

## DAFTAR PUSTAKA

- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 Tentang Rumah Sakit.
- 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. *Prev. J. Kesehatan. Masy.* 13, 98–111.
- Alayyannur, P.A., 2018. Korelasi Komitmen Manajemen dan Pelatihan K3 dengan Pengetahuan Di Rumah Sakit “X.” *J. Ind. Hyg. Occup. Heal.* 2, 2018.
- Aqilla, S.N., Setiawan, Winarko, 2022. Pengaruh Postur Kerja terhadap Keluhan Muskuloskeletal pada Pekerja Batu Bata. *Gema Lingkungan. Kesehatan.* 20, 38–41.
- Arifin, A.N., 2020. Analisis Sikap Kerja terhadap *Musculoskeletal Disorder* pada Pembatik Suka Maju Giri Loyo Yogyakarta. *Fak. Kesehatan. Masy. Univ. Negeri Semarang* 1–69.
- Aulia, R., Ginanjar, R., Fathimah, A., 2019. Analisis Risiko Ergonomi terhadap Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja Konveksi Di Kelurahan Kebon Pedes Kota Bogor Tahun 2018. *Promotor* 2, 301. <https://doi.org/10.32832/pro.v2i4.2243>
- Balaputra, I., 2020. Hubungan Pengetahuan dan Masa Kerja dengan Gangguan Muskuloskeletal pada Perawat Di Rumah Sakit. *Med. J. Al Qodiri* 5, 7. [https://doi.org/10.52264/jurnal\\_stikesalqodiri.v5i2.43](https://doi.org/10.52264/jurnal_stikesalqodiri.v5i2.43)
- Bando, J.J., Kawatu, P.A.T., Ratag, B.T., Kesehatan, F., Universitas, M., Ratulangi, S., 2020. Gambaran Penerapan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja Rumah Sakit (K3RS) di Rumah Sakit Advent Manado. *Kesmas* 9, 33–40.
- Bazazan, A., Dianat, I., Bahrampour, S., Talebian, A., Zandi, H., Sharafkhaneh, A., Maleki-Ghahfarokhi, A., 2019. *Association Of Musculoskeletal Disorders And Workload With Work Schedule And Job Satisfaction Among Emergency Nurses.* *Int. Emerg. Nurs.* 44, 8–13.
- Briggs, A.M., Huckel Schneider, C., Slater, H., Jordan, J.E., Parambath, S., Woolf, A.D., March, L., 2021. *Health Systems Strengthening To Arrest The*

*Global Disability Burden: Empirical Development Of Prioritised Components For A Global Strategy For Improving Musculoskeletal Health.*

Bmj Glob. Heal. 6, 1–23. <https://doi.org/10.1136/bmjgh-2021-006045>

Chris, W., Manik, O., Lestari, F., 2023. Faktor Risiko *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Perawat : Literature Review. *J. Kesehat. Tambusaia* 4, 1693–1706.

Dewi, N.F., 2019. Risiko *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Perawat Instalasi Gawat Darurat (IGD). *J. Vokasi Indones.* 7, 39–48.

Djaali, N.A., Utami, M.P., 2019. Analisis Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (Msd) pada Karyawan PT . Control System Arena Para Nusa. *J. Ilm. Kesehat.* 11, 80–87.

Dwiari, K.E., Muliawan, P., 2019. Faktor yang Berhubungan dengan Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Rumah Sakit Umum, Kota Denpasar. *Arc. Com. Heal.* 6, 17–29.

Farida, K., 2019. Analisis Faktor Risiko Keluhan *Musculoskeletal Disorders* pada Pekerja Packing Di Pt X Gresik. Universitas Airlangga.

Finowaa, El-Matary, F.H.J., Samura, M.D., 2022. Pengaruh Faktor Ergonomi terhadap Terjadinya Penyakit *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Pada Perawat Rumah Sakit Umum Sembiring Deli Tua Tahun 2022. *J. Inov. Kesehat. Masy.* 3, 34–41.

Goalbertus, Putri, M.B., 2022. Hubungan Kebiasaan Olahraga, Jenis Kelamin, dan Masa Kerja dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* Mahasiswa Profesi Dokter Gigi. *J. Med. Utama* 3, 2448–2456.

Helmina, Diani, N., Hafifah, I., 2019. Hubungan Umur, Jenis Kelamin, Masa Kerja dan Kebiasaan Olahraga dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Perawat. *Caring Nurs. Journal* 3, 24.

Herdiani, N., 2019. Hubungan IMT dengan Hipertensi pada Lansia di Kelurahan Gayungan Surabaya. *Med. Technol. Public Heal. J.* 3, 183–189. <https://doi.org/10.33086/mtphj.v3i2.1179>

Hignett, S., Mcatamney, L., 2000. *Rapid Entire Body Assessment* (REBA). *Appl. Ergon.* 31, 201–205.

- Hutabarat, J., 2017. *Dasar-Dasar Pengetahuan Ergonomi*. Media Nusa Creative, Malang.
- Iqbal, M.D., 2017. *Hubungan Aktivitas Fisik dengan Kualitas Tidur Mahasiswa Perantau di Yogyakarta*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi V, 2018. Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Kemendes RI., 2016. *Peraturan Menteri Kesehatan Tentang Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Rumah Sakit*. Jakarta.
- Khaeriah, Haeruddin, Batara, S., 2019. *Haeruddin Dan Batara 2019.Pdf*. J. Mitrasehat 9.
- Kholish, A., Rika, M., Dwiyantri, E., 2023. *Hubungan Antara Indeks Massa Tubuh dengan Keluhan Muskuloskeletal Disorders (Studi Kasus Pada Pekerja Operator Container Crane Pt . X Surabaya)*. Media Gizi Kesmas 11, 1–6.
- Krisdianto, P.S, A.D., H, R.I., 2015. *Hubungan Faktor Individu Dan Faktor Pekerjaan Dengan Keluhan Muskuloskeletal Akibat Kerja (Studi Pada Nelayan di Desa Puger Wetan Kecamatan Puger Kabupaten Jember)*. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Jember.
- Krishnan, K.S., Raju, G., Shawkataly, O., 2021. *Prevalence Of Work-Related Musculoskeletal Disorders: Psychological And Physical Risk Factors*. Int. J. Environ. Res. Public Health 18. <https://doi.org/10.3390/ijerph18179361>
- Kristanti, T.Y., Rusjiyanto, Kurniawan, A., 2019. *Hubungan IMT, Lingkar Pinggang, Konsumsi Lemak Dengan Kadar Ldl Pasien Penyakit Jantung Di Rsud Sukoharjo*. Darussalam Nutr. J. 3, 55–64.
- Lagerström, M., Wenemark, M., Hagberg, M., Hjelm, E., 2019. *Occupational And Individual Factors Related To Musculoskeletal Symptoms In Five Body Regions Among Swedish Nursing Personnel*. Int Arch Occup Env. Heal. 68, 27–35.
- Lahdji, A., 2020. *Effect Of Age , Work Period , And Work Duration On Musculoskeletal Disorders In Laundry Workers* 24, 174–177.
- Lin, S.C., Lin, L.L., Liu, C.J., Fang, C.K., Hsiang, M., Id, L., 2020. *Exploring The Factors Affecting Musculoskeletal Disorders Risk Among Hospital Nurses*.

Plos One 15, 1–20. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231319>

- Lubis, Z.I., Yulianti, A., Nisa, F.K., Ayulianda, S.A., 2021. Hubungan Resiko Posisi Kerja Duduk terhadap Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) Pada Pegawai Pemerintah Kabupaten Malang. *J. Ergon. Indones.* (The Indones. J. Ergon. 7, 57–64.
- Mahfud, I., Gumantan, A., Fahrizqi, E.B., 2020. Analisis IMT (Indeks Massa Tubuh) Atlet UKM Sepakbola Universitas Teknokrat Indonesia. *J. Athleticism Teach. Recreation Interdisciplinary Anal.* 3.
- Maidiani, I., 2018. Faktor Yang Berhubungan dengan Kejadian MSDs (*Musculoskeletal Disorders*) pada Pekerja Mebel (Studi Di Cv. X Semarang). Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Mandaha, H., Setyobudi, A., 2022. Gambaran Faktor Risiko Keluhan Muskuloskeletal pada Pengrajin Tenun Motif Sumba di Desa Rindi Kabupaten Sumba Timur. *Media Kesehat. Masy.* 4, 115–121.
- Margaretha, N., 2022. Analisis Kegiatan Manual Material Handling Terhadap Gejala *Musculoskeletal Disorder* pada Operator Gudang. *J. Indones. Sos. Sains* 3, 167–190.
- Meilani, F., Asnifatima, A., Fathimah, A., 2018. Faktor-Faktor Risiko yang Mempengaruhi Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja Operator Sewing Di PT Dasan Pan Fasific Indonesia Tahun 2018. *Promot. J. Mhs. Kesehat. Masy.* 1, 62–67.
- Muhammad, A.R., Sucipto, S., Andriati, R., 2022. Hubungan Karakteristik Individu dan Postur Kerja dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Pada Mahasiswa Kesehatan Masyarakat Semester 1 Di Stikes Widya Dharma Husada Tangerang Tahun 2021. *Fram. Heal. J.* 1, 1–11.
- Nasrulyah, C., Ichwansyah, F., Hermansyah, H., Abdullah, A., Zahara, M., 2022. Pengaruh Kebugaran, IMT dan Umur terhadap Risiko Diabetes Melitus pada Pegawai Negeri Sipil. *Action Aceh Nutr. J.* 7, 205. <https://doi.org/10.30867/action.v7i2.891>
- Ningrum, V., Bakar, A., Rifani, 2019. Hubungan antara Kebiasaan Olahraga dan Masa Kerja dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorder* pada Dokter Gigi dan

- Mahasiswa Kedokteran Gigi Di Sumatera Barat. J. Kedokteran Gigi Univ. Baiturrahmah 6, 17–23.
- Niosh, 1997. *Musculoskeletal Disorders and Workplace Factors*. Natl. Inst. Occup. Saf. Heal.
- Nurhafizhoh, Hutami, F., 2019. Perbedaan Keluhan *Low Back Pain* pada Perawat. Higeia J. 3, 534–544.
- Nurmianto, 2004. Ergonomi: Konsep Dasar dan Aplikasinya. Guna Widya, Surabaya.
- Oestergaard, A.S., Smidt, T.F., Sjøgaard, K., Sandal, L.F., 2022. *Musculoskeletal Disorders and Perceived Physical Work Demands Among Offshore Wind Industry Technicians Across Different Turbine Sizes: A Cross-Sectional Study*. Int. J. Ind. Ergon. 88. <https://doi.org/10.1016/j.ergon.2022.103278>
- P2ptm Kemenkes, 2019. Tabel Batas Ambang Indeks Massa Tubuh (IMT) [Www Document]. Direktorat Jenderal Pencegah. Dan Pengendali. Penyakit Menular. <https://p2ptm.kemkes.go.id/infographicp2ptm/obesitas/tabel-batas-ambang-indeks-massa-tubuh-imt>
- Pal, A., Sengupta, P., Dhara, P.C., Delhi, N., 2019. *Relationship Between Body Mass Index And Musculoskeletal Disorders Among Women Cultivators*. Heal. Popul. 42, 90–99.
- Permenkes RI No. 340 Tentang Klasifikasi Rumah Sakit, 2010. Nomor 340/Menkes/Per/III/2010.
- Pertiwi, W.E., Annissa, A., Lenardi, R., Rahayu, S., 2022. Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Petani Sawah. J. Semesta Sehat 2, 19–25.
- Pujasakti, M., Widjasena, B., Kurniawan, B., 2019. Hubungan Postur Kerja dengan *Metode Quick Exposure Checklist* (Qec) pada Keluhan Nyeri Leher (Studi Kasus Pada Pekerja Operator Jahit Berdiri Pt. Mas Sumbiri, Boja Kabupaten Kendal). J. Kesehat. Masy. 7, 609–612.
- Puspita, R., 2019. Hubungan Index Masa Tubuh dan Masa Kerja dengan Keluhan Muskoloskeletal pada Pekerja Instalasi Binatu Di Rumah Sakit X. J. Environ. Sci. 3, 36–41.

- Puspitasari, D.I., Suprayitno, E., Bustami, B., 2021. Tingkat Stres Kerja Perawat Instalasi Gawat Darurat pada Masa Pandemi Covid-19. *Wiraraja Med. J. Kesehat.* 11, 25–29. <https://doi.org/10.24929/fik.v11i1.1350>
- Putri, S.E., Suwandi, T., Makomulamin, 2018. Hubungan Angkat Angkut Pasien dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSD's) pada Perawat Ruang Rawat Inap RSUD Teluk Kuantan Tahun 2018. *Phot. J. Sain Dan Kesehat.* 9, 112–121. <https://doi.org/10.37859/jp.v9i1.1063>
- Putri, S.Y., 2019. Faktor Risiko *Keluhan Musculokeletal Disorders* (MSDs) pada Operator Pengisian Tabung Gas Lpg Di Spbe Kabupaten Jember. Universitas Jember.
- Putri, Z.M., Khairina, I., Refnandes, R., 2020. Gambaran Gangguan Muskuloskeletal Pada Perawat. *J. Ilm. Univ. Batanghari Jambi* 20, 399–401. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v20i2.787>
- Rahayu, P.T., Setiyawati, M.E., Arbitera, C., Amrullah, A.A., 2020. Hubungan Faktor Individu dan Faktor Pekerjaan Terhadap Keluhan *Musculoskeletal Disorders* Pada Pegawai *Relationship Of Individual And Occupational Factors* To. *J. Kesehat.* 11, 449–456.
- Rahman, A., 2017. Analisis Postur Kerja dan Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja Beton Sektor Informal di Kelurahan Samata Kecamatan Somba Opu Kabupaten Gowa Tahun 2017. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Rahmaningrum, F.D., Widjasena, B., Kurniawan, B., 2022. Faktor Risiko yang Memengaruhi Kejadian *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Dokter Gigi: Literature Review. *J. Kesehat. Masy.* 10, 226–228. <https://doi.org/10.14710/jkm.v10i2.32721>
- Rosanti, E., F, M.I., R, R.A.A., Arifah, D.A., 2020. Penilaian Postur Kerja dan Prevalensi Msds pada Tenaga Kerja Bagian Packing Pabrik Roti X Di Ponorogo. *J. Ind. Hyg. Occup. Heal.* 4.
- Rosdiana, 2019. Hubungan Stres Kerja, Jam Kerja, dan Kelelahan Kerja dengan Tingkat Konsentrasi pada Pekerja Pengguna Komputer di Pt. Telekomunikasi Witel Medan. *J. Glob. Helath* 2, 131–141.

- Safitri, L.N., Astutik, M., 2019. Pengaruh Beban Kerja Terhadap Kepuasan Kerja Perawat dengan Mediasi Stress Kerja. *Jmd J. Ris. Manaj. Bisnis Dewantara* 2, 13–26. <https://doi.org/10.26533/Jmd.V2i1.344>
- Shalahuddin, I., Yamin, A., Pebrianti, S., 2019. Hubungan Determinan Perilaku Petugas Keperawatan dalam Penanganan Pasien di Instalasi Gawat Darurat. *J. Pendidik. Keperawatan Indones.* 5, 89–96. <https://doi.org/10.17509/Jpki.V5i1.15160>
- Shobur, S., Maksuk, M., Sari, F.I., 2019. Faktor Risiko *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Pada Pekerja Tenun Ikat Di Kelurahan Tuan Kentang Kota Palembang. *J. Med. (Media Inf. Kesehatan)* 6, 113–122.
- Simamora, R.H., Purba, J.M., Bukit, E.K., Nurbaiti, 2019. Penguatan Peran Perawat Dalam Pelaksanaan Asuhan. *J. Pengabd. Dan Pemberdaya. Masy.* 3, 25–31.
- Suma'mur, 2014. *Higiene Perusahaan Dan Kesehatan Kerja (Hiperkes) Edisi 2.* Cv Agung Seto, Jakarta.
- Suma'mur, 2009. *Hiegiene Perusahaan Dan Keselamatan Kerja.* Cv Sagung Seto, Jakarta.
- Supardi, Noor, F., Winarti, A., Suprajatno, A., 2022. Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Keluhan Muskuloskeletal pada Perawat di Ruang IGD dan Kamar Operasi Rsud Prambanan. *J. Inov. Penelit.* 3, 5091–5100.
- Susanti, N., Hartiyah, Kuntowato, D., 2015. Hubungan Berdiri Lama dengan Keluhan Nyeri Punggung Bawah Miogenik pada Pekerja Kasir Surakarta. *J. Pena Med.* 5, 60–70.
- Ta'di, 2022. *Hukum Kesehatan Sanksi dan Motovasi bagi Perawat.* Penerbit Buku Kedoteran Ecg, Jakarta.
- Tandirerung, F.J., Male, H.D.C., Mutiarasari, D., 2019. Hubungan Indeks Massa Tubuh terhadap Gangguan Muskuloskeletal pada Pasien Pralansia dan Lansia di Puskesmas Kamonji Palu. *J. Kesehat. Tadulako* 5, 9–17.
- Tarwaka, 2015. *Ergonomi Industri: Dasar-Dasar Pengetahuan Ergonomi Dan Aplikasi Di Tempat Kerja.* Harapan Pers, Surakarta.
- Tarwaka, Bakri, Ha, S., Sudiajeng, Llilik, 2004. *Ergonomi Untuk Keselamatan,*

Kesehatan Kerja Dan Produktivitas. Uniba Press, Surakarta.

- Taufik, R., Ketaren, O., Salmah, M.S.U., M., 2019. *Musculoskeletal Disorders* pada Perawat di Rumah Sakit Umum Sari Mutiara Medan. *J. Ris. Hesti Medan* 3, 31–40.
- Thamrin, Y., Pasinringi, S., Darwis, A.M., Putra, I.S., 2021. *Musculoskeletal Disorders Problems And Its Relation To Age, Working Periods, And Smoking Habit Among Fishermen*. *Gac. Sanit.* 35, S417–S420. <https://doi.org/10.1016/J.Gaceta.2021.10.065>
- Tinubu, B.M., Mbada, C.E., Oyeyemi, A.L., Fabunmi, A.A., 2019. *Work Related Musculoskeletal Disorders Among Nurses In Ibadan, South West Nigeria: A Cross-Sectional Study*. *Biomed Cent.* 11, 1471–2474.
- Tiogana, V., Hartono, N., 2020. *Worker Posture Analysis Using Reba And Rula At Pt X*. *J. Integr. Syst.* 3, 9–25.
- Tjahayuningtyas, A., 2019. Faktor yang Mempengaruhi Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja Informal. *Indones. J. Occup. Saf. Heal.* 8, 1. <https://doi.org/10.20473/Ijosh.V8i1.2019.1-10>
- Tri Setyaningsih, Utami, R.A., 2017. Hubungan Pengetahuan Tentang Sikap Ergonomi dengan Gangguan Musculoskeletal pada Perawat di Rumah Sakit Husada. *Jkh* 1, 90–104.
- Umima, S., 2021. Faktor Yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* Pekerja Laundry Di Percut Sei Tuan. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Utami, U., Karimuna, S.R., Jufri, N., 2017. Hubungan Lama Kerja, Sikap Kerja Dan Beban Kerja dengan *Muskuloskeletal Disorders* (MSDs) Pada Petani Padi Di Desa Ahuhu Kecamatan Meluhu Kabupaten Konawe. *J. Ilm. Kesehat. Masy.* 2, 1–10.
- Who, 2018. *Global Action Plan On Physical Activity. World Health Organization, Switzerland.*
- Wiranto, A., Ramdan, I.M., Lusiana, D., 2019. Faktor yang Mempengaruhi Keluhan *Musculoskeletal Disorder* pada Pekerja Penggilingan Padi Kabupaten Penajam Paser Utara. *Husada Mahakam J. Kesehat.* 4, 439.



<https://doi.org/10.35963/Hm:Jk.V4i8.153>

- Yang, S., Li, L., Wang, L., Zeng, J., Li, Y., 2020. *Risk Factors For Work-Related Musculoskeletal Disorders Among Intensive Care Unit Nurses In China: A Structural Equation Model Approach*. Asian Nurs. Res. (Korean. Soc. Nurs. Sci). 14, 241–248. <https://doi.org/10.1016/J.Anr.2020.08.004>
- Yazid, B., Situmorang, H., 2021. Hubungan Aktivitas Fisik dengan Gangguan Muskuloskeletal pada Perawat di RSUD Sundari Medan. J. Kel. Sehat Sejah. 19, 2021.
- Yizengaw, M.A., Mustofa, S.Y., Ashagrie, H.E., 2021. *Prevalence and Factors Associated With Work-Related Musculoskeletal Disorder Among Health Care Providers Working In The Operation Room*. Ann. Med. Surg. 72, 102989. <https://doi.org/10.1016/J.Amsu.2021.102989>
- Yudiardi, M.F., Imron, M., Purwangka, F., 2021. Penilaian Postur Kerja dan Risiko *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Nelayan Bagan Apung Dengan Menggunakan Metode Reba. J. Ipteks Psp 8, 14–23.
- Zulfikar Adha, M., Bahri, S., Youhari, S., 2020. Analisis Posisi Kerja Menggunakan Metode *Ovako Working Analysis System* (Owas) dan Kebiasaan Olahraga Terhadap Keluhan *Low Back Pain* (LBP). J. Mhs. dan Penelit. Kesehat. 7, 26–30.
- Zulhijjah, A., Thamrin, Y., Wahyu, A., 2021. Faktor yang Berhubungan Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders pada Pekerja PT. PLN (Persero) Unit Layanan Transmisi dan Gardu Induk Jeneponto. Hasanuddin J. Public Heal. 1.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Kuesioner Penelitian



### Lembar Persetujuan Responden

*Bismillahirrahmanirrahim*

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Dengan Hormat

Saya adalah mahasiswa jurusan Kesehatan Masyarakat Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang sedang menyusun tugas akhir skripsi. Saya sedang melakukan penelitian mengenai faktor yang berhubungan dengan keluhan otot rangka (*Musculoskeletal Disorders*) pada perawat IGD Rumah Sakit di Kabupaten Wajo. Kuesioner ini tidak akan mempengaruhi penilaian terhadap pekerjaan dan posisi saudara(i). Setiap jawaban akan dijaga kerahasiaannya dan tidak akan mempengaruhi penilaian terhadap kinerja responden. Maka dari itu responden diharapkan menjawab pertanyaan sejujur-jujurnya. Mohon kesediaannya untuk mengisi kuesioner ini sesuai kondisi yang sebenarnya.

Saya mengucapkan terima kasih atas kesedian menjadi responden dalam penelitian ini. Pernyataan: Saya menyatakan bahwa saya secara sukarela bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini.

..... 2023

Peneliti

Responden

(\_\_\_\_\_)

(\_\_\_\_\_)



## KUESIONER PENELITIAN

### FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN OTOT RANGKA (*MUSCULOSKELETAL DISORDERS*) PADA PERAWAT IGD RUMAH SAKIT DI KABUPATEN WAJO

#### PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER

1. Jawablah pertanyaan dengan runut, singkat, dan jujur.
2. Tidak ada jawaban benar atau salah maka diharapkan untuk menjawab sesuai dengan kondisi yang sebenarnya.
3. Seluruh pertanyaan harus diisi.
4. Coret yang tidak perlu.

Nomor Responden:

#### A. Identitas Responden

1. Nama : .....
2. Tempat/Tanggal Lahir: .....
3. Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
4. Umur : ..... Tahun
5. Alamat : .....

#### B. Indeks Massa Tubuh

1. Tinggi badan : .....kg
2. Berat badan : .....cm
3. IMT : .....kg/m<sup>2</sup>

#### C. Kebiasaan Olahraga

1. Melakukan olahraga setiap minggu (Ya/Tidak), jika ya silahkan mengisi nomor selanjutnya.
2. Kebiasaan Olahraga : .....kali/minggu
3. Durasi Olahraga : .....menit

#### D. Masa Kerja

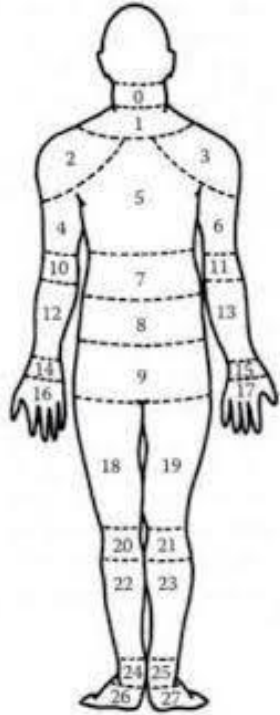
1. Masa Kerja : .....Tahun

#### E. Durasi Kerja

1. Durasi kerja dalam sehari : ..... jam/hari
2. Durasi kerja dalam seminggu : .....jam/minggu.

**F. Kuesioner Nordic Body Map (NBM) untuk Penilaian Keluhan Otot Rangka**

Silahkan untuk menilai keluhan yang anda rasakan pada bagian tubuh yang ditunjukkan pada tabel dan gambar di bawah ini. Keluhan dapat berupa kram, panas, mati rasa, bengkak, kaku/kesemutan atau pegal-pegal. Pilihlah tingkat kesakitan yang anda rasakan dengan memberikan tanda ✓ (ceklis) kolom pilihan anda. Pilih 1 jika tidak sakit, 2 jika agak sakit, 3 apabila sakit dan 4 apabila sangat sakit.

No	Lokasi Keluhan	Skor				NBM
		1	2	3	4	
0	Sakit/kaku di Leher bagian atas					
1	Sakit/kaku di Leher bagian bawah					
2	Sakit di bahu kiri					
3	Sakit di bahu kanan					
4	Sakit pada lengan atas kiri					
5	Sakit di punggung					
6	Sakit pada lengan atas kanan					
7	Sakit pada pinggang					
8	Sakit pada bokong					
9	Sakit pada pantat					
10	Sakit pada siku kiri					
11	Sakit pada siku kanan					
12	Sakit pada lengan bawah kiri					
13	Sakit pada lengan bawah kanan					
14	Sakit pada pergelangan tangan kiri					
15	Sakit pada pergelangan tangan kanan					
16	Sakit pada tangan kiri					
17	Sakit pada tangan kanan					
18	Sakit pada paha kiri					
19	Sakit pada paha kanan					
20	Sakit pada lutut kiri					
21	Sakit pada lutut kanan					
22	Sakit pada betis kiri					
23	Sakit pada betis kanan					
24	Sakit pada pergelangan kaki kiri					
25	Sakit pada pergelangan kaki kanan					
26	Sakit pada kaki kiri					
27	Sakit pada kaki kanan					
Total Skor:						

**Keterangan: 1 (tidak sakit), 2 (agak sakit), 3 (sakit) dan 4 (sangat sakit)**

# Lembar Terjemahan REBA untuk Penilaian Postur

**REBA Employee Assessment Worksheet**

diadaptasi dari: *Diri Cahaya Ragi Ardiastika, 2012. Informasi dari Rapid Entire Body Assessment (REBA). Hignett, Mohammed, Applied Ergonomics 31 (2000) 201-205*

### A. Analisis Postur Leher, Punggung dan Kaki

**Langkah 1: Analisis Postur Leher**

**Langkah 2: Analisis Postur Punggung**

**Langkah 3: Analisis Postur Kaki**

### B. Analisis Postur Lengan dan Pergelangan Tangan

**Langkah 7: Analisis Postur Lengan Bagian Atas**

**Langkah 8: Analisis Postur Lengan Bagian Bawah**

**Langkah 9: Analisis Postur Pergelangan Tangan**

**SKOR**

Tabel A	Leher		
	1	2	3
Leher	1	2	3
Punggung	1	2	3
Kaki	1	2	3

Tabel B	Lengan Atas		
	1	2	3
Lengan Atas	1	2	3
Lengan Bawah	1	2	3
Alas	1	2	3

Tabel C	Skor B (Skor postur kaki + kondisi/beban)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Skor Tabel A

+

Skor Tabel B

+

Skor Tabel C

=

Skor Aktivitas/Tindakan

**Skor Akhir REBA**

**Penetapan Skor**

- 1 → jika pekerjaan dapat dituntaskan
- 2-3 → jika mudah, dapat dilakukan intermiten
- 4-7 → jika sedang, dibutuhkan energi tidak terus-menerus
- 8-10 → jika tinggi, harus ditinjau & intervensi perubahan postur & lingkungan kerja
- 11-12 → jika sangat tinggi, harus segera diganti dalam siklus pekerjaannya

**Task name:** \_\_\_\_\_ **Reviewer:** \_\_\_\_\_ **Date:** \_\_\_\_\_

*This tool is provided without warranty. The author has provided this tool as a simple means for applying the concepts provided in REBA.*

*provided by Practical Ergonomics  
rhuber@begunamur.com (0216) 444-1667*

**Lampiran 2. Master Tabel**

No	Nama	Umur	IMT	Kebiasaan Olahraga	Masa Kerja	Postur Kerja	Keluhan MSDS
1	ASM	1	1	2	2	2	1
2	EY	1	2	2	2	1	1
3	HA	2	2	2	2	2	1
4	SR	1	1	2	2	2	1
5	ES	1	2	1	2	1	1
6	AM	2	1	2	2	2	1
7	SFM	1	1	2	2	2	1
8	BW	1	1	1	2	1	1
9	PS	2	2	2	2	2	2
10	NI	1	1	1	1	1	1
11	NW	1	1	2	1	1	1
12	AMN	2	2	2	2	1	1
13	LS	1	2	1	2	2	1
14	AP	2	2	1	2	2	1
15	RS	1	2	1	1	1	1
16	AML	2	2	2	1	1	1
17	KU	1	1	1	1	1	1
18	CN	1	1	1	1	1	1
19	NZ	1	2	2	1	1	1
20	SH	1	1	1	1	1	1
21	LS	2	2	2	2	2	2
22	NSR	1	2	2	2	2	2
23	RSM	2	2	1	2	1	1
24	SM	1	2	1	1	1	1
25	BT	2	2	2	2	1	1
26	SDR	1	1	2	2	2	2
27	HHN	1	1	1	1	1	1
28	A	1	2	1	1	1	1
29	NYS	1	1	1	1	1	1
30	M	1	1	1	1	1	1
31	ASM	1	2	1	1	1	1
32	D	1	2	1	1	1	1
33	HQN	1	2	2	1	1	1
34	NYM	1	2	1	1	1	1
35	NM	1	2	1	1	1	1
36	N	1	2	1	1	1	1
37	TNR	1	1	2	1	2	2
38	H	1	2	1	1	1	1
39	ARH	1	2	1	1	2	1
40	AF	1	2	1	2	2	1
41	A2	1	2	1	1	2	1

42	RHI	1	2	2	2	2	2
43	ML	1	2	1	1	1	1
44	KA	2	1	1	2	2	1
45	N	1	1	1	1	2	1
46	ZN	2	2	2	1	1	1
47	HAS	1	2	2	1	1	1
48	SL	1	2	1	1	1	1
49	NR	1	2	2	2	1	2
50	MSR	1	2	1	1	2	1
51	MSR	1	2	2	1	2	1
52	BL	1	1	1	1	2	1
53	DF	1	2	2	1	2	1
54	HN	1	2	2	1	1	1



### Lampiran 3. Hasil Analisis Penelitian

#### A. Analisis Univariat

##### Keluhan MSDs

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak ada keluhan	7	13.0	13.0	13.0
	ada keluhan	47	87.0	87.0	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

##### umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tua	12	22.2	22.2	22.2
	Muda	42	77.8	77.8	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

##### Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	17	31.5	31.5	31.5
	Perempuan	37	68.5	68.5	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

##### Kebiasaan olahraga

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Cukup	24	44.4	44.4	44.4
	Kurang	30	55.6	55.6	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

### Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baru	21	38.9	38.9	38.9
	Lama	33	61.1	61.1	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

### IMT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	18,5 - 25,00	36	66.7	66.7	66.7
	<18,5 atau > 25.0	18	33.3	33.3	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

### Postur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ergonomi	22	40.7	40.7	40.7
	tidak ergonomi	32	59.3	59.3	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

## B. Analisis Bivariat

### Umur\*MSDs

#### umur \* keluhan msds Crosstabulation

		keluhan msds		Total	
		ada keluhan	tidak ada keluhan		
umur	Tua	Count	11	1	12
		% within umur	91.7%	8.3%	100.0%
	Muda	Count	36	6	42
		% within umur	85.7%	14.3%	100.0%
Total		Count	47	7	54
		% within umur	87.0%	13.0%	100.0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.293 <sup>a</sup>	1	.588		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.003	1	.957		
Likelihood Ratio	.320	1	.572		
Fisher's Exact Test				1.000	.508
Linear-by-Linear Association	.288	1	.592		
N of Valid Cases	54				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.56.

b. Computed only for a 2x2 table

### IMT\* MSDs

#### Crosstab

Count		Keluhan MSDs		Total
		Ada Keluhan	Tidak ada Keluhan	
IMT	Tidak Normal	16	2	18
	Normal	31	5	36
Total		47	7	54

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.082 <sup>a</sup>	1	.775		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.084	1	.772		
Fisher's Exact Test				1.000	.571
Linear-by-Linear Association	.081	1	.777		
N of Valid Cases	54				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.33.

b. Computed only for a 2x2 table

### Kebiasaan Olahraga\*MSDs

### Crosstab

Count

		Keluhan MSDs		Total
		Ada Keluhan	Tidak ada Keluhan	
Kebiasaan Olahraga	Kurang	30	0	30
	Cukup	17	7	24
Total		47	7	54

### Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	10.053 <sup>a</sup>	1	.002		
Continuity Correction <sup>b</sup>	7.634	1	.006		
Likelihood Ratio	12.679	1	.000		
Fisher's Exact Test				.002	.002
Linear-by-Linear Association	9.867	1	.002		
N of Valid Cases	54				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.11.

b. Computed only for a 2x2 table

### Masa Kerja\* MSDs

### Crosstab

Count

		Keluhan MSDs		Total
		Ada Keluhan	Tidak ada Keluhan	
Masa Kerja	Lama	32	1	33
	Baru	15	6	21
Total		47	7	54

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	7.420 <sup>a</sup>	1	.006		
Continuity Correction <sup>b</sup>	5.329	1	.021		
Likelihood Ratio	7.564	1	.006		
Fisher's Exact Test				.011	.011
Linear-by-Linear Association	7.283	1	.007		
N of Valid Cases	54				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.72.

b. Computed only for a 2x2 table

### Postur Kerja\*MSDs

### Crosstab

Count

		Keluhan MSDs		Total
		Ada Keluhan	Tidak ada Keluhan	
Postur Kerja	Tidak Ergonomi	31	1	32
	Ergonomi	16	6	22
Total		47	7	54

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	6.738 <sup>a</sup>	1	.009		
Continuity Correction <sup>b</sup>	4.768	1	.029		
Likelihood Ratio	6.972	1	.008		
Fisher's Exact Test				.014	.014
Linear-by-Linear Association	6.613	1	.010		
N of Valid Cases	54				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.85.

b. Computed only for a 2x2 table

## Lampiran 4. Persuratan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,  
E-mail : fkmuh@unhas.ac.id, website: www.fkm.unhas.ac.id

Nomor : 2842/UN4.14.8/PT.01.04/2023  
Hal : Izin Penelitian

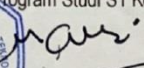
13 Maret 2023

**Yang Terhormat**  
**Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan**  
**Cq. Bidang Penyelenggara Pelayanan Perizinan**  
**di – Tempat**

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 kiranya dapat memberikan izin untuk penelitian kepada :

Nama : Karmila Wahyuni  
Nim : K011191128  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat-S1  
Departemen : Keselamatan dan Kesehatan Kerja  
Judul Tugas Akhir : Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Otot Rangka (*Musculoskeletal Disorders*) Pada Perawat IGD Rumah Sakit Di Kabupaten Wajo.  
Lokasi Penelitian : - RSUD Lamadukelleng Kabupaten Wajo  
- RSUD Siwa Kabupaten Wajo  
- Rumah Sakit Hikmah Citra Medika Sengkang  
- Rumah Sakit Prima Husada Sengkang  
Pembimbing : 1. Prof. Yahya Thamrin, S.KM.,M.Kes.,MOHS.,Ph.D  
2. dr. M. Furqaan Naiem,M.Sc.,Ph.D

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

Dekan  
Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat,  
  
**Dr. Hasnawati Amqam, S.KM.,M.Sc**  
**NIP 19760418 200501 2 001**

Tembusan :  
1. Dekan FKM Unhas sebagai laporan  
2. Para Wakil Dekan FKM Unhas  
3. Para Pembimbing Skripsi





PTSPWJ IP995111

**PEMERINTAH KABUPATEN WAJO**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jalan Jend. Ahmad Yani Nomor 33, Telp. / Fax. (0485) 323549, Sengkang (90914) Provinsi Sulawesi Selatan  
Website : [dpmptsp.wajokab.go.id](http://dpmptsp.wajokab.go.id), Email : [dpmptsp.wajokab@gmail.com](mailto:dpmptsp.wajokab@gmail.com)

**IZIN PENELITIAN / SURVEY**  
**NOMOR : 2365/IP/DPMTSP/2023**

Membaca : Surat Permohonan **KARMILA WAHYUNI** Tanggal **7 April 2023** Tentang Penerbitan Izin Penelitian/Survey

- Mengingat :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian
  2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 138 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
  3. Peraturan Bupati Wajo Nomor 6 Tahun 2022 Tentang Pendelegasian Kewenangan Penyelenggaraan Perizinan Berusaha, Perizinan Non Berusaha dan Non Perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Wajo
  4. Peraturan Bupati Wajo Nomor 11 Tahun 2022 Tentang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan Berusaha, Perizinan Non Berusaha dan Non Perizinan,

- Memperlihatkan :
1. Surat dari FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR Nomor : 13243/S,01/PTSP/2023 Tanggal 14 Maret 2023 Perihal IZIN PENELITIAN
  2. Rekomendasi Tim Teknis Nomor **02417/IP/TIM-TEKNIS/IV/2023** Tanggal **10 April 2023** Tentang Penerbitan Izin Penelitian / Survey

Menetapkan : Memberikan IZIN PENELITIAN / SURVEY Kepada :

Nama : **KARMILA WAHYUNI**

Tempat/Tanggal Lahir : **Salojampu, 2 Juni 2001**

Alamat : **Salojampu, Kecamatan Sabangparu**

Perguruan Tinggi/Lembaga : **UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR**

Jenjang Pendidikan : **S1**

Judul Penelitian : **FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN OTOT RANGKA (MUSCULOSKELETAL DISORDERS) PADA PERAWAT IGD RUMAH SAKIT DI KABUPATEN WAJO**

Lokasi Penelitian : **KABUPATEN WAJO: RSUD LAMADDUKELLENG, RSUD SIWA, RS HIKMA CITRA MEDIKA**

Jangka Waktu Penelitian : **27 Maret 2023 s/d 15 Mei 2023**

- Untuk hal ini tidak merasa keberatan atas pelaksanaan Penelitian/Survey dimaksud dengan ketentuan sebagai berikut:
1. Sebelum dan sesudah pelaksanaan penelitian harus melaporkan diri kepada pemerintah setempat dan instansi yang bersangkutan
  2. Penelitian tidak menyimpang dari masalah yang telah diizinkan, semata-mata untuk kepentingan ilmiah.
  3. Mentaati semua perundang-undangan yang berlaku dan mengindahkan adat-istiadat setempat.

Ditetapkan di : **Sengkang**  
Pada Tanggal : **10 April 2023**

Ditandatangani secara elektronik oleh  
**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU,**



**H. NARWIS, S.E., M.Si.**  
Pangkat : **PEMBINA UTAMA MUDA**  
NIP : **196507151994031011**

**No. Reg : 3290/IP/DPMTSP/2023**  
**Retribusi : Rp.0.00**



PEMERINTAH KABUPATEN WAJO  
DINAS KESEHATAN  
UPT RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SIWA

Jalan Andi Djaja Nomor 01, Telp.(0472) 321003, email: [rumahsakitSiwa@yahoo.co.id](mailto:rumahsakitSiwa@yahoo.co.id)

**IZIN PENELITIAN**

NOMOR : 445/239/UPT RSUD SIWA

Yang beratanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. H. GUSAIDI, S.Ked., M.Kes  
NIP : 19680104 200604 1 004  
Pangkat/Gol : Pembina, IV/a  
Jabatan : Direktur UPT RSUD Siwa

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa tersebut dibawah ini :


Nama : KARMILA WAHYUNI  
NIM : K011191128  
Tempat/Tgl Lahir : Salojampu, 2 Juni 2001  
Universitas/Lembaga : UNIVERSITAS HASANUDDIN

Telah kami setuju untuk melakukan pengambilan data sesuai dengan judul Skripsi **"FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN OTOT RANGKA (MUSCULOSKELETAL DISORDERS) PADA PERAWAT IGD RUMAH SAKIT KABUPATEN WAJO"**.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di Siwa  
Pada tanggal, 27 Maret 2023

Direktur UPT RSUD Siwa

  
**dr. H. GUSAIDI, S.Ked., M.Kes**  
NIP. 19680104 200604 1 004





PEMERINTAH KABUPATEN WAJO  
DINAS KESEHATAN  
UPT RUMAH SAKIT UMUM DAERAH LAMADDUKELLENG  
Jalan Kartika Chandra Kirana No. 9 Telp./Fax 0485 21785 Sengkang Kab. Wajo 90915  
Email : rsudlamaddukelleng@yahoo.co.id

LEMBAR DISPOSISI

Surat dari : <i>Apapw WJO</i>	Diterima Tgl : <i>4/04/23</i>
No. Surat : <i>2765/14/2023</i>	No. Agenda : <i>01</i>
Tgl Surat : <i>10/04/23</i>	Sifat : <i>01</i>
<input type="checkbox"/> Sangat Segera <input type="checkbox"/> Segera <input type="checkbox"/> Rahasia	
Perihal	
Diteruskan kepada Sdr. : <input type="checkbox"/> KEPALA BAGIAN ADMINISTRASI UMUM DAN KEUANGAN <input type="checkbox"/> KABID PELAYANAN MEDIS DAN PENUNJANG MEDIS <input type="checkbox"/> KABID PELAYANAN KEPERAWATAN, KEBIDANAN DAN NON MEDIS <input type="checkbox"/> KABID PENGEMBANGAN PELAYANAN	Dengan Hormat Harap : <input type="checkbox"/> Diperhadapkan kepada Direktur <input type="checkbox"/> Tanggapan dan Saran <input type="checkbox"/> Koreksi/Penyempurnaan <input type="checkbox"/> Laksanakan <input type="checkbox"/> Koordinasi / Konfirmasikan <input type="checkbox"/> Wakili/Dampingi <input type="checkbox"/> Siapkan Bahan <input type="checkbox"/> Proses Sesuai Ketentuan <input type="checkbox"/> Jadwalkan/Laporkan <input type="checkbox"/> File/Simpan/untuk diketahui
Catatan : <i>penelitian iGD</i> <i>sh</i>	DIREKTUR UPT RUMAH SAKIT UMUM DAERAH LAMADDUKELLENG KABUPATEN WAJO,  <i>4/4-2023</i>  <i>drg. ANDI ELA HAFID, S.KG., M.Kes</i> NIP. 19780617 200902 2 003

Jangka Waktu Penelitian

Judul Penelitian

Lokasi Penelitian

Jangka Waktu Penelitian

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN OTOT RANGKA (MUSCULOSKELETAL DISORDERS) PADA PERAWAT IGD RUMAH SAKIT DI KABUPATEN WAJO  
KABUPATEN WAJO: RSUD LAMADDUKELLENG, RSUD SIWA, RS HIKMA CITRA MEDIKA  
27 Maret 2023 s/d 15 Mei 2023

- Untuk hal ini tidak merasa keberatan atas pelaksanaan Penelitian/Survey dimaksud dengan ketentuan sebagai berikut:
1. Sebelum dan sesudah pelaksanaan penelitian harus melaporkan diri kepada pemerintah setempat dan instansi yang bersangkutan
  2. Penelitian tidak menyimpang dari masalah yang telah diizinkan, semata-mata untuk kepentingan ilmiah.
  3. Mentaati semua perundang-undangan yang berlaku dan mengindahkan adat-istiadat setempat.

Ditetapkan di : **Sengkang**  
Pada Tanggal : **10 April 2023**

Ditandatangani secara elektronik oleh  
**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU,**



**H. NARWIS, S.E., M.Si.**  
Pangkat : PEMBINA UTAMA MUDA  
NIP : 196507151994031011

No. Reg : 3290/IP/DPMTSP/2023  
Retribusi : Rp.0.00

## Lampiran 5. Dokumentasi



## Lampiran 6. Riwayat Hidup



Nama : Karmila Wahyuni  
Tempat/Tgl Lahir : Salojampu Kelurahan Sompe, 02 Juni 2001  
Agama : Islam  
Suku : Bugis  
Alamat : Jl. Pahlawan 1

Riwayat Pendidikan :

1. TK Dharma Wanita
2. SDN 221 Sompe
3. SMPN 1 Sabbangparu
4. SMAN 10 Wajo
5. Program S1 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin  
Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja