

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Kusumastuti, Ahmad Mustamil Khoiron, T.A.A. (2020) 'Metode Penelitian Kuantitatif', *Informasi dan Statistik*, pp. 61–73.
- Adithia, T.I. dan Widanarko, B. (2019) 'Hubungan Antara Konteks Pekerjaan dengan Stres Kerja pada Pekerja Logistik Pangan PT. X di Karawang', *Pro Health Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 1(2), pp. 37–40.
- Ajhara, S., Novianus, C. dan Muzakir, H. (2022) 'Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja Bagian Sewing di PT. X pada Tahun 2022', *Jurnal Fisioterapi dan Kesehatan Indonesia*, 2(2), pp. 150–162.
- Akbar, A.S. (2021) 'Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Operator Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum Di Kecamatan Tamalanrea Makassar Tahun 2021'.*Skripsi*.
- Ali, H., Sastrodiharjo, I. dan Saputra, F. (2022) 'Pengukuran *Organizational Citizenship Behavior*: Beban Kerja, Budaya Kerja dan Motivasi (Studi Literature Review)', *Jurnal Ilmu Multidisiplin*, 1(1), pp. 83–93.
- Ammarwati, Q. (2022) 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Pengguna Komputer Pada Pegawai Kantor Dinas Ketahanan Pangan Kota Tangerang Tahun 2022'.*Skripsi*.
- Aprianto, B., Hidayatulloh, A.F. dan Zuchri, F.N. (2021) 'Faktor Risiko Penyebab *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja : *A Systematic Review*', *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 2(2), pp. 16–25.
- Aryadi, V.F. dan Susilowati, I.H. (2021) 'Kajian Ergonomi Sarana Pendukung Proses Belajar Terhadap Keluhan Gotrak Mahasiswa Institusi Pendidikan X', *PREPOTIF : Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(2), pp. 742–748.
- Azizie, H.A. dan Susilowati, I.H. (2022) 'Analisis Faktor Risiko Keluhan Subjektif Gangguan Muskuloskeletal (MSDs) Pada Guru Dan Murid SMA Akibat Pembelajaran Jarak Jauh Di Bogor', *National Journal of Occupational Health and Safety*, 3(1), pp. 1–14.
- Barneo-Alcántara, M. *et al.* (2021) '*Musculoskeletal disorders in agriculture: A review from web of science core collection*', *Agronomy*, 11(10), pp. 1–37.
- Bastuti, S. dan Zulziar, M. (2020) 'Analisis Postur Kerja Dengan Metode Owas (*Ovako Working Posture Analysis System*) Dan Qec (*Quick Exposure Checklist*) Untuk Mengurangi Terjadinya Kelelahan *Musculoskeletal Disorders* Di PT. Truva Pasifik', *Jurnal Ilmiah Teknik dan Manajemen Industri*, 2(2), p. 116.
- Cahyany, A.S.R. (2019) 'Hubungan Postur Kerja dengan Keluhan *Musculoskeletal*

- Disorder pada Pekerja Mebel di Desa Serenan, Juwiring, Klaten'. Skripsi.*
- Danur, S.M.B. *et al.* (2022) 'Hubungan Postur Kerja dan Masa Kerja Terhadap Keluhan Muskoleskeletal pada Pengemudi Bus', *Hasanuddin Journal of Public Health*, 3(2), pp. 166-178.
- Dwiseli, F. (2017) 'Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Pada Pekerja Unit Kargo PT. Angkasa Pura Logistik Makassar Tahun 2017'. *Skripsi.*
- Edi, R.P. (2021) 'Penerapan Metode *Occupational Repetitive Action* (OCRA) untuk Mengurangi Masalah Ergonomi dan Gangguan Muskuloskeletal pada Stasiun Kerja Barrel di PT . Soen Permata', *Scientifict Journal of Industrial Engineering*, 2(1), pp. 56–64.
- Fatejarum, A. *et al.* (2020) '*Individual Factors Related to the Occurrence of Musculoskeletal Complaints in Farmers at Kecamatan Adiluwih Kabupaten Pringsewu*', *Journal Agromedicine Unila*, 7(1), pp. 7–12.
- Fikri, M. *and* Casban. (2022). 'Analisis Beban Kerja Fisik dan Mental dengan Menggunakan Metode CVL dan NASA-TLX di Bagian *Quality Control* Perusahaan Pangan Bekasi', *Jurnal Universitas Muhammadiyah Jakarta.*
- Fitria, S.N. *and* Prameswari, G.N. (2021) '*Indonesian Journal of Public Health and Nutrition*', *Indonesian Journal of Public Health and Nutrition*, 1(1), pp. 472–478.
- Hasanah, M. *and* . W. (2019) 'Pengaruh Postur Kerja Terhadap Keluhan Muskuloskeletal', *Gema Lingkungan Kesehatan*, 17(1), pp. 14–19.
- Hasibuan, A. *et al.* 2021. *Manajemen Logistik dan Supply Chain Management.*
- Haworth, N. *and* Hughes, S. (2022) *The International Labour Organization, Handbook of Institutional Approaches to International Business.*
- Hutabarat, J. (2018) *Dasar-dasar Pengetahuan Ergonomi* . Malang: Media Nusa Creative.
- Hutabarat, J. (2022) *Dasar-dasar Pengetahuan Ergonomi* . Malang: Media Nusa Creative.
- Irawati, N. *et al.* (2020) 'Hubungan Antara Status Gizi, Masa Kerja, dan Sikap Kerja dengan Gangguan Muskuloskeletal pada Penjahit di Jawa Barat', *Journal of Public Health Research and Community Health Development*, 4(1), pp. 52-60.
- Kemenkes RI. (2021) *Profil Kesehatan Indo-nesia, Pusdatin.Kemenkes.Go.Id.*
- Khotimah. *et al.* (2022) '*Diseases Of The Human Body System*'. Edited by A. Karim, pp. 186.

- Lewaherlina, N.C. (2022) *Keselamatan Dan Kesehatan Kerja, Bandung: Penerbit Media Sains Indonesia*. Bandung: Penerbit Media Sains Indonesia.
- Manchikanti, L. *et al.* (2020) 'Bone marrow concentrate (BMC) therapy in musculoskeletal disorders: Evidence-based policy position statement of american society of interventional pain physicians (ASIPP)', *Pain Physician*, 23(2), pp. E85–E131.
- Pangerang, A.T. (2021) 'Hubungan beban kerja fisik terhadap keluhan *musculoskeletal disorders* (MSDs) dengan kelelahan kerja pada pekerja PT. PLN (persero) area pare-pare', *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*
- Prahastuti, B.S., Djaali, N.A. dan Usman, S. (2021) 'Faktor Risiko Gejala Muskuloskeletal Disorder (MSDs) pada Pekerja Buruh Pasar', *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 13(1), pp. 47–54.
- Pratama, A. (2022) 'Analisis Motivasi Kerja Dalam Meningkatkan Produktivitas Karyawan', *Jurnal Riset Bisnis & Manajemen*, 12(2), pp. 361–372.
- Prabaswari, A. D. (2023). *Buku Ajar Tutorial Metode Pengukuran Kerja* . Yogyakarta: Deepublish.
- Pratama, D. N. (2017). 'Identifikasi Risiko *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Pada Pekerja Pandai Besi', *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 6(1)
- Pratiwi, A.P. *et al.* (2022) 'Masalah Kesehatan Masyarakat: Pekerja dan Remaja Putri, pp. 24–25.
- Prayudhista, E. *et al.* (2022) 'Analisis *Work Instruction Cargo Handling* Oleh PT. Angkasa Pura Logistik Pada Masa Pandemi Covid-19 Di PT. Angkasa Pura I Bandar Udara Internasional Yogyakarta', *Jurnal Kewarganegaraan*, 6(1), pp. 851–857.
- Purbasari, A. (2019) 'Analisis Postur Kerja Secara Ergonomi Pada Operator Pencetakan Pilar Yang Menimbulkan Risiko *Musculoskeletal*', *Sigma Teknika*, 2(2), p. 143.
- Purwasih, Y., Prodyanasari, A. and Salam, A. (2020) 'Penatalaksanaan *Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation* (TENS) pada *Low Back Pain Myogenic Management of Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation* (TENS) in *Myogenic Low Back Pain*', *Jurnal Penelitian Ilmu Kesehatan*, 1(1), pp. 16–21.
- Putri, P.S. (2019) 'Hubungan Beban Kerja Fisik dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* pada Pekerja di Pabrik Sepatu di Nganjuk', *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*, 4(1).

- Rahmah, S. and Herbawani, C.K. (2022) 'Faktor Resiko Penyebab Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Pada Pekerja: Tinjauan Literatur', *PREPOTIF : Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(1), pp. 1–14.
- Rahmawati, N. (2021) 'Pelanggaran Prinsip Kerja Sama dan Prinsip Kesantunan Berbahasa Percakapan dalam Acara "Mata Najwa"', *Diskursus: Jurnal Pendidikan Bahasa Indonesia*, 4(1), p. 46.
- Ramadhany, A.P., Anita, O. and Dewi, C. (2019) 'Analisa *Service Level* Kargo Udara *Delivery Import* PT. Angkasa Pura Logistik Juanda Surabaya', *Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 5(1), pp. 42–52.
- Rani, D.M. (2022) *Anatomi Fisiologi Tubuh Manusia*. Yogyakarta: Yayasan Kita Menulis.
- Rayyani, L. et al. (2020) 'Gambaran Postur Kerja dan Keluhan Muskuloskeletal pada Pegawai Tata Laksana di Universitas Islam Bandung', *Jurnal Integrasi Kesehatan & Sains*, 2(1), pp. 6–12.
- Salamah, I.I. (2020) 'Hubungan Antara Beban Kerja dengan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja Kuli Bangunan di Desa Kalimacan Kabupaten Sragen'. *Skripsi*.
- Sari, E.N. et al. (2017) 'Hubungan Antara Umur dan Masa Kerja dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Pekerja Laundry', *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 13(2).
- Shobur, S. et al. (2019) 'Faktor Risiko *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Pada Pekerja Tenun Ikat di Kelurahan Tuan Kentang Kota Palembang', *Jurnal Medikes (Media Informasi Kesehatan)*, 6(2).
- Sholeha, N. and Sunaryo, M. (2022) 'Gambaran Keluhan Muskuloskeletal Disorders (Msd) Pada Pekerja Ud.X Tahun 2021', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 10(1), pp. 70–74.
- Shopia, F. et al. (2022) 'Hubungan Umur, IMT, dan Masa Kerja dengan Keluhan Muskuloskeletal Disorders (MSDs) pada *Sales Promotion Girl* (SPG)', *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 3(1), pp. 62-70.
- Siregar, P.A. (2021) *Analisis Resiko Kejadian Nyeri Otot*. Medan: CV. Merdeka Kreasi Group.
- Sugiyono (2022) *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: PT Alfabet.
- Supriyadi, A. et al. (2022) 'Penatalaksanaan Fisioterapi *Congenital Muscular Torticollis Sinistra* : Studi Kasus', 4(Juni).

- Tarwaka. 2010. Ergonomi Industri. Surakarta: Harapan Press.
- Tarwaka. 2015. Ergonomi Industri, Dasar-dasar Pengetahuan Ergonomi dan Aplikasi di Tempat Kerja. 2nd ed. Surakarta: Harapan Press
- Tenti, S. *et al.* (2020) '*Aromatase inhibitors—induced musculoskeletal disorders: Current knowledge on clinical and molecular aspects*', *International Journal of Molecular Sciences*, 21(16)
- Tjahayuningtyas, A. (2019) 'Faktor Yang Mempengaruhi Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Pada Pekerja Informal', *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 8(1)
- Wibowo *and* Utomo (2016) 'Pengaruh Keselamatan Kerja dan Kesehatan Kerja Terhadap Kinerja dan Kepuasan Kerja Sebagai Variabel Intervening', 9(17), pp. 38–59.
- Yuliyanti, T. (2019) *Pangan, Gizi, dan Kesehatan*. Surabaya: Deppublish.

LAMPIRAN

Lampiran 1: Informed Consent

(INFORMED CONSENT)

PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Perkenalkan, saya Asifah Baiq Ramadani. Saya merupakan mahasiswi Program Studi S1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin. Saya bermaksud melakukan penelitian mengenai faktor yang berhubungan dengan keluhan muskuloskeletal pada karyawan terminal kargo PT. Angkasa Pura Logistik Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin. Penelitian ini dilakukan sebagai tahap akhir dalam penyelesaian studi di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.

Saya berharap anda bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, selama penelitian berlangsung akan dilakukan pengisian kuesioner yang terkait dengan penelitian. Semua informasi yang anda berikan terjamin kerahasiaannya. Pengukuran status gizi dilakukan dengan menggunakan mengukur berat badan, tinggi badan, dan pengukuran beban kerja serta pengukuran postur kerja menggunakan REBA (*Rapid Entire Body Assesment*).

Setelah anda membaca maksud dan kegiatan penelitian diatas, maka kami mohon untuk mengisi nama dan bertanda tangan dibawah ini. Terima kasih atas kesediaan anda untuk ikut serta dalam penelitian ini.

Nama	Tanda Tangan

KUESIONER PENELITIAN

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN *MUSCULOSKELETAL*

DISORDERS PADA KARYAWAN TERMINAL KARGO PT. ANGKASA PURA LOGISTIK

BANDAR UDARA INTERNASIONAL SULTAN HASANUDDIN

No. Kode Responden	
Tanggal	

A. Identitas Responden

1. Nama Lengkap :
2. Usia :
3. No. Telepon :

B. Faktor Pekerjaan

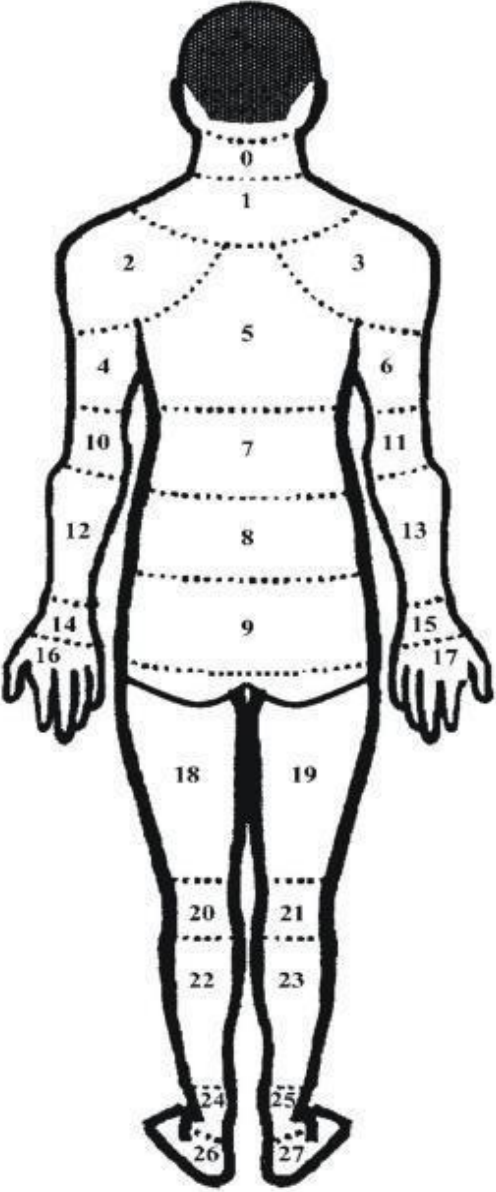
1. Masa Kerja : Tahun
2. Beban Kerja : Denyut/Menit

C. Status Gizi

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

- a) Normal
- b) Tidak Normal

Lampiran 3 : Kuesioner Nordic Body Map

No.	Lokasi	Tingkat Kesakitan				Peta Bagian Tubuh
		1	2	3	4	
0	Leher atas					
1	Leher bawah					
2	Bahu kiri					
3	Bahu kanan					
4	Lengan kiri atas					
5	Punggung atas					
6	Lengan kanan atas					
7	Punggung bawah					
8	Pinggang					
9	Bokong					
10	Siku kiri					
11	Siku kanan					
12	Lengan kiri bawah					
13	Lengan kanan bawah					
14	Pergelangan tangan kiri					
15	Pergelangan tangan kanan					
16	Tangan kiri					
17	Tangan kanan					
18	Paha kiri					
19	Paha kanan					
20	Lutut kiri					
21	Lutut kanan					
22	Betis kiri					
23	Betis kanan					
24	Pergelangan kaki kiri					

25	Pergelangan kaki kanan					
26	Telapak kaki kiri					
27	Telapak kaki kanan					

Keterangan Tingkat Kesakitan

- a. Skor 1 : tidak ada keluhan nyeri atau tidak ada rasa sakit sama sekali yang dirasakan oleh pekerja (tidak sakit)
- b. Skor 2 : adanya keluhan nyeri atau ada sedikit rasa sakit yang dirasakan oleh pekerja (agak sakit)
- c. Skor 3 : adanya keluhan nyeri atau ada rasa sakit pada otot skeletal yang dirasakan oleh pekerja (sakit)
- d. Skor 4 : adanya keluhan sangat nyeri atau ada rasa sangat sakit pada otot skeletal yang dirasakan oleh pekerja (sangat sakit).

Rapid Entire Body Assessment (REBA) Assessment Worksheet

No. : _____
 Nama : _____
 Bagian/Divisi : _____
 Pekerjaan : _____

Leher

Pilih salah satu posisi di bawah ini:

SKOR LEHER

Jika leher memutar ke kanan/kiri atau menekuk ke kanan/kiri, maka +1

Kaki

Pilih salah satu posisi di bawah ini:

SKOR KAKI

Badan

Pilih salah satu posisi di bawah ini:

Apakah kondisi ini terjadi? Jika badan memutar ke kanan/kiri ATAU badan menekuk ke samping kanan/kiri, maka +1

SKOR BADAN

Penilaian Aktivitas

Jika satu atau lebih bagian tubuh dalam posisi statis, misalkan postur tetap selama lebih dari 1 menit

Jika terjadi aktivitas yang berulang pada area yang relatif kecil, misalkan berulang >4 kali/menit (tidak termasuk jalan)

Jika aktivitas menyebabkan perubahan besar atau pada pijakan yang tidak stabil

+1

+1

+1

Tabel A

Kaki	1				2				3			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
2	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
3	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6
4	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7
5	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8
6	6	7	8	9	6	7	8	9	6	7	8	9
7	7	8	9	10	7	8	9	10	7	8	9	10
8	8	9	10	11	8	9	10	11	8	9	10	11
9	9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12
10	10	11	12	12	10	11	12	12	10	11	12	12
11	11	11	12	12	11	12	12	12	11	12	12	12
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Nilai Skor A + Nilai Skor B = Nilai Skor REBA

Tabel C

Nilai Skor A											
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	12
5	5	6	7	8	9	10	11	12	12	12	12
6	6	7	8	9	10	11	12	12	12	12	12
7	7	8	9	10	11	12	12	12	12	12	12
8	8	9	10	11	12	12	12	12	12	12	12
9	9	10	11	12	12	12	12	12	12	12	12
10	10	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12
11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Pergelangan Tangan (kanan/kiri)*

Pilih salah satu posisi di bawah ini:

SKOR Pergelangan Tangan

Jika tangan memutar ke kanan/kiri atau menekuk ke kanan/kiri +1

Lengan Bawah (kanan/kiri)*

Pilih salah satu posisi di bawah ini:

SKOR Lengan Bawah

Tabel B

Lengan Bawah	1			2		
	1	2	3	1	2	3
1	1	2	3	1	2	3
2	2	3	4	2	3	4
3	3	4	5	3	4	5
4	4	5	6	4	5	6
5	5	6	7	5	6	7
6	6	7	8	6	7	8
7	7	8	9	7	8	9
8	8	9	10	8	9	10

Lengan Atas

Pilih salah satu posisi di bawah ini:

SKOR Lengan Atas

Lengan Bawah (kanan/kiri)*

Pilih salah satu posisi di bawah ini:

SKOR Lengan Bawah

SKOR REBA	Level Risiko	Tindakan
1	Dapat diabaikan	Tindakan (termasuk evaluasi lebih lanjut)
2-3	Rendah	Mungkin diperlukan tindakan
4-7	Sedang	perlu tindakan
8-10	Tinggi	Perlu tindakan secepatnya
11-15	Sangat Tinggi	Perlu tindakan sekarang Juga

Source: Hignett, S., McAtamney, L. (2000) Applied Ergonomics, 31, 201-205
 Designed by
 Lab. Laboratorium Perencanaan Sistem Kerja dan Ergonomi
 Institut Teknologi Bandung - 2005

Lampiran 5 : Surat Izin Penelitian PTSP Provinsi Sulawesi Selatan



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

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

Nomor : **21068/S.01/PTSP/2023** Kepada Yth.
Lampiran : - Pimpinan PT. Angkasa Pura Logistik
Perihal : **Izin penelitian** Makassar

di-
Tempat

Berdasarkan surat Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Univ. Hasanuddin Makassar Nomor : 23179/UN4.14.8/PT.01.04/2023 tanggal 11 Juli 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a : **ASIFAH BAIQ RAMADANI**
Nomor Pokok : **K011191130**
Program Studi : **Kesehatan Masyarakat**
Pekerjaan/Lembaga : **Mahasiswa (S1)**
Alamat : **Jl. P. Kemerdekaan Km, 10 Makassar**
PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

**" FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN MUSCULOSKELETAL DISORDERS
PADA KARYAWAN TERMINAL KARGO PT. ANGKASA PURA LOGISTIK MAKASSAR "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **17 Juli s/d 17 Agustus 2023**

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

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada Tanggal 13 Juli 2023

**A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**



ASRUL SANI S.H., M.Si.
Pangkat : **PEMBINA TINGKAT I**
Nip : **19750321 200312 1 008**

Tembusan Yth

1. Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Univ. Hasanuddin Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*

Lampiran 6 : Surat Izin Penelitian PT. Angkasa Pura Logistik Makassar



Makassar, 24 Juli 2023

Nomor : APL.0114/TU.01/2023/BUG-B
Lampiran : 1 (satu) Berkas
Hal : Persetujuan Penelitian

Kepada Yth.
KETUA PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS HASANUDDIN

Menunjuk surat 21068/S.01/PTSP/2023 tanggal 13 Juli 2023 perihal Izin Penelitian, bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya menyetujui untuk pelaksanaan penelitian di PT. Angkasa Pura Logistik Kantor Cabang Makassar, dengan jumlah peserta penelitian sebanyak 1 (satu) orang dan waktu pelaksanaan selama 1 (satu) bulan terhitung mulai tanggal 31 Juli 2023 s.d. 31 Agustus 2023.

Adapun pelaksanaannya sesuai ketentuan sebagai berikut :

- a. Mematuhi aturan yang berlaku di PT. Angkasa Pura Logistik Kantor Cabang Makassar;
- b. Segala biaya-biaya yang timbul menjadi tanggung jawab peserta penelitian dan/atau Perguruan Tinggi;
- c. Tetap menerapkan protokoler kesehatan selama melaksanakan kegiatan magang/praktek.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan pelaksanaannya diucapkan terima kasih

a.n. BRANCH MANAGER
BUSINESS SUPPORT MANAGER,



IRENAEUS YUDI TRIYANTOSE,AK

Tembusan Yth.:
General Services Supervisor.

Lampiran 7 : Output Data Analisis SPSS

A. Univariat

Usia

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tua	26	28.6	28.6	28.6
Muda	65	71.4	71.4	100.0
Total	91	100.0	100.0	

IMT

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Normal	59	64.8	64.8	64.8
Normal	32	35.2	35.2	100.0
Total	91	100.0	100.0	

Beban_Kerja

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Berat	53	58.2	58.2	58.2
Ringan	38	41.8	41.8	100.0
Total	91	100.0	100.0	

Skor_Reba

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Buruk	56	61.5	61.5	61.5
Baik	35	38.5	38.5	100.0
Total	91	100.0	100.0	

NBM

	Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tinggi	53	58.2	58.2	58.2
Rendah	38	41.8	41.8	100.0
Total	91	100.0	100.0	

B. Analisis Bivariat

Usia*NBM

			NBM		Total
			Tinggi	Rendah	
Usia	Tua	Count	17	9	26
		% within Usia	65.4%	34.6%	100.0%
	Muda	Count	36	29	65
		% within Usia	55.4%	44.6%	100.0%
Total		Count	53	38	91
		% within Usia	58.2%	41.8%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.764 ^a	1	.382	.482	.263
Continuity Correction ^b	.408	1	.523		
Likelihood Ratio	.773	1	.379		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	.755	1	.385		
N of Valid Cases	91				

IMT*NBM

			NBM		Total
			Tinggi	Rendah	
IMT	Tidak Normal	Count	41	18	59
		% within IMT	69.5%	30.5%	100.0%
	Normal	Count	12	20	32
		% within IMT	37.5%	62.5%	100.0%
Total		Count	53	38	91
		% within IMT	58.2%	41.8%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8.731 ^a	1	.003	.004	.003
Continuity Correction ^b	7.465	1	.006		
Likelihood Ratio	8.746	1	.003		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	8.635	1	.003		
N of Valid Cases	91				

Masa_Kerja*NBM

		NBM		Total
		Tinggi	Rendah	
Masa_Kerja Lama	Count	50	15	65
	% within Masa_Kerja	76.9%	23.1%	100.0%
Baru	Count	3	23	26
	% within Masa_Kerja	11.5%	88.5%	100.0%
Total	Count	53	38	91
	% within Masa_Kerja	58.2%	41.8%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	32.645 ^a	1	.000	.000	.000
Continuity Correction ^b	30.012	1	.000		
Likelihood Ratio	34.846	1	.000		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	32.286	1	.000		
N of Valid Cases	91				

Masa_Kerja*NBM

			NBM		Total
			Tinggi	Rendah	
Beban_Kerja Berat	Count		45	8	53
	% within Beban_Kerja		84.9%	15.1%	100.0%
Ringan	Count		8	30	38
	% within Beban_Kerja		21.1%	78.9%	100.0%
Total	Count		53	38	91
	% within Beban_Kerja		58.2%	41.8%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	37.103 ^a	1	.000	.000	.000
Continuity Correction ^b	34.524	1	.000		
Likelihood Ratio	39.575	1	.000		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	36.695	1	.000		
N of Valid Cases	91				

Skor_Reba*NBM

			NBM		Total
			Tinggi	Rendah	
Skor_Reba Buruk	Count		40	16	56
	% within Skor_Reba		71.4%	28.6%	100.0%
Baik	Count		13	22	35
	% within Skor_Reba		37.1%	62.9%	100.0%
Total	Count		53	38	91
	% within Skor_Reba		58.2%	41.8%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	10.410 ^a	1	.001		
Continuity Correction ^b	9.048	1	.003		
Likelihood Ratio	10.483	1	.001		
Fisher's Exact Test				.002	.001
Linear-by-Linear Association	10.296	1	.001		
N of Valid Cases	91				

Lampiran 8 : Dokumentasi





Lampiran 9 : Daftar Riwayat Hidup



Nama : Asifah Baiq Ramadani

Tempat/Tgl Lahir : Makassar, 3 Desember 2000

Agama : Islam

Suku : Bugis/Makassar

Alamat : BTN Bumi Berua Indah A9/20, Daya Makassar

Riwayat Pendidikan :

1. SD Inpres Daya (2007-2013)

2. SMP Negeri 12 Makassar (2013-2016)

3. SMA Negeri 15 Makassar (2016-2019)

4. Fakultas Kesehatan Masyarakat Jurusan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
(2019-2023)