

DAFTAR PUSTAKA

- Amrulloh, F.F., Siswi J., Ida W. & Baju W. (2017). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Sopir Bus Antar Kota Propinsi PO Nusantara Trayek Kudus-Jakarta. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-journal)*: Volume 5, Nomor 2, April 2017. (ISSN: 2356-3346).
- Anggraeni, D.L. (2015). Gambaran Tingkat Risiko Ergonomi Terhadap Terjadinya Keluhan MSDs Pada Pekerja Mekanik Unit Produksi TCW di PT GMF Aeroasia Tahun 2015 (Skripsi). Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Aprilia, M. (2009). Tinjauan Faktor Risiko Ergonomi Terkait Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) Pada Pekerja Konstruksi PT. Waskita Karya di Proyek Fasilitas Rekreasi dan Olahraga Boker Ciracas (Skripsi). Depok: Universitas Indonesia.
- Arwinno, L.D. (2018). Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Penjahit Garmen. *Higeia Journal Of Public Health Research And Development*. 2(3)(2018).
- Astari, A. (2017). Gambaran Postur Kerja Petani Rumput Laut dengan Metode REBA di Pulau Kanalo II Kecamatan Pulau Sembilan Kabupaten Sinjai (Skripsi). Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Astuti, I., Dony S., Nurul R., Sadiyah A. & Mia K. (2019). Nyeri Punggung Bawah serta Kebiasaan Merokok, Indeks Massa Tubuh, Masa Kerja, dan Beban Kerja Pada Pengumpul Sampah. *Jurnal Integrasi Kesehatan dan Sains*: Vol 1 Nomor 1 Tahun 2019. Bandung: Universitas Islam Bandung.

- Atmantika, N.B. (2014). Hubungan antara intensitas nyeri dengan keterbatasan fungsional aktivitas sehari-hari pada penderita low back pain Di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. (Naskah Publikasi). Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. (2013). Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. *Available from: <https://www.neliti.com/id/balitbangkes?page=58>*
- Birabi B.N., Dienye P.O. & Ndukwu G.U. (2012). Prevalence of low back pain among peasant farmers in a rural community in South South Nigeria. *Rural and Remote Health: 12:1920.*
- Bull E. & Archard G. (2007). Simple Guide: Nyeri Punggung. Dialihbahasakan oleh Juwalita Surapsari. Editor: Rina Astikawati dan Amalia Safitri. Jakarta: Erlangga.
- Erry, S.N.A. (2016). Kejadian Nyeri Punggung Bawah (Low Back Pain) Pada Pekerja Di Stasiun Pengisian Dan Pengangkutan Bulk Elpigi (SPPBE) Bogor Tahun 2016. *Artikel Ilmu Kesehatan: 8(1); Januari 2016.*
- Hendra. & Rahardjo S. (2009). Risiko Ergonomi dan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) Pada Pekerja Panen Kelapa Sawit. *Prosiding Seminar Nasional Ergonomi IX: 2009:978-979.*
- Herdiansyah, H. (2013). *Wawancara, Observasi, Dan Focus Groups Sebagai Instrumen Penggalan Data Kualitatif.* Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Hoy, D., et al. (2014). The global burden of low back pain: estimates from the Global Burden of Disease 2010 study. *Clinical and Epidemiological Research. Annals of the Rheumatic Diseases: 2014;73:978-974.*
- Indrawan, R. & Poppy Y. (2014). *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Campuran untuk Manajemen, Pembangunan, dan Pendidikan.* Bandung: PT Refika Aditama.

- Iswahyudi, C. (2015). Analisis Tingkat Pendapatan Petani Budidaya Rumput Laut di Kabupaten Bantaeng (Skripsi). Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Koesyanto, H. (2013). Masa Kerja dan Sikap Kerja Duduk Terhadap Nyeri Punggung. *KEMAS*: 9(1)(2013)9-14. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- KBBI. (2019). Kamus Besar Bahasa Indonesia. Indonesia. *Available from*: <https://kbbi.kemdikbud.go.id/>
- Keawduangdee, P., et al. (2015). Prevalence of low back pain and associated factors among farmers during the rice transplanting process. Vol. Jul; 27(7): 2239–2245.
- Kusuma, I.F. (2014). Pengaruh Posisi Kerja Terhadap Kejadian Low Back Pain Pada Pekerja Dikampung Sepatu, Kelurahan Miji, Kecamatan Prajurit Kulon. Mojokerto. *Jurnal IKESMA*: Volume 10 Nomor 1 Maret 2014.
- Komunitas Penyuluh Perikanan. (2013). Komunitas Penyuluh Perikanan. *Available from*: <http://komunitaspenyuluhperikanan.blogspot.com/>
- Lukmanulhakim. & Rohmat S. (2017). *The Relationship Between Work Posture And Risk For Low Back Pain Complaint Of Emergency Department Nurses In Dr. Dradjat Prawiranegara General Hospital Serang-Banten*. Vol 5, No 2 (2017).
- Maijunidah, E. (2010). Faktor-faktor yang mempengaruhi keluhan MSDs pada pekerja assembling (Skripsi). Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Maizura, F. (2015). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Nyeri Punggung Bawah (NPB) Pada Pekerja di PT. Bakrie Metal Industries Tahun 2015 (Skripsi). Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

- Marras, W. & Waldemar K. (2006). *The Occupational Ergonomics Handbook*. ISBN 9780849319396. Available from: http://www.researchgate.net/publication/244983893_The_Occupational_Ergonomics_Handbook_Edited_by_Waldemar_Karwowski_and_William_S_Marras.
- Masyhuri. & Zainuddin. (2011). *Metodologi Penelitian Pendekatan Praktis dan Aplikatif*. Edisi Revisi. ISBN 979-1073-46-5. Bandung: PT Refika Aditama.
- Meucci, R.D., Anacaludia G.F., Neice M. X.F. & Nadia S.F. (2015). Chronic low back pain among tobacco farmers in southern Brazil. *International Journal Occupational Environmental Health*: 2015 Jan-Mar; 21(1):66–73.
- Notoadmodjo, S. (2010). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nelwan, C.W., Woodford B.S.J. & Paul A.T.K. (2014). Hubungan antara umur dan posisi duduk dengan keluhan nyeri punggung pada pengemudi angkutan kota di Kota Bitung. Available from: <https://fkm.unsrat.ac.id/wpcontent/uploads/2014/10/Jurnal-Christy-W.-Nelwan.pdf>.
- Nasir, M. (1999). *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Pegi., Paul A.T.K. & Wulan P.J.K. (2018). Hubungan antara postur kerja dengan keluhan muskuloskeletal pada pekerja Aviation Security (Avsec) Di Bandara Udara Sam Ratulangi Manado. Manado.
- Puspita, D.E. (2015). *Gambaran Keluhan Nyeri Punggung Bawah (Low Back Pain) Pada Pekerja di Instalasi Gizi RS. Ibnu Sina YW-UMI*. Makassar: Universitas Muslim Indonesia.

- Negara, K.N.D.P., Ari W. & Susy P. (2014). Hubungan Antara Indeks Massa Tubuh (IMT) Kategori Overweight dan Obesitas dengan Keluhan Low Back Pain (LBP) Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. *Majalah Ilmiah Fisioterapi Indonesia*: Vol 3 No 3 (2015).
- Putri, D., Rara M. & Diah M. (2018). Faktor Risiko Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Pemulung Di TPA Talang Gulo. Jambi: STIKES Harapan Ibu Jambi. *Jurnal Endurance*: 3(2) Juni 2018 (337-341).
- Pratiwi, M.H., Yuliani S., Bina K. & Martini. (2009). Beberapa Faktor yang Berpengaruh Terhadap Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Penjual Jamu Gendong. *Jurnal Promosi Kesehatan Indonesia*. Volume 4 No. 1, Januari 2009. Bandung: Universitas Diponegoro.
- Priono, B. (2013). Budidaya Rumput Laut dalam Upaya Peningkatan Industrialisasi Perikanan dalam Media Akuakultur. Volume 8 Nomor 1. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya.
- REBA Employee Assessment Worksheet 2004. *Available from*: <https://ergo-plus.com/wp-content/uploads/REBA.pdf>
- Remon., Gamy T.U. & Ari P.D. (2015). Hubungan antara posisi tubuh saat bekerja terhadap kejadian low back pain (LBP) pada petani sawit. *JOM*: Vol 2 No 2, Oktober 2015.
- Rohmawan, E.A. & Widodo H. (2017). Masa Kerja, Sikap Kerja, dan Keluhan Low Back Pain (LBP) Pada Pekerja Bagian Produksi PT Surya Besindo Sakti Serang. Prosiding Seminar Nasional IKAKESMADA "Peran Tenaga Kesehatan dalam Pelaksanaan SDGs". Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan. ISBN: 978-979-3812-41-0. January 26, 2017.


- Sakinah., Rafael D. & Furqaan N. (2012). Faktor yang berhubungan dengan keluhan nyeri punggung bawah pada pekerja batu bata di Kelurahan Lawawoi Kabupaten Sidrap. *Available from:* <http://digilib.unhas.ac.id/opac/detail-opac?id=8389>
- Septiawan, H. (2012). Faktor yang berhubungan dengan keluhan nyeri punggung bawah pada pekerja bangunan di PT. Mikroland Semarang. *Unnes Journal of Public Health: Vol 2 No 2 (2013)*.
- Sifai, I.A., Daru L. & Siswi J. (2018). Faktor-faktor yang berhubungan dengan keluhan low back pain pada sopir ikatan angkutan sekolah Di Kabupaten Semarang. Volume 6(5), Oktober 2018. (ISSN: 2356-3346). Semarang: Universitas Diponegoro.
- Sitepu, D.S., Muhammad M.S. & Halinda S.L. (2015). Faktor-faktor yang berhubungan dengan keluhan low back pain pada petani jeruk Di Desa Dokan Kecamatan Merek Kabupaten Karo Tahun 2015. *Available from:* <https://media.neliti.com/media/publications/14552-ID-faktor-faktor-yang-berhubungan-dengan-keluhan-low-back-pain-pada-petani-jeruk-di.pdf>.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Manajemen*. Bandung: Alfabeta.
- Suma'mur. (2009). *Higiene Perusahaan Dan Kesehatan Kerja (Hiperkes)*. Jakarta: CV Sagung Seto. ISBN: 9786028674058
- Sutajaya, I.M. (2014). *Sistem Gerak Manusia*. Yogyakarta: Graha Ilmu. ISBN: 978-602-262-321-2.
- Shimada, T., Seiichi T., Yoshihide K., Hitoshi I. & Misuzu A. (1990). An Epidemiological Study on Low Back Pain in Fishermen Working in Seaweed Farming.
- Stang. (2014). *Cara Praktis Penentuan Uji Statistik dalam Penelitian Kesehatan dan Kedokteran*. Jakarta: Mitra Wacana Media.

- World Health Organization. (2017). Monitoring Health For the SDGs, Sustainable Development Goals. World Health Statistics. Geneva: World Health Organization. (ISBN 9789240692671). Available from: https://www.who.int/gho/publications/world_health_statistics/2017/EN_WHS2017_TOC.pdf?ua=1.
- Tarwaka. (2004). *Ergonomi Untuk Keselamatan, kesehatan Kerja, dan Produktivitas*. Surakarta: Uniba Press.
- Tarwaka. (2015). *Ergonomi Industri Dasar-Dasar Pengetahuan Ergonomi dan Aplikasi di Tempat Kerja*. Edisi II. Surakarta: Perpustakaan Nasional Katalog Dalam Terbitan (KDT).
- Tim Ergoinstitute. (2008). *Cedera Otot Rangka (Edisi ke-2)*. Available from: <https://www.ergoinstitute.com/>.
- Tristiawan, N., Ida W. & Siswi J. (2019). Analisis Faktor Risiko Keluhan Nyeri Punggung Bawah Menggunakan Software Catia Pada Pekerja Bagian Permesinan Di UMKM Saestu Makaryo Pati. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*: Volume 7, Nomor 1, Januari 2019. (ISSN: 2356-3346).
- Udom, C., Prawit J. & Rotsalai K. (2016). The prevalence of low back pain and its associated factors in Thai rubber farmers. *Journal Occupational Health*: 2016 Nov 20; 58(6):534–542.
- Undang-Undang No 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan.
- Utami, U., Siti R.K. & Nur N.J. (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. *Sulawesi Tenggara*. Vol 2, No 6 (2017).
- Utomo, A.M. (2013). *Ergonomi Desain Pada Produk Kriya*. Denpasar Bali: Jaya Semadi.
- Widjaya, M.P., Haeril A., & Samuel P. (2014). Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian low back pain pada pekerja furniture. Vol 1 No 2 (2014).

- Wijayanti, F. (2017). Hubungan Posisi Duduk dan Lama Duduk Terhadap Kejadian Low back Pain Pada Penjahit Konveksi di Kelurahan Way Halim Bandar Lampung. (Skripsi). Fakultas Kedokteran. Bandar Lampung: Universitas Lampung Bandar Lampung.
- World Health Organization. (2014). World Health Statistics. Geneva: World Health Organization. (ISBN 9789240692671). Available from: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/112738/9789240692671_eng.pdf?sequence=1.
- World Health Organization. (2018). Klasifikasi Umur Berdasarkan WHO. Available from: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/112738/9789240692671_eng.pdf?sequence=1
- WS, Marras. (2012). The complex spine: the multidimensional system of causal pathways for low-back disorders. USA. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23397800>.

LAMP IRAN

Lampiran 1**Pengantar Pengambilan Data Awal dari Fakultas**


KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DEPARTEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
 Sekretariat : Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Gedung FKM Unhas Lt. III Makassar 90245
 e-mail : k3@fkm.unhas.ac.id

Nomor : 2867/UN4.14.7/PL.00.00/2019 16 April 2019
 Lampiran : -
 Hal : Pengantar Pengambilan Data Awal

Yth : Kepala Dinas Kelautan dan Perikanan Kab. Takalar
 di-
 Takalar


Dengan hormat,
 Sehubungan dengan rencana penelitian tesis mahasiswa S2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Universitas Hasanuddin di bawah ini :

Nama : Nur Indah Lestari H.
 NIM : K012171064

Maka bersama ini kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk mendapatkan data terkait rencana tersebut diatas yang meliputi :

1. Data jumlah pekerja petani rumput laut
2. Data riwayat penyakit pada petani rumput laut

Demikian permohonan ini dan atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.


Yanya Thamrin, SKM., M.Kes., MOHS., Ph.D
 NIP. 19760218 200212 1 003

Lampiran 2

Surat Izin Pengambilan Data Awal ke Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Takalar dari Dinas Penanaman Modal Pemerintahan Kabupaten Takalar

PEMERINTAH KABUPATEN TAKALAR
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN
TERPADU SATU PINTU
Jl. Jenderal Sudirman No.26 Telp. (0418) 323291 Kab. Takalar

Takalar, 22 April 2019

Nomor : 166/IP-DPMPTSP/IV/2019
Lamp. : -
Perihal : Izin Pengambilan Data Awal

K e p a d a,
Yth. Kepala Dinas Kelautan dan Perikanan
Kab. Takalar
Di-
Tempat

Berdasarkan Surat Ketua Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi UNHAS Makassar Nomor : 2867/UN4.14.7/PL.00.00/2019, tanggal 16 April 2019, perihal Pengantar Pengambilan Data Awal, dengan ini disampaikan bahwa:

Nama : NUR INDAH LESTARI H.
Tempat/Tanggal Lahir : Ujung Pandang, 29 November 1994
Jenis Kelamin : Perempuan
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa (S2) UNHAS Makassar
Alamat : BTN Minasa Upa Kel. Minasa Upa Kec. Rappocini Kota Makassar

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


**“ANALISIS MASALAH EKONOMI PADA PEKERJA PETANI RUMPUT LAUT
DI KABUPATEN TAKALAR”**

Yang akan dilaksanakan : 22 s/d 30 April 2019
Pengikut / Peserta : -

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

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

Demikian disampaikan kepada saudara untuk diketahui dan seperlunya.

Kepala Dinas

BUDI HARTONO, S.STP, M.Adm.Pemb
Pangkat : Pembina Tk.1
NIP : 9800520 199810 1 001

Tembusan : disampaikan kepada Yth :

1. Bupati Takalar di Takalar (sebagai laporan);
2. Kepala Bapelitbang Kab. Takalar di Takalar;
3. Kepala Kantor Kesbagpoi Kab. Takalar di Takalar;
4. Ketua Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi UNHAS Makassar di Makassar;
5. Peringgal.

Lampiran 3**Kuesioner Penelitian**

Determinan Masalah K3 Pada Pekerja Rumput Laut Di Kabupaten Takalar

A. KARAKTERISTIK RESPONDEN		
Tanggal Wawancara :/...../2019 (diisi oleh peneliti)		
No. Responden : (diisi oleh peneliti)		
Petunjuk pengisian: Isilah titik-titik di bawah ini atau beri tanda centang (√) pada pilihan yang dipilih.		
1.	Nama
2.	Umur
3.	Alamat
4.	Jenis Kelamin	1. Laki-laki 2. Perempuan
5.	Pendidikan	1. Tidak tamat SD 2. Tamat SD 3. Tamat SMP 4. Tamat SMA 5. Sarjana / Diploma
6.	Masa Kerja tahun
7.	Jam kerja/hari jam
8.	Status Pernikahan	1. Menikah 2. Belum Menikah
9.	Jumlah Anggota Keluarga orang
10.	Jenis Pekerjaan	1. Pembibitan 5. Penjemuran 2. Penanaman 6. Pengolahan 3. Pemeliharaan 7. Semuanya 4. Pemanenan *Jawaban boleh lebih dari satu
11.	Penghasilan
12.	Kepemilikan BPJS	1. Memiliki 2. Tidak Memiliki
B. PHYSICAL HAZARD		
B1. LAMA KERJA		
Petunjuk pengisian:		

Isilah kotak jawaban dibawah ini dengan jawaban yang sesuai atau beri tanda centang (√) pada pilihan yang dipilih..

1.	Berapa lama Anda terpapar sinar matahari saat bekerja ? menit
2.	Berapa lama waktu yang Anda butuhkan untuk istirahat ?	
3.	Dalam seminggu berapa hari Anda bekerja ?	
4.	Berapa jauh jarak dari rumah ke tempat kerja Anda ? km
5.	Transportasi apa yang Anda gunakan untuk ke tempat kerja ?	1. Motor 2. Sepeda 3. Angkutan Umum 4. Jalan kaki
6.	Apa jenis perahu yang digunakan untuk bekerja ?	1. Perahu dayung 2. Perahu bermotor
7.	Apakah Anda memiliki pekerjaan lain selain budidaya rumput laut ?	

C. POSTUR KERJA

C1. ERGONOMI

Petunjuk pengisian :

Berilah tanda centang (√) pada kolom yang paling sesuai menurut Anda.

No.	Pertanyaan	SR	JR	TP
	POSTUR JANGGAL			
1.	Saat bekerja, duduk dengan sikap posisi duduk tegak			
2.	Posisi membungkuk berlebihan saat bekerja selama 15-20 menit			
3.	Posisi duduk miring berlebihan saat bekerja selama 15-20 menit			
4.	Tidak merubah posisi saat membungkuk ke posisi duduk tegak ketika bekerja setelah 15-20 menit			
5.	Tidak merubah posisi duduk miring ke posisi duduk tegak ketika bekerja setelah 15-20 menit			
	PERGERAKAN BERULANG			
6.	Melakukan gerakan yang berulang saat bekerja			
7.	Melakukan pergerakan berulang 4x dalam 1 menit			
8.	Melakukan pergerakan berulang >4x dalam 1 menit			

9.	Tidak melakukan gerakan yang berulang saat bekerja			
10.	PENGGUNAAN TENAGA BERLEBIH (Ketelitian) Menggunakan tenaga berlebih (sangat fokus) saat bekerja			
11.	Melakukan kegiatan yang sangat mendetail saat bekerja			
12.	Tidak menggunakan tenaga berlebih saat bekerja			
C2. KELUHAN NYERI PUNGGUNG BAWAH				
Petunjuk pengisian :				
Berilah tanda centang (√) pada kolom yang paling sesuai menurut Anda.				
No.	Pertanyaan	YA	TIDAK	
1.	Apakah Anda merasakan sakit/nyeri pada pinggang/punggung bagian bawah Anda?			
2.	Bagaimana keluhan yang Anda rasakan pada pinggang/punggung bagian bawah Anda? a. Sakit/nyeri b. Panas c. Kejang/kram d. Mati rasa e. Bengkak f. Kaku g. Pegal-pegal			
3.	Kapan waktu timbulnya keluhan yang Anda rasakan pada pinggang/punggung bagian bawah Anda a. Pada saat bekerja b. Setelah bekerja c. Pada malam hari			
4.	Seberapa sering Anda merasakan keluhan nyeri punggung bawah a. 1-2 kali/tahun b. 1-2 kali/bulan c. 1-2 kali/minggu d. Setiap hari			
5.	Berapa lama waktu menghilangnya keluhan nyeri punggung bawah? a. Dalam beberapa jam b. Dalam beberapa hari c. Dalam beberapa minggu d. Dalam beberapa bulan			

A. Neck, Trunk and Leg Analysis

Step 1: Locate Neck Position

10-20° +1
20°+ +2
in extension +2

Neck Score

Step 1a: Adjust...
If neck is twisted: +1
If neck is side bending: +1

Step 2: Locate Trunk Position

0° +1
in extension +2
0-20° +2
20-40° +3
60°+ +4

Trunk Score

Step 2a: Adjust...
If trunk is twisted: +1
If trunk is side bending: +1

Step 3: Legs

+1
+2
Adjust: 30-60° +1
+60° +2

Leg Score

Step 4: Look-up Posture Score in Table A

Using values from steps 1-3 above, Locate score in Table A

Step 5: Add Force/Load Score

If load < 11 lbs.: +0
If load 11 to 22 lbs.: +1
If load > 22 lbs.: +2
Adjust: If shock or rapid build up of force: add +1

Step 6: Score A, Find Row in Table C

Add values from steps 4 & 5 to obtain Score A. Find Row in Table C.

Scoring

- 1 = Negligible Risk
- 2-3 = Low Risk. Change may be needed.
- 4-7 = Medium Risk. Further Investigation. Change Soon.
- 8-10 = High Risk. Investigate and Implement Change
- 11+ = Very High Risk. Implement Change

B. Arm and Wrist Analysis

Step 7: Locate Upper Arm Position:

+1
in extension +2
20° +2
20-45° +3
90° +4

Upper Arm Score

Step 7a: Adjust...
If shoulder is raised: +1
If upper arm is abducted: +1
If arm is supported or person is leaning: -1

Step 8: Locate Lower Arm Position:

+1
+2

Lower Arm Score

Step 9: Locate Wrist Position:

+1
15° +1
15° +2

Wrist Score

Step 9a: Adjust...
If wrist is bent from midline or twisted: Add +1

Step 10: Look-up Posture Score in Table B

Using values from steps 7-9 above, locate score in Table B

Step 11: Add Coupling Score

Well fitting Handle and mid range power grip, good: +0
Acceptable but not ideal hand hold or coupling acceptable with another body part, fair: +1
Hand hold not acceptable but possible, poor: +2
No handles, awkward, unsafe with any body part, Unacceptable: +3

Posture Score B
+
Coupling Score
=
Score B

Step 12: Score B, Find Column in Table C

Add values from steps 10 & 11 to obtain Score B. Find column in Table C and match with Score A in row from step 6 to obtain Table C Score.

Step 13: Activity Score

- +1 1 or more body parts are held for longer than 1 minute (static)
- +1 Repeated small range actions (more than 4x per minute)
- +1 Action causes rapid large range changes in postures or unstable base

Scores

Table A	Neck					
	1	2	3	4	5	6
Legs	1	2	3	4	1	2
Trunk	1	2	3	4	1	2
Posture	2	3	4	5	6	7
Score	4	3	5	6	7	8

Table B	Lower Arm		
	1	2	3
Wrist	1	2	3
Upper Arm	2	3	4
Score	4	5	6


Score A	Table C											
	Score B											
1	1	1	2	3	3	4	5	6	7	7	7	7
2	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	7	8
3	2	3	3	3	4	5	6	7	7	8	8	8
4	3	4	4	4	5	6	7	8	8	9	9	9
5	4	4	5	6	6	7	8	8	9	9	9	9
6	6	6	7	8	8	9	9	10	10	10	10	10
7	7	7	8	9	9	10	10	11	11	11	11	11
8	8	8	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11
9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12
10	10	10	11	11	11	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	12	12

Table C Score + Activity Score = REBA Score

Lampiran 5

Lembar Nordic Body Map

NORDIC BODY MAP

	1	2	3	4	5
Bagian Tubuh	Ada/Tidaknya Keluhan	Keluhan yang dirasakan (Jawaban boleh lebih dari 1)	Waktu timbulnya keluhan	Tingkat Keseringan	Waktu menghilangnya Keluhan
	· Ada · Tidak	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Leher	· Ada · Tidak	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Punggung Atas /Bahu	· Ada · Tidak	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Pinggang/Punggung Bawah	· Ada · Tidak	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Siku	· Ada · Tidak	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Tangan/Pergelangan Tangan	· Ada · Tidak	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Paha /Lutut	· Ada · Tidak	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Betis	· Ada · Tidak	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Pergelangan Kaki/ Telapak Kaki	· Ada · Tidak	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

1. Apakah anda merasakan sakit/nyeri pada pinggang/punggung bagian bawah anda ?
2. Bagaimana keluhan yang anda rasakan pada pinggang/punggung bagian bawah anda ?
3. Kapan waktu timbulnya keluhan yang anda rasakan pada pinggang/punggung bagian bawah anda ?
4. Seberapa sering anda merasakan keluhan nyeri punggung bawah ?
5. Berapa lama waktu menghilangnya keluhan nyeri punggung bawah ?

Keluhan yang dirasakan:

1. Sakit/ Nyeri
2. Panas
3. Kejang/kram
4. Mati rasa
5. Bengkak
6. Kaku
7. Pegal-pegal

Waktu timbulnya Keluhan:

1. Pada saat mengemudi
2. Setelah mengemudi
3. Pada malam hari/ akhir minggu

Tingkat Keseringan

1. 1-2 kali/tahun
2. 1-2 kali/bulan
3. 1-2 kali/minggu
4. Setiap hari

Waktu Menghilangnya Keluhan

1. Dalam beberapa jam
2. Dalam beberapa hari
3. Dalam beberapa minggu
4. Dalam beberapa bulan

Lampiran 6**Pedoman Wawancara**

Variabel	Topik Pertanyaan
Dependen (Keluhan Nyeri Punggung Bawah)	<ol style="list-style-type: none">1. Apa penyebab atau faktor-faktor yang berpengaruh terjadinya keluhan nyeri punggung bawah pada petani rumput laut?2. Bagaimana pengendalian risiko atau tindakan yang dilakukan petani rumput laut dalam meminimalisir terjadinya keluhan nyeri punggung bawah?

Lampiran 7**Matriks Hasil Wawancara Informan (Petani Rumput Laut)**

Informasi	Informan	Jawaban Informan	Reduksi	Kesimpulan
Faktor penyebab terjadinya keluhan nyeri punggung bawah pada petani rumput laut	IN	<i>biasa dari pagi sampe sore begini terus posisi duduk pada saat membibit toh, pegal-pegal tong dirasa belakang, lelahmi dirasa badan, kalau pegalmi lelah ya istirahat sebentar di urut, kalau mau pki'makan juga baru berdiri.</i>	4 (empat) dari 8 (delapan) informan memberikan informasi bahwa postur kerja (membungkuk, jongkok) adalah faktor penyebab terjadinya keluhan nyeri punggung bawah pada petani rumput laut.	Sebagian besar petani rumput laut menganggap bahwa postur kerja adalah faktor penyebab terjadinya keluhan nyeri punggung bawah yang sering mereka rasakan, namun terdapat pula yang menganggap bahwa lamanya waktu kerja yang dimana durasi istirahat hanya 1-2 jam juga menjadi penyebab terjadinya keluhan nyeri punggung bawah pada petani rumput laut.
	PG	<i>biasa kita jemur sampai jam 12, biasa 2-3 jam jongkok terus tidak berhenti, nanti kalau memang sudah selesai baru kita berhenti.</i>		
	PZ	<i>yaa..kendalanya juga anu itu yang sakit belakang, karena terlalu banyak jongkok, kadang-kadang kalau kita lama menjemur itu.</i>		
	PI	<i>pegal-pegal badan, angkat karung kira-kira 50 kilo, isinya kayak pasir.</i>		
	DGT	<i>yaa..pekerjaan saya sebagai petani rumput laut yang saya rasakan itu biasa kalau umpama dari laut dari sampan saya pikul di darat itu biasa yang saya rasakan sakit, karena saya pikul pakai bambu itu penjemuran, yang saya rasakan ini sakit, sakit dada, pokoknya badan semua sakit.</i>		
	PS	<i>ya kalau bekerja mki'itu dari pagi sampe sore, biasanya mulai jam 8 atau 8 pagi sampe jam 6 sore, mau itu menjelang maghrib, dirasakan itu pegal-pegal ini belakangta', bahu apa'.</i>		
	DGD	<i>sering sakit punggung karena sering membungkuk, karena posisi pemasangannya di atas perahu jadi harus membungkuk.</i>		
	DGS	<i>itu kalau memanen mki', itu diangkat seluruh tanaman ke darat, baru pengikat tali rapiannya rumput laut dipotongki, anu mki' sambil membungkuk biasa juga jongkok baru dibolak-balikkanmi itu rumput</i>		

		<i>laut semua supaya rata kenna matahari.</i>		
Pengendalian risiko atau tindakan yang dilakukan petani rumput laut dalam meminimalisir terjadinya keluhan nyeri punggung bawah	IN	<i>yaa..biasa kita istirahat saja kalau dirasami pegal sedikit...</i>	4 (empat) dari 8 (delapan) informan memberikan informasi bahwa mengatur waktu istirahat bisa menjadi upaya meminimalisir terjadinya keluhan nyeri punggung bawah pada petani rumput laut.	Sebagian besar petani rumput laut menganggap bahwa dengan beristirahat dan meminum obat anti nyeri adalah salah satu upaya pencegahan terjadinya keluhan nyeri punggung bawah, terdapat pula petani rumput laut yang menganggap dengan mengganti metode kerja seperti memasang 'bara-bara' dan tempat duduk yang ada sandarannya adalah upaya mengurangi terjadinya keluhan nyeri punggung bawah pada petani rumput laut.
	PG	<i>biasa kalau pulangmi di rumah paling minta dipijit sama orang rumah.</i>		
	PZ	<i>kalau saya biasa mintaka obat nyeri di puskesmas situ dekat rumah atau di taro-taro' saja balsem badan yang pegal.</i>		
	PI	<i>ya saran saya ya supaya apa namanya.. ee..apa itu namanya kalau..ee..kalau bekerja jangan terlalu capek..ee..kalau bekerja 1-2 jam harus istirahat dulu supaya tetap terjaga kesehatannya, kalau masalah postur kerja supaya nanti diusahakan supaya bagaimana caranya itu menjemur agar tidak terlalu sering membungkuk atau menjongkok dan diusahakan supaya memakai itu pengalas anu...'bara-bara'..itu supaya dibikin jangan terlalu lebar biar panjang supaya bisa berdiri dijangkau masuk itu supaya jangan terlalu jongkok.</i>	2 (dua) informan lainnya memberikan informasi bahwa dengan meminum obat anti nyeri menjadi salah satu upaya mengurangi nyeri pada punggung bawah pada petani rumput laut.	
	DGT	<i>eh..kita minum obat saja, artinya obat penahan sakit toh', eh kita pake sarung tangan, pake sepatu, pake pelampung, pake topi juga supaya terlindung dari matahari, begitumi kira-kira.</i>		
PS	<i>yaa...palingan kita minum obat saja, obat penahan sakit, seperti asamefenamat, artinya kan sudah mereda itu sakit kalau kita minum obat itu.</i>			

	DGD	<i>ee...kalau saya itu kursi yang dipakai duduk selama membibit mungkin dibuatkan yang ada sandarannya biar enak toh bisa sandar-sandar jadi enak sedikit dirasa badan di belakang.</i>	2 (dua) informan lainnya memberikan informasi bahwa dengan mengganti metode kerja seperti memasang 'bara-bara' pada proses penjemuran dan mengganti tempat duduk yang ada sandarannya pada proses pembibitan menjadi upaya mengurangi terjadinya keluhan nyeri punggung bawah pada petani rumput laut.	
	DGS	<i>kalau saya mungkin lebih ke sadar diri, kesadaran', ya kalau dirasami capek itu duduk misalnya ya anumi sekali-kali berdiri, apa itu namanya...ee..diregangkan itu badan, diatur juga itu waktu istirahat, iye kayak begitumi.</i>		

Lampiran 8**Hasil Analisis Penelitian (Uji SPSS)****LAMPIRAN LAYOUT HASIL PENGOLAHAN DATA****Frequency Tab****KAT_Lama Kerja**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	tidakmemenuhiyarat	70	43.5	43.5	43.5
	memenuhiyarat	91	56.5	56.5	100.0
	Total	161	100.0	100.0	

Kat_Postur Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	tidakergonomis	152	94.4	94.4	94.4
	ergonomis	9	5.6	5.6	100.0
	Total	161	100.0	100.0	

Kat_Keluhan Nyeri Punggung Bawah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	adakeluhan	143	88.8	88.8	88.8
	tidakadakeluhan	18	11.2	11.2	100.0
	Total	161	100.0	100.0	

KAT_Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tua	131	81.4	81.4	81.4
	muda	30	18.6	18.6	100.0
	Total	161	100.0	100.0	

KAT_Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	152	94.4	94.4	94.4
	2	9	5.6	5.6	100.0
	Total	161	100.0	100.0	

KAT_Proses Pekerjaan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Pembibitan	137	85.1	85.1	85.1
	non-pembibitan	24	14.9	14.9	100.0
	Total	161	100.0	100.0	

Crosstabs

KAT_UMUR * Kat_KeluhanLBP

			Crosstab		Total
			Kat_KeluhanLBP		
			adakeluhan	tidakadakeluhan	
KAT_UMUR	Tua	Count	118	13	131
		% within KAT_UMUR	90.1%	9.9%	100.0%
		% within Kat_KeluhanLBP	82.5%	72.2%	81.4%
	% of Total	73.3%	8.1%	81.4%	
	muda	Count	25	5	30
		% within KAT_UMUR	83.3%	16.7%	100.0%
% within Kat_KeluhanLBP		17.5%	27.8%	18.6%	
% of Total	15.5%	3.1%	18.6%		
Total	Count	143	18	161	
	% within KAT_UMUR	88.8%	11.2%	100.0%	
	% within Kat_KeluhanLBP	100.0%	100.0%	100.0%	
% of Total	88.8%	11.2%	100.0%		

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.118 ^a	1	.290		
Continuity Correction ^b	.542	1	.462		
Likelihood Ratio	1.020	1	.312		
Fisher's Exact Test				.334	.224
Linear-by-Linear Association	1.111	1	.292		
N of Valid Cases	161				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.35.

b. Computed only for a 2x2 table

KAT_LAMA * Kat_KeluhanLBP

			Crosstab		Total
			Kat_KeluhanLBP		
			adakeluhan	tidakadakeluhan	
KAT_LAMA	tidakmemenuhisyar at	Count	58	12	70
		% within KAT_LAMA	82.9%	17.1%	100.0%
		% within Kat_KeluhanLBP	40.6%	66.7%	43.5%
	% of Total	36.0%	7.5%	43.5%	
	memenuhisyarat	Count	85	6	91
		% within KAT_LAMA	93.4%	6.6%	100.0%
% within Kat_KeluhanLBP		59.4%	33.3%	56.5%	
% of Total	52.8%	3.7%	56.5%		
Total	Count	143	18	161	
	% within KAT_LAMA	88.8%	11.2%	100.0%	
	% within Kat_KeluhanLBP	100.0%	100.0%	100.0%	
% of Total	88.8%	11.2%	100.0%		

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.434 ^a	1	.035		
Continuity Correction ^b	3.435	1	.064		
Likelihood Ratio	4.420	1	.036		
Fisher's Exact Test				.044	.032
Linear-by-Linear Association	4.407	1	.036		
N of Valid Cases	161				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.83.

b. Computed only for a 2x2 table

KAT_MASA * Kat_KeluhanLBP

Crosstab

		Kat_KeluhanLBP		Total	
		adakeluhan	Tidakadakeluhan		
KAT_MASA	1	Count	135	17	152
		% within KAT_MASA	88.8%	11.2%	100.0%
		% within Kat_KeluhanLBP	94.4%	94.4%	94.4%
	% of Total	83.9%	10.6%	94.4%	
	2	Count	8	1	9
		% within KAT_MASA	88.9%	11.1%	100.0%
% within Kat_KeluhanLBP		5.6%	5.6%	5.6%	
Total	% of Total	5.0%	0.6%	5.6%	
	Count	143	18	161	
	% within KAT_MASA	88.8%	11.2%	100.0%	
	% within Kat_KeluhanLBP	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	88.8%	11.2%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.000 ^a	1	.995		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.000	1	.995		
Fisher's Exact Test				1.000	.735
Linear-by-Linear Association	.000	1	.995		
N of Valid Cases	161				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.01.

b. Computed only for a 2x2 table

KAT_PEKERJAAN * Kat_KeluhanLBP

Crosstab

			Kat_KeluhanLBP		Total
			adakeluhan	tidakadakeluhan	
KAT_PEKERJAAN	Pembibitan	Count	121	16	137
		% within KAT_PEKERJAAN	88.3%	11.7%	100.0%
		% within Kat_KeluhanLBP	84.6%	88.9%	85.1%
	% of Total	75.2%	9.9%	85.1%	
	non-pembibitan	Count	22	2	24
		% within KAT_PEKERJAAN	91.7%	8.3%	100.0%
		% within Kat_KeluhanLBP	15.4%	11.1%	14.9%
	% of Total	13.7%	1.2%	14.9%	
	Total	Count	143	18	161
% within KAT_PEKERJAAN		88.8%	11.2%	100.0%	
% within Kat_KeluhanLBP		100.0%	100.0%	100.0%	
% of Total	88.8%	11.2%	100.0%		

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.230 ^a	1	.631		
Continuity Correction ^b	.017	1	.898		
Likelihood Ratio	.247	1	.620		
Fisher's Exact Test				1.000	.476
Linear-by-Linear Association	.229	1	.632		
N of Valid Cases	161				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.68.

b. Computed only for a 2x2 table

Kat_SikapKerja * Kat_KeluhanLBP

Crosstab

			Kat_KeluhanLBP		Total
			adakeluhan	tidakadakeluhan	
Kat_SikapKerja	tidakergonomis	Count	134	18	152
		% within Kat_SikapKerja	88.2%	11.8%	100.0%
		% within Kat_KeluhanLBP	93.7%	100.0%	94.4%
	% of Total	83.2%	11.2%	94.4%	
	ergonomis	Count	9	0	9
		% within Kat_SikapKerja	100.0%	0.0%	100.0%
		% within Kat_KeluhanLBP	6.3%	0.0%	5.6%
	% of Total	5.6%	0.0%	5.6%	
	Total	Count	143	18	161
% within Kat_SikapKerja		88.8%	11.2%	100.0%	
% within Kat_KeluhanLBP		100.0%	100.0%	100.0%	
% of Total	88.8%	11.2%	100.0%		

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.200 ^a	1	.273		
Continuity Correction ^b	.304	1	.582		
Likelihood Ratio	2.200	1	.138		
Fisher's Exact Test				.599	.334
Linear-by-Linear Association	1.192	1	.275		
N of Valid Cases	161				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.01.

b. Computed only for a 2x2 table

Logistic Regression

Case Processing Summary

Unweighted Cases ^a		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	161	100.0
	Missing Cases	0	.0
	Total	161	100.0
Unselected Cases		0	.0
Total		161	100.0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

Dependent Variable Encoding

Original Value	Internal Value
adakeluhan	0
tidakadakeluhan	1

Block 0: Beginning Block

Classification Table^{a,b}

	Observed	Predicted			
		Kat_KeluhanLBP		Percentage Correct	
		adakeluhan	Tidakadakeluhan		
Step 0	Kat_KeluhanLBP	Adakeluhan	143	0	100.0
		Tidakadakeluhan	18	0	.0
	Overall Percentage				88.8

a. Constant is included in the model.

b. The cut value is .500

Variables in the Equation

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	
Step 0	Constant	-2.072	.250	68.669	1	.000	.126

Variables not in the Equation

		Score	df	Sig.	
Step 0	Variables	KAT_UMUR	1.118	1	.290
		KAT_LAMA	4.434	1	.035
		KAT_MASA	.000	1	.995
		KAT_Pekerjaan	.230	1	.631
		Kat_SikapKerja	1.200	1	.273
	Overall Statistics	5.887	5	.317	

Block 1: Method = Enter**Omnibus Tests of Model Coefficients**

Step		Chi-square	Df	Sig.
Step 1	Block	6.657	5	.247
	Model	6.657	5	.247

Model Summary

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	106.128 ^a	.041	.080

a. Estimation terminated at iteration number 20 because maximum iterations has been reached. Final solution cannot be found.

Hosmer and Lemeshow Test

Step	Chi-square	Df	Sig.
1	3.258	5	.660

Contingency Table for Hosmer and Lemeshow Test

	Kat_KeluhanLBP = adakeluhan		Kat_KeluhanLBP = tidakadkeluhan		Total
	Observed	Expected	Observed	Expected	
Step 1	11	10.901	0	.099	11
	14	13.226	0	.774	14
	47	46.575	3	3.425	50
	13	14.298	3	1.702	16
	8	8.711	2	1.289	10
	38	38.586	8	7.414	46
	12	10.702	2	3.298	14

Classification Table^a

	Observed	Predicted			
		Kat_KeluhanLBP		Percentage Correct	
		adakeluhan	Tidakadkeluhan		
Step 1	Kat_KeluhanLBP	Adakeluhan	143	0	100.0
		Tidakadkeluhan	18	0	.0
	Overall Percentage				88.8

a. The cut value is .500

Variables in the Equation


	B	S.E.	Wald	Df	Sig.	Exp(B)	95% C.I. for EXP(B)		
							Lower	Upper	
Step 1 ^a	KAT_UMUR	.533	.589	.821	1	.365	1.705	.538	5.404
	KAT_LAMA	-.960	.533	3.245	1	.072	.383	.135	1.088
	KAT_MASA	-.343	1.121	.093	1	.760	.710	.079	6.393
	KAT_Pekerjaan	-.228	.805	.080	1	.777	.796	.164	3.855
	Kat_SikapKerja	-18.569	13393.344	.000	1	.999	.000	.000	.
	Constant	17.918	13393.344	.000	1	.999	60467955.336		

a. Variable(s) entered on step 1: KAT_UMUR, KAT_LAMA, KAT_MASA, KAT_Pekerjaan, Kat_SikapKerja.

Correlation Matrix

		Constant	KAT_UMUR	KAT_LAMA	KAT_MASA	KAT_Pekerjaan	Kat_SikapKerja
Step 1	Constant	1.000	.000	.000	.000	.000	-1.000
	KAT_UMUR	.000	1.000	-.034	-.140	.092	.000
	KAT_LAMA	.000	-.034	1.000	.038	-.073	.000
	KAT_MASA	.000	-.140	.038	1.000	.072	.000
	KAT_Pekerjaan	.000	.092	-.073	.072	1.000	.000
	Kat_SikapKerja	-1.000	.000	.000	.000	.000	1.000

Lampiran 9**Pengantar Surat Izin Melakukan Penelitian dari Fakultas**


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90243, Telp. (0411) 583658, 516-005, Fax (0411) 586013
 E-mail : dekanfkmh@unhas.ac.id, website : www.fkmunhas.com

No : 4909/UN4.14/PL.00.00/2019 21 Juni 2019
 Lamp : Proposal
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth
Gubernur Provinsi Sulawesi Selatan
Cq. Kepala UPT P2T, BKPM
Provinsi Sulawesi Selatan
 Di -
 Tempat

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang tersebut di bawah ini :

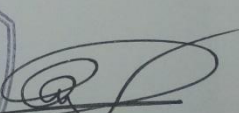
Nama : Nur Indah Lestari H
 Nomor Pokok : K012171064
 Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "Analisis Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Pekerja Rumpuk Laut di Kabupaten Takalar Tahun 2019"

Pembimbing : 1. Yahya Thamrin, SKM., M.Kes, MOHS, Dr.PH (Ketua)
 2. Prof. Dr. dr. Muhammad Syafar, MS (Anggota)
 Waktu Penelitian : Juni – Agustus 2019

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


Dr. Aminuddin Syam, SKM.,M.Kes.,M.Med.Ed
 NIP. 19670617 199903 1 001

Tembusan :
 1. Para Wakil Dekan FKM Unhas
 2. Mahasiswa yang bersangkutan
 3. Peringgal

Lampiran 10

Surat Izin Penelitian dari Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu

1 2 0 1 9 1 9 1 4 2 9 7 3 1


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

Nomor : 19453/S.01/PTSP/2019
 Lampiran : -
 Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth.
 Bupati Takalar

di-
 Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 4909/UN4.14/PL.00.00/2019 tanggal 21 Juni 2019 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : NUR INDAH LESTARI H
 Nomor Pokok : K012171064
 Program Studi : Kesehatan Masyarakat
 Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S2)
 Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

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

" ANALISIS KELUHAN NYERI PUNGGUNG BAWAH PADA PEKERJA RUMPUT LAUT DI KABUPATEN TAKALAR TAHUN 2019 "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 11 Juli s/d 30 Agustus 2019

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 : 11 Juli 2019

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


A. M. YAMIN, SE., MS.
 Pangkat : Pembina Utama Madya
 Nip : 19610513 199002 1 002

Tembusan Yth
 1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar
 2. Penitipgaa

Lampiran 11**Surat Izin Penelitian dari Pemerintah Kab. Takalar Dinas Penanaman Modal**

PEMERINTAH KABUPATEN TAKALAR
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN
TERPADU SATU PINTU
Jl. Jenderal Sudirman No.26 Telp. (0418) 323291 Kab. Takalar

Takalar, 17 Juli 2019

Nomor : 364/IP-DPMPSTSP/VII/2019
Lamp. : -
Perihal : Izin Penelitian

Yth. Kepada,
1. Camat Mangarabombang Kab. Takalar
2. Camat Sanrobone Kab. Takalar
3. Camat Galesong Utara Kab. Takalar
Masing-Masing
Di-
Tempat

Berdasarkan Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Prov. Sul-Sel nomor : 19453/S.01/PTSP/2019, tanggal 11 Juli 2019, perihal Izin Penelitian, dengan ini disampaikan bahwa:

Nama : **NUR INDAH LESTARI H**
Tempat/Tanggal Lahir : Ujung Pandang, 29 November 1994
Jenis Kelamin : Perempuan
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa (S1) UNHAS Makassar
Alamat : BTN Minasa Upa Rappocini Kota Makassar

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


**"ANALISIS KELUHAN NYERI PUNGGUNG BAWAH PADA PEKERJA RUMPUT LAUT
DI KABUPATEN TAKALAR TAHUN 2019"**

Yang akan dilaksanakan : 11 Juli s/d 30 Agustus 2019
Pengikut / Peserta : -

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

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

Demikian disampaikan kepada saudara untuk diketahui dan seperlunya.

Kepala Dinas

BUDIA ROSAL, S.STP, M.Adm.Pemb
Pangkat Pembina Tk. 1
NIP. 19800520 199810 1 001

Tembusan disampaikan kepada Yth.

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

Lampiran 12

DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 1
Penjemuran



Gambar 2
Penanaman



Gambar 3
Pembibitan



Gambar 4
Pengisian Kuesioner



Gambar 5
Indepth Interview