

DAFTAR PUSTAKA

- Aeni, H. F., Banowati, L. & Nur'alinda, T. (2020) 'Correlation between Physical Workload and Musculoskeletal Disorders Complaints among Nurses at Hospital', *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 9(1), p. 88.
- Afandi, M. T. (2017) *Analisis Pengaruh Postur dan Beban Kerja terhadap Keluhan Muskuloskeletal pada Tenaga Kerja Bongkar Muat (TKBM) di PT. Pelabuhan Indonesia I (Persero) Medan*. Skripsi Sarjana: Universitas Sumatera Utara.
- Arifah, H., Lestantyo, D. & Widjasena, B. (2019) 'Hubungan Postur dalam Patient Handling dengan Keluhan Nyeri Leher (Neck Pain) pada Perawat Rsud Dr. Iskak Tulungagung', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 7(4), pp. 99–106.
- Astuti, R., Russeng, S. S., & Fachrin, S. A. (2019). Analisis Hubungan Postur Kerja dengan Keluhan Muskuloskeletal terhadap Kinerja Karyawan di Pt. BRI Cab Panakkukang Makassar Tahun 2018. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis*, 14(1), 21–25.
- Azis, A. H. (2018) *Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Nyeri Otot Skeletal (Musculoskeletal Disorders) Pada Pekerja Bongkar Muat Di Pelabuhan Soekarno Hatta Makassar Tahun 2018*. Skripsi Sarjana: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.
- Barahama, K., Katuuk, M. & Oroh, W. (2019) 'Hubungan Beban Kerja dengan Kepuasan Kerja Perawat di Ruang Perawatan Dewasa Rsu Gmim Pancaran Kasih Manado', *Jurnal Keperawatan*, 7(1), pp. 1–8.
- Bedu, H. H. S., Russeng, S. S. & Rahim, M. R. (2013) 'Faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Muskuloskeletal pada Cleaning Service di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar', *Artikel Ilmiah. Makassar: Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Hasanuddin*.
- Bridger, R. S. (1995) *Introduction To Ergonomic*. Singapore: McGraw-Hill Bookco.
- Budiono, S. (2004) *Manajemen Risiko dalam Hiperkes dan Keselamatan Kerja Bunga Rampai Hiperkes & KK 2nd Ed*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Cohen, L. *et al.* (2007) *Research Methods in Education. (Sixth edition)*. New York: Routledge.
- Dewi, N. F. (2019). (2019) 'Risiko Musculoskeletal Disorders (Msds) Pada

- Perawat Instalasi Gawat Darurat (IGD)', *Jurnal Vokasi Indonesia*, 7(2), pp. 39–48.
- Evadarianto, N. (2017) 'Postur Kerja Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Pekerja Manual Handlingbagian Rolling Mill', *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 6(1), pp. 97–103.
- Gobel, Y., W. & M. (2018) 'Kualitas Pelayanan Kesehatan Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Umum Daerah Kota Makassar', *Jurnal Administrasi Negara*, 24(3), pp. 177–188.
- Gowi, A. (2018) 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Muskuloskeletal Disorders (MSDs) pada Perawat IGD tahun 2018', *Jurnal Keperawatan Dan Kebidanan*, 8(1).
- Halik, A. . (2019) *Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders pada Perawat IGD Bedah dan Non Bedah RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar, Skripsi Sarjana*. Universitas Hasanuddin. Fakultas Kesehatan Masyarakat.
- Handayani, W. (2011) *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Muskuloskeletal Disorders pada Pekerja di Bagian Polishing PT. Surya Toto Indonesia. Tbk Tangerang*. Skripsi Sarjana. Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Hanif, A. (2020) 'Hubungan antara Umur dan Kebiasaan Merokok dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pekerja Angkat Angkut UD Maju Makmur Kota Surabaya', *Medical Technology and Public Health Journal*, 4(1), pp. 7–15.
- Hasrianti, Y. (2016) *Hubungan Postur Kerja dengan Keluhan Muskuloskeletal pada Pekerja di PT. Maruki Internasional Indonesia Makassar*. Makassar: Skripsi Sarjana. FK Universitas Hasanuddin.
- Helmina, Diani, N. & Hafifah, I. (2019) 'Hubungan Umur, Jenis Kelamin, Masa Kerja dan Kebiasaan Olahraga dengan keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Perawat', *Caring Nursing Journal*, 3(1), p. 24.
- Hendra & Rahardjo, S. (2009) *Risiko Ergonomi dan Keluhan Muskuloskeletal Disorder pada Pekerja Panen Kelapa Sawit*. Semarang: Prosiding Seminar Nasional Ergonomi IX.
- Hignett, S. & McAtamney, L. (2000) 'Rapid Entire Body Assessment (REBA)', *Applied Ergonomic*, 31(2), pp. 201–205.
- ILO (2000) *International Hazard Datasheets on Occupation Firefighter*.
- ILO (2018) *Meningkatkan Keselamatan dan Kesehatan Pekerja Muda/Organisasi*

Perburuhan Internasional. Jakarta: International Labour Organization.

- Ip, W., Gober, J. & Rostykus, W. (2016) 'Ergonomics Return on Investment', *Professional Safety*, 61(4), pp. 48–52.
- Jalla, M., Muhlis, R, & Indrayani, N. (2019) 'Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Pada Mitra Pt. Pln (Persero) Up3 Makassar Utara', *Economics Bosowa Journal*, 5(3), pp. 196–208. Available at: <http://www.economicsbosowa.unibos.id/index.php/eb/article/view/254>.
- Karuniasih (2009) *Tinjauan Faktor Risiko dan Keluhan Subjektif Terhadap Timbulnya Keluhan Muskuloskeletal Disorders Pada Pengemudi Travel X-Trans Tujuan Jakarta-Bandung Tahun 2009*. Skripsi Sarjana. FKM Universitas Indonesia.
- Kattang, S. G., Kawatu, P. A. T. & Tucunan, A. A. T. (2018) 'Hubungan antara Masa Kerja dan Beban Kerja dengan Keluhan Muskuloskeletal pada Pengrajin Gerabah di Desa Pulutan Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa', *Jurnal KESMAS*, 7(4).
- Kemenkes (2017) *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2016*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Khofiyya, A. N., Suwondo, A. & Jayanti, S. (2019) 'Hubungan Beban Kerja, Iklim Kerja dan Postur Kerja terhadap Keluhan Musculoskeletal pada Pekerja Baggage Handling Service Bandara (Studi Kasus di Kokapura, Bandara Internasional Ahmad Yani Semarang)', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 7(4), pp. 619–625.
- Laksana, A. J. & Srisantyorini, T. (2020) 'Analisis Risiko Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Operator Pengelasan (Welding) Bagian Manufaktur di PT X Tahun 2019', *Jurnal Kajian dan Pengembangan Kesehatan Masyarakat*, 1(1), pp. 64–73.
- Langgar, D. & Setyawati, V. A. (2014) 'Hubungan Antara Asupan Gizi dan Status Gizi dengan Kelelahan Kerja pada Karyawan Perusahaan Tahu Baxo Bu Pudji di Ungaran tahun 2014', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 13(2).
- Lestari, I. A., Elly, T. & Indah, B. (2013) *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Musculoskeletal Disorders (Msds) pada Kasir Swalayan di Kota Pontianak*.
- Maijunidah, E. (2010) *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pekerja Assembling PT. X Bogor tahun 2010*. Skripsi Sarjana. Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah Jakarta.

- Manengkey, O. K., Josephus, J. & Pinontoan, O. R. (2016) 'Analisis Faktor-Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Keluhan Muskuloskeletal pada Perawat Instalasi Gawat Darurat (IGD) RSUP Prof Dr. R. D. Kandou Manado', *Community health*, 1(2), pp. 18–35. Available at: <http://www.ejournalhealth.com/index.php/CH/article/view/35%0Ahttp://ejournalhealth.com/index.php/CH/article/view/35/35>.
- Permenkes (2016) *Tentang Standar dan Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Industri*. Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
- Peter, V. (2000) 'Musculoskeletal Disorders', 11(3), p. 2000. Available at: <http://www.csa.org/uploadfiles/magazine/vol.11no3/musculo.html>.
- 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)', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(4), pp. 609–612.
- Purnawijaya, M. & Adiatmika, I. (2016) 'Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Gangguan Muskuloskeletal Dan Distribusinya Menggunakan Nbm (Nordic Body Map) Pada Anggota Senam Satria Nusantara Di Lapangan Nitimandala Renon', *E-Jurnal Medika Udayana*, 5(2), pp. 1–8.
- Putri, K. E. & Ardi, S. Z. (2020) *Hubungan antara Postur Kerja, Masa Kerja dan Kebiasaan Merokok dengan Keluhan Muskuloskeletal Disorders (MSDs) pada Pekerja Tenun Lurik 'Kurnia' Krapyak Wetan, Sewon, Bantul*. Tesis. Universitas Ahmad Dahlan.
- Putri, P. (2019) 'Hubungan Beban Kerja Fisik dengan Keluhan Muskuloskeletal Disorders pada Pekerja di Pabrik Sepatu di Nganjuk', *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 4(1), pp. 63–67.
- Raeissi, P. *et al.* (2015) 'Occupational Accidents among Hospital Staff', *Journal of Client-Centered Nursing Care*, 1(2), pp. 97–102.
- Rahayu, P. T., Arbitera, C. & Amrullah, A. A. (2020) 'Hubungan Faktor Individu dan Faktor Pekerjaan terhadap Keluhan Muskuloskeletal Disorders pada Pegawai', *Jurnal Kesehatan*, 11(3), p. 449.
- Rahmawati, U. (2020) 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Muskuloskeletal Disorders Pekerja Pengangkut Barang di Pasar Panorama Kota Bengkulu', *JURNAL KESEHATAN LINGKUNGAN: Jurnal dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 17(1), p. 49.
- Rizka (2012) *Pengaruh Stretching Terhadap Keluhan Muskuloskeletal Pada Perawat Di RSUD Bhakti Dharma Husada, Surabaya*.

- Rosalina, S. D. (2011) *Analisis Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Musculoskeletal Disorders Segmen Lengan, Bahu Dan Kaki Pada Pekerja Tenun Ikat Industri X Di Kabupaten Jepara*. Semarang. FKM Universitas Diponegoro.
- Rosanti, E. *et al.* (2020) 'Penilaian Postur Kerja dan Prevalensi MSDs pada Tenaga Kerja Bagian Packing Pabrik Roti X di Ponorogo', *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, 4(2), pp. 22–31.
- Sangaji, J., Jayanti, S. & Lestantyo, D. (2018) 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Perilaku Tidak Aman Pekerja Bagian Lambung Galangan Kapal PT. X', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 6(5), pp. 563–571.
- Santika, I. G. P. N. . (2015) 'Hubungan Indeks Massa Tubuh (IMT) dan Umur terhadap Daya Tahan Umum (Kardiovaskuler) Mahasiswa Putra Semester II Kelas A Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan IKIP PGRI Bali tahun 2004', *Jurnal Pendidikan Kesehatan Rekreasi*, 1(1), pp. 42–47.
- Sari, E. N., Handayani, L. & Saufi, A. (2017) 'Hubungan Antara Umur dan Masa Kerja dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pekerja Laundry Correlation Between Age and Working Periods with Musculoskeletal Disorders (MSDs) in Laundry Workers', *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 13(9), pp. 183–194.
- Sari, R. O. & Rifai, M. (2019) 'Hubungan Postur Kerja dan Masa Kerja dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pembatik Giriloyo', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699.
- Shafiezadeh, K. R. (2011) 'Prevalence of Musculoskeletal Disorders among Paramedics Working in a Large Hospital in Ahwaz Southwestern Iran in 2010', *International Journal of Occupational Environmental Medicine*, 2(3), pp. 157–165.
- Silviyani, V., Susanto, T. & Asmaningrum, N. (2013) 'Hubungan Posisi Bekerja Petani Lansia dengan Resiko Terjadinya Nyeri Punggung Bawah di Wilayah Kerja Puskesmas Sumberjambe Kabupaten Jember', *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa*, 4(1), pp. 1–8.
- Siska, M. & Teza, M. (2012) 'Analisa Posisi Kerja Pada Proses Pencetakan Batu Bata Menggunakan Metode NIOSH', *NIOSH*, 48(1), pp. 17–18.
- Sulasmii, N.P.W., Komang, A.M & Komang, W. A. (2020) 'Hubungan Masa Kerja Dan Posisi Tubuh Saat Bekerja Dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Perawat', *Community of Publishing in Nursing*, 8(1), pp. 105–110.
- Sulung, N. & Mutia, W. (2016) 'Beban Angkut, Posisi Angkut, Masa Kerja Dan Umur Dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Pekerja Bongkar Muat',

Jurnal Endurance, 1(2), pp. 63–74.

Suma'mur (2014) *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja (Hiperkes) 2nd Ed.* Jakarta: Sagung Seto.

Suma'mur, P. (2009) *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja (HIPERKES)*. Jakarta: Sagung Seto.

Suma'mur, P. (1996) 'Hygiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja'. Jakarta: CV. Gunung Agung.

Suryanto, D., Ginanjar, R. & Fathimah, A. (2020) 'Hubungan Risiko Ergonomi dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pekerja Informal Bengkel Las di Kelurahan Sawangan Baru dan Kelurahan Pasir Putih Kota Depok tahun 2019', *PROMOTOR Jurnal Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 3(1), pp. 41–49.

Syukur, A., Pertiwiwati, E. & Setiawan, H. (2018) 'Hubungan Beban Kerja dengan Dokumentasi Asuhan Keperawatan', *Nerspedia*, 1(2), pp. 164–171.

Tandirerung, F., Male, H. D. C. & Mutiarasari, D. (2019) 'Hubungan Indeks Massa Tubuh terhadap Gangguan Musculoskeletal pada Pasien Pralansia dan Lansia di Puskesmas Kamonji Palu', *Jurnal Kesehatan Tadulako*, 5(2), pp. 1–71.

Tarwaka (2010) *Ergonomi Industri: Dasar-Dasar Pengetahuan Ekonomi dan Aplikasi di Tempat Kerja*. Surakarta: Harapan Press.

Tarwaka (2014) *Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Manajemen Implementasi K3 di Tempat Kerja*. Surakarta: Harapan Press.

Tarwaka (2015) *Ergonomi Industri Dasar-Dasar Pengetahuan Ergonomi Dan Aplikasi di Tempat Kerja*. Surakarta: Harapan Press.

Tarwaka, Solikhul, H. & Sudiajeng, L. (2004) 'Ergonomi Untuk K3 dan Produktivitas'. Surakarta: UNIBA Press.

Taufik, R., Otniel, K. & Sidan, U. . (2018) 'Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Musculoskeletal Disorders Pada Perawat di Rumah Sakit Umum Sari Mutiara Medan Tahun 2017', *Jurnal Riset Hesti Medan*, 3(1), pp. 31–40.

Thinkhamrop, W. *et al.* (2017) 'Burden of Musculoskeletal Disorders Among Registered Nurses: Evidence from the Thai Nurse Cohort Study', *BMC Nursing*, 16(68), pp. 2–9.

Tjahayuningtyas, A. (2019) 'Faktor yang Mempengaruhi Keluhan

Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pekerja Informal', *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 8(1), p. 1.

Tulus, M. (2012) *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Utami, R., Setyaningsih, T. & Hermawayanti, H. (2017) 'Hubungan Pengetahuan tentang Sikap Ergonomi dengan Gangguan Musculoskeletal pada Perawat di Rumah Sakit Husada', *Jurnal Kesehatan Holistik*, 1(90–104), p. 2017.

UU No 36 Tahun, 2009. (2009) *Tentang Kesehatan*. Jakarta: Kementerian Kesehatan.

UU No 44 Tahun, 2009. (2009) *Tentang Rumah Sakit*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

WHO (2000) *Preventing and Managing The Global Epidemic*. Geneva: World Health Organization.

WHO (2009) *Protecting Workers Health Series No. 5 Preventing Musculoskeletal Disorders in The Workplace*.

Yosineba, T. P., Bahar, E. & Adnindya, M. R. (2020) 'Risiko Ergonomi dan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pengrajin Tenun di Palembang', *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 7(1), pp. 60–66.

Zulfiqor, M. T. (2010) *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders pada Welder di Bagian Fabrikasi PT. Caterpillar Indonesia tahun 2010*. Skripsi Sarjana. Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah Jakarta.

Zulhijjah, A. (2021) *Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders pada Pekerja Pt. PLN (PERSERO) Unit Layanan Transmisi dan Gardu Induk Jeneponto*. Skripsi Sarjana: Universitas Hasanuddin. Fakultas Kesehatan Masyarakat.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN MUSKULOSKELETAL DISORDERS PADA PERAWAT IGD RSUD H PADJONGA DG NGALLE TAKALAR

Bismillahirrahmanirrahim

Saya adalah mahasiswa jurusan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang sedang menyusun tugas akhir skripsi. Kuesioner ini mengenai Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Perawat IGD RSUD H. Padjonga Dg. Ngalle Takalar. Mohon kesediaannya untuk mengisi kuesioner ini sesuai kondisi anda yang sebenarnya.

PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER

1. Jawablah pertanyaan dengan runtut, singkat, benar dan jujur.
2. Terima kasih anda mengisi dengan apa adanya
3. Data ini dijamin kerahasiaannya oleh peneliti.

KUESIONER PENELITIAN

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN MUSCULOSKELETAL DISORDERS PADA PERAWAT IGD RSUD H PADJONGA DG NGALLE TAKALAR

Nomor responden :

I. Identitas responden

1. Nama :
2. Tempat / tanggal lahir :
3. Jenis kelamin :
4. Umur : Tahun
5. Alamat :

II. Indeks Massa Tubuh

1. Berat badan : kg
2. Tinggi badan : cm
3. IMT : kg/m²

III. Masa Kerja

1. Masa kerja : Tahun

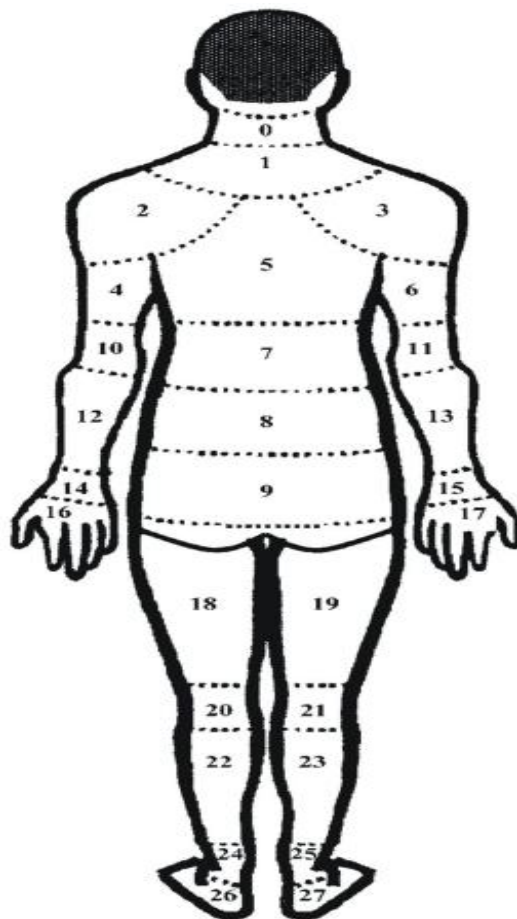
IV. Pengukuran Beban Kerja (Denyut Nadi)

No	Nama	30 Menit Sebelum Bekerja	30 Menit Sebelum Selesai Bekerja	Rata-Rata Denyut Nadi (Denyut/Menit)	Keterangan

V. **Keluhan MSDs**

Lampiran *Nordic Body Map*

Sebutkan nomor pada bagian tubuh yang anda rasakan keluhan !



Lampiran Kuesioner Nordic Body Map**HANYA DIISI OLEH PENILITI !**

No	Lokasi Rasa Sakit	Keluhan yang dirasakan	Tingkat Keluhan
0.	Leher atas	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
1.	Leher bawah	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
2.	Bahu kiri	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
3.	Bahu kanan	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
4.	Lengan kiri atas	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
5.	Punggung atas	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
6.	Lengan kanan atas	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
7.	Punggung bawah	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
8.	Pinggang	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
9.	Bokong	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
10.	Siku kiri	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
11.	Siku kanan	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
12.	Lengan kiri bawah	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
13.	Lengan kanan bawah	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
14.	Pergelangan tangan kiri	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
15.	Pergelangan tangan kanan	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
16.	Tangan kiri	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
17.	Tangan kanan	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
18.	Paha kiri	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
19.	Paha kanan	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
20.	Lutut kiri	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
21.	Lutut kanan	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
22.	Betis kiri	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
23.	Betis kanan	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
24.	Pergelangan kaki kiri	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
25.	Pergelangan kaki kanan	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
26.	Telapak kaki kiri	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3
27.	Telapak kaki kanan	1 2 3 4 5 6 7	0 1 2 3

Keterangan:

1. Keluhan : 1. *Sakit/nyeri*, 2. *Panas*, 3. *Kramp*, 4. *Mati rasa*, 5. *Bengkak*, 6. *Kaku/Kesemutan*, 7. *Pegal*

2. Tingkat keluhan : 0. *Tidak Sakit* 1. *Sedikit sakit* 2. *Sakit* 3. *Sangat sakit*

VII. Pengamatan untuk Mengukur dan Menilai Gerakan Berulang

Lembar pengamatan adalah mengenai gerakan berulang saat perawat IGD bekerja dengan menggunakan stopwatch

No	Aktivitas Berulang	Jumlah gerakan/menit	<10 gerakan/menit	≥10 gerakan/menit
1.	Menjahit Luka			
2.	Ganti Perban			
3.	Memasang Infus			
4.	Mendorong Pasien			
5.	EKG			
6.	Memberikan Nebulizer			

Lampiran 2. Master Tabel

No	Nama	Pendidikan	Jenis Kelamin	Keluhan MSDs	Umur	IMT	Masa Kerja	Postur Kerja	Beban Kerja	Aktivitas Berulang
1.	WS	S2 Keperawatan	Perempuan	8	36	26,8	2	2	2	1
2.	MS	Ners	Laki-Laki	1	24	23,6	2	1	1	1
3.	HR	Ners	Perempuan	0	33	28,2	2	1	1	2
4.	AL	Ners	Laki-Laki	21	38	23	2	2	2	2
5.	SR	Ners	Perempuan	23	22	31,2	2	1	1	1
6.	NA	DIII	Perempuan	9	45	19,8	1	1	1	1
7.	SB	Ners	Laki-Laki	28	24	24,6	2	1	2	2
8.	NS	DIII	Perempuan	23	27	28,5	2	2	2	2
9.	SA	S.Str	Perempuan	17	25	23	2	2	2	2
10.	SR	Ners	Perempuan	29	24	22,9	2	1	1	1
11.	RD	DIII	Perempuan	2	25	27,8	1	2	1	1
12.	MW	DIII	Perempuan	27	36	23,7	2	1	2	2
13.	TY	Ners	Perempuan	37	24	27,7	2	1	1	1
14.	NM	Ners	Perempuan	52	23	23,6	1	2	2	2
15.	SM	Ners	Perempuan	14	24	24,3	2	1	1	1
16.	ST	Ners	Perempuan	40	33	23,7	2	2	2	2
17.	HS	Ners	Perempuan	31	52	30,4	2	1	1	1
18.	AJ	Ners	Laki-Laki	25	24	20,8	2	2	2	2
19.	ID	Ners	Perempuan	11	23	24,6	2	1	1	1
20.	HN	Ners	Perempuan	39	26	22,2	2	2	2	2
21.	SS	S.Kep	Perempuan	26	42	23,8	1	2	1	2
22.	AN	Ners	Perempuan	37	27	21,7	2	2	2	2

23.	ET	S.Kep	Perempuan	5	23	28	2	1	1	1
24.	HW	Ners	Perempuan	36	42	21,2	2	1	1	2
25.	AL	Ners	Perempuan	24	29	23	2	2	2	2
26.	NI	Ners	Perempuan	31	33	28	2	2	2	2
27.	SY	Ners	Perempuan	16	24	24	1	1	1	1
28.	MI	Ners	Laki-Laki	28	35	49	2	2	2	2
29.	WM	Ners	Perempuan	38	39	29	2	2	2	2
30.	NY	S.Kep	Perempuan	2	23	24	1	1	1	1
31.	KM	Ners	Perempuan	21	29	26	2	1	1	2
32.	SI	Ners	Perempuan	36	34	19,4	2	2	2	2
33.	MH	Ners	Perempuan	12	23	23	2	1	2	2
34.	HM	Ners	Perempuan	33	23	24,9	1	2	2	2
35.	MT	S.Kep	Laki-Laki	22	26	33,7	2	2	2	2
36.	SO	Ners	Laki-Laki	16	44	23	2	1	1	1
37.	AS	Ners	Laki-Laki	38	28	26,6	2	2	2	2

Lampiran 3. Hasil Analisis Penelitian

A. Analisis Univariat

Keluhan MSDs

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Rendah	13	35.1	35.1	35.1
	Tinggi	24	64.9	64.9	100.0
	Total	37	100.0	100.0	

Kelompok Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20-24	11	29.7	29.7	29.7
	25-29	8	21.6	21.6	51.4
	30-34	3	8.1	8.1	59.5
	35-39	6	16.2	16.2	75.7
	40-44	3	8.1	8.1	83.8
	45-49	4	10.8	10.8	94.6
	50-54	2	5.4	5.4	100.0
	Total	37	100.0	100.0	

Kategori Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Muda	16	43.2	43.2	43.2
	Tua	21	56.8	56.8	100.0
	Total	37	100.0	100.0	

Kelompok IMT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	18.5 - 24.9	23	62.2	62.2	62.2
	> 25	14	37.8	37.8	100.0
	Total	37	100.0	100.0	

Kategori IMT

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Normal	23	62.2	62.2	62.2
Tidak Normal	14	37.8	37.8	100.0
Total	37	100.0	100.0	

Masa Kerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Baru	7	18.9	18.9	18.9
Lama	30	81.1	81.1	100.0
Total	37	100.0	100.0	

Postur Kerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ergonomi	18	48.6	48.6	48.6
Tidak Ergonomi	19	51.4	51.4	100.0
Total	37	100.0	100.0	

Beban Kerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Beban Kerja Ringan	17	45.9	45.9	45.9
Beban Kerja Berat	20	54.1	54.1	100.0
Total	37	100.0	100.0	

Aktivitas Berulang

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Berulang	14	37.8	37.8	37.8
Berulang	23	62.2	62.2	100.0
Total	37	100.0	100.0	

B. Analisis Bivariat

1. Kategori Umur * Keluhan MSDs

Crosstab

			Keluhan MSDs		Total
			Rendah	Tinggi	
Kategori Umur	Muda	Count	9	7	16
		Expected Count	5.6	10.4	16.0
		% within Kategori Umur	56.3%	43.8%	100.0%
	Tua	Count	4	17	21
		Expected Count	7.4	13.6	21.0
		% within Kategori Umur	19.0%	81.0%	100.0%
Total	Count	13	24	37	
	Expected Count	13.0	24.0	37.0	
	% within Kategori Umur	35.1%	64.9%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	5.515 ^a	1	.019		
Continuity Correction ^b	4.003	1	.045		
Likelihood Ratio	5.592	1	.018		
Fisher's Exact Test				.036	.022
Linear-by-Linear Association	5.366	1	.021		
N of Valid Cases	37				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.62.

b. Computed only for a 2x2 table

2. Kategori IMT * Keluhan MSDs

Crosstab

			Keluhan MSDs		Total
			Rendah	Tinggi	
Kategori IMT	Normal	Count	9	14	23
		Expected Count	8.1	14.9	23.0
		% within Kategori IMT	39.1%	60.9%	100.0%
	Tidak Normal	Count	4	10	14
		Expected Count	4.9	9.1	14.0
		% within Kategori IMT	28.6%	71.4%	100.0%
Total	Count	13	24	37	
	Expected Count	13.0	24.0	37.0	
	% within Kategori IMT	35.1%	64.9%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.426 ^a	1	.514		
Continuity Correction ^b	.088	1	.766		
Likelihood Ratio	.432	1	.511		
Fisher's Exact Test				.724	.387
Linear-by-Linear Association	.414	1	.520		
N of Valid Cases	37				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,92.

b. Computed only for a 2x2 table

3. Masa Kerja * Keluhan MSDs

Crosstab

			Keluhan MSDs		Total
			Rendah	Tinggi	
Masa Kerja	Baru	Count	4	3	7
		Expected Count	2.5	4.5	7.0
		% within Masa Kerja	57.1%	42.9%	100.0%
	Lama	Count	9	21	30
		Expected Count	10.5	19.5	30.0
		% within Masa Kerja	30.0%	70.0%	100.0%
Total		Count	13	24	37
		Expected Count	13.0	24.0	37.0
		% within Masa Kerja	35.1%	64.9%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.835 ^a	1	.176		
Continuity Correction ^b	.837	1	.360		
Likelihood Ratio	1.760	1	.185		
Fisher's Exact Test				.213	.179
Linear-by-Linear Association	1.785	1	.182		
N of Valid Cases	37				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.46.

b. Computed only for a 2x2 table

4. Postur Kerja * Keluhan MSDs

Crosstab

			Keluhan MSDs		Total
			Rendah	Tinggi	
Postur Kerja	Ergonomi	Count	10	8	18
		Expected Count	6.3	11.7	18.0
		% within Postur Kerja	55.6%	44.4%	100.0%
	Tidak Ergonomi	Count	3	16	19
		Expected Count	6.7	12.3	19.0
		% within Postur Kerja	15.8%	84.2%	100.0%
Total	Count		13	24	37
	Expected Count		13.0	24.0	37.0
	% within Postur Kerja		35.1%	64.9%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6.414 ^a	1	.011		
Continuity Correction ^b	4.787	1	.029		
Likelihood Ratio	6.668	1	.010		
Fisher's Exact Test				.017	.014
Linear-by-Linear Association	6.240	1	.012		
N of Valid Cases	37				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.32.

b. Computed only for a 2x2 table

5. Beban Kerja * Keluhan MSDs

Crosstab

			Keluhan MSDs		Total
			Rendah	Tinggi	
Beban Kerja	Beban Kerja Ringan	Count	10	7	17
		Expected Count	6.0	11.0	17.0
		% within Beban Kerja	58.8%	41.2%	100.0%
	Beban Kerja Barat	Count	3	17	20
		Expected Count	7.0	13.0	20.0
		% within Beban Kerja	15.0%	85.0%	100.0%
Total	Count		13	24	37
	Expected Count		13.0	24.0	37.0
	% within Beban Kerja		35.1%	64.9%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	7.744 ^a	1	.005		
Continuity Correction ^b	5.940	1	.015		
Likelihood Ratio	8.029	1	.005		
Fisher's Exact Test				.008	.007
Linear-by-Linear Association	7.534	1	.006		
N of Valid Cases	37				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.97.

b. Computed only for a 2x2 table

6. Aktivitas Berulang * Keluhan MSDs

Crosstab

			Keluhan MSDs		Total
			Rendah	Tinggi	
Aktivitas Berulang	Tidak Berulang	Count	10	4	14
		Expected Count	4.9	9.1	14.0
		% within Aktivitas Berulang	71.4%	28.6%	100.0%
	Berulang	Count	3	20	23
		Expected Count	8.1	14.9	23.0
		% within Aktivitas Berulang	13.0%	87.0%	100.0%
Total	Count	13	24	37	
	Expected Count	13.0	24.0	37.0	
	% within Aktivitas Berulang	35.1%	64.9%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	13.017 ^a	1	.000		
Continuity Correction ^b	10.581	1	.001		
Likelihood Ratio	13.409	1	.000		
Fisher's Exact Test				.001	.001
Linear-by-Linear Association	12.665	1	.000		
N of Valid Cases	37				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.92.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran 4. Persuratan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658
E-mail : fkunhas@gmail.com, Website : fkunhas.ac.id

Nomor : 8998/UN4.14.8/PT.01.04/2021

07 Oktober 2021

Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Yang Terhormat
**Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Satu Pintu
Cq. Bidang Penyelenggara Pelayanan Perizinan
Provinsi Sulawesi Selatan
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 : Alvira Angraeni Putri
Stambuk : K011171019
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Departemen : Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Judul Penelitian : **Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Perawat IGD RSUD H. Padjonga Dg. Ngalle Takalar.**
Lokasi Penelitian : **RSUD H. Padjonga Dg. Ngalle Takalar**
Lama Penelitian : 8 Oktober – 1 November 2021
Pembimbing Skripsi : 1. Yahya Thamrin, SKM, M.Kes, MOHS, Ph.D
2. Dr. dr. Syamsiar S. Russeng, MS

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

an. Dekan,
Ketua Program Studi Kesehatan
Masyarakat-S1,



Dr. Suriah, SKM., M.Kes
NIP. 19740520 200212 2001

Tembusan:

1. Dekan FKM Unhas sebagai laporan
2. Para Pembimbing Skripsi





PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

Nomor : 22089/S.01/PTSP/2021
Lampiran :
Perihal : **Izin Penelitian**

Kepada Yth.
Bupati Takalar

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 8998/UN4.14.8/PT.01.04/2021 tanggal 07 Oktober 2021 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : **ALVIRA ANGRAENI PUTRI**
Nomor Pokok : K011171019
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S1)
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Skripsi, dengan judul :

" FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN MUSCULOSKELETAL DISORDERS PADA PERAWAT IGD RSUD H. PADJONGA DG NGALLE TAKALAR "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **18 Oktober s/d 18 November 2021**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Dokumen ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan **barcode**,

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada tanggal : 11 Oktober 2021

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu

Ir. H. DENNY IRAWAN SAARDI, M.Si
Pangkat : Pembina Utama Madya
Nip : 19620624 199303 1 003

Tembusan Yth
1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar
2. *Pertinggal.*

SIMAP PTSP 11-10-2021



Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231





PEMERINTAH KABUPATEN TAKALAR
DINAS PENANAMAN MODAL, PELAYANAN
TERPADU SATU PINTU, TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
Jl. Jenderal Sudirman No.28 Telp. (0418) 323291 Kab. Takalar

Takalar, 14 Oktober 2021

Nomor : 359/IP-DPMPTSPKTRANS/X/2021
 Lamp. : -
 Perihal : Izin Penelitian

K e p a d a
 Yth. Direktur RSUD H. Padjonga Dg. Ngalle
 Kab Takalar
 Di-
Takalar

Berdasarkan Surat Kepala Dinas Penanaman Modal, Pelayanan Terpadu Satu Pintu Prov. Sul - Sel Nomor : 22089/S.01/PTSP/2021, tanggal 11 Oktober 2021, perihal Izin Penelitian dan Surat Rekomendasi Kepala Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Takalar Nomor: 070/346/KKBP/2021 tanggal 13 Oktober 2021, dengan ini disampaikan bahwa.

Nama : ALVIRA ANGRAENI PUTRI
 Tempat Tanggal Lahir : Ujung Pandang, 10 Juli 1999
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa (SI) UNHAS Makassar
 Alamat : Pangkajene Mangarabombang Kab. Takalar

Bermaksud akan mengadakan penelitian di kantor/instansi/wilayah kerja Bapak/Ibu dalam Rangka Penyusunan *Skripsi* dengan judul :

“FAKTOR YANG BERTHUBUNGAN DENGAN KELUHAN MUSCULOSKELETAL DISORDERS PADA PERAWAT IGD RSUD H. PADJONGA DG NGALLE TAKALAR”

Yang akan dilaksanakan : 18 Oktober s/d 18 November 2021
 Pengikut / Peserta : -

Sehubungan dengan hal tersebut di atas pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan sbb:

1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan dimaksud kepada yang bersangkutan harus melapor kepada Bupati Takalar Up. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu, Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kab. Takalar ;
2. Penelitian tidak menyimpang dari ketentuan yang berlaku ;
3. Mentaati semua Peraturan Perundang-Undangan yang berlaku dan Adat Istiadat setempat.
4. Menyerahkan 1 (satu) exemplar foto copy hasil *Skripsi* Kepada Bupati Takalar Up. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kab. Takalar ;
5. Surat pemberitahuan penelitian ini dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

Demikian disampaikan kepada saudara untuk diketahui dan sepeleunya.



Kepala Dinas
RUSDI, S. Sos., M. Si
 Pangkat : Pembina Tk I
 NIP : 19731220 200003 1 009

Tembusan : disampaikan kepada Yth :

1. Bupati Takalar di Takalar (sebagai laporan);
2. Kepala Kantor Kesbangpol Kab. Takalar di Takalar;
3. Kepala Bapelitbang Kab. Takalar di Takalar;
4. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
5. Peringgal;

2021

Lampiran 5. Dokumentasi



Lampiran 6. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



- Nama : Alvira Angraeni Putri
- Tempat/Tanggal Lahir : Ujung Pandang 10 juli 1999
- Jenis Kelamin : Perempuan
- Agama : Islam
- Alamat : Takalar
- Email : alviraangraeni10@gmail.com
- Riwayat Pendidikan :
1. SDI 117 Buludoang
 2. SMP Negeri 2 Mangarabombang
 3. SMA Negeri 3 Takalar
 4. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Makassar Tahun 2017 – Sekarang.
- Riwayat Organisasi :
1. LK 1 Badan Eksekutif Mahasiswa FKM UNHAS
 2. PIK HEART UNHAS
 3. KSE UNHAS