

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, D. N., Mifbakhuddin, & Nurullita, U. (2017). *Beberapa Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) Pada Pekerja Buruh Angkut Jagung*. 2017.
- Anggrianti, S. M., Kurniawan, B., & Widjasena, B. (2017). Hubungan Antara Postur Kerja Berdiri dengan Keluhan Nyeri Kaki Pada Pekerja Aktivitas Mekanik Section Welding Di PT. X. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 5(5), 2356–3346.
- Batham, C., & Yasobant, S. (2016). A risk assessment study on work-related musculoskeletal disorders among dentists in Bhopal, India. *Indian J Dent Res*, 27(3), 236–241.
- Brakenridge, C., Fjeldsoe, B. S., Winkler, E., Dunstan, D., Straker, L., & Healy, G. N. (2016). Evaluating the effectiveness of organisational-level strategies with or without an activity tracker to reduce office workers' sitting time : a cluster-randomised trial. *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*, 13(115), 1–15. <https://doi.org/10.1186/s12966-016-0441-3>
- Brakenridge, C. L., Chong, Y. Y., Winkler, E. A. H., Hadgraft, N. T., Fjeldsoe, B. S., Johnston, V., ... Clark, B. K. (2018). Evaluating Short-Term Musculoskeletal Pain Changes in Desk-Based Workers Receiving a Workplace Sitting-Reduction Intervention. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15, 1–12. <https://doi.org/10.3390/ijerph15091975>
- Bridger, R. S. (2003). *Introduction To Ergonomics*, 2nd.Ed. London: Tailor & Francis Group.
- Bridger RS. (2008). *Intrduction to Ergonomics* (Edisi 3). London: CRC Press.
- Chairana, F. N., & Widjasena, B. (2015). Analisis Faktor Risiko Gangguan Muskuloskeletal Pada Pekerja Shift Pagi Assembling 1 Di Pt. X Sunter Assembly Plant Jakarta Utara. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 3(3), 2356–3346.
- Cho K, Cho HY, H. G. (2016). Risk factors associated with musculoskeletal symptoms in Korean dental practitioners. *J Phys Ther Sci*, 28(1), 56–62.
- Corlett, E. (2006). *The Occupational Ergonomics Handbook* (Edisi 2). London: CRC Press.
- De Carvalho, M. V. D., Soriano, E. P., Caldas, A. D. F., Campello, R. I. C., De Miranda, H. F., & Cavalcanti, F. I. D. (2009). Work-related musculoskeletal disorders among brazilian dental students. *Journal of Dental Education*, 73(5), 624–630.
- Dinar, A., Susilowati, I. H., Azwar, A., Indriyani, K., & Wirawan, M. (2018). Analysis of Ergonomic Risk Factors in Relation to Musculoskeletal Disorder Symptoms in Office Workers. *International Conference of Occupational Health and Safety*, 16–29.

- Djaali, N. A., & Utami, M. P. (2019). Analisis Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) Pada Karyawan PT. Control System Arena Para Nusa. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 11(1), 80–87.
- Gatchel, R. J., & Schultz, I. Z. (2014). Handbook of Musculoskeletal Pain and Disability Disorders in the Workplace. In Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-0612-3>
- Ghanbary-Sartang A, & Habibi H. (2015). Evaluation of musculoskeletal disorders to method Rapid Office Strain Assessment (ROSA) in computers users. *Jpm*, (2 (1):47-54).
- Graveling, R. (2019). *Ergonomics and Musculoskeletal Disorders (MSDs) in the Workplace*. CRC Press.
- Hartono, A. F. D., & Soewandi, H. (2018). Analisis Faktor-Faktor Resiko Penyebab Musculoskeletal Disorders dan Stres Kerja (Studi Kasus Di PLN PLTGU Cilegon. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 6(3), 165–173.
- Helmina, Noor Diani, & Hafifah, I. (2019). Hubungan Umur , Jenis Kelamin , Masa Kerja Dan Kebiasaan Pada Perawat. *Caring Nursing Journal*, 3(1), 23–30.
- Icsal, M., Sabilu, Y., & Pratiwi, A. D. (2016). Faktor yang Berhubungan Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) Pada Penjajit Wilayah Pasar Panjang Kota Kendari Tahun 2016. *Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Halu Oleo*, 1–8.
- Istiqomah, St Nur. (2017). Analisis Penilaian Resiko Ergonomic Menggunakan Metode ROSA Pada Pekerja Kecamatan Di Kabupaten Sleman. *Skripsi . Jurusan Teknik Industri . Fakultas Teknologi Industri. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta*.
- Jauhari, L., Prabowo, K., & Fridianti, A. (2017). Analysis of Distribution Degree of Subjective Compliance Complications Of Musculoskeletal Diseases (Msds) and Characteristics of Ergonomic Risk Factors In Workers Official Insurance Analisis Distribusi Tingkat Keparahan Keluhan Subjektif Muskuloskeletal. *Jurnal Info Kesehatan*, 7(1), 20–28.
- Lubis, S. R. H. (2018). Analisis Faktor Risiko Ergonomi terhadap Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Teller Bank. *Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 07(02), 63–73.
- Mahawati, E. (2015). Faktor Ergonomi Tahun 2015. Fakultas Kesehatan Masyarakat Dian Nuswantoro. Semarang. In *Faktor Ergonomi*.
- Mayasari, D., & Saftarina, F. (2016). Ergonomi Sebagai Upaya Pencegahan Musculoskeletal Disorders. *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*, 1(2), 369–379.
- Mongkareng, E. R., Kawatu, P. A. T., R, F. R., & Maramis. (2018). Hubungan Antara Masa Kerja dan Posisi Kerja dengan Keluhan Musculoskeletal Pada Pekerja Pembuat Babi Guling Di Kelurahan Kolongan Kota Tomohon. *Jurnal Kesmas*, 7(5), 9.

- Nafasa, K., Nurimaba, N., Tresnasari, C., & Wagiono, C. (2019). Hubungan Masa Kerja dengan Keluhan Carpal Tunnel Syndrome pada Karyawan Pengguna Komputer di Bank BJB Cabang Subang Relationship between Work Period to Complaints of Carpal Tunnel Syndrome on Employees at Bank BJB Subang Working Using Computer. *Jurnal Integrasi Kesehatan & Sains (JIKS)*, 1(2), 40–44.
- Patel, K., Bachlaus, N., & Parmar, D. (2018). The Relationship Between Nerve Conduction Study and Long Working Hours In Computer Workers. *Basic and Applied Physiology*, 7(1).
- Santosa, A., & Ariska, D. K. (2018). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Musculoskeletal Disorders Pada Pekerja Batik Di Kecamatan Sokaraja Banyumas. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Kesehatan*, 16(1), 42–46.
- Sari, Novita, E., Handayani, L., & Saufy, A. (2017). Hubungan Antara Usia dan Masa Kerja dengan Gangguan Muskuloskeletal pada Pekerja Laundry. *Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Ahmad Dahlan*.
- Sekaaram, V., & Ani, L. S. (2017). Prevalensi musculoskeletal disorders (MSDs) pada pengemudi angkutan umum di terminal mengwi , kabupaten Badung-Bali. *DiscoverSys*, 8(2), 118–124.
- Sholihah, Q., Satria, A., Alim, A., & Fauzia, R. (2016). Ergonomics Awareness as Efforts to Increase Knowledge and Prevention of Musculoskeletal Disorders on Fishermen. *Aquatic Procedia*, 7, 187–194.
- Stack T, Ostrom LT, W. C. (2016). *Occupational Ergonomics: A Practical Approach* (Edisi 1; J. W. dan Sons, ed.). New Jersey.
- Tarwaka. (2014). *Ergonomi: untuk keselamatan, kesehatan kerja dan produktifitas*. Surakarta: UNIBA PRESS.
- Thulasi, M., Yusuff, R., Zulkifli, N., & Perimal, E. K. (2018). Effect of Break Time on the Upper Extremity Musculoskeletal Disorder Development among Intensive Computer Users in Malaysia. *Life Sciences, Medicine and Biomedicine*, 2(1), 1–8.
- Trimunggara, K. (2010). Faktor-faktor yang mempengaruhi keluhan low back pain pada kegiatan mengemudi tim ekspedisi PT. Enseval Putera Megatrading Jakarta Tahun. *Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah*.
- 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 Tahun 2017. *Jimkesmas*, 2(6), 1–11.
- Vahdatpour, B., Bozorgi, M., & Taheri, M. R. (2019). Investigating Musculoskeletal Discimforts and their Relation to Workplace Ergonomic Conditions among Computer Office Workers at Alzahra Hospital, Isfahan, Iran. *Phys Med Rehab & Electroduagnosis*, 1(2), 52–58.
- WHO. (2013). *Neurological Disorders Public Health*.

- Wicaksono, R. E., Suroto, S., & Widjasena, B. (2016). Hubungan Postur, Durasi Dan Frekuensi Kerja Dengan Keluhan Muskuloskeletal Akibat Penggunaan Laptop Pada Mahasiswa Fakultas Teknik Jurusan Arsitektur Universitas Diponegoro. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 4(3), 568–580.
- Widiyanti, W., Jayanti, S., & Wahyuni, I. (2018). Hubungan Karakteristik Individu, Berat Beban dan Frekuensi Angkut dengan Penyakit Thoracic Outlet Syndrome Pada Buruh Angkut Di Pasar Comal. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 6, 654–661.
- Wijaya, A. T., Darwita, R. R., & Bahar, A. (2011). The Relation between Risk Factors and Musculoskeletal Impairment in Dental Students : a Preliminary Study. *Journal of Dentistry Indonesia*, 18(2), 33–37.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengambilan Data Awal

PENGAMBILAN DATA AWAL

Saya mahasiswa Program Studi Fisioterapi, Fakultas Keperawatan, Universitas Hasanuddin, bermaksud melakukan penelitian tentang “Hubungan Aktivitas Penggunaan Komputer Terhadap Tingkat Keluhan Muskuloskeletal Pada Karyawan PT Telkom Akses Makassar”. Penelitian ini merupakan tugas akhir untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana Fisioterapi Universitas Hasanuddin.

Terima kasih telah meluangkan waktu untuk membantu kami hari ini. Sebelum melakukan penelitian, saya ingin mengambil data awal untuk menuntukan sampel penelitian yang disesuaikan dengan kriteria inklusi dan kriteria ekslusi dari penelitian ini. Untuk itu saya meminta kesediaan Bapak/Ibu untuk mengisi *form* data awal di bawah ini. Akhir kata, saya mengucapkan terimakasih yang mendalam untuk kesediaan dan kerjasama Bapak/Ibu.

1. Nama :
2. Jenis Kelamin :
3. Umur :
4. Pekerjaan/Jabatan :
5. No. Telp/Hp :
6. Masa kerja : Tahun
7. Apakah anda bekerja menggunakan komputer : Ya / Tidak
8. Apakah anda pernah mengalami nyeri atau sakit badan saat bekerja : Ya / Tidak
9. Apakah anda sedang mengkonsumsi obat pereda nyeri atau analgesik saat ini : Ya / Tidak
10. Apakah anda sedang dalam masa pemulihan cedera : Ya / Tidak
11. Apakah anda bersedia menjadi responde pada penelitian ini : Ya / Tidak

Makassar, Februari 2020

Peneliti,

Karyawan PT Telkom Akses
Makassar

Islamiyah Dikayanti
C13116007

Lampiran 2. Informed Consent**INFORMED CONSENT**

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : _____

Usia : _____

Jenis Kelamin : _____

Alamat : _____

No. Telp/Hp : _____

Menyatakan bahwa saya bersedia menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh Islamiyah Dikayanti, Nim C13116007, mahasiswa Program Studi S1 Fisioterapi, Fakultas Keperawatan, Universitas Hasanuddin dengan judul “Hubungan Aktivitas Penggunaan Komputer Terhadap Tingkat Keluhan Muskuloskeletal Pada Karyawan PT Telkom Akses Makassar”.

Saya telah mendapatkan penjelasan dan memahami informasi yang telah diberikan oleh peneliti serta mengetahui tujuan dan manfaat dari penelitian tersebut. Saya mengerti bahwa peneliti akan menjaga kerahasiaan identitas dan informasi saya. Demikian surat pernyataan kesediaan ini saya buat dengan penuh rasa kesadaran, sukarela dan tidak ada unsur paksaan dari siapapun.

Makassar, Februari 2020

Peneliti,

Yang membuat pernyataan,

Islamiyah Dikayanti

C13116007

Lampiran 3. Formulir Identitas

Hubungan Aktivitas Penggunaan Komputer Terhadap Tingkat Keluhan Muskuloskeletal Pada Karyawan PT Telkom Akses Makassar

Data responden

12. Nama :
13. Jenis Kelamin :
14. Umur :
15. Pekerjaan/Jabatan :
16. Masa kerja :
17. Frekuensi Kerja : Hari/Minggu
18. Kebisaan Olahraga : Kali/Minggu
19. Lama kerja menggunakan komputer : Jam/Hari
20. Apakah pernah mengalami nyeri atau sakit badan saat bekerja : Ya / Tidak
21. Apakah sedang mengkonsumsi obat anti nyeri : Ya / Tidak

Petunjuk pengisian :

1. Mohon anda mengisi sesuai dengan Gangguan anda saat ini.
2. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan memberikan tanda cek (✓) pada jawaban yang anda pilih.
3. Isilah pertanyaan sesuai dengan kondisi anda saat ini Keterangan:

Skor 0 : Tidak Sakit

Skor 1 – 3 : Sedikit Sakit

Skor 4 – 5 : Agak Mengganggu

Skor 6 – 7 : Mengganggu Aktivitas

Skor 8 – 9 : Sangat Mengganggu

Skor 10 : Tidak Tertahan

Lampiran 4. Nordic Body Map Questionnaire

NORDIC BODY MAP PHYSIOTHERAPY

Identitas Diri

Nama : _____

Jenis Kelamin : _____

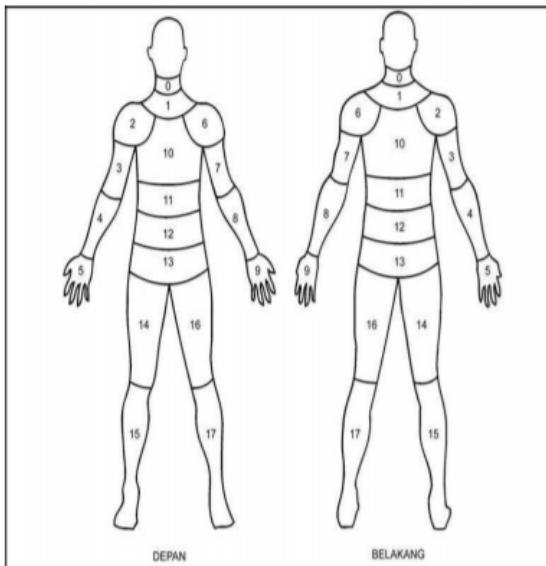
Umur : _____

Pekerjaan : _____

Masa Kerja : _____

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 Tertahanhkan (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						
11	Sakit pada pinggang						
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 : █

Tanggal Pemeriksaan :

Pemeriksa : _____

TTD : _____

Lampiran 5. Lembar Penilaian Rapid Office Strain Assesment (ROSA)

ROSA Lembar Penilaian Karyawan

A. KURSI

Tinggi kursi

Posisi lurus 90°(1)	Terlalu rendah/kursi lutut <90°(2)	Terlalu tinggi kursi >90°(2)	Kursi kaki tidak mencapai siku/lutut miring(2)	Kursi kaki mengarah ke depan/kursi kaki (+1)	Tidak dapat ditemui (+1)
---------------------	------------------------------------	------------------------------	--	--	--------------------------

Skor Tinggi Kursi

Lebar Dudukan Kursi

Sekitar 3 Ind selain jarak antara lutut dan lap kursi (7)	Terlalu jauh/jarak lutut >3 Ind (2)	Terlalu pendek-jauh dari 3 Ind (2)	Tidak dapat ditemui (+1)
---	-------------------------------------	------------------------------------	--------------------------

Skor Lebar Dudukan Kursi

Skor Tinggi Kursi + Lebar Dudukan Kursi

Penyangga Lengan

Kedua siku diangkat sejajar dengan garis lantai/bahu/ketulies (1)	Tertulis tinggi/halus/tengang/telah terangkap (+2)	Pembukaan ketulies (+1)	Tertulis leher (+1)	Tidak dapat ditemui (+1)
---	--	-------------------------	---------------------	--------------------------

Skor Penyangga Lengan

Sandaran Punggung

Sandaran punggung menyangga bahu/ketulies/punggung dan lutut/ketulies/ketulies berjajar 90°/tinggi (1)	Tidak tertulis/tidak menyangga bahu/ketulies/punggung dan lutut/ketulies/ketulies berjajar 90°/tinggi (2)	Buful yang menyangga bahu/ketulies/punggung dan lutut/ketulies/ketulies berjajar 90°/tinggi (2)	Tidak ada sandaran punggung atau posisi sandaran punggung yang tidak menyangga bahu/ketulies/punggung dan lutut/ketulies/ketulies berjajar 90°/tinggi (+1)	Pemakaian mesin teknologi bahan (mesin teknologi bahan) (+1)	Sandaran punggung tidak dapat ditemui (+1)
--	---	---	--	--	--

Skor Penyangga Lengan + Sandaran Punggung

Skor Durasi **+** **Skor Kursi** **=** **Skor ROSA**

ROSA BAGIAN A

Penyangga Lengan dan Sandaran Punggung

Skor	0	1	2	3	4	5	6	7
1	3	2	3	4	5	6	7	8
2	2	3	4	5	6	7	8	9
3	3	3	4	5	6	7	8	9
4	4	4	4	5	6	7	8	9
5	5	5	5	6	7	8	9	9
6	6	6	7	7	8	8	9	9
7	7	7	8	8	9	9	9	9

ROSA BAGIAN B

Monitor

Skor	0	1	2	3	4	5	6	7
0	1	1	2	3	4	5	6	7
1	1	1	2	2	3	4	5	6
2	1	2	2	3	3	4	6	7
3	2	2	3	3	4	5	6	7
4	3	3	4	4	5	6	7	8
5	4	4	5	5	6	7	8	9
6	5	5	6	6	7	8	9	9

ROSA BAGIAN C

Keyboard

Skor	0	1	2	3	4	5	6	7
0	1	1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	2	3	4	5	6	7
2	2	2	3	3	4	5	6	7
3	2	3	3	3	4	5	6	7
4	3	4	4	5	5	6	7	8
5	4	5	5	6	6	7	8	9
6	5	6	6	6	6	7	8	9
7	6	6	6	6	6	7	8	9
8	7	7	7	7	7	7	7	8
9	8	8	8	8	8	8	8	9
10	9	9	9	9	9	9	9	10

ROSA BAGIAN D

Monitor dan Periferal

Skor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	3	3	3	4	5	6	7	8	9	10
4	4	4	4	4	5	6	7	8	9	10
5	5	5	5	5	6	7	8	9	10	10
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ROSA FINAL ROSA

B. Monitor dan Telepon

Monitor

Skor	0	1	2	3	4	5	6	7
0	1	1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	2	3	4	5	6	7
2	2	2	3	3	4	5	6	7
3	2	3	3	4	5	6	7	8
4	3	4	4	5	5	6	7	8
5	4	5	5	6	6	7	8	9
6	5	6	6	6	6	7	8	9
7	6	6	6	6	6	7	8	9
8	7	7	7	7	7	7	7	8
9	8	8	8	8	8	8	8	9
10	9	9	9	9	9	9	9	10

Telepon

Skor	0	1	2	3	4	5	6	7
0	1	1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	2	3	3	4	5	6
2	2	2	3	3	4	5	6	7
3	2	3	3	4	5	6	7	8
4	3	4	4	5	5	6	7	8
5	4	5	5	6	6	7	8	9
6	5	6	6	6	6	7	8	9
7	6	6	6	6	6	7	8	9
8	7	7	7	7	7	7	7	8
9	8	8	8	8	8	8	8	9
10	9	9	9	9	9	9	9	10

C. Mouse dan Keyboard

Mouse

Skor	0	1	2	3	4	5	6	7
0	1	1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	2	3	4	5	6	7
2	2	2	3	3	4	5	6	7
3	2	3	3	4	5	6	7	8
4	3	4	4	5	5	6	7	8
5	4	5	5	6	6	7	8	9
6	5	6	6	6	6	7	8	9
7	6	6	6	6	6	7	8	9
8	7	7	7	7	7	7	7	8
9	8	8	8	8	8	8	8	9
10	9	9	9	9	9	9	9	10

Keyboard

Skor	0	1	2	3	4	5	6	7
0	1	1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	2	3	4	5	6	7
2	2	2	3	3	4	5	6	7
3	2	3	3	4	5	6	7	8
4	3	4	4	5	5	6	7	8
5	4	5	5	6	6	7	8	9
6	5	6	6	6	6	7	8	9
7	6	6	6	6	6	7	8	9
8	7	7	7	7	7	7	7	8
9	8	8	8	8	8	8	8	9
10	9	9	9	9	9	9	9	10

INTERPRETASI:

SKOR LEBIH DARIS DIANGGAP "BERISIKO TINGGI" DAN LINGKUNGAN KERJA HARUS DINILAI LEBIH LANJUT.

- a. Jika bekerja lebih-memenuhi > 30 menit atau < 1 jam hal maka skor -1
- b. Jika bekerja lebih-memenuhi antara 30 menit-1 jam atau 1-4 jam hal, maka skor 0
- c. Jika bekerja lebih-memenuhi > 1 jam, maka skor +1

Lampiran 6. Surat Observasi



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEPERAWATAN**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar Lantai 5 Fakultas Kedokteran
Telpon: 0411-586296, Fas: 0411-586296 email : keperawatan@unhas.ac.id

No. : 7174/UN4.18.1/DL.16/2019

11 Desember 2019

Lamp. : --

H a l : Observasi Lapangan

/

Yth. : PT. Telkom Akses Makassar

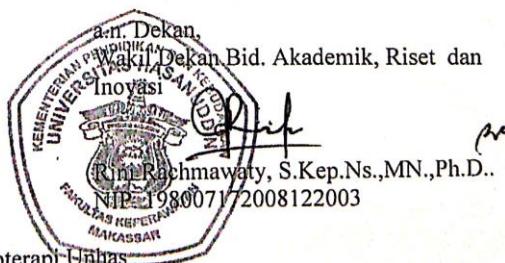
di-
Makassar

Dengan hormat disampaikan bahwa dalam rangka penyelesaian studi Mahasiswa Program Sarjana Keperawatan Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin, maka dengan ini kami mohon agar mahasiswa tersebut namanya di bawah ini :

N a m a : Islamiyah Dikayanti
 NIM : C13116007
 Program Studi : Fisioterapi
 Rencana Judul : Hubungan Aktivitas Penggunaan Komputer Terhadap Keluhan Muskuloskeletal pada Karyawan PT. Telkom Akses Makassar.

Dapat diberikan izin untuk melakukan observasi lapangan di PT. Telkom Akses Makassar, dalam rangka penyusunan skripsi yang dilaksanakan bulan Desember 2019 s/d Januari 2020.

Demikian permohonan kami, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.



Tembusan :

3. Ketua Program Studi Ilmu Fisioterapi Unhas
4. Kepala Bagian Tata Usaha
gyayainun.sira@gmail.com

Lampiran 7. Surat Perizinan Observasi Lapangan dan Meneliti

No. : Tel. 02 /UM.000/TR7-106000000/2020
Makassar, 06 Januari 2020



Kepada Yth :
WAKIL DEKAN BIDANG AKADEMIK, RISET DAN INOVASI
FAKULTAS KEPERAWATAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10
Di -
MAKASSAR

Perihal : Izin Observasi Lapangan

1. Menunjuk surat saudara Nomor : 7174/UN4.18.1/DL.16/2019, perihal Permohonan Observasi Lapangan tanggal 11 Desember 2019.
 2. Sehubungan dengan hal tersebut diatas, disampaikan bahwa permohonan saudara pada prinsipnya diizinkan untuk mengadakan Observasi Lapangan di Unit PT. Telkom Akses Jl. AP. Pettarani No.2 Makassar, mulai tanggal 27 Januari s/d 27 Februari 2020..
 3. Adapun mahasiswa yang direkomendasikan sbb:

NO	NAMA	NIM	JURUSAN
1	Islamiyah Dikayanti	C13116007	Fisioterapi

Judul Penelitian :

“ Hubungan Aktivitas Penggunaan Komputer Terhadap Keluhan Muskuloskeletal Pada Karyawan PT. Telkom Makassar ”

Diharapkan agar mahasiswa dimaksud menandatangani surat pernyataan diatas materai Rp.6.000,- serta mengisi biodata dengan melampirkan pas foto berwarna 3X4 cm. Proses administratif lebih lanjut agar menghubungi Sdr. Paharuddin di Unit Sekretariat & Public Relations Regional 7 (0411-881651) Demikian disampaikan atas perhatian dan keriasamanya diucapkan terima kasih

Hormat Kami

Selko
Indonesia

Tembusan :

1. Manager Human Capital Management PT. Telkom Akses
 2. Manager SAS Regional 7
 3. Mahasiswa yang bersangkutan
 4. File

Kantor Divisi Regional VII
PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk
Jl. A. P. Petterson No. 3 Makassar 90224

Lampiran 8. Surat Izin Penelitian

No. : Tel. 20 /UM.000/TR7-106000000/2020
Makassar, 4 Februari 2020



Kepada Yth :
WAKIL DEKAN BIDANG AKADEMIK, RISET DAN INOVASI
FAKULTAS KEPERAWATAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10
Di -
MAKASSAR

Perihal : Izin Penelitian

1. Menunjuk surat saudara Nomor : 7174/UN4.18.1/DL.16/2019, perihal Permohonan Observasi Lapangan tanggal 11 Desember 2019 dan Surat Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu satu Pintu No. 717/S.01/PTSP/2020, perihal Izin Penelitian tanggal 04 Februari 2020.
 2. Sehubungan dengan hal tersebut diatas, disampaikan bahwa permohonan saudara pada prinsipnya diizinkan untuk mengadakan Penelitian di Unit **PT. Telkom Akses** Jl. AP. Pettarani No.2 Makassar, mulai tanggal 05 s/d 27 Februari 2020..
 3. Adapun mahasiswa yang direkomendasikan sbb:

NO	NAMA	NIM	JURUSAN
1	Islamiyah Dikayanti	C13116007	Fisioterapi

Judul Penelitian :

“ Hubungan Aktivitas Penggunaan Komputer Terhadap Tingkat Keluhan Muskuloskeletal Pada Karyawan PT. Telkom Akses Makassar ”

Diharapkan agar mahasiswa dimaksud menandatangani surat pernyataan diatas materai Rp.6000,- serta mengisi biodata dengan melampirkan pas foto berwarna 3X4 cm. Proses administratif lebih lanjut agar menghubungi Sdr. Paharuddin di Unit Sekretariat & Public Relations Regional 7 (0411-881651)
Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Humanist

Format Kami
~~Telkom Indonesia~~
FERRY TUMBELAKA
Mar. Sekdiv & PR TR7

Tembusan :

1. Manager Human Capital Management PT. Telkom Akses
 2. Manager SAS Regional 7
 3. Mahasiswa yang bersangkutan
 4. File

Kantor Divisi Regional VII
PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk
Jl. A.P. Pettarani No.2 Makassar 90221

Lampiran 9. Surat Telah Menyelesaikan Penelitian



SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor :Tel. 42 /UM.000/TR7-106000000/2020

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : **FERRY TUMBELAKA**
Jabatan : MANAGER SEKPUREL
Perusahaan : PT. TELKOM REGIONAL 7
Alamat : Jl. A.P. PETTARANI NO. 2 MAKASSAR

Dengan ini menerangkan bahawa :

Nama : ISLAMIYAH DIKAYANTI
NIM : C13116007
JURUSAN : FISIOTERAPI
ASAL : UNIVERSITAS HASANUDDIN

Telah selesai melaksanakan kegiatan penelitian di Unit Telkom Akses PT. Telkom Regional 7 sejak tanggal 05 - 27 Februari 2020 dengan baik dalam rangka Penyusunan Skripsi / Tesis dengan Judul ***"Hubungan Aktivitas Penggunaan Komputer Terhadap Tingkat Keluhan Muskuloskeletal Pada Karyawan PT. Telkom Akses Makassar"***

Demikian Surat Keterangan Penelitian ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 02 Maret 2020

Mgr. SEKPUREL TR 7



Lampiran 10. Surat Pengantar Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS KEPERAWATAN
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar Lantai 5 Fakultas Kedokteran
 Telpon: 0411-586296, Fas: 0411-586296 email : keperawatan@unhas.ac.id

No. : 1158 /UN4.18.1/TP.02.02/2020
 Lamp : 1 (satu) Eksp.
 Hal : Permohonan Izin Etik Penelitian

11 Februari 2020

Yth. : Ketua Komisi Etik Poltekkes
 Kemenkes Makassar

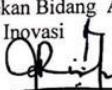
di -
 Makassar

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama	:	Rini Rachmawaty, S.Kep., Ns., MN., Ph.D.
NIP	:	198007172008122003
Jabatan	:	Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin

Dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu agar diberi izin etik dalam rangka kegiatan penelitian kepada masing-masing mahasiswa tersebut, sebagaimana daftar terlampir.

Demikian permohonan kami, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Wakil Dekan Bidang Akademik,
 Riset dan Inovasi

 Rini Rachmawaty, S.Kep. Ns., MN., Ph.D.
 NIP. 198007172008122003

Tembusan :

1. Ketua Program Studi Fisioterapi Fak. Kep. Unhas
2. Kepala Bagian Tata Usaha
3. Arsip

Nama-Nama Mahasiswa Program Studi Fisioterapi Fakultas Keperawatan Universitas Hasanuddin yang mengajukan Permohonan Izin Etik Penelitian di Poltekkes Kemenkes Makassar, sesuai Surat No. 1157 /UN4.18.1/TP.02.02/2020, tanggal 11 Februari 2020

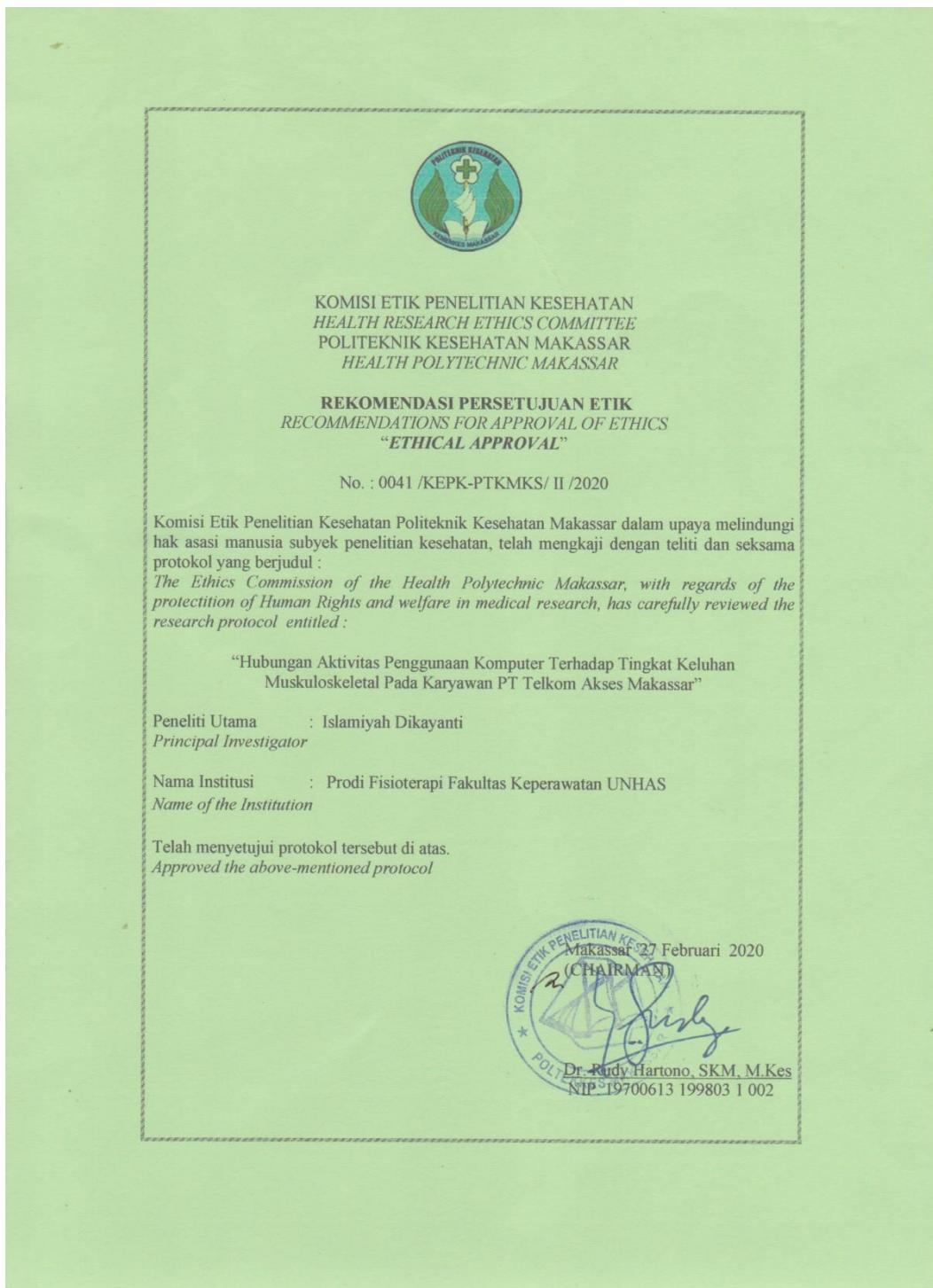
No.	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Penelitian	Tanda Tangan
1	Nikita Tri Aulia	C13116509	Pengaruh Latihan Skipping Terhadap Peningkatan Agility Pada Pemain Basket Flying Wheel Makassar	1. 
2	Dendi Aswendi	C13116009	Pengaruh latihan shuttle run terhadap kelincahan dan fleksibilitas pada pemain sepak takraw di SMA Negeri khusus keberbakatan olahraga sulsel	
3	Resky Pratiwi	C13116305	Gambaran risiko cedera musculoskeletal pada pengguna sepeda dikota makassar	3. 
4	Nur Milawati	C13116004	Hubungan Aktivitas Fisik dan Kualitas Tidur pada Siswa Dismenorea di SMA Negeri 21 Makassar	4. 
5	Sri Mulyani Husain	C13116511	Pengaruh Latihan Zumba terhadap Muscular Endurance dan Cardiorespiratory Endurance pada Wanita Overweight di Sanggar Life Sport One Makassar	5. 
6	Irfan z	C13116020	Hubungan Aktivitas Fisik dan Kualitas Tidur terhadap Performa Akademik Siswa SMA Negeri 21 Makassar	6. 
7	Tirton Harinata Simanjuntak	C13116302	Hubungan Tingkat Aktivitas Fisik dan Status Gizi terhadap Tingkat Kelelahan Siswa SMA Negeri 21 Makassar	7. 
8	Islamiyah Dikayanti	C13116007	Hubungan Aktivitas Penggunaan Komputer Terhadap Tingkat Keluhan muskulokeletal Pada Karyawan PT Telkom Akses Makassar.	8. 
9	Muammar Irsyad Kadir	C13116518	Pengaruh Otago Exercise Program Terhadap Risiko Jatuh dan Kualitas Hidup pada Lanjut Usia di Panti Werdha Kota Makassar	9. 
10	Alfian khaeruddin	C13116010	Pengaruh latihan skipping terhadap peningkatan keseimbangan dinamis pada pemain basket flying wheel makassar	10. 

Makassar, 11 Februari 2020

Wakil Dekan Bidang Akademik,
Riset dan Inovasi



Lampiran 11. Surat Komisi Etik



Lampiran 12. Sampel

Hubungan Aktivitas Penggunaan Komputer Terhadap Tingkat Keluhan Muskuloskeletal Pada Karyawan PT Telkom Akses Makassar

Data responden

1. Nama : Aldina Falahrrozi NH
2. Jenis Kelamin : Laki-laki
3. Umur : 24 Tahun
4. Pekerjaan/Jabatan : Shared Service Sulbagel
5. Masa Kerja : 6 Tahun
6. Frekuensi Kerja : 6 Hari/Minggu
7. Kebiasaan Olahraga : 2 Kali/Minggu
8. Lama kerja menggunakan komputer : 9 Jam/Hari

Petunjuk pengisian:

1. Mohon anda mengisi sesuai dengan gangguan anda saat ini.
2. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan memberikan tanda cek (✓) pada jawaban yang anda pilih.
3. Isilah pertanyaan sesuai dengan kondisi anda saat ini Keterangan:

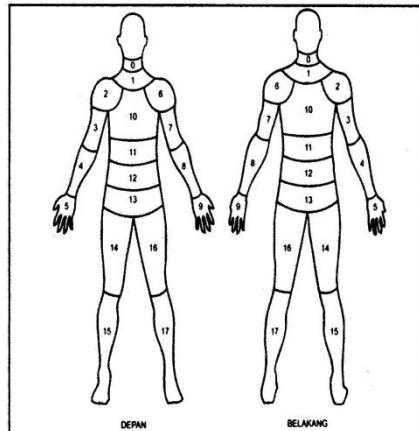
Skor 0 : Tidak Sakit
 Skor 1 – 3 : Sedikit Sakit
 Skor 4 – 5 : Agak Mengganggu
 Skor 6 – 7 : Mengganggu Aktivitas
 Skor 8 – 9 : Sangat Mengganggu
 Skor 10 : Tidak Tertahankan

NORDIC BODY MAP PHYSIOTHERAPY**Identitas Diri**

Nama : Aldila Tatkurni 21 NH
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Umur : 29
 Pekerjaan :
 Masa Kerja : 6 Tahun

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 Sakit					
		Tidak Sakit (0)	Sedikit Sakit (1-3)	Agak Mengganggu (4-5)	Mengganggu Aktivitas (6-7)	Sangat Mengganggu (8-9)	Tak Tertahanan (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					✓	
11	Sakit pada pinggang						✓
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 : ■■■

Tanggal Pemeriksaan : 26 Februari 2020

Pemeriksa : Islamiyah Dilenyanti

TTD : *[Signature]*

ROSA Lembar Penilaian Karyawan																																																																																																																																											
Nama : Adira Faikurros, NIP : 21.10.1990		Umur : 24		Pekerjaan : Sekretaris & Admin		Hari/Tanggal : Kamis		Nama Penilai/Kasus : NM																																																																																																																																			
A. KURSI																																																																																																																																											
 <p>Tinggi kursi</p> <p>Skor Kursi</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">SKOR BAGIAN A</th> </tr> <tr> <th colspan="10">Penilaian Lingkup dan Standar Punggung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4*</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Skor Kursi = 2 + Skor Durasi = 2</p>										SKOR BAGIAN A										Penilaian Lingkup dan Standar Punggung										1	2	3	4*	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	3	3	4	5	6	7	8	9	10	10	4	4	4	4	5	6	7	8	9	10	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10	6	6	6	6	7	7	8	9	9	10	7	7	7	8	8	9	9	9	9	10	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
SKOR BAGIAN A																																																																																																																																											
Penilaian Lingkup dan Standar Punggung																																																																																																																																											
1	2	3	4*	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																		
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																		
3	3	4	5	6	7	8	9	10	10																																																																																																																																		
4	4	4	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																		
5	5	5	5	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																		
6	6	6	6	7	7	8	9	9	10																																																																																																																																		
7	7	7	8	8	9	9	9	9	10																																																																																																																																		
8	8	8	9	9	9	9	9	9	10																																																																																																																																		
9	9	9	9	9	9	9	9	9	10																																																																																																																																		
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10																																																																																																																																		
 <p>Monitor dan Telefon</p> <p>Skor Monitor</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">SKOR BAGIAN B</th> </tr> <tr> <th colspan="10">Monitor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Skor Monitor = 2 + Skor Durasi = 3</p>										SKOR BAGIAN B										Monitor										0	1	1	2	3	4	5	6	7	8	1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	2	1	2	3	3	4	5	6	7	8	3	2	2	3	4	5	6	7	8	8	4	3	3	4	4	5	6	7	8	9	5	4	4	5	5	6	7	8	9	9	6	5	5	6	7	8	9	9	9	9	7	6	6	7	8	9	9	9	9	9	8	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
SKOR BAGIAN B																																																																																																																																											
Monitor																																																																																																																																											
0	1	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																		
1	1	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																		
2	1	2	3	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																		
3	2	2	3	4	5	6	7	8	8																																																																																																																																		
4	3	3	4	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																		
5	4	4	5	5	6	7	8	9	9																																																																																																																																		
6	5	5	6	7	8	9	9	9	9																																																																																																																																		
7	6	6	7	8	9	9	9	9	9																																																																																																																																		
8	7	7	8	9	9	9	9	9	9																																																																																																																																		
9	8	8	9	9	9	9	9	9	9																																																																																																																																		
10	9	9	9	9	9	9	9	9	9																																																																																																																																		
 <p>Mouse dan Keyboard</p> <p>Skor Mouse</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">SKOR BAGIAN C</th> </tr> <tr> <th colspan="10">Keyboard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Skor Mouse = 1 + Skor Durasi = 2</p>										SKOR BAGIAN C										Keyboard										0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	2	1	2	3	3	4	5	6	7	8	3	2	3	3	4	5	6	7	8	9	4	3	4	4	5	6	7	8	9	9	5	4	4	5	5	6	7	8	9	9	6	5	5	6	7	8	9	9	9	9	7	6	6	7	8	9	9	9	9	9	8	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
SKOR BAGIAN C																																																																																																																																											
Keyboard																																																																																																																																											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																		
1	1	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																		
2	1	2	3	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																		
3	2	3	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																		
4	3	4	4	5	6	7	8	9	9																																																																																																																																		
5	4	4	5	5	6	7	8	9	9																																																																																																																																		
6	5	5	6	7	8	9	9	9	9																																																																																																																																		
7	6	6	7	8	9	9	9	9	9																																																																																																																																		
8	7	7	8	9	9	9	9	9	9																																																																																																																																		
9	8	8	9	9	9	9	9	9	9																																																																																																																																		
10	9	9	9	9	9	9	9	9	9																																																																																																																																		
 <p>Keyboard dan Mouse</p> <p>Skor Keyboard</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">SKOR BAGIAN D</th> </tr> <tr> <th colspan="10">Mouse dan Keyboard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Skor Keyboard = 1 + Skor Durasi = 2</p>										SKOR BAGIAN D										Mouse dan Keyboard										0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	2	1	2	3	3	4	5	6	7	8	3	2	3	3	4	5	6	7	8	9	4	3	4	4	5	6	7	8	9	9	5	4	4	5	5	6	7	8	9	9	6	5	5	6	7	8	9	9	9	9	7	6	6	7	8	9	9	9	9	9	8	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
SKOR BAGIAN D																																																																																																																																											
Mouse dan Keyboard																																																																																																																																											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																		
1	1	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																		
2	1	2	3	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																		
3	2	3	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																		
4	3	4	4	5	6	7	8	9	9																																																																																																																																		
5	4	4	5	5	6	7	8	9	9																																																																																																																																		
6	5	5	6	7	8	9	9	9	9																																																																																																																																		
7	6	6	7	8	9	9	9	9	9																																																																																																																																		
8	7	7	8	9	9	9	9	9	9																																																																																																																																		
9	8	8	9	9	9	9	9	9	9																																																																																																																																		
10	9	9	9	9	9	9	9	9	9																																																																																																																																		
 <p>Telepon dan Keyboard</p> <p>Skor Telepon</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">SKOR BAGIAN E</th> </tr> <tr> <th colspan="10">Telepon dan Keyboard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Skor Telepon = 1 + Skor Durasi = 2</p>										SKOR BAGIAN E										Telepon dan Keyboard										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	3	3	4	5	6	7	8	9	9	10	4	4	5	6	7	8	9	9	9	10	5	5	6	7	8	9	9	9	9	10	6	6	7	8	9	9	9	9	9	10	7	7	7	8	9	9	9	9	9	10	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
SKOR BAGIAN E																																																																																																																																											
Telepon dan Keyboard																																																																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																		
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																		
3	3	4	5	6	7	8	9	9	10																																																																																																																																		
4	4	5	6	7	8	9	9	9	10																																																																																																																																		
5	5	6	7	8	9	9	9	9	10																																																																																																																																		
6	6	7	8	9	9	9	9	9	10																																																																																																																																		
7	7	7	8	9	9	9	9	9	10																																																																																																																																		
8	8	8	9	9	9	9	9	9	10																																																																																																																																		
9	9	9	9	9	9	9	9	9	10																																																																																																																																		
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10																																																																																																																																		
 <p>Telepon dan Keyboard</p> <p>Skor Final ROSA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">SKOR FINAL ROSA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Skor Final ROSA = 6</p>										SKOR FINAL ROSA										6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																														
SKOR FINAL ROSA																																																																																																																																											
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																		

INTERPRETASI: **WAJIB**
SKOR LEBIH DARI 5 DIANGGAP "BERISIKO TINGGI" DAN LINGKUNGAN
KERJA HARUS DINILAI LEBIH LANJUT.

Tools Created by Adios Kep Angket X0.

Lampiran 13. Uji SPSS

1. Distribusi Karakteristik Umum Responden

Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	37	52.1	52.1	52.1
	Perempuan	34	47.9	47.9	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	18	1	1.4	1.4	1.4
	19	3	4.2	4.2	5.6
	20	1	1.4	1.4	7.0
	21	3	4.2	4.2	11.3
	22	1	1.4	1.4	12.7
	23	4	5.6	5.6	18.3
	24	7	9.9	9.9	28.2
	25	10	14.1	14.1	42.3
	26	7	9.9	9.9	52.1
	27	11	15.5	15.5	67.6
	28	9	12.7	12.7	80.3
	29	6	8.5	8.5	88.7
	30	5	7.0	7.0	95.8
	31	1	1.4	1.4	97.2
	33	1	1.4	1.4	98.6
	36	1	1.4	1.4	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	11	15.5	15.5	15.5
	2	13	18.3	18.3	33.8
	3	4	5.6	5.6	39.4

4	24	33.8	33.8	73.2
5	7	9.9	9.9	83.1
6	12	16.9	16.9	100.0
Total	71	100.0	100.0	

Kebiasaan Olahraga

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	13	18.3	18.3	18.3
	1	44	62.0	62.0	80.3
	2	6	8.5	8.5	88.7
	3	3	4.2	4.2	93.0
	4	4	5.6	5.6	98.6
	7	1	1.4	1.4	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

Postur Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	4	3	4.2	4.2	4.2
	5	38	53.5	53.5	57.7
	6	26	36.6	36.6	94.4
	7	4	5.6	5.6	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

Lama Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	6	2	2.8	2.8	2.8
	8	28	39.4	39.4	42.3
	9	27	38.0	38.0	80.3
	10	5	7.0	7.0	87.3
	11	7	9.9	9.9	97.2
	12	1	1.4	1.4	98.6
	13	1	1.4	1.4	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

Frekuensi Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	5	34	47.9	47.9	47.9
	6	37	52.1	52.1	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

MSDs

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Sakit	5	7.0	7.0	7.0
	Ringan	44	62.0	62.0	69.0
	Sedang	19	26.8	26.8	95.8
	Tinggi	3	4.2	4.2	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

Sakit Pada Leher Atas

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	10	14.1	14.1	14.1
	2	6	8.5	8.5	22.5
	3	30	42.3	42.3	64.8
	4	2	2.8	2.8	67.6
	5	17	23.9	23.9	91.5
	7	3	4.2	4.2	95.8
	8	1	1.4	1.4	97.2
	9	1	1.4	1.4	98.6
	10	1	1.4	1.4	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

Sakit Pada Leher Bawah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	18	25.4	25.4	25.4
	1	1	1.4	1.4	26.8
	2	7	9.9	9.9	36.6

3	21	29.6	29.6	66.2
4	8	11.3	11.3	77.5
5	9	12.7	12.7	90.1
6	2	2.8	2.8	93.0
7	2	2.8	2.8	95.8
8	2	2.8	2.8	98.6
10	1	1.4	1.4	100.0
Total	71	100.0	100.0	

Sakit Pada Bahu Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	18	25.4	25.4	25.4
	1	3	4.2	4.2	29.6
	2	17	23.9	23.9	53.5
	3	10	14.1	14.1	67.6
	4	15	21.1	21.1	88.7
	5	4	5.6	5.6	94.4
	6	4	5.6	5.6	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

Sakit Pada Lengan Atas Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	29	40.8	40.8	40.8
	1	8	11.3	11.3	52.1
	2	8	11.3	11.3	63.4
	3	2	2.8	2.8	66.2
	4	19	26.8	26.8	93.0
	5	1	1.4	1.4	94.4
	6	4	5.6	5.6	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

Sakit Pada Lengan Bawah Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	28	39.4	39.4	39.4
	1	9	12.7	12.7	52.1
	2	7	9.9	9.9	62.0
	3	2	2.8	2.8	64.8
	4	16	22.5	22.5	87.3
	5	4	5.6	5.6	93.0
	6	5	7.0	7.0	100.0
Total		71	100.0	100.0	

Sakit Pada Tangan Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	38	53.5	53.5	53.5
	1	10	14.1	14.1	67.6
	2	5	7.0	7.0	74.6
	4	13	18.3	18.3	93.0
	5	1	1.4	1.4	94.4
	6	4	5.6	5.6	100.0
Total		71	100.0	100.0	

Sakit Pada Bahu Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	27	38.0	38.0	38.0
	1	3	4.2	4.2	42.3
	2	12	16.9	16.9	59.2
	3	6	8.5	8.5	67.6
	4	8	11.3	11.3	78.9
	5	6	8.5	8.5	87.3
	6	6	8.5	8.5	95.8
	7	1	1.4	1.4	97.2
	8	2	2.8	2.8	100.0
Total		71	100.0	100.0	

Sakit Pada Lengan Atas Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	26	36.6	36.6	36.6
	1	6	8.5	8.5	45.1
	2	10	14.1	14.1	59.2
	3	6	8.5	8.5	67.6
	4	14	19.7	19.7	87.3
	5	2	2.8	2.8	90.1
	6	5	7.0	7.0	97.2
	7	1	1.4	1.4	98.6
	8	1	1.4	1.4	100.0
Total		71	100.0	100.0	

Sakit Pada Lengan Bawah Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	25	35.2	35.2	35.2
	1	14	19.7	19.7	54.9
	2	8	11.3	11.3	66.2
	3	1	1.4	1.4	67.6
	4	14	19.7	19.7	87.3
	5	2	2.8	2.8	90.1
	6	7	9.9	9.9	100.0
Total		71	100.0	100.0	

Sakit Pada Tangan Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	33	46.5	46.5	46.5
	1	9	12.7	12.7	59.2
	2	6	8.5	8.5	67.6
	3	1	1.4	1.4	69.0
	4	15	21.1	21.1	90.1
	5	2	2.8	2.8	93.0

6	4	5.6	5.6	98.6
8	1	1.4	1.4	100.0
Total	71	100.0	100.0	

Sakit Pada Punggung

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0	7	9.9	9.9	9.9
1	1	1.4	1.4	11.3
2	2	2.8	2.8	14.1
3	9	12.7	12.7	26.8
4	5	7.0	7.0	33.8
5	14	19.7	19.7	53.5
6	6	8.5	8.5	62.0
7	11	15.5	15.5	77.5
8	10	14.1	14.1	91.5
9	3	4.2	4.2	95.8
10	3	4.2	4.2	100.0
Total	71	100.0	100.0	

Sakit Pada Pinggang

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0	8	11.3	11.3	11.3
2	1	1.4	1.4	12.7
3	9	12.7	12.7	25.4
4	5	7.0	7.0	32.4
5	19	26.8	26.8	59.2
6	3	4.2	4.2	63.4
7	11	15.5	15.5	78.9
8	7	9.9	9.9	88.7
9	5	7.0	7.0	95.8
10	3	4.2	4.2	100.0
Total	71	100.0	100.0	

Sakit Pada Pantat (Buttock)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	15	21.1	21.1	21.1
	1	5	7.0	7.0	28.2
	2	9	12.7	12.7	40.8
	3	10	14.1	14.1	54.9
	4	9	12.7	12.7	67.6
	5	5	7.0	7.0	74.6
	6	8	11.3	11.3	85.9
	7	4	5.6	5.6	91.5
	8	5	7.0	7.0	98.6
	10	1	1.4	1.4	100.0
Total		71	100.0	100.0	

Sakit Pada Pantat (Bottom)

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	18	25.4	25.4	25.4
	1	9	12.7	12.7	38.0
	2	3	4.2	4.2	42.3
	3	13	18.3	18.3	60.6
	4	5	7.0	7.0	67.6
	5	4	5.6	5.6	73.2
	6	10	14.1	14.1	87.3
	7	2	2.8	2.8	90.1
	8	6	8.5	8.5	98.6
	10	1	1.4	1.4	100.0
Total		71	100.0	100.0	

Sakit Pada Paha Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	31	43.7	43.7	43.7
	1	10	14.1	14.1	57.7
	2	5	7.0	7.0	64.8

3	5	7.0	7.0	71.8
4	11	15.5	15.5	87.3
5	1	1.4	1.4	88.7
6	4	5.6	5.6	94.4
8	3	4.2	4.2	98.6
10	1	1.4	1.4	100.0
Total	71	100.0	100.0	

Sakit Pada Betis Kiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	39	54.9	54.9	54.9
	1	8	11.3	11.3	66.2
	2	3	4.2	4.2	70.4
	3	1	1.4	1.4	71.8
	4	11	15.5	15.5	87.3
	5	1	1.4	1.4	88.7
	6	4	5.6	5.6	94.4
	8	3	4.2	4.2	98.6
	10	1	1.4	1.4	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

Sakit Pada Paha Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	39	54.9	54.9	54.9
	1	11	15.5	15.5	70.4
	2	6	8.5	8.5	78.9
	3	1	1.4	1.4	80.3
	4	6	8.5	8.5	88.7
	6	5	7.0	7.0	95.8
	8	3	4.2	4.2	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

Sakit Pada Betis Kanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	45	63.4	63.4	63.4
	1	11	15.5	15.5	78.9
	2	2	2.8	2.8	81.7
	4	6	8.5	8.5	90.1
	6	5	7.0	7.0	97.2
	8	2	2.8	2.8	100.0
	Total	71	100.0	100.0	

2. Crosstabs

Jenis Kelamin * MSDs Crosstabulation

Count		MSDs				Total
		Tidak Sakit	Ringan	Sedang	Tinggi	
Jenis Kelamin	Laki-laki	3	20	12	2	37
	Perempuan	2	24	7	1	34
Total		5	44	19	3	71

Usia * MSDs Crosstabulation

Count		MSDs				Total
		Tidak Sakit	Ringan	Sedang	Tinggi	
Usia	Remaja Akhir	2	21	7	0	30
	Dewasa Awal	3	23	11	3	40
	Dewasa Akhir	0	0	1	0	1
Total		5	44	19	3	71

Masa Kerja * MSDs Crosstabulation

Count		MSDs				Total
		Tidak Sakit	Ringan	Sedang	Tinggi	
MasaKerja	baru	4	33	12	3	52
	menengah	1	11	7	0	19
Total		5	44	19	3	71

Kebiasaan Olahraga * MSDs Crosstabulation

Count

		MSDs				Total
		Tidak Sakit	Ringan	Sedang	Tinggi	
Kebiasaan	tidak berolahraga	0	6	4	3	13
Olahraga	baik	3	30	11	0	44
	sangat baik	2	8	4	0	14
Total		5	5	19	3	71

3. Uji Normalitas Variabel

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		71
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	15.44676536
Most Extreme Differences	Absolute	.083
	Positive	.083
	Negative	-.077
Test Statistic		.083
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

4. Uji Korelasi Dua Variabel

a. Hubungan Postur Kerja Terhadap Tingkat Keluhan Muskuloskeletal

Correlations

		Postur_Kerja	MSDS_
Postur Kerja	Pearson Correlation	1	.782**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	71	71
MSDs	Pearson Correlation	.782**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	71	71

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

b. Hubungan Lama Kerja Terhadap Tingkat Keluhan Muskuloskeletal

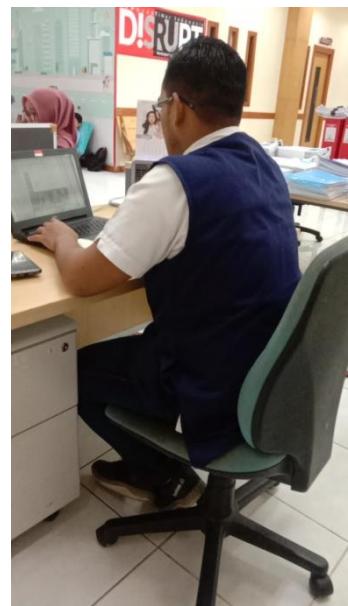
22. Correlations

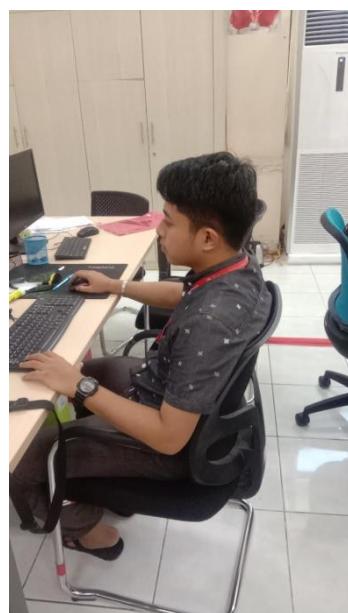
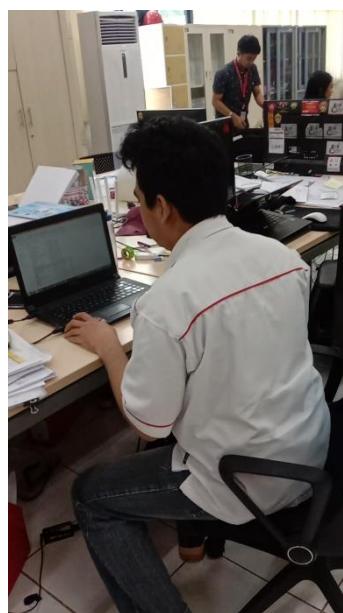
		Lama_Kerja	MSDS_
Lama_Kerja	Pearson Correlation	1	-.169
	Sig. (2-tailed)		.160
	N	71	71
MSDS_	Pearson Correlation	-.169	1
	Sig. (2-tailed)	.160	
	N	71	71

c. Hubungan Frekuensi Kerja Terhadap Tingkat Keluhan Muskuloskeletal

Correlations

		Frekuensi_Kerja	MSDS_
Frekuensi_Kerja	Pearson Correlation	1	-.116
	Sig. (2-tailed)		.334
	N	71	71
MSDS_	Pearson Correlation	-.116	1
	Sig. (2-tailed)	.334	
	N	71	71

Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

Nama	: Islamiyah Dikayanti
Tempat/Tanggal Lahir	: Makassar/ 29 Agustus 1998
Alamat	: Jl. Sahabat 2 No.3
No. Telp/HP	: 085342464305
Email	: islamiyah.dhykayanti@gmail.com
Jurusan	: Fisioterapi
Fakultas	: Keperawatan
Nama Ayah	: Ir. Armadi Ibrahim
Nama Ibu	: St. Rosminah S, S.Pd, M.Si
Anak ke-	: 5 (lima)
Jumlah Saudara	: 4 (empat)



Riwayat Pendidikan:

1. (2004 – 2010) SDI NO.113 Balang II.
2. (2010 – 2013) SMPN 7 Binamu Jeneponto.
3. (2013 – 2016) SMAN 1 Binamu Jeneponto.
4. (2016 – 2020) Program Studi Fisioterapi Fakultas Keperawatan Unhas.

Riwayat Organisasi

1. (2016 – 2017) Ketua Divisi Pengembangan Sumber Daya Manusia, KOPEPTUR.
2. (2017 – 2018) Sekretaris Umum, KOPEPTUR.
3. (2018 – 2019) Anggota Divisi Dana dan Usaha, PISIFORM.
4. (2018 – 2019) Anggota Divisi Pendidikan dan Pengembangan Keilmuan, Himafisio F.Kep-UH.
5. (2018 – 2019) Sekretaris Umum, TBF Sternum Himafisio F.Kep-UH.
6. (2019 – 2020) Staff Divisi Pengembangan Sumber Daya Manusia, UKM KPI Universitas Hasanuddin.