

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillahtulkhaer, M., Thamrin, Y., & Kalla, R. (2022). Analisis Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Musculoskeletal Disorder (MSDs) pada Karyawan Operator Pengisian LPG di Kota Makassar. *Journal of Muslim Community Health (JMCH)* 2022, 3(3), 144–154. <https://doi.org/10.52103/jmch.v3i3.996>
- Adriansyah, M., Mallapiang, F., & Ibrahim, H. (2019). Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Penenun Lipa' Sa'be Mandar di Desa Karama Kecamatan Tinambung Kabupaten Polewali Mandar. *HIGIENE: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 2, 79–85.
- Aini, L. N. (2022). *Mengatasi Nyeri Musculoskeletal Disease Melalui Pembiasaan Stretching Exercise at Work*. Dian Husada Press.
- Akbar, H., Kaseger, H., Rizki Fauzan, M., Silvia Mokoginta, J., Wayan Dimkatni, N., & Novitasari, D. (2024). Faktor yang berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja Tambang. *Journal of Public Health*, 7(2), 49–56.
- Alfiani, R. R., Listyandini, R., & Fathimah, A. (2023). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Penjahit di Pasar Anyar Bogor Tahun 2022. *Jurnal Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 6(3), 204–212. <https://doi.org/10.32832/pro>
- Alisha, N., Halim, R., Syukri, M., Aswin, B., & Hidayati, F. (2021a). Determinan Keluhan Muskuloskeletal Pada Pekerja Bongkar Muat Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit. *JIK (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, 5(2), 366–374. <https://doi.org/10.33757/jik.v5i2.422.g202>
- Alisha, N., Halim, R., Syukri, M., Aswin, B., & Hidayati, F. (2021b). Determinan Keluhan Muskuloskeletal pada Pekerja Bongkar Muat Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit. *JIK (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, 5(2), 366–374. <https://doi.org/10.33757/jik.v5i2.422.g202>
- Aljonak, A. V., & Tejamaya, M. (2022). *Pengaruh Faktor Individu Terhadap Gangguan Muskuloskeletal Pada Pekerja Kantor*. 6(1).
- Amlia, Y. R., Karim, D., & Rustam, M. (2022). Hubungan Sikap Kerja dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Penjahit Konveksi. *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*, 7(2), 23–29.
- Aprianto, B., Fajar, H. A., 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.
- Aprilia, N. P., Widjasena, B., & Suroto. (2021). Hubungan Antara Gerakan *repetitif* dan Postur Kerja dengan Kejadian Carpal Tunnel Syndrome Pada Pekerja Pengupas Kulit Kelapa Manual di Pasar Tradisional Se-Kota Surakarta. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(6), 747–754. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Aprillia, P., & Rifai, M. (2022). Hubungan Masa Kerja, Postur Kerja dan Beban Kerja dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (Msd) Pada Pekerja Industri Desa Sidoluhur Sleman. *Periodicals of Occupational Safety and Health*, 31–40. <http://journal2.uad.ac.id/index.php/posh/index>
- Al, Sitepu, F., Nuryanto, H., & Prawayoga, Y. A. (2023). Sosialisasi Kerja Bagi Pekerja Galangan Kapal Tradisional di Desa Klidang Batang, Kabupaten Batang, Jawa Tengah. *Journal of Society Empowerment*, 1(2).



- Asfian, P., Akifah, & Jayandi, M. (2021). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Carpal Tunnel Syndrome (CTS) pada Petugas Operator Pengisi BBM di SPBU Kota Kendari. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 9(5), 669–674. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Aswin, B., & Hidayati, F. (2023). Analisis Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian *Musculoskeletal Disorders* (Msds) pada Pengrajin Batik. *Jurnal Keperawatan Dan Fisioterapi (JKF)*, 5(2), 427–434. <https://doi.org/10.35451/jkf.v5i2.1651>
- Aswin, B., Ibnu, I. N., & Reskiaddin, L. O. (2025). Efektivitas Latihan Peregangan Otot dalam Pengendalian Carpal Tunnel Syndrome pada Pekerja Belah dan Sortir Pinang. *JUMANTIK*, 10(1), 49–57.
- Aswin, B., Reskiaddin, L. O., & Halim, R. (2022). Hubungan Gerakan *Repetitif* dengan Kejadian Carpal Tunnel Syndrome pada Pekerja Pengemasan Ikan. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 11(1), 57–62.
- Azizah, A. G., & Sulistyorini, A. (2024). Hubungan Tingkat Risiko Postur Kerja dan Faktor Individu dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* Pekerja Mebel Tunjungsekar. *National Journal of Occupational Health and Safety*, 5(11), 1–13. <https://doi.org/10.59230/njohs.v5i1.953>
- Azzahra, Bahri, S., & Puji, L. K. R. (2022). Hubungan Sikap Kerja, Masa Kerja dan Durasi Kerja dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja Manual Handling di Gudang X. Tangerang Selatan. *Frame of Health Journal*, 1(1), 143–152.
- Barone, R., & Szychlińska, M. A. (2023). Highlights in Pathophysiology of the Musculoskeletal System. *International Journal of Molecular Sciences*, 24, 2–5.
- Danur, S. M. B., Wahyu, A., & Thamrin, Y. (2022a). Hubungan Postur Kerja dan Masa Kerja Terhadap Keluhan Muskuloskeletal pada Pengemudi Bus. *Hasanuddin Journal of Public Health*, 3(2), 166–178. <https://doi.org/10.30597/hjph.v3i2.21894>
- Danur, S. M. B., Wahyu, A., & Thamrin, Y. (2022b). Hubungan Postur Kerja dan Masa Kerja terhadap Keluhan Muskuloskeletal pada Pengemudi Bus. *Hasanuddin Journal of Public Health*, 3(2), 166–178. <https://doi.org/10.30597/hjph.v3i2.21894>
- Dina, A. B., Yulianti, & Gafur, A. (2024). Faktor yang Berhubungan dengan *Musculoskeletal Disorders* pada Pekerja PT. Industri Kapal Indonesia. *Window of Public Health Journal*, 5(6), 891–898.
- Dwilago, I. T., Anggraini, M. T., & Setiawan, R. (2022). Hubungan Gerakan Berulang dan Posisi Kerja dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* pada Pekerja Fillet Ikan di Kota Tegal. *Medica Arteriana (Med-Art)*, 4(2), 90–97. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/MedArt>
- Dwiseli, F., Syafitri, N. M., Rahmadani, Y., & Hamid, F. (2023). Pengaruh Masa Kerja dan Postur Kerja dengan Keluhan Musculoskeletal pada Pekerja Supir Mobil di Terminal Daya Kota Makassar. *Jurnal Ilmu Kesehatan Dan Kedokteran*, 10(2), 2549–4864. <http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kesehatan>
- Rusni, N. W., & Sukmawati, N. M. H. (2023). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Muskuloskeletal Disorders (MSDs) pada Pengangkat Ikan di Usaha Dagang Mina Karya Karangasem. *Medical Journal*, 1(3), 93–100.
- Sulistiyono, A., Fatimah, A., & Listyandini, R. (2021). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Muskuloskeletal Disorder (MSDs) pada Petani Pengglasari Kecamatan Purabaya Kabupaten Sukabumi Tahun 2019.



- Jurnal Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 4(5), 412–422. <http://ejournal.uika-bogor.ac.id/index.php/PROMOTOR>
- Faridah, F., & Junaidi, A. S. (2022). Faktor yang Mempengaruhi Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pembatik Seberang Kota Jambi. *Quality : Jurnal Kesehatan*, 16(2), 109–116. <https://doi.org/10.36082/qjk.v16i2.831>
- Fatmawati, K., Muhsanah, F., & Yusuf, R. A. (2023). Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* Petani di Desa Tallulolo Kecamatan Kesu Kabupaten Toraja Utara. *Window of Public Health Journal*, 4(4), 559–566.
- Fauziyah, R. N. (2019). *Analisis Data Menggunakan Multiple Logistic Regression Test di Bidang Kesehatan Masyarakat dan Klinis*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung.
- Felicia, C., Arganata, F. Z., & Fitri, N. (2024). Hubungan Postur Kerja dan Gerakan Berulang dengan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja Pembuat Sol Sepatu di Mergelo Mojokerto. *Jurnal Inovasi Kesehatan Global*, 1(3), 119–127. <https://doi.org/10.62383/ikg.v1i3.690>
- Graveling, R. (2018). *Ergonomics and Muculoskeletal Disorders (MSDs) in the Workplace: A Forensic and Epidemiological Analysis*. CRC Press.
- Hanifah, L., Widjasena, B., & Wahyuni, I. (2023). Analisis Tingkat Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja Pabrik Roti di Jakarta. *MEDIA KESEHATAN MASYARAKAT INDONESIA*, 22(3), 189–197. <https://doi.org/10.14710/mkmi.22.3.189-197>
- Harahap, L. F., & Rusnita, E. (2024). Analisis Manual Handling pada PT. Karimun Marine Shipyard Menggunakan Metode Checklist (Studi Kasus di PT. Karimun Marine Shipyard). *Jurnal JTIM*, 1(1), 8–15.
- Hardiyati, S., Anggraini, M. T., & Fuad, W. (2022). Hubungan Postur Kerja dan Masa Kerja dengan Nyeri Muskuloskeletal (Analisis pada Pekerja Pembuat Batu Bata di Desa Karangsono Kecamatan Mranggen Kabupaten Demak). *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 17(3), 3. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/jkmi>,
- Hargiani, F. X., Margareta, L. D., Fariz, A., & Halimah, N. (2024). Hubungan Posisi Kerja, Usia, dan Masa Kerja dengan Keluhan Muskuloskeletal pada Perajin Tompo di Desa Purwokerto Kecamatan Srengat. *Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 10(1), 89–95.
- Hignett, S., & McAtamney, L. (2000). Rapid Entire Body Assessment (REBA). *Applied Ergonomics*, 31, 201–205.
- Hoseini, Z. J., Mokhtarinia, H., & Vahedi, M. (2022). Comparative Study of Physical, Environmental and Psychosocial Risk Factors in Workers in the Production and Assembly of Auto Parts in Qom with a Multi-Factor Approach. *Iranian Journal of Ergonomics*, 2(10), 101–111. <https://journal.iehfs.ir>
- Irawati, N., Yogisutanti, G., & Sitorus, N. (2020a). Hubungan antara Status Gizi, Masa Kerja, dan Sikap Kerja dengan Gangguan Muskuloskeletal pada Penjahit di Jember. *JPHRECODE*, 4(1), 52–60. <http://e-ac.id/JPHRECODE>
- Irawati, N., Yogisutanti, G., & Sitorus, N. (2020b). Hubungan Antara Status Gizi, Masa Kerja dengan Gangguan Muskuloskeletal pada Penjahit di Jember. *JPH RECODE*, 4(1), 52–60. <http://e-ac.id/JPHRECODE>



- Jatmika, L., Fachrin, S. A., & Sididi, M. (2022). Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan MSDS pada Pekerja Buruh di Pelabuhan Yos Sudarso Tual. *Window of Public Health Journal*, 3(3), 563–574.
- Joseph, G., Sumampouw, O. J., & Kandou, G. D. (2023). Keluhan Muskuloskeletal pada Nelayan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi*, 12(1), 34–40.
- Juleha, J., Wambrauw, A., & Irjayanti, A. (2023). Faktor Yang Berhubungan Dengan *Musculoskeletal Disorders* pada Tenaga Kerja Bongkar Muat di Pelabuhan Jayapura. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 22(1), 84–91. <https://doi.org/10.14710/jkli.22.1.84-91>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2018). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2018*.
- Kementerian Ketenagakerjaan Republik Indonesia. (2024). *Data Kecelakaan Kerja Tahun 2024*.
- Kim, W. J., Park, H. J., & Jeong, B. Y. (2022). A Cross-Sectional Descriptive Study of *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) of Male Shipbuilding Workers and Factors Associated the Neck, Shoulder, Elbow, Low Back, or Knee MSDs. *Applied Sciences (Switzerland)*, 12(7). <https://doi.org/10.3390/app12073346>
- Liu, S., Wang, B., Fan, S., Wang, Y., Zhan, Y., & Ye, D. (2022). Global Burden of *Musculoskeletal Disorders* and Attributable Factors in 204 Countries and Territories: A Secondary Analysis of The Global Burden of Disease 2019 Study. *BMJ Open*, 12(6), 1–10. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2022-062183>
- Marcilin, M., & Situngkir, D. (2020). Faktor Prediksi Keluhan *Musculoskeletal Disorders* pada Pekerja Unit Sortir di PT. Indah Kiat Pulp and Paper Tangerang TBK Tahun 2018. *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, 4(2), 54–65. <https://doi.org/10.21111/jihoh.v4i2.3482>
- Margaretha, N. (2022). Analisis Kegiatan Manual Material Handling Terhadap Gejala Muskuloskeletal Disorder pada Operator Gudang. *Jurnal Indonesia Sosial Sains*, 3(2), 167–190. <https://doi.org/10.36418/jiss.v3i2.539>
- Megawati, E., Saputra, W. S., Attaqwa, Y., & Fauzi, S. (2021). Edukasi Pengurangan Risiko Terjadinya *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Dini, pada Penjahit Keliling di Ngaliyan Semarang. *Jurnal BUDIMAS*, 03(02), 450–456.
- Mufsidik, D., Pratiwi, A. D., & Junaid. (2019). Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Penenun di Desa Masalili Kecamatan Kontunaga Kabupaten Muna Tahun 2019. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 4(4), 1–10.
- Nissa, P. C., Widjasena, B., & Suroto. (2015). Hubungan Gerakan *Repetitif* dan Lama Kerja dengan Keluhan Carpal Tunnel Syndrome pada Teknik Arsitektur. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3(3), 2356–3346. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Nofita, S., Handayani, P. A., & Solechan, A. (2023). Hubungan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) dengan Kualitas Hidup Pekerja Penggilingan Ketela di CV. Niat Mulia Pati. *Community Health Nursing Journal*, 11(1), 27–45. <https://cmhn.pubmedia.id/index.php/cmhn/index>
- ku Ajar Gangguan *Musculoskeletal* Edisi 2. Salemba Medika.
- Andarini, D., Idris, H., & Anggraeni, R. (2023). Faktor Risiko yang hi Penyakit *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja : eview. *Jurnal Lentera Kesehatan Masyarakat*, 2(3), 163–174. esmas.co.id/index.php/jlkm
- ty and Health Administration. (2000). *Ergonomics Program Guidelines for Meatpacking Plants*.



- Occupational Safety and Health Administration. (2008). *Guidelines for Shipyard*.
- Permenkes. (2018). *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 52 Tahun 2018*.
- Prasetyo, D., Sartika, & Bur, N. (2023). Determinan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* pada Pekerja Pengelasan di PT. Industri Kapal Indonesia (Persero) Makassar. *Window of Public Health Journal*, 4(2), 324–332.
- Prima, A., Siddiq, M., Siregar, R., & Lase, S. I. (2022). Faktor Yang Berhubungan dengan MSDS pada Petugas Cleaning Service di RSU Sembiring Tahun 2021. *BEST JOURNAL (Biology Education, Science & Technology)*, 5(1), 309–314.
- Purwati, K., Saputra, A. I., & Taolin, A. (2023). Hubungan antara Postur Kerja dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* pada Pekerja Laundry di Kecamatan Batam Kota Batam 2023. *Jurnal Zona Kedokteran*, 13(2), 392.
- Rahayu, U., Baharuddin, A., & Kalla, R. (2022). Faktor yang Berhubungan MSDs dan Manajemen Risiko Metode JSA dan HAZOPs di CV Guna Agung. *Journal of Muslim Community Health (JMCH)* 2022, 3(1), 109–122. <https://doi.org/10.52103/jmch.v3i1.811>
- Rahmadani, P. F., & Muzakir, H. (2024). Hubungan Faktor Keluhan MSDs pada Pekerja Penyusun Semen PT. Indocement Tahun 2024. *Indonesian Journal of Science E-ISSN*, 1(3), 787–795.
- Repilda, N., Entianopa, & Kurniawati, E. (2022). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Carpal Tunnel Syndrome (CTS) pada Pekerja di Kantor Jambi Ekspres. *Indonesian Journal of Health Community*, 3(2), 39–46. <http://e-journal.ivet.ac.id/index.php/ijheco>
- Rika, A. K. M., & Dwiyaniti, E. (2023). Hubungan Antara Indeks Massa Tubuh dengan Keluhan Muskuloskeletal Disorders (Studi Kasus pada Pekerja Operator Container Crane PT. X Surabaya) Correlation Between Body Mass Index with *Musculoskeletal Disorders* Complaints (Case Study on Container Crane Operator PT.X Surabaya). *Media Gizi Kesmas*, 11(2), 365–370.
- Rumae, S. S. A., Russeng, S. S., & Mahmud, N. U. (2023). Penerapan Manajemen Risiko dengan Metode Hirarc dalam Mencapai Zero Accident di PT. IKI Makassar. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(2), 850–859.
- Rusman, I., Sam, A. D. P., Juhamran, R. P., Gani, A. B., & Mokhtar, S. (2023). Penyebab Timbulnya Gangguan Muskuloskeletal Ekstremitas Atas pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia Angkatan 2019 Selama Perkuliahan dalam Jaringan (Daring). *Fakumi Medical Journal*, 3(3), 147–154.
- Saikhunuddin, Widajati, N., & Paskarini, I. (2024). Gambaran Posisi Kerja dan Keluhan Musculoskeletal Disorder (MSDs) pada Pekerja di Industri Baja Gresik. *Media Gizi Kesmas*, 13(1), 292–299. <https://doi.org/10.20473/mgk.v13i1.2024.292-299>
- Saputra, H. M., Sari, M., & Husna, M. (2020). Faktor Penyebab Primer dan Kombinasi dengan *Musculoskeletal Disorders* pada Pekerja Peternak Ayam di Nagari Mungka. *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, 5(1), 15–24. <https://doi.org/10.21111/jihoh.v5i1.4210>
- Saputra, H. M., & Indrasuari, A. A. I. D., & Pelayun, C. G. P. (2023). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan *Musculoskeletal Disorders* dan Kelelahan Kerja pada Pekerja Kopi. *Jurnal Ilmiah Hospitality*, 12(2).
- Shandra, N. R. (2020). Prevalensi Nyeri Muskuloskeletal pada Pekerja Berkecak Kayuh di Palembang. *Sriwijaya Journal of Medicine*, 3(1),



- Supriati, S., Juanda, & Rahmawati. (2024). Hubungan Faktor Individu dan Lama Kerja dengan Risiko Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pengemudi Truk Angkutan Batu di CV. Kanca Satui Tanah Bumbu. *Medic Nutricia: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 7(5), 1–13.
- Suratno, T. Y. L., Ruliati, L. P., & Sahdan, M. (2022). Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (Msds) pada Pekerja Konstruksi PT. Pembangunan Perumahan di Bendungan Manikin. *SEHATMAS: Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*, 1(4), 666–678. <https://doi.org/10.55123/sehatmas.v1i4.970>
- Suriya, M., & Zuriati. (2019). *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Medikal Bedah Gangguan pada Sistem Muskuloskeletal Aplikasi Nanda NIC & NOC*. Pustaka Galeri Mandiri. www.pustakagalerimandiri.com
- Suryaningadi, T. D., & Sangadji, N. W. (2024). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Karyawan Divisi General Service dan Divisi Finance and Budgeting di PT.X Tahun 2024. *Jurnal Riset Pengembangan Dan Pelayanan Kesehatan*, 3(2), 55–62.
- Tarwaka. (2015). *Keselamatan dan Kesehatan Kerja: Manajemen dan Implementasinya di Tempat Kerja*. Harapan Press.
- Tarwaka, Bakri, S. HA., & Sudiajeng, L. (2004). *Ergonomi untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Produktivitas* (Vol. 323).
- Tasyafe, A. H., Desye, B., & Engdaw, G. T. (2023). Prevalence and Risk Factors of Work-Related *Musculoskeletal Disorders* Among Cashiers In Small-Scale Businesses: A Cross-Sectional Study In Ethiopia. *BMJ Open*, 13(7), 1–10. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2022-070746>
- Utami, U., Karimuna, S. R., & Jufri, N. (2017). Hubungan Lama Kerja, Sikap Kerja, dan Beban Kerja dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Petani Padi di Desa Ahuhu Kecamatan Maluhu Kabupaten Konawe Tahun 2017. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 2(6), 1–10.
- Utomo. (2013). *Hubungan Jabatan, Masa Kerja, dan Dukungan Organisasi dengan Motivasi Perawat Melanjutkan Pendidikan ke Jenjang S1 Keperawatan*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wahyuning, D. G., Lubis, Z. I., Yuliadarwati, N. M., & Rosidah, N. (2021). Literature Review: Analisis *Musculoskeletal Disorders* pada Musisi Orkestra Jenis String. *Physiotherapy Health Science*, 3(1), 11–17.
- Wardani, R., Meirino, M., Lestari, D. D., & Giawa, D. (2023). Upaya Pencegahan Gangguan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Pada Karyawan dan Karyawati Front Office Department di Klinik Recons Fit Palembang. *Jurnal Abdimas Kedokteran Dan Kesehatan*, 1(2), 116–124. <https://doi.org/10.24853/jaras.1.2.116-124>
- WHO. (2022). *Musculoskeletal Health*.
- Wildasari, T., & Nurcahyo, R. E. (2023). Hubungan Antara Postur kerja, Umur, dan Masa Kerja dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja di CV. Sada Wahyu Kabupaten Bantul Yogyakarta. *Jurnal Lentera Kesehatan Masyarakat*, 2(1). <https://jurnalkesmas.co.id>
- is, Moch., Sulistyorini, A., & Marji. (2023). Hubungan Lama Kerja erja Duduk dengan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Staf ek PT X. *Sport Science and Health*, 5(10), 1033–956. <https://doi.org/10.17977/um062v5i102023p1033-956>
- H. S. (2009). *Multivariat untuk Penelitian Kesehatan*. Mitra
- ss.



- Yu, Z., Zhang, J., Lu, Y., Zhang, N., Wei, B., He, R., & Mao, Y. (2023). Musculoskeletal Disorder Burden and Its Attributable Risk Factors in China: Estimates and Predicts from 1990 to 2044. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(1), 1–18. <https://doi.org/10.3390/ijerph20010840>
- Zahra, S. F., & Prastawa, H. (2023). Analisis Keluhan Muskuloskeletal Menggunakan Metode Nordic Body Map. *Industrial Engineering Online Journal*, 12(2), 1–9.

