

DAFTAR PUSTAKA

- Afro, H. S., & Paskarini, I. (2022). Hubungan antara imt dan kebiasaan merokok dengan keluhan musculoskeletal disorders pada petani padi di desa doho, kabupaten madiun, jawa timur. *Preventif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 13(1), 98–111.
- Afzal, M., Khan, A., & Farooqui, S. (2024). Incidence of work-related musculoskeletal pain among Primary Health-care Providers. *African Health Sciences*, 24(2), 395–404. <https://doi.org/10.4314/ahs.v24i2.40>
- Aliefia, R., Kasih, L. C., & Amalia, R. (2024). Asuhan keperawatan pada pasien dengan ulkus diabetikum: studi kasus. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 6(4), 1515–1526. <http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP%0AASUHAN>
- Allen, K. D., Thoma, L. M., & Golightly, Y. M. (2022). Epidemiology of osteoarthritis. *Osteoarthritis and Cartilage*, 30(2), 184–195.
- Annisa, U. N., Hasanah, O., & Rustam, M. (2023). Gambaran sikap dan posisi kerja (ergonomi) menggunakan metode ovako work analysis system (owas). *Health Care: Jurnal Kesehatan*, 12(2), 248–257. <https://doi.org/10.36763/healthcare.v12i2.294>
- Anyelir, N. P., Fitri, N., Jenrivo, F., & Riswari, R. M. (2024). The relationship between work posture and work period with musculoskeletal disorders (MSDs) complaints in nurses in the emergency room (IGD) at Gambiran Hospital, Kediri City. *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia (MPPKI)*, 7(8), 2208–2214.
- 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.
- Arisdiani, T., & Arifin, N. (2024). Peran perawat dalam perawatan luka pada pasien bedah medikal: strategi dan praktik terbaik. *Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan (JIKK)*, 1(2), 24–27. <https://jurnal.naiwabestscience.my.id/index.php/jikk/>
- Arrohmanasyah, D., & Utomo, M. A. (2025). Analysis of factors affecting the incidence of musculoskeletal disorders (MSDs) among rubber factory field workers: a literature review. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 7(3 SE-Articles). <https://doi.org/10.37287/jppp.v7i3.6771>
- Asmarani, A., Fadli, F., Murtini, M., Hasanuddin, I., & Roesmono, B. (2021). Upaya peningkatan pengetahuan perawat dalam proses perawatan luka diabetes mellitus. *Jurnal Inovasi Dan Pengabdian Masyarakat (Jipengmas)*, 1(1), 14–18.
- Astuti, L. W. (2024). Sistem muskuloskeletal. *Bookchapter Keperawatan Medikal Bedah*.
- Aulya, M. (2024). *Faktor-faktor karakteristik individu dan imt yang berhubungan dengan gangguan muskuloskeletal akibat pekerjaan pada perawat di RSUD dr. Rasidin Padang tahun 2024*. Universitas Andalas.
- Balaputra, I., & Sutomo, A. H. (2017). Pengetahuan ergonomi dan postur kerja perawat pada perawatan luka dengan gangguan muskuloskeletal di dr. H.

- Koesnadi Bondowoso. *Berita Kedokteran Masyarakat*, 33(9), 445–448.
- Broek, K. Van den. (2024). *Prevention strategies MSDs healthcare sector*. <https://oshwiki.osha.europa.eu/en/themes/prevention-strategies-msds-healthcare-sector>
- Chiwaridzo, M., Makotore, V., Dambi, J. M., Munambah, N., & Mhlanga, M. (2018). Work-related musculoskeletal disorders among registered general nurses: a case of a large central hospital in Harare, Zimbabwe. *BMC Research Notes*, 11(1), 315. <https://doi.org/10.1186/s13104-018-3412-8>
- Darmayani, A. (2025). *Hubungan faktor risiko individu terhadap tingkat keluhan muskuloskeletal pada perawat di rs pusat otak nasional Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta*.
- Dewi, D. K. Y. K., Vitasari, P., & Kiswandono, K. (2023). Identifikasi keluhan fisik pada karyawan pencetakan gula menggunakan Nordic Body Map. *Jurnal Valtech*, 6(1), 22–26.
- Dewi, N. F. (2019). Risiko musculoskeletal disorders (MSDs) pada perawat instalasi gawat darurat (IGD). *Jurnal Vokasi Indonesia*, 7(2), 5.
- Dewi, N. F. (2020). Identifikasi risiko ergonomi dengan metode nordic body map terhadap perawat poli RS X. *Jurnal Sosial Humaniora Terapan*, 2(2), 15.
- Dimantika, A., Sugiyarto, S., & Setyorini, Y. (2020). Perawatan luka diabetes mellitus menggunakan teknik modern dressing. *Interest: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 9(2), 160–172.
- Enta, S., & Masfuri, M. (2024). Edukasi ergonomi dalam mencegah gangguan muskuloskeletal pada perawat yang bekerja di rumah sakit. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 6(1), 1240–1249.
- Febrianti, A. (2017). Peran perawat dalam perawatan luka diabetikum (gangren) di ruang dahlia rumah sakit TK II DR Ak Gani Palembang tahun 2014. *Masker Medika*, 5(1), 42–78.
- Ginting, J. B., Telaumbanua, A. S., Siregar, S. D., & Suci, T. (2024). Factors associated with musculoskeletal disorders complaints of medan selayang laundry workers. *Miracle Journal of Public Health*, 7(2), 97–107. <https://doi.org/10.36566/mjph.v7i2.381>
- Gusfi, Y. P. (2021). *Analisis keluhan otot dengan metode nordic body map dan hand and arm risk assessment method di industri kriya rotan*.
- Gusmiah, T., Jhoni, G., Wahyudi, A., & Pradika, J. (2020). “Nurse’s experience of musculoskeletal pain at kitamura clinic pontianak, west kalimantan, indonesia: a qualitative study.” *International Journal of Multidisciplinary Research and Publications (IJMRAP)*, 3(4), 26–28. <http://repo.stikmuhptk.ac.id/jspui/handle/123456789/205>
- Hartanti, N., Wardoyo, E., & Sugiarto, S. (2025). Nursing care for patients with post debridement diabetic ulcers with moist wound healing innovation interventions at general ahmad yani hospital, metro city. *INDOGENIUS*, 4(1), 118–126.
- Haryanto, H., Khairillah, Y. N., Fitriana, E. E., & Mentari, T. A. (2025). Empowering wound care nurses in the assessment and early detection of diabetic foot ulcers through Indonesia-Malaysia international collaboration. *Community Empowerment*, 10(6).
- Helmina, N. D., & Hafifah, I. (2019). Hibungan umur, jenis kelamin, masa kerja dan kebiasaan olahraga dengan keluhan musculoskeletal disorders (msds)

- pada perawat. *Caring Nursing Journal*, 3(1).
- Hidayat, R., Naziyah, N., & Masdiana, M. (2024). Manajemen luka kaki diabetik dengan conservative sharp wound debridement (cswd). *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*, 7(6), 2357–2361.
- Indrayati, N., Dahlia, D., & Maria, R. (2021). Penerapan telemedicine terhadap penyembuhan luka kaki diabetik grade IV paska amputasi. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 3(2), 668–678.
- Indriyani, I., Badri, P. R. A., Oktariza, R. T., & Ramadhani, R. S. (2022). Analisis hubungan usia, masa kerja dan pengetahuan terhadap keluhan musculoskeletal disorders (msds). *Jurnal Kesehatan*, 13(1), 186–191.
- Jakovljević, M. (2024). *Work-related musculoskeletal disorders in nurses: still an unsolved problem in reality (narrative literature review)*. <https://doi.org/10.5772/intechopen.1004441>
- Kamal, S., Munahar, S., Abbas, A., Ito, Y., & Wahyudi, A. (2021). Hospital bed for diabetes care: an invention to support professional and hygienic nursing practice. *Mechanical Engineering for Society and Industry*, 1(1), 7–13.
- Kamal, S., Setiyo, M., & Munahar, S. (2019). *Pengembangan bed perawatan luka guna meningkatkan efisiensi kerja, ergonomis dan keselamatan kerja*.
- 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>
- Krishnan, K. S., Raju, G., & Shawkataly, O. (2021). Prevalence of work-related musculoskeletal disorders: Psychological and physical risk factors. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(17). <https://doi.org/10.3390/ijerph18179361>
- Laksmi, D. Y., & Mustiko, P. L. (2024). Pola gangguan muskuloskeletal di usia produktif. *Jurnal Kesehatan Panca Bhakti Lampung*, 12(2), 136–149.
- Lataoso, R., Saptaputra, S. K., & Jafriati, J. (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.
- Lim, Y. J. (2020). *Understanding tendinitis: causes, symptoms, and treatments*.
- Lin, S. C., Lin, L. L., Liu, C. J., Fang, C. K., & Lin, M. H. (2020). Exploring the factors affecting musculoskeletal disorders risk among hospital nurses. *Plos One*, 15(4), e0231319.
- Listrikawati, M., Minarti, S. I., Azali, L. M. P., & Prastiwi, F. (2023). Analisis karakteristik luka diabetes mellitus pada pasien dm tipe 2 di RSUD Karanganyar. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4, 2601–2607.
- Lusiana, E. D., & Mahmudi, M. (2020). *Teori dan praktik analisis data univariat dengan past*. Universitas Brawijaya Press.
- Majid, A., Prayogi, A. S., Surantono, S., & Hendarsih, S. (2017). Sifoedt (simple foot elevator for diabetic ulcer treatment). *Jurnal Teknologi Kesehatan (Journal of Health Technology)*, 13(1), 12–16.
- Manik, W. C. O., & Lestari, F. (2023). Faktor risiko musculoskeletal disorders (msds) pada perawat: literature review. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(2), 1693–1706.
- Mataheru, D., Munte, L., Nahak, S., Olang, J., & Sampepadang, M. (2025). Beban

- kerja perawat dengan kejadian low back pain di satu rumah sakit swasta indonesia bagian timur. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 7, 675–682. <https://doi.org/10.37287/jppp.v7i3.6724>
- Megawati, E. (2021). Edukasi pengurangan resiko terjadinya musculoskeletal disorders (MSDs) dini, pada penjahit keliling di ngaliyan semarang. *Budimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 450–456.
- Nadeak, Y. S., & Pardede, E. E. (2025). Efektivitas penerapan perawatan luka metode moistwound healing pada luka ulkus diabetes militus tipe II di rumah spesialis luka diabetes unit antapani bandung. *Nursing Applied Journal*, 3(1 SE-Articles), 155–162. <https://doi.org/10.57213/naj.v3i1.581>
- Nopriani, Y., & Apriyandi. (2024). Hubungan posisi kerja durasi dan frekuensi kerja dengan kejadian musculoskeletal disorders (MSDs) pada perawat rumah sakit pusri palembang. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(2), 4759–4766.
- OSHA. (2024). *Prevention strategies for MSDs in the healthcare sector*. European Agency for Safety and Health at Work. <https://oshwiki.osha.europa.eu/en/themes/prevention-strategies-msds-healthcare-sector>
- Pal, A., De, S., Sengupta, P., Maity, P., & Dhara, P. C. (2019). Relationship between body mass index and musculoskeletal disorders among women cultivators. *LokLF; Oa Tula [; K% Ifjizs {; Oa Eqnñs*, 90.
- Pangkey, B. C. A., Hutasoit, E. R., Nenohaifeto, F. I., Juhdeliena, J., & Sari, E. C. Y. (2023). Kajian literatur: gambaran tingkat risiko musculoskeletal disorders (msds) pada perawat. *MAHESA : Malahayati Health Student Journal*, 3(8), 2439–2459. <https://doi.org/10.33024/mahesa.v3i8.10731>
- Prasetyo, H. (2024). *Pelatihan perawatan luka diabetik sebagai upaya peningkatan keterampilan bagi mahasiswa keperawatan*. 02(02), 83–90.
- Purnamasari, E. S. (2018). *Analisis risiko musculoskeletal disorders (MSDs) berdasarkan karakteristik individu*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Purwaningsari, D. (2023). *Carpal tunnel syndrome (cts): literatur review*. departemen histologi, fakultas kedokteran, universitas hang tuah, surabaya, indonesia.
- 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>
- Rahmawati, I. N., Pawestri, F. N., Putra, K. R., & Wisnasari, S. (2024). Beban kerja mental berhubungan dengan keluhan gangguan muskuloskeletal pada perawat di rumah sakit. *Dunia Keperawatan: Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan*, 12(1), 88–97.
- Rasyid, M. F. A. (2021). Pengaruh asupan kalsium terhadap indeks masa tubuh (IMT). *Jurnal Medika Utama*, 2(04 Juli), 1094–1097.
- Riris, R., & Nasri, S. M. (2024). Faktor risiko ergonomi pada perawat: tinjauan sistematik terhadap prevalensi gangguan muskuloskeletal. *Human Care Journal*, 9(2), 262–272.
- Rosadi, R., Antoniyus, Y., Wardojo, S. S. I., Amanati, S., & Darwati, N. M. (2021). Analisis faktor risiko nyeri punggung bawah pada perawat di rsud dr. murjani sampit. *Jurnal Fisioterapi Dan Rehabilitasi Vol*, 5(2).
- Sari, V. I., Utami, T. N., & Nuraini, N. (2023). Analisis faktor risiko ergonomi perawat terhadap keluhan musculoskeletal disorders. *Jurnal Keperawatan*

- Priority*, 6(2), 131–143.
- Septiani, C. O., & Ramadhika, A. (2024). YUME : journal of management analisis peran perawat dalam penerapan keselamatan pasien rawat inap di klinik pratama rancajigang medika. In *YUME : Journal of Management* (Vol. 7, Issue 2).
- Soares, C. O., Pereira, B. F., Gomes, M. V. P., Marcondes, L. P., de Campos Gomes, F., & de Melo-Neto, J. S. (2020). Preventive factors against work-related musculoskeletal disorders: narrative review. *Revista Brasileira de Medicina Do Trabalho*, 17(3), 415.
- Subhaktiyasa, P. G. (2024). Menentukan populasi dan sampel: pendekatan metodologi penelitian kuantitatif dan kualitatif. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(4), 2721–2731.
- Sun, W., Yin, L., Zhang, T., Zhang, H., Zhang, R., & Cai, W. (2023). Prevalence of work-related musculoskeletal disorders among nurses: a meta-analysis. *Iranian Journal of Public Health*, 52(3), 463–475. <https://doi.org/10.18502/ijph.v52i3.12130>
- Supardi, S., Winarti, A., & Suprajatno, A. (2022). Faktor-faktor yang mempengaruhi keluhan muskuloskeletal pada perawat di ruang igd dan kamar operasi rsud prambanan. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(2), 5091–5100.
- Syakura, A., & Hasanah, W. (2022). Peran perawat dalam meningkatkan kemandirian penderita diabetes melitus yang mengalami ulkus dekubitus di rsud mohammad noer pamekasan: indonesia. *Professional Health Journal*, 4(1), 88–96.
- Varacallo, M. A., El Bitar, Y., Sina, R. E., & Mair, S. D. (2024). Rotator cuff syndrome. In *StatPearls [Internet]*. StatPearls Publishing.
- Widyastuti, H., & Pranata, A. E. (2023). *Hubungan musculoskeletal disorders dengan tingkat kelelahan pada perawat pelaksana di rumah sakit paru jember*. Universitas dr. SOEBANDI.
- Wildasari, T., & Nurcahyo, R. E. (2023). Hubungan antara postur kerja, umur, masa kerja dengan keluhan musculoskeletal disorders (MSDS) pada pekerja. *Jurnal Lentera Kesehatan Masyarakat*, 2(1), 43–52.
- Wuriani, Rosa, E. M., & Afandi, M. (2017). Pengaruh perbaikan postur kerja terhadap nyeri muskuloskeletal pada perawat di Klinik Kitamura Pontianak. *Mutiara Medika*, 17(1), 22–28.
- Yanti, S. D., Fujianti, S., Apriandini, S. N., Fathaddin, A. T. A., Fikriya, A., Mardhiyah, A., & Hendrawati, S. (2024). Gangguan muskuloskeletal pada perawat di rumah sakit: A literature review. *Holistik Jurnal Kesehatan*, 18(8), 1011–1020.
- Yulia, A., & Yunashastuti, R. (2024). Hubungan antara shift kerja, kualitas tidur dan durasi kerja terhadap kelelahan kerja pada perawat di rumah sakit umum daerah muhammad sani kabupaten karimun. *Jurnal Lentera Kesehatan Masyarakat*, 3(2), 100–109.
- Yumesri, Y. (2024). Etika dalam peneltian ilmiah. *Jurnal Genta Mulia*, 15(2), 63–69.
- Zalukhu, J. P., Zagoto, E. D., Anastasia, R. A., Siahaan, R., Purba, R. H. A., & Nababan, T. (2025). Hubungan perilaku perawatan luka ulkus diabetikum dengan kesembuhan pada pasien diabetes melitus di RSU Royal Prima Medan tahun 2025. *Jurnal Ners*, 9(3 SE-Articles), 5348–5352.

<https://doi.org/10.31004/jn.v9i3.48500>

