

DAFTAR PUSTAKA

- Aprianto, B., Hidayatulloh, A. F., Zuchri, F. N., Seviana, I., & Amalia, R. (2021). Faktor Risiko Penyebab Musculoskeletal Disorders (Msds) Pada Pekerja: A Systematic Review. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 2(2), 16-25.
- Arwinno, L. D. (2018). Keluhan nyeri punggung bawah pada penjahit garmen. *HIGEIA (Journal of Public Health Research and Development)*, 2(3), 406-416.
- Dewi, N. F. (2020). Identifikasi risiko ergonomi dengan metode Nordic Body Map terhadap perawat Poli RS X. *Jurnal Sosial Humaniora Terapan*, 2(2), 125-134.
- Djamaludin, D., Tyas, Y., & Trismiyana, E. (2019). Hubungan Lingkungan Kerja Dengan Kejadian Musculoskeletal Disorders Pada Perawat Di Rsud Zainal Abidin Pagaralam Way Kanan. *Holistik Jurnal Kesehatan*, 13(2), 154-162.
- Ferusgel, A., Anjanny, A., & Siregar, D. M. S. (2019). Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pekerja Pengguna Komputer di badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Kesehatan Global*, 2(1), 45-51.
- Ginanjari, R., Fathimah, A., & Aulia, R. (2018). Analisis Risiko Ergonomi Terhadap Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) Pada Pekerja Konveksi Di Kelurahan Kebon Pedes Kota Bogor Tahun 2018. *PROMOTOR*, 1(2), 124-129.
- IDNmedis. (2022). Gangguan Muskuloskeletal : Penyebab – Gejala dan Pengobatan. Diakses pada 8 Februari 2022, dari <https://idnmedis.com/gangguan-muskuloskeletal>.
- Indonesia, R., Indonesia, P. R., & Nomor, U. U. (1993). Keputusan Presiden No. 22 Tahun 1993 tentang Penyakit yang Timbul Karena Hubungan Kerja. *Presiden Republik Indonesia: Jakarta*.
- Indonesia, P. R. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2019 tentang Penyakit Akibat Kerja (2019). *Indonesia: Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia*.
- Indra yuda.(2021). Nordic Body Map. Diakses 13 Februari 2022, dari <https://idoc.pub/documents/nordic-body-map-9n0k2gyqr54v>
- Iridiastadi, H., & Yassierli. (2015). Ergonomi Suatu Pengantar. (Nia, Ed.).

Bandung: PT Remaja Rosdakarya

- 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 (Undip)*, 7(4), 619-625.
- MA, M. I., Sabilu, Y., & Pratiwi, A. D. (2016). *Faktor yang berhubungan dengan keluhan musculoskeletal disorders (msds) pada penjahit wilayah pasar panjang kota kendari tahun 2016* (Doctoral dissertation, Haluoleo University).
- Mardiyanti, F. (2021). Pengukuran Risiko Kerja dan Keluhan Muskuloskeletal Pada Pekerja Pengguna Komputer. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 1(3), 333-346.
- Muhammad Nuramdani. (2021). Gangguan Muskuloskeletal : Gejala, Penyebab, Cara Mengobati, Pencegahan, dll. Diakses pada 8 februari 20222, dari <https://doktersehat.com/penyakit-a-z/gangguan-muskuloskeletal/>
- No, J. K. R., & Anggraheny, H. D. (2020). Effect of Age, Work Period, and Work Duration on Musculoskeletal Disorders in Laundry Workers. *Age*, 6, 0-531.
- Novitasari, D. M. D. (2018). *Pengaruh Workplace Stretching Exercise Terhadap Penurunan Musculoskeletal Disorders Pada Pekerja Laundry* (Doctoral dissertation, Universitas' Aisyiyah Yogyakarta).
- Novziransyah, N., Syahputra, D., Depianti, E., & Mukhtar, M. R. (2018). Hubungan Posisi Kerja Dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Karyawan-Karyawati Swalayan Diamond Medan Johor. *Jurnal Riset Hesti Medan Akper Kesdam I/BB Medan*, 3(2), 88-93.
- Nur, R. F., Lestari, E. R., & Mustaniroh, S. A. (2017). Analisis Postur Kerja pada Stasiun Pemanenan Tebu dengan Metode OWAS dan REBA, Studi Kasus di PG Kebon Agung, Malang. *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 5(1), 39-45.
- Octaviani, D. (2017). Hubungan Postur Kerja dan Faktor Lain Terhadap Keluhan Musculoskeletal Disorder's (MSDs) Pada Sopir Bus Antar Provinsi di Bandar Lampung. *Fakultas Kedokteran Universitas Lampung Bandar Lampung*.

- Putri, K. E., & Ardi, S. Z. (2020). Hubungan Antara Postur Kerja, Masa Kerja dan Kebiasaan Merokok dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pekerja Tenun Lurik “Kurnia” Krapyak Wetan, Sewon, Bantul. *Universitas Ahmad Dahlan*.
- Prabowo, B., Rosida, T., & Ahmad, H. (2020). Hubungan Klasifikasi Perokok dengan Kesehatan Jaringan Periodontal Masyarakat yang Merokok di Pulau Harapan diukur dengan Skor CIPTN. *Jurnal Riset Hesti Medan Akper Kesdam I/BB Medan*, 5(2), 91-97.
- Pramestari, D. (2017). Analisis postur tubuh pekerja menggunakan metode owako work posture analysis system (owas). *IKRA-ITH TEKNOLOGI: Jurnal Sains & Teknologi*, 1(2), 22-29.
- P2PTM Kemenkes RI. (2019). Batas Ambang Indeks Massa Tubuh (IMT). Diakses pada 15 Februari 2022, dari <http://p2ptm.kemkes.go.id/infographic-p2ptm/obesitas/tabel-batas-ambang-indeks-massa-tubuh-imt>.
- P2PTM Kemenkes RI. (2019). Bagaimana Cara Menghitung IMT. Diakses pada 15 Februari 2022, dari <http://p2ptm.kemkes.go.id/infographic-p2ptm/obesitas/bagaimana-cara-menghitung-imt-indeks-massa-tubuh>
- Rahmawati, N. (2018). Hubungan Sikap Kerja dengan *Keluhan Musculoskeletal Disorder's* (Msds) Pada supir Angkutan Umum Gajah Mada Kota Medan Tahun 2018 (Doctoral dissertation, Institut Kesehatan Helvetia).
- Santosa, A., & Ariska, D. K. (2018). Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian musculoskeletal disorders pada pekerja batik di kecamatan Sokaraja Banyumas. *Medisains*, 16(1), 42-46.
- Sari, E. N., Handayani, L., & Saufi, A. (2017). Hubungan Antara Umur dan Masa Kerja dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Pekerja Laundry. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 13(2), 183-194.
- Sekaaram, V., & Ani, L. S. (2017). Prevalensi musculoskeletal disorders (MSDs) pada pengemudi angkutan umum di terminal mengwi, kabupaten Badung-Bali. *Intisari Sains Medis*, 8(2), 118-124.
- Septadina, I. S., Adnindya, M. R., & Alfiah, N. (2019). Gambaran Keluhan Musculoskeletal pada Siswa di Pesantren. *Intizar*, 25(2), 69-76.
- Setyaningsih, S. K. M., & Mutiah, A. (2013). Analisis Tingkat Risiko Musculo-

- skeletal Disorders (Msds) Dengan The Brieftm Survey Dan Karakteristik Individu Terhadap Keluhan Msds Pembuat Wajan Di Desa Cepogo Boyolali. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro*, 2(2), 18726.
- Sitanggang, R. F., Sunarsih, E., & Camelia, A. (2018). *Analisis Determinan Keluhan Musculoskeletal Disorders (Msds) pada Supir Bus Perusahaan Otobus (Po) Indonesia Mulia Indah (Imi) Di Palembang (Doctoral dissertation, Sriwijaya University)*.
- Sugiharto, H., Chandra, N. R., & Legiran, L. (2020). Prevalensi Nyeri Muskuloskeletal Pada Pengemudi Becak Kayuh Di Palembang. *Sriwijaya Journal of Medicine*, 3(1), 15-23.
- Suharto, N. S., & Susanty, A. (2014). Perbaikan Postur Kerja Untuk Mengurangi Keluhan Musculoskeletal Dengan Menggunakan Ovako Work Analysis System (OWAS) Pada CV. Java Comaco Prima. *Industrial Engineering Online Journal*, 3(2).
- Tjahayuningtyas, A. (2019). Faktor Yang Mempengaruhi Keluhan Musculoskeletal Disorders (Msds) Pada Pekerja Informal Factors Affecting Musculoskeletal Disorders (Msds) in Informal Workers. *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 8(1), 1-10.
- WHO. (2017). *Protecting Workers Health*. Diakses pada 8 Februari 2022, dari <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/protecting-workers%27-health>
- Widitia, R., Entianopa, E., & Hapis, A. A. (2020). faktor yang berhubungan dengan keluhan muskuloskeletal pada pekerja di PT. X Tahun 2019. *Contagion: Scientific Periodical Journal of Public Health and Coastal Health*, 2(2), 76-86.

LAMPIRAN-LAMPIRAN**Lampiran 1. *Informed Consent******Informed Consent***

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Usia :

Jenis kelamin :

Alamat :

Setelah mendapatkan penjelasan dari peneliti terkait pemeriksaan yang akan diberikan, saya bersedia menjadi responden penelitian yang berjudul “Hubungan Faktor Risiko dengan Kejadian *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Supir Penumpang Trans Tolitoli-Palu” yang akan dilakukan oleh Nurul Izzah (R021181301) mahasiswa Program Studi S1 Fisioterapi, Fakultas Keperawatan, Universitas Hasanuddin, Makassar.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-sebenarnya dan penuh kesadaran tanpa ada paksaan dari pihak manapun untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tolitoli, 2022

Yang menyatakan

(Nama Responden)

Penanggung Jawab Penelitian :

Nama : Nurul Izzah

Alamat : Jl. Veteran V No.126, Tolitoli, Sulawesi Tengah.

Tlp/WA : 085161703362

Email : cacaazakaria@gmail.com

Lampiran 2. Form Pengambilan Data**Form Pengambilan Data**

Petunjuk Pengisian:

Lengkapilah biodata dan berilah tanda (√) pada jawaban yang dipilih.

1. Inisial Responden :
2. Usia :
3. BB/TB :
4. IMT :
5. Jenis Kelamin :
 Laki-Laki Perempuan
6. Apakah anda memiliki riwayat penyakit ?
 Hipertensi Gagal Ginjal Kronis
 Obesitas Asma
 Diabetes Mellitus PPOK
 Yang lainnya_____
7. Dalam satu hari berapa banyak rokok yang anda habiskan ?
 1-4 batang per hari 5-14 batang per hari
 ≥ 15 batang per hari
8. Berapa lama anda bekerja sebagai supir ?
 <6 tahun 6-10 tahun
 >10 tahun

Lampiran 3. Kuisisioner *Nordic Body Map*

Kuisisioner *Nordic Body Map*

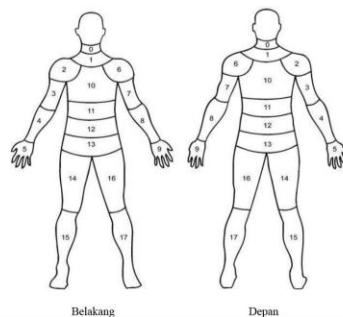
NORDIC BODY MAP PHYSIOTHERAPY

Identitas Diri

Nama : Nama Pemeriksa :
 Jenis Kelamin : Nim :
 Umur : Tanggal Pemeriksaan :
 Masa Kerja : TTD :

Isilah tabel dibawah ini dengan memberi tanda (√) sesuai dengan apa yang dirasakan pada bagian tubuh anda. Kemudian beri tanda (X) apabila merasakan sakit pada bagian tubuh yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini!

No	Lokasi	Tingkat Kesakitan					
		Tidak Sakit (0)	Sedikit Sakit (1-3)	Agak Mengganggu (4-5)	Mengganggu Aktivitas (6-7)	Sangat Mengganggu (8-9)	Tak Tertahankan (10)
0	Sakit pada leher atas						
1	Sakit pada leher bawah						
2	Sakit pada bahu kiri						
3	Sakit pada lengan atas kiri						
4	Sakit pada lengan bawah kiri						
5	Sakit pada tangan kiri						
6	Sakit pada bahu kanan						
7	Sakit pada lengan atas kanan						
8	Sakit pada lengan bawah kanan						
9	Sakit pada tangan kanan						
10	Sakit pada punggung / Dada						
11	Sakit pada pinggang / perut						
12	Sakit pada pantat (buttock)						
13	Sakit pada pantat (bottom)						
14	Sakit pada paha kiri						
15	Sakit pada betis kiri						
16	Sakit pada paha kanan						
17	Sakit pada betis kanan						



Ket :

1. Tanyakan kepada pekerja / pekerja dapat mengisi sendiri.
2. Isilah map di samping sesuai keluhan yang sering dirasakan oleh pekerja dengan memberi tanda berikut:

Kesemutan : XXX

Baal : ==

Pegal-pegal : ////

Nyeri : ■■■

Lampiran 4. Surat izin etik penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jln.Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,
E-mail : fkunhas@gmail.com, website: <https://fkunhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 4539/UN4.14.1/TP.01.02/2022

Tanggal : 25 April 2022

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :



No.Protokol	18422091071	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Nurul Izzah	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Hubungan Faktor Risiko dengan Kejadian Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Supir Penumpang Trans Tolitoli-Palu		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	18 April 2022
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	18 April 2022
Tempat Penelitian	Tolitoli, Sulawesi Tengah		
Judul Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 25 April 2022 Sampai 25 April 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporakan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



Lampiran 5. Surat izin penelitian

DPMPTSP : 2022. TL. 0002		SKP : BR.0002
BARU		ASLI
 <p>PEMERINTAH KABUPATEN TOLITOLI DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU (D P M P T S P) KABUPATEN TOLITOLI Alamat: Jl. Malatuang No. 37 Kel. tuweleyTelp. (0453) 24052 kodePos 94515</p>		
SURAT KETERANGAN PENELITIAN		
Nomor : 503/ 002/ SKP / III / DPMPTSP/2022		
Membaca	:	Surat dari Universitas Hasanuddin Fakultas Keperawatan Nomor : 1670/UN4.18.1/PT.01.04/2022
Mengingat	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Undang-undang Nomor : 23 Tahun 2014 Tentang Pemerintahan Daerah ; 2. Peraturan Pemerintah Nomor : 38 Tahun 2007 Tentang Pembagian Urusan Pemerintahan Antar Pemerintah, Pemerintahan Daerah Provinsi dan Pemerintahan Daerah Kabupaten / Kota ; 3. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian ; 4. Peraturan Bupati Tolitoli Nomor 5 Tahun 2020 Tentang Pelimpahan Kewenangan Jenis Pelayanan Perizinan dan Non Perizinan Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Tolitoli;
Memperhatikan	:	Usulan Penelitian Yang Bersangkutan
Menerangkan Bahwa Pada Prinsipnya Memenuhi Persyaratan Untuk Diterbitkan Surat Keterangan Penelitian Kepada :		
Nama	:	NURUL IZZAH
NIM	:	R021181301
FAKULTAS	:	KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI	:	FISIOTERAPI
PEKERJAAN	:	PELAJAR / MAHASISWA
MAKSUD	:	PENELITIAN S-1
JUDUL	:	Hubungan Faktor Resiko Dengan Kejadian MSDs Pada Supir Penumpang Trans Tolitoli-Palu
TUJUAN PENELITIAN	:	Untuk Mengetahui Bagaimana Hubungan Faktor Risiko Dengan Kejadian MSDs Pada Supir Penumpang Trans Tolitoli-Palu
LOKASI PENELITIAN	:	KABUPATEN TOLITOLI
LAMA PENELITIAN	:	2 Minggu (01 April – 14 April 2022)
BIDANG PENELITIAN	:	-
STATUS PENELITIAN	:	Baru
NAMA	:	
PENANGGUNG JAWAB/ KOORDINATOR PENELITIAN	:	
NAMA	:	
KEMENTERIAN/LEMBAGA PEMERINTAH NON KEMENTERIAN, BADAN USAHA dan ORGANISASI KEMASYARAKATAN	:	
PENGIKUT	:	
BIAYA	:	
Dengan Ketentuan Sebagai Berikut :		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sebelum Melakukan Penelitian Harus Melaporkan Keadatangannya Kepada Pihak Yang Berwenang di Daerah Yang dtuju. 2. Tidak dibenarkan Melakukan Penelitian yang tidak sesuai / tidak ada kaitannya dengan penelitian yang dimaksud. 3. Harus mentaati peraturan yang berlaku, serta mengindahkan segala tata karma kehidupan masyarakat setempat. 4. Melaporkan hasil penelitian kepada Bupati Tolitoli c/q Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Tolitoli. 5. Surat Keterangan Penelitian ini kami cabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila terdapat kekeliruan / pemegang surat ini tidak mentaati / mengindahkan segala ketentuan diatas. 		
<p><u>Tolitoli, 30 MARET 2022</u></p> <p>KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KABUPATEN TOLITOLI</p>  <p>NURLELY SH MM Pembina Utama Muda (IV/c) Nip. 19660206.199303 2 007</p>		
<i>Tembusan Kepada Yth :</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bupati Tolitoli di Tolitoli (sebagai laporan) 2. Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tolitoli 3. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Tolitoli 4. Universitas Hasanuddin Makassar Fakultas Keperawatan 		

DPMTSP : 2022. TL. 0002

SKP : BR.0002

BARU

ASLI



PEMERINTAH KABUPATEN TOLITOLI
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
(D P M P T S P)
KABUPATEN TOLITOLI

Alamat: Jl. Malatuang No. 37 Kel. tuweleyTelp. (0453) 24052

kodePos 94515

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : 503/ 002/ SKP / III / DPMTSP/2022

Membaca : Surat dari Universitas Hasanuddin Fakultas Keperawatan
 Nomor : 1670/UN4.18.1/PT.01.04/2022

Mengingat : 1. Undang-undang Nomor : 23 Tahun 2014 Tentang Pemerintahan Daerah ;
 2. Peraturan Pemerintah Nomor : 38 Tahun 2007 Tentang Pembagian Urusan Pemerintahan Antar Pemerintah, Pemerintahan Daerah Provinsi dan Pemerintahan Daerah Kabupaten / Kota ;
 3. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian ;
 4. Peraturan Bupati Tolitoli Nomor 5 Tahun 2020 Tentang Pelimpahan Kewenangan Jenis Pelayanan Perizinan dan Non Perizinan Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Tolitoli;

Memperhatikan : Usulan Penelitian Yang Bersangkutan

Menerangkan Bahwa Pada Prinsipnya Memenuhi Persyaratan Untuk Diterbitkan Surat Keterangan Penelitian Kepada :

Nama : NURUL IZZAH
 NIM : R021181301
 FAKULTAS : KEPERAWATAN
 PROGRAM STUDI : FISIOTERAPI
 PEKERJAAN : PELAJAR / MAHASISWA
 MAKSUD : PENELITIAN S-1
 JUDUL : Hubungan Faktor Resiko Dengan Kejadian MSDs Pada Supir Penumpang Trans Tolitoli-Palu
 TUJUAN PENELITIAN : Untuk Mengetahui Bagaimana Hubungan Faktor Risiko Dengan Kejadian MSDs Pada Supir Penumpang Trans Tolitoli-Palu
 LOKASI PENELITIAN : KABUPATEN TOLITOLI
 LAMA PENELITIAN : 2 Minggu (01 April – 14 April 2022)
 BIDANG PENELITIAN : -
 STATUS PENELITIAN : Baru
 NAMA :
 PENANGGUNG JAWAB/
 KOORDINATOR PENELITIAN :
 NAMA :
 KEMENTERIAN/LEMBAGA
 PEMERINTAH NON :
 KEMENTERIAN, BADAN
 USAHA dan ORGANISASI :
 KEMASYARAKATAN :
 PENGIKUT :
 BIAYA :

Dengan Ketentuan Sebagai Berikut :

1. Sebelum Melakukan Penelitian Harus Melaporkan Kedatangannya Kepada Pihak Yang Berwenang di Daerah Yang dtuju.
2. Tidak dibenarkan Melakukan Penelitian yang tidak sesuai / tidak ada kaitannya dengan penelitian yang dimaksud.
3. Harus mentaati peraturan yang berlaku, serta mengindahkan segala tata karna kehidupan masyarakat setempat.
4. Melaporkan hasil penelitian kepada Bupati Tolitoli c/q Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Tolitoli.
5. Surat Keterangan Penelitian ini kami cabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila terdapat kekeliruan / pemegang surat ini tidak mentaati / mengindahkan segala ketentuan diatas.

Tolitoli, 30 MARET 2022

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN
 TERPADU SATU PINTU
 KABUPATEN TOLITOLI



Tembusan Kepada Yth :

1. Bupati Tolitoli di Tolitoli (sebagai laporan)
2. Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Tolitoli
3. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Tolitoli
4. Universitas Hasanuddin Makassar Fakultas Keperawatan

Lampiran 6. Surat keterangan selesai meneliti



**PEMERINTAH KABUPATEN TOLITOLI
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
(DPMPSTSP)**

Jl. Malatuang No. 37 Tolitoli Kode Pos 94515 Telp. (0453) 24052 Email : dpmptspkab.tolitoli@gmail.com

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : 503/ 001/ SKP/ IV/ DPMPSTSP/ 2022

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Tolitoli menerangkan bahwa :

Nama : **Nurul izzah**
N I M : **R021181301**
Fakultas : **Keperawatan / Fisioterapi**
Instansi : **Universitas Hasanuddin**

Yang tersebut benar-benar telah melakukan penelitian guna penyusunan skripsi mulai tanggal 1 April s.d 14 April 2022, dengan judul penelitian " Hubungan Faktor Risiko dengan Kejadian MSDs pada supir Trans Tolitoli – Palu.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan seperlunya

Tolitoli, 22 April 2022

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KABUPATEN TOLITOLI**



NURLELY, SH:MM
Pembina Utama Muda (IV/c)
Nip. 19660208 199303 2 007

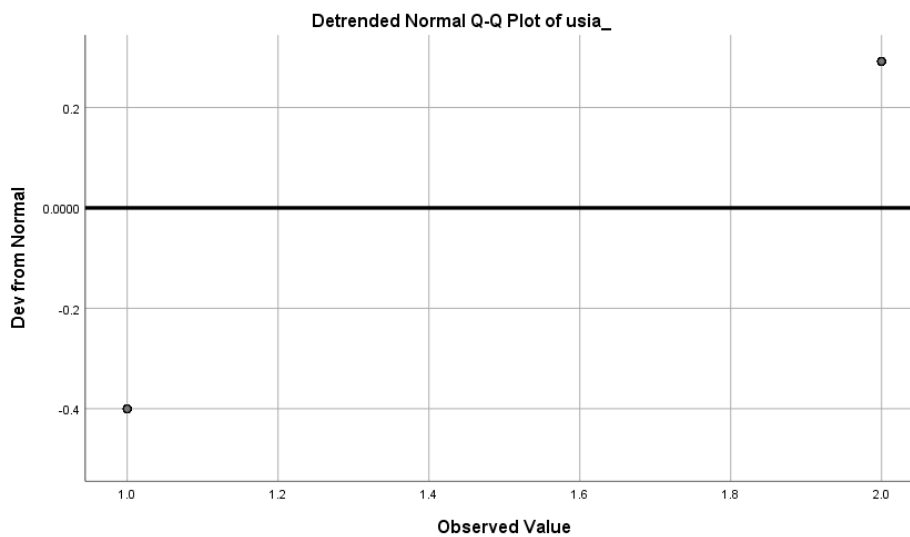
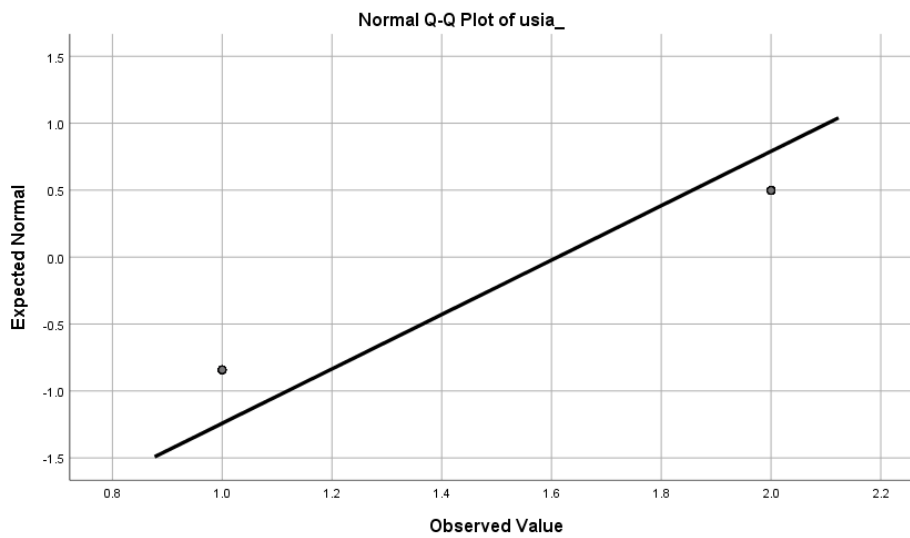
Scanned with CamScanner

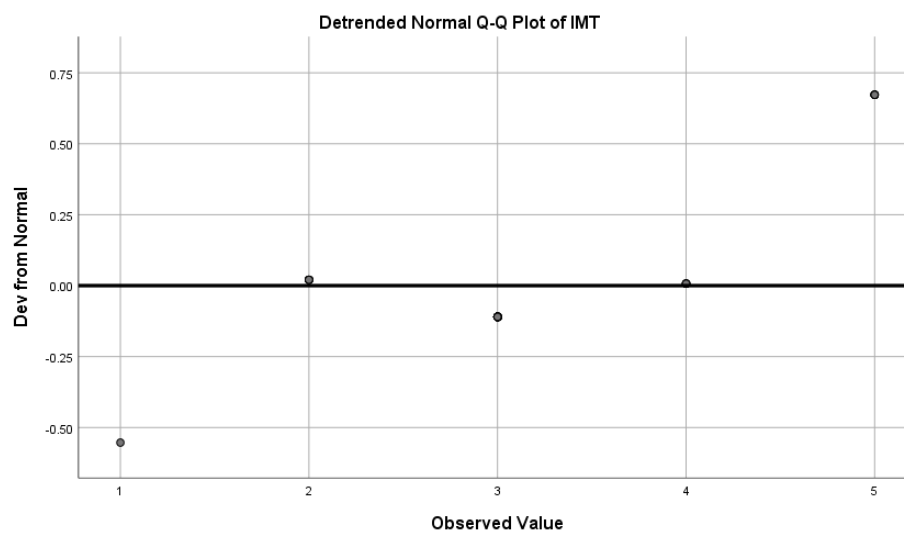
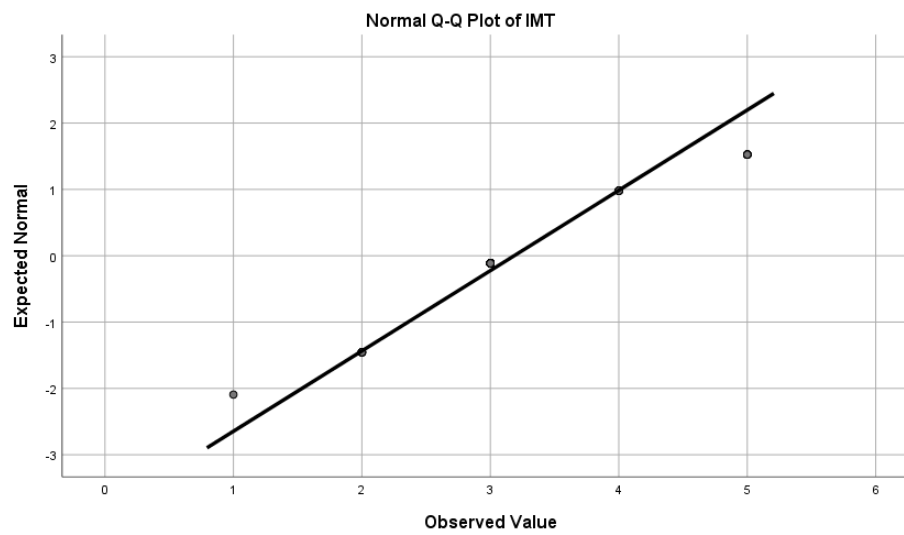
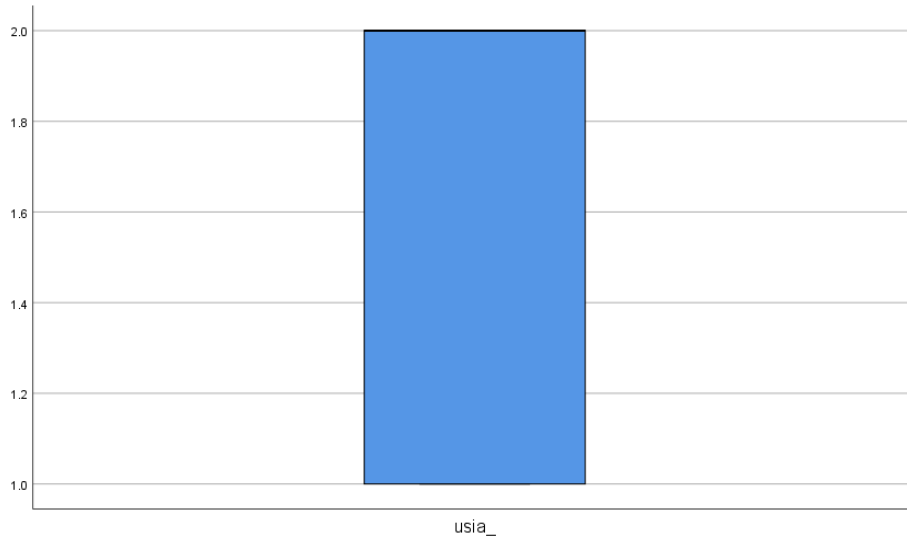
Lampiran 7. Hasil SPSS

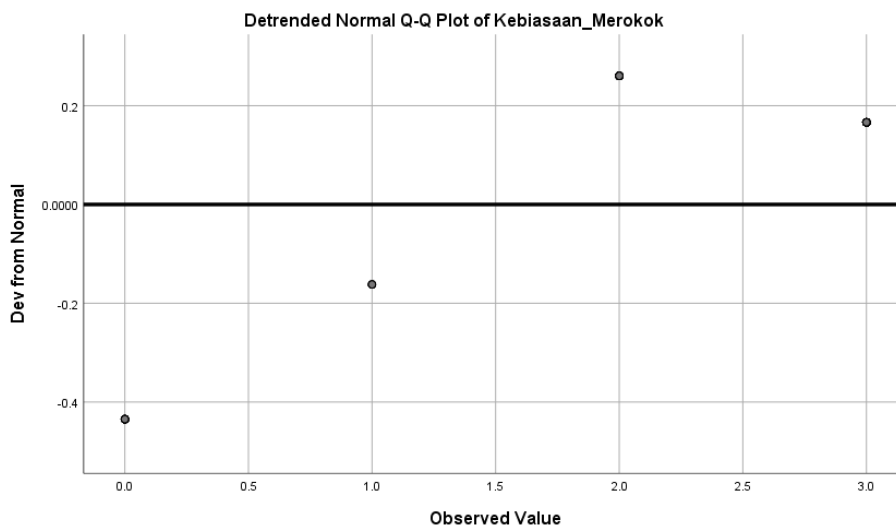
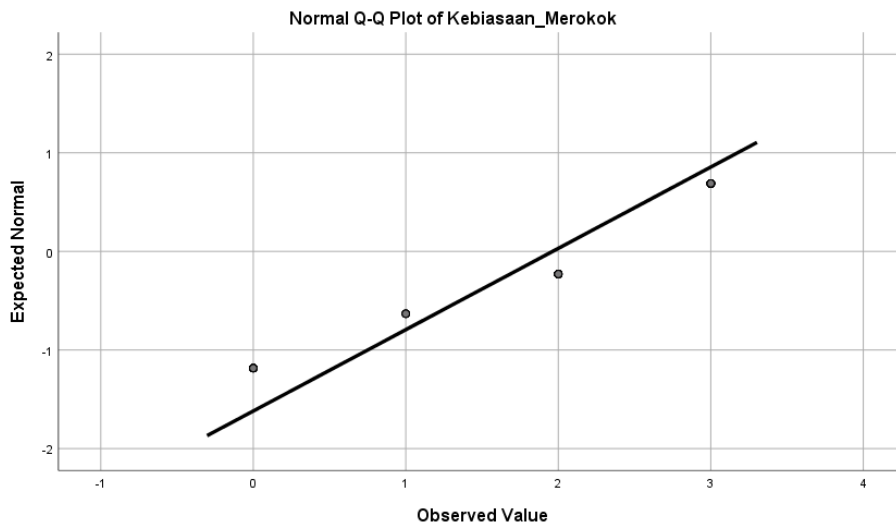
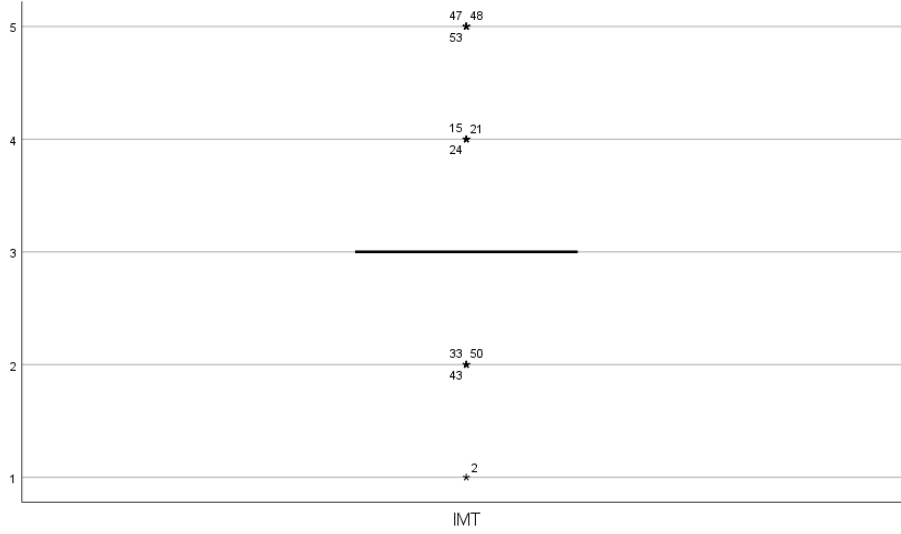
Tests of Normality

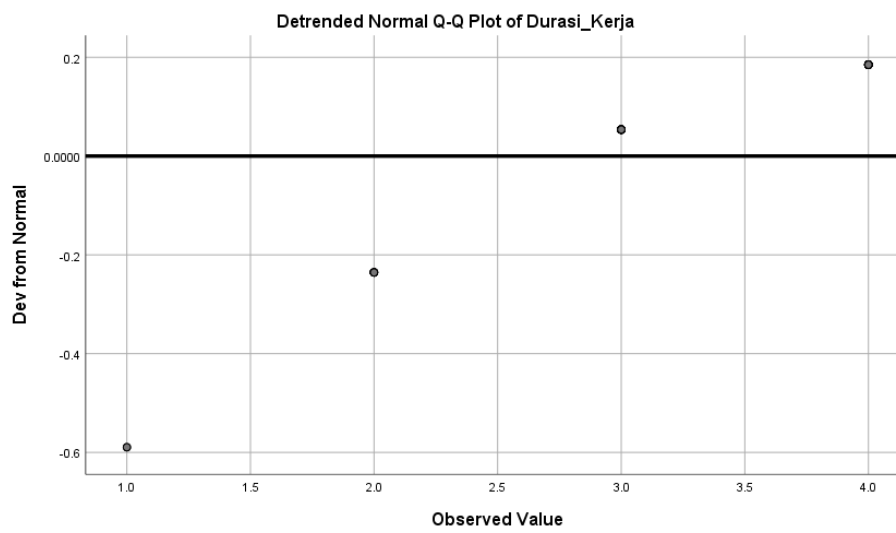
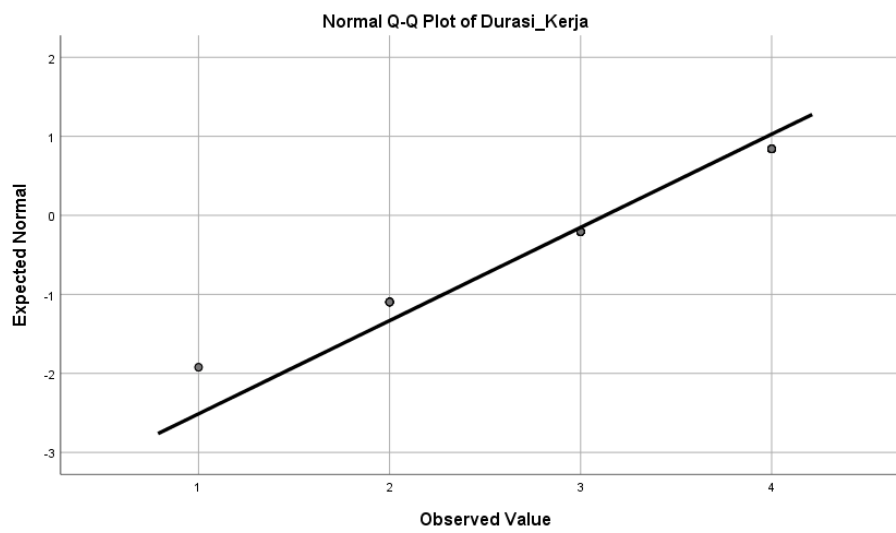
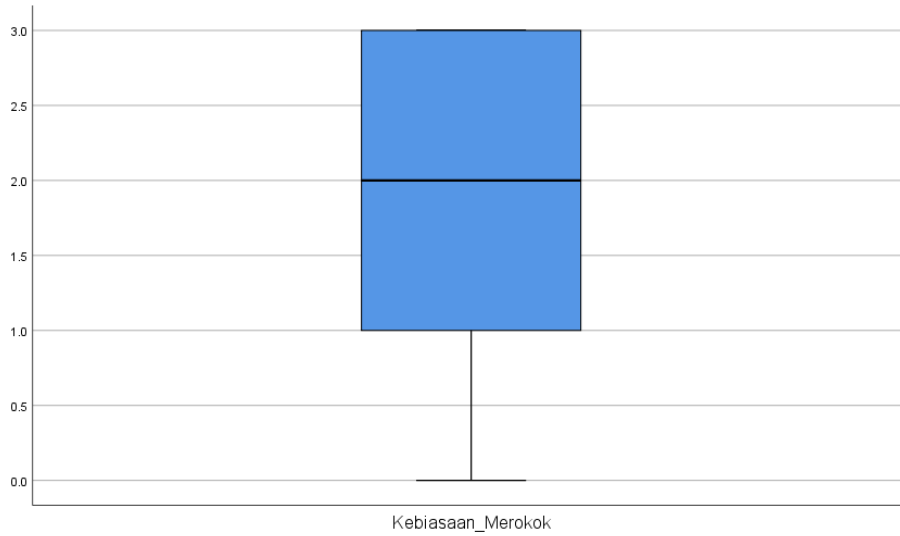
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
IMT	.385	54	.000	.751	54	.000
Kebiasaan_Merokok	.285	54	.000	.753	54	.000
Masa_Kerja	.286	54	.000	.758	54	.000
Durasi_Kerja	.237	54	.000	.826	54	.000
MSDs	.519	54	.000	.396	54	.000
usia_	.396	54	.000	.619	54	.000

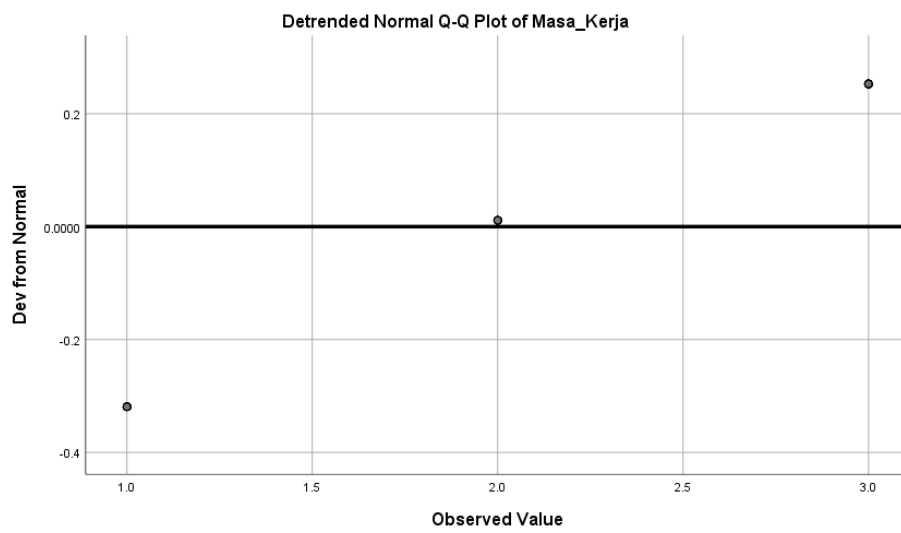
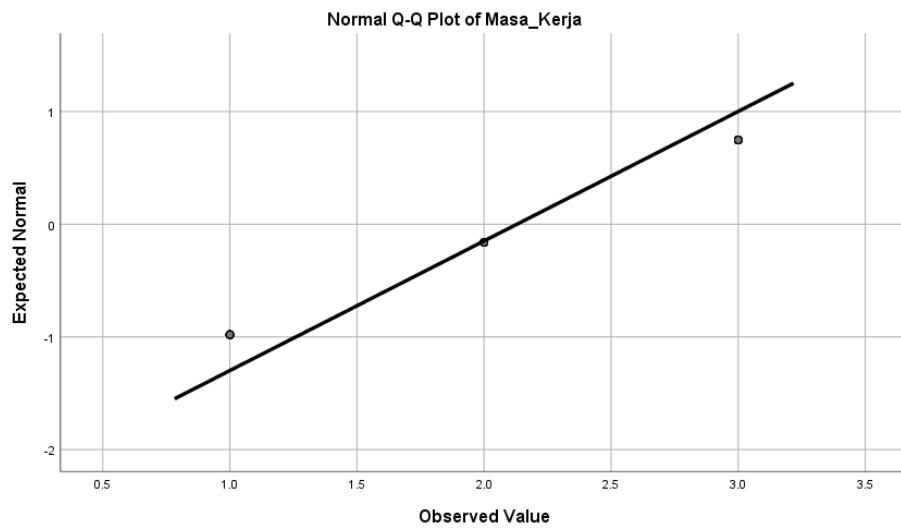
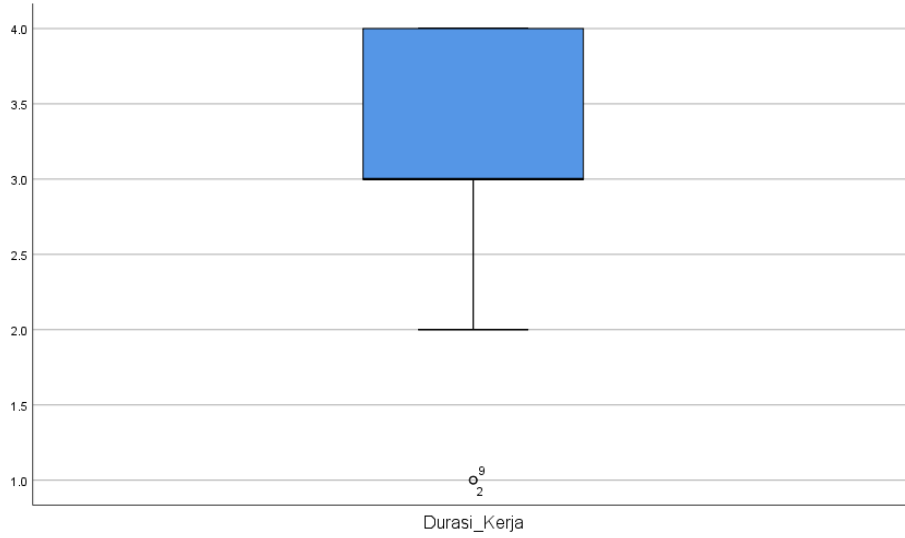
a. Lilliefors Significance Correction

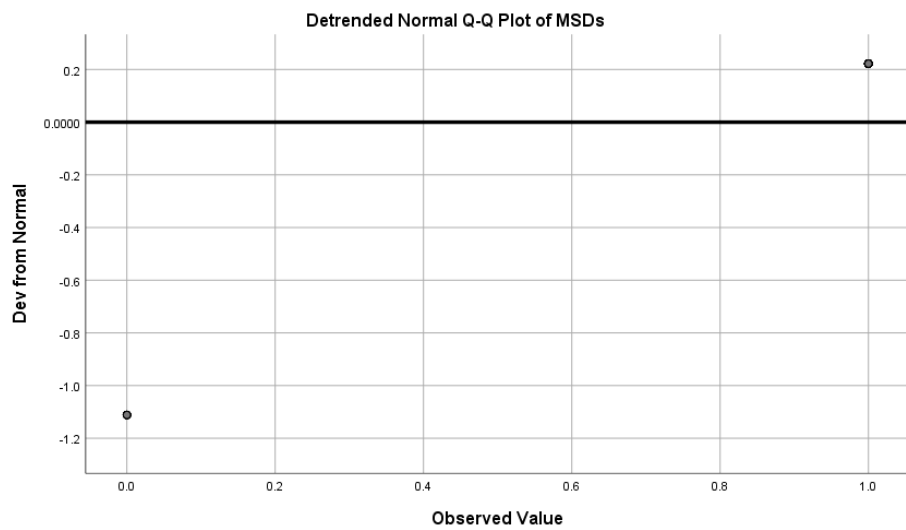
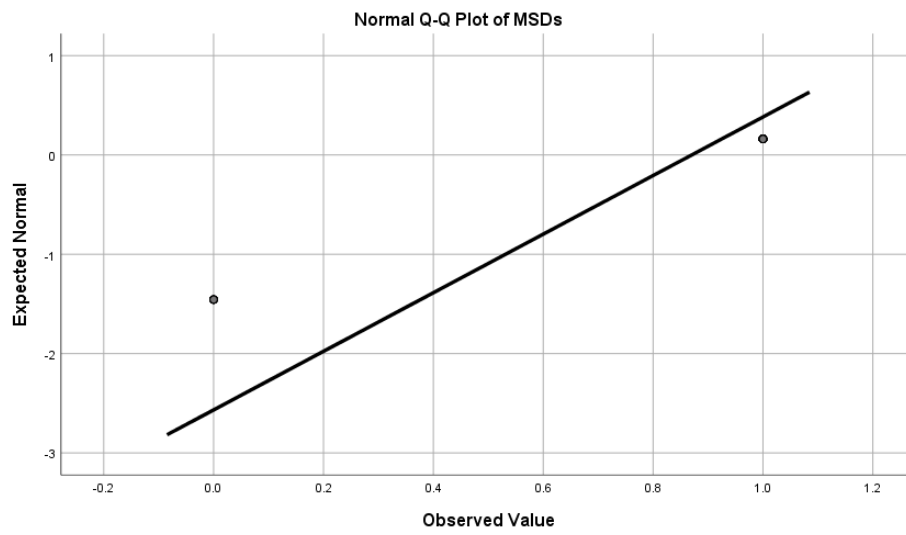
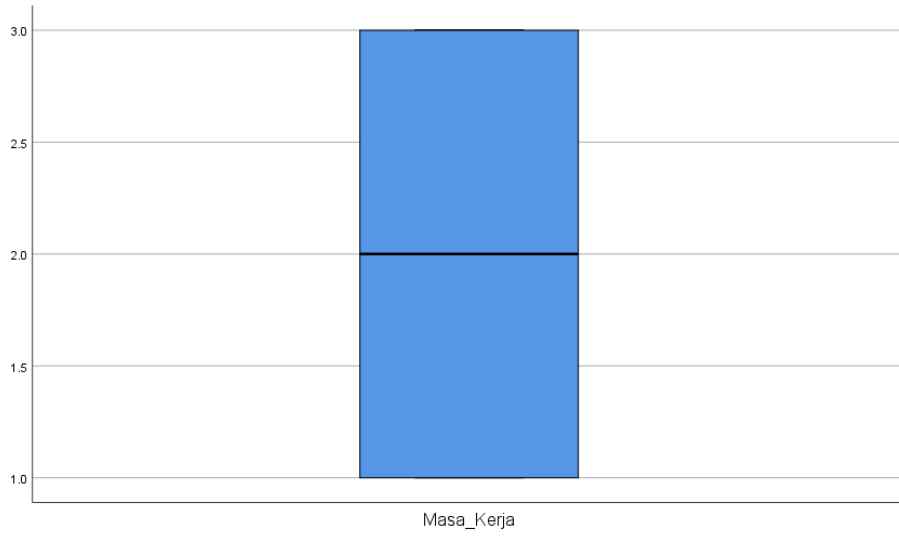


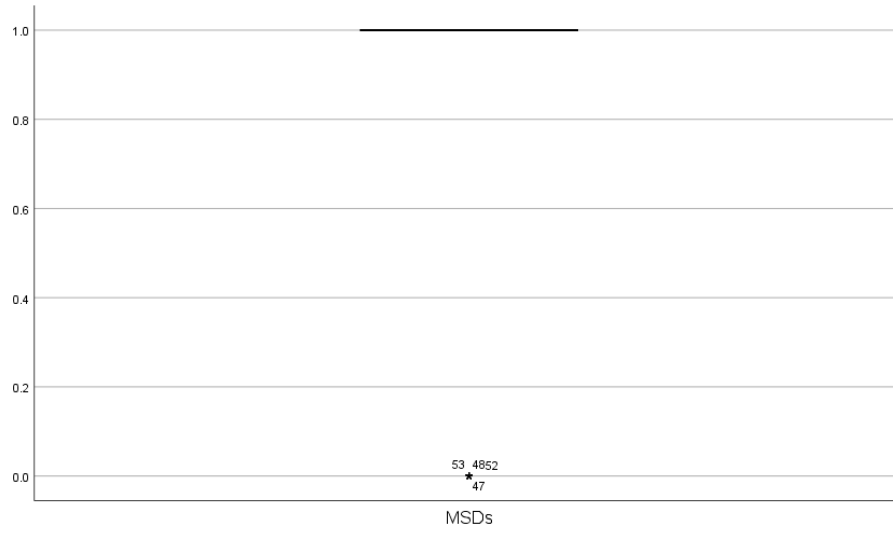












Lampiran 8. Dokumentasi



Informed Consent

Yang bertanda tangan dibawah ini
 Nama : EKO
 Usia : 29
 Jenis kelamin : LAKI LAKI
 Alamat : TAMBUK

Setelah mendapatkan penjelasan dari peneliti terkait pelaksanaan yang akan diberikan, saya bersedia menjadi responden penelitian yang berjudul "Hubungan Faktor Risiko dengan Kejadian *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Supir Penumpang Trans Tohloti-Pala" yang akan dilakukan oleh Nural Izzah (R021113101) mahasiswa Program Studi S1 Fisioterapi, Fakultas Keperawatan, Universitas Hasanudin, Makassar.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan penuh kesadaran tanpa ada paksaan dari pihak manapun untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tohloti, 2022
 Yang menyatakan
 (EKO)

Penanggung Jawab Penelitian :
 Nama : Nural Izzah
 Alamat : Jl. Veteran V No 126, Tohloti, Sulawesi Tengah.
 Tlp/WA : 085 161 703362
 Email : cacaaakaria@gmail.com

Form Pengambilan Data

Penyempul Pengisian
 Lengkapiilah biodata dan berilah tanda (x) pada jawaban yang dipilih

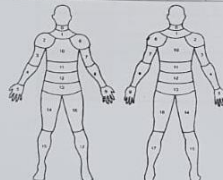
1. Inisial Responden : E
2. Usia : 29 Tahun
3. BB/TB : 65/170
4. IMT : 22,49 (Normal)
5. Jenis Kelamin
 Laki-Laki Perempuan
6. Apakah anda memiliki riwayat penyakit?
 Hipertensi Gagal Jantung Kronis
 Obesitas Asma
 Diabetes Mellitus PPOK
 Yang lainnya : Tidak ada
7. Dalam satu hari berapa banyak rokok yang anda habiskan?
 1-4 batang per hari 5-14 batang per hari
 15-19 batang per hari
8. Berapa lama anda bekerja sebagai supir?
 < 6 tahun 6-10 tahun
 > 10 tahun

NORDIC BODY MAP PHYSIOTHERAPY

Identitas Diri
 Nama : _____ Nama Pemeriksa : _____
 Jenis Kelamin : _____ Nim : _____
 Umur : _____ Tanggal Pemeriksaan : _____
 Mata Kerja : _____ TTD : _____

Isilah tabel dibawah ini dengan memberi tanda (x) sesuai dengan apa yang dirasakan pada bagian tubuh anda. Kemudian beri tanda (X) apabila merasakan sakit pada bagian tubuh yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini!

No	Lokasi	Tingkat Kesakitan				
		Tidak Sakit (0)	Sedikit Sakit (1-3)	Apa Mengganggu (4-5)	Sangat Mengganggu (6-7)	Tak Tolerankan (8-9)
0	Sakit pada leher atas					
1	Sakit pada leher bawah					
2	Sakit pada bahu kiri					
3	Sakit pada lengan atas kiri					
4	Sakit pada lengan bawah kiri					
5	Sakit pada tangan kiri					
6	Sakit pada bahu kanan					
7	Sakit pada lengan atas kanan					
8	Sakit pada lengan bawah kanan					
9	Sakit pada tangan kanan					
10	Sakit pada pinggang / Dada					
11	Sakit pada pinggang / perut					
12	Sakit pada pantat (buttock)					
13	Sakit pada paha (buttom)					
14	Sakit pada paha kiri					
15	Sakit pada betis kiri					
16	Sakit pada paha kanan					
17	Sakit pada betis kanan					



Ket:

1. Tanyakan kepada pekerja / pekerja dapat mengisi sendiri.

2. Isilah map di samping sesuai keluhan yang sering dirasakan oleh pekerja dengan memberi tanda berikut:

Asamaman : XXX

Baal : ---

Pegal-pegal : ///

Nyeri : ■

FORMULIR PENILAIAN GANGGUAN SISTEM MUSKULOSKELETAL (MSD's)
 METODE OHRA (Berdasarkan Working Analysis System)

Nama : _____
 Umur : _____
 Mata Kerja : _____

SARAWAN
 HIKMAT RESIKO
 TIDAK PERUBAHAN

Pang. Gang.	Le. gan.	Raki						
		1	2	3	4	5	6	7
		1	2	3	4	5	6	7
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1

Klasifikasi Kategori Resiko Gangguan Sistem Muskuloskeletal (MSD's)

Kategori Risiko	Efek pada Sistem Muskuloskeletal	Tindakan Perbaikan
1 [RENDAH]	Posisi normal tanpa efek yang dapat mengganggu sistem muskuloskeletal (resiko rendah)	Tidak diperlukan perbaikan
2 [SEDANG]	Posisi yang berpotensi menyebabkan kerusakan pada sistem muskuloskeletal (resiko sedang)	Tindakan perbaikan mungkin diperlukan
3 [TINGGI]	Posisi dengan efek berbahaya pada sistem muskuloskeletal (resiko tinggi)	Tindakan korektif diperlukan segera
4 [SANGAT TINGGI]	Posisi dengan efek sangat berbahaya pada sistem muskuloskeletal (resiko sangat tinggi)	Tindakan korektif diperlukan sesegera mungkin


Informed Consent

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Syarif Hidayatullah, S.Pd
 Usia : 24 Tahun
 Jenis kelamin : Laki-laki
 Alamat : Jl. Veteran Pongresur

Setelah mendapatkan penjelasan dari peneliti terkait pemeriksaan yang akan diberikan, saya bersedia menjadi responden penelitian yang berjudul "Hubungan Faktor Risiko dengan Kejadian *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) pada Supir Penumpang Trans Tebet-Pale" yang akan dilakukan oleh Nurul Izzah (R02181301) mahasiswa Program Studi S1 Fisioterapi, Fakultas Keperawatan, Universitas Hasanuddin, Makassar.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-sebenarnya dan penuh kesadaran tanpa ada paksaan dari pihak manapun untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tebet, 2022
 Yang menyatakan:

 (Syarif Hidayatullah)

Penanggung Jawab Penelitian :

Nama : Nurul Izzah
 Alamat : Jl. Veteran V No.126, Tebet, Sulawesi Tengah
 Tlp./WA : 085161703562
 Email : cacazak.aria@gmail.com

Form Pengambilan Data

Petunjuk Pengisian:
 Lengkapilah biodata dan berilah tanda (X) pada jawaban yang dipilih

1. Inisial Responden : _____
2. Usia : 24 tahun
3. BB/TB : 65/165
4. IMT : 16,92 (normal berat)
5. Jenis Kelamin : Laki-Laki Perempuan
6. Apakah anda memiliki riwayat penyakit?
 - Hipertensi Gagal Jantung Kronis
 - Obesitas Asma
 - Diabetes Mellitus PPOK
 - Yang lainnya: tidak
7. Dalam satu hari berapa banyak rokok yang anda hisabkan?
 - 1-4 batang per hari 5-14 batang per hari
 - ≥15 batang per hari Tidak Merokok
8. Berapa lama anda bekerja sebagai supir?
 - <6 tahun 6-10 tahun
 - >10 tahun

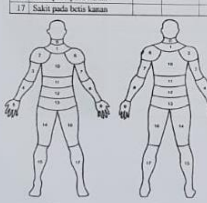
NORDIC BODY MAP PHYSIOTHERAPY

Identitas Diri

Nama : _____ Nama Pemeriksa : _____
 Jenis Kelamin : _____ Nim : _____
 Umur : _____ Tanggal Pemeriksaan : _____
 Masa Kerja : _____ TTD

Isilah (X) di bawah ini dengan memberi tanda (+) sesuai dengan apa yang dirasakan pada bagian tubuh anda. Kemudian beri tanda (X) apabila merasakan sakit pada bagian tubuh yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini!

No	Lokasi	Tingkat Kesakitan				
		Tidak Sakit (0)	Sedikit Sakit (1-3)	Ajak Mengganggu (4-5)	Sangat Mengganggu (6-7)	Tak Tertahankan (8-9)
0	Sakit pada leher atas					
1	Sakit pada leher bawah					
2	Sakit pada bahu kiri					
3	Sakit pada lengan atas kiri					
4	Sakit pada lengan bawah kiri					
5	Sakit pada tangan kiri					
6	Sakit pada bahu kanan					
7	Sakit pada lengan atas kanan					
8	Sakit pada lengan bawah kanan					
9	Sakit pada tangan kanan					
10	Sakit pada punggung / Dada					
11	Sakit pada pinggang / perut					
12	Sakit pada pantat (buttock)					
13	Sakit pada panti (thigh)					
14	Sakit pada kaki					
15	Sakit pada betis kiri					
16	Sakit pada paha kanan					
17	Sakit pada betis kanan					



Ket :

1. Tanyakan kepada pekerja / pekerja dapat mengu sendiri.
2. Talah map di samping sesuai keluhan yang sering dirasakan oleh pekerja dengan memberi tanda berikut:
 Kesemutan : XXX
 Basal : ---
 Pegal-pegal : /// ✓
 Nyeri : ■■■

FORMULIR PENILAIAN GANGGUAN SISTEM MUSKULOSKELETAL (MSD'S) / METABOLIK (Overo Working Analysis System)

Nama : _____ SKOR OWAS : _____
 Umur : _____ TINGKAT RISIKO : _____
 Jenis Pekerjaan : _____ TINDAKAN PERUBAHAN : _____
 Masa Kerja : _____

Pung- gung	Le ngan	Kaki						
		1	2	3	4	5	6	7
1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1	1	1
	3	1	1	1	1	1	1	1
2	1	2	2	2	2	2	2	2
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	2	2	2	2	2	2	2
3	1	3	3	3	3	3	3	3
	2	3	3	3	3	3	3	3
	3	3	3	3	3	3	3	3
4	1	4	4	4	4	4	4	4
	2	4	4	4	4	4	4	4
	3	4	4	4	4	4	4	4

Klasifikasi Kategori Resiko Gangguan Sistem Muskuloskeletal (MSD'S)

Kategori Risiko	Efek pada Sistem Muskuloskeletal	Tindakan Perbaikan
1 [RENDAH]	Posisi normal tanpa efek yang dapat mengganggu sistem muskuloskeletal (resiko rendah)	Tidak diperlukan perbaikan
2 [SEDANG]	Posisi yang berpotensi menyebabkan keracunan pada sistem muskuloskeletal (resiko sedang)	Tindakan perbaikan mungkin diperlukan
3 [TINGGI]	Posisi dengan efek berbahaya pada sistem muskuloskeletal (resiko tinggi)	Tindakan korektif diperlukan segera
4 [SANGAT TINGGI]	Posisi dengan efek sangat berbahaya pada sistem muskuloskeletal (resiko sangat tinggi)	Tindakan korektif diperlukan sesegera mungkin