah\\_sari,1902011053,prodi\\_s2\\_ikm.pdf](https://repository.helvetia.ac.id/id/eprint/5487/2/tesis_vivi_indah_sari,1902011053,prodi_s2_ikm.pdf)

Sonia, O. (2023). *Faktor Risiko Musculoskeletal Disorders (MSDs) Pada Pekerja Pemanen Buah Kelapa Sawit di PTPN VI Unit Usaha Rimbo Satu Kabupaten Tebo Provinsi Jambi*.

Tarwaka. (2020). *Ergonomi Industri : Dasar Dasar Pengetahuan Ergonomi dan Aplikasi di Tempat Kerja* (Tarwaka, Ed.; Edisi II). Harapan Press Jl. Ir. Sutami No. 88 Jurug Surakarta 57125.

Tarwaka, & Bakri, S. H. A. (2016). *Ergonomi untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktivitas*. <http://shadibakri.uniba.ac.id/wp-content/uploads/2016/03/Buku-Ergonomi.pdf>

Tewal, S. O. G., Doda, D. V. D., & Wungouw, H. I. S. (2025). Hubungan Musculoskeletal Disorders (MSDs) dengan Psikososial dan Postur Kerja Menggunakan REBA pada Pekerja Cleaning Service. *E-CliniC*, 13(3), 348–352. <https://doi.org/10.35790/ec1.v13i3.61404>

Undang-Undang RI Ketenagakerjaan. (2003). *Republik Indonesia*. (2003). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan*. Jakarta: Republik Indonesia.

UU RI No 17 Tahun. (2023). *Republik Indonesia*. (2023). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2023 tentang Kesehatan*. Jakarta: Republik Indonesia.

UU RI Nomor 38. (2014). *UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 38 TAHUN 2014 TENTANG KEPERAWATAN*.

Wildasari, T., & Nurcahyo, R. E. (2023). Hubungan Antara Postur Kerja, Umur, dan Masa Kerja Dengan Keluhan Muskuloskeletal Disorders (MSDs) Pada Pekerja di CV. Sada Wahtu Kabupaten Bantul Yogyakarta. In *Jurnal Lentera Kesehatan Masyarakat* (Vol. 2, Number 1). <https://jurnalkesmas.co.id>

Yundelfa, M., Muslim, F. O., Nengcy, S., Aulia, A., Fitri, M., & Efendi, M. (2025). *ANALISIS TINGKAT RISIKO DENGAN KELUHAN*

*MUSCULOSKELETAL DISORDERS PADA PERAWAT DI RUMAH  
SAKIT XY PADANG. (2).*