

DAFTAR PUSTAKA

- Arwinno, L. D. (2018). Keluhan Nyeri Punggung Bawah Pada Penjahit Garmen. *Higeia Journal Of Public Health Research And Development*, 2(3), 406–416.
- Bukhori, E. (2010). Hubungan Faktor Risiko Pekerjaan Dengan Terjadinya Keluhan Musculoskeletal Disorders (Msds) Pada Tukang Angkut Beban Penambang Emas Di Kecamatan Cilograng Kabupaten Lebak Tahun 2010. *HUBUNGAN FAKTOR RISIKO PEKERJAAN DENGAN TERJADINYA KELUHAN MUSCULOSKELETAL DISORDERS (Msds) PADA TUKANG ANGKUT BEBAN PENAMBANG EMAS DI KECAMATAN CILOGRANG KABUPATEN LEBAK TAHUN 2010*, 1–93.
- Eko Hermanto. (N.D.).
- Farid, B. (2015). Hubungan Posisi Kerja Angkat Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorder Pada Nelayan Tangkap Di Muara Angke Pluit Jakarta Utara. *Forum Ilmiah*, 12(1), 23–32.
- Miswari, N., Aulia, L., & Wahyudi, R. (2021). Penilaian Postur Kerja Manual Material Handling (Mmh) Pada Gedung Bertingkat Menggunakan Metode Rapid Upper Limb Assessment (Rula). *Sebatik*, 25(1), 262–270.
<https://doi.org/10.46984/Sebatik.V25i1.1160>
- Surya, R. Z. (2017). Pemetaan Potensi Muskuloskeletal Disorders (Msds) Pada Aktivitas Manual Material Handling (MMH) Kelapa Sawit. *JIEMS (Journal Of Industrial Engineering And Management Systems)*, 10(1), 25–33.
<https://doi.org/10.30813/Jiems.V10i1.35>

Jalajuwita, R.N. Dan Indriati Paskarini. 2015. Hubungan Posisi Kerja Dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Unit Pengelasan PT. X Bekasi. *Journal Of Occupational Health And Safety*. [Http://E-Journal.Unair.Ac.Id](http://E-Journal.Unair.Ac.Id). Diakses 1 Maret 2017.

Peraturan Menteri Tenaga Kerja Transmigrasi Dan Koperasi Republik Indonesia. 1978. Nomor: PER.01/MEN/1978. Tentang Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Dalam Penebangan Dan Pengangkutan Kayu. Jakarta: Tanggal 7 Februari 1978.

Sang, A., Rafael, D., Dan Syamsiar, S.R. 2013. Hubungan Risiko Postur Kerja Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (Msds) Pada Pemanen Kelapa Sawit Di PT. Sinergi Perkebunan Nusantara. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol. 2, No. 2. [Http://Repository.Unhas.Ac.Id](http://Repository.Unhas.Ac.Id). Diakses 23 Januari 2017.

Soedirman Dan Suma'mur, P.K. 2014. Kesehatan Kerja Dalam Perspektif Hiperkes & Keselamatan Kerja. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Suma'mur, P.K. 2009. Higiene Perusahaan Dan Keselamatan Kerja (HIPERKES). Jakarta: CV. Sagung Seto. Sunaryo, K.W. 2014. Ergonomi Dank3. Cetakan Pertama. Bandung: PT REMAJA ROSDAKARYA.

Tarwaka, Solichul, H.A.B., Dan Lilik, S. 2004. Ergonomi Untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja Dan Produktivitas. Uniba Press, Universitas Islam Batik. Surakarta.

_____. 2015. Ergonomi Industri Dasar-Dasar Pengetahuan Ergonomi Dan Aplikasi Di Tempat Kerja. Edisi II Cetakan Ke-2. Surakarta: Harapan Press.

Widyastuti. 2010. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Buruh Angkut Sayur Di Jalan Pedamaran Pasar Johar 2009. Skripsi. Semarang. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Negeri Semarang. [Http://Lib.Unnes.Ac.Id](http://lib.unnes.ac.id). Diakses 15 Februari 2017

Surya R.Z. Dan Gasali, M. (2014). "Pemanfaatan Ergonomi Pada Kegiatan Pascapanen Kelapa Sawit Untuk Mengurangi Keluhan Muskuloskeletal Petani". Jurnal Statistika, Vol. 14 No. 2.

WHO. (2020). Musculoskeletal Conditions. World Health Organization. [Https://Www.Who.Int/News-Room/Factsheets/Detail/Musculoskeletal-Conditions](https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/musculoskeletal-conditions)

Tarwaka, Dkk. Ergonomi Untuk Kesehatan Dan Keselamatan Kerja, Dan Produktivitas. Surakarta: UNIBA Press. 2004. Kemenkes RI, 2014. *Satu Orang Pekerja Di Dunia Meninggal Setiap 15 Detik Karena Kecelakaan Kerja*. Jakarta. Kemenkes RI

Effendi dan Makhfudli, 2014. Keperawatan Kesehatan Komunitas: Teori dan Praktek Dalam Keperawatan. Jakarta. Salemba Medika

Mardhatilla, 2016. Hubungan Karakteristik Individu Dengan Keluhan Muskuloskeletal Disorders Pada Masinis di PT. Kereta Api Indonesia Divisi Regional II di Sumatera Barat. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara Medan.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Riset



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

Nomor : B.3700/Un.11/KM.L/PP.00.9/12/2022

05 Desember 2022

Lampiran : -

Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala Kantor Camat Bendahara

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama : Syahrul Ramadhan
NIM : 0801183504
Tempat/Tanggal Lahir : Desa Upah, 18 Desember 1999
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Semester : IX (Sembilan)
Alamat : Dusun Pahlawan, Desa Tumpuk Tengah Kecamatan Bendahara

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Jl. Pekan Sungai Iyu, Mesjid Sungai Iyu, Kec. Bendahara, Kabupaten Aceh Tamiang, Aceh, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (msds) pada Pekerja Bongkar Muat Kelapa Sawit di Kecamatan Bendahara Kabupaten Aceh Tamiang

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamannya diucapkan terima kasih.

Medan, 05 Desember 2022

a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. Mhd. Furgan, S.Si., M.Comp.Sc.
NIP. 198008062006041003

Tembusan:

- Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan

info : Silahkan scan QRCode diatas dan klik link yang muncul, untuk mengetahui keaslian surat

Lampiran 2 Surat Balasan Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN ACEH TAMIANG KECAMATAN BENDAHARA

Jalan : Upah-Sungai Iyu Nomor: 9 Kabupaten Aceh Tamiang Kode Pos: 24470 No.HP: 0813 9659 2687
e-mail: bendahara@acehtamiangkab.go.id Website <http://bendahara.acehtamiangkab.go.id>

Sungai Iyu, 26 Januari 2023 M
04 Rajab 1444 H

Nomor : 800.2/160g
Lampiran : -
Hal : Rekomendasi Izin Penelitian

Yang Terhormat
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Negeri Sumatera
Utara Medan
di-
Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan dengan nomor : B.3700/Un.11/KM.I/PP.00.9/12/2022 Tentang Permohonan Izin Penelitian, dengan ini Camat Bendahara Kabupaten Aceh Tamiang menerangkan bahwa :

Nama : Syahrul Ramadhan
NPM : 0801183504
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat

Judul Penelitian : " Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDS) pada Pekerja Bongkar Muat Kelapa Sawit di Kecamatan Bendahara Kabupaten Aceh Tamiang

Berknaan dengan hal tersebut diatas, kami menyetujui untuk dilakukan penelitian dan pengumpulan data selama tidak bertentangan dengan peraturan dan perundang- undangan yang berlaku.

Demikian surat keterangan ini di buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan seperunya.


a.n. CAMAT BENDAHARA
Sekretaris Kecamatan
SAID ANWAR, S.HI
PEMBINA
Nip. 19760510 200604 1 003

Lampiran 3 Kuesioner

KUESIONER

**FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN
MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDs) PADA PEKERJA
BONGKAR-MUAT KELAPA SAWIT DI KECAMATAN BENDAHARA
KABUPATEN ACEH TAMIANG**

Hari/ Tanggal :

No. Responden (diisi oleh peneliti)

Kode :

Tanggal :

A. Data Demografi

Petunjuk: Isilah data yang sesuai dengan pertanyaan, dan berikan tanda *checklist* (✓) pada tempat yang telah disediakan dibawah ini.

1. Umur : Tahun

2. Pendidikan Terakhir :

SD

SMP

SMA

Perguruan Tinggi

3. Masa Kerja :Tahun...Bulan



B. Kebiasaan Merokok

Petunjuk : Berilah tanda centang (√) pada kolom angka yang ada di sebelah kanan

pada masing-masing butir pernyataan sesuai dengan yang Anda alami.

1. Apakah Anda mempunyai kebiasaan merokok (dalam jangka waktu yang lama)?

- Ya
 Tidak

(Kalau ya lanjutkan pada pertanyaan sebagai berikut).

2. Berapa batang jumlah rokok yang Anda hisap per hari ?

- ≤ 10 batang/ hari
 11-20 batang/ hari
 > 20 batang/ hari

C. Beban Kerja

1. kuantitatif

Berat beban.....Kg

Frekuensi angkutkali/jam

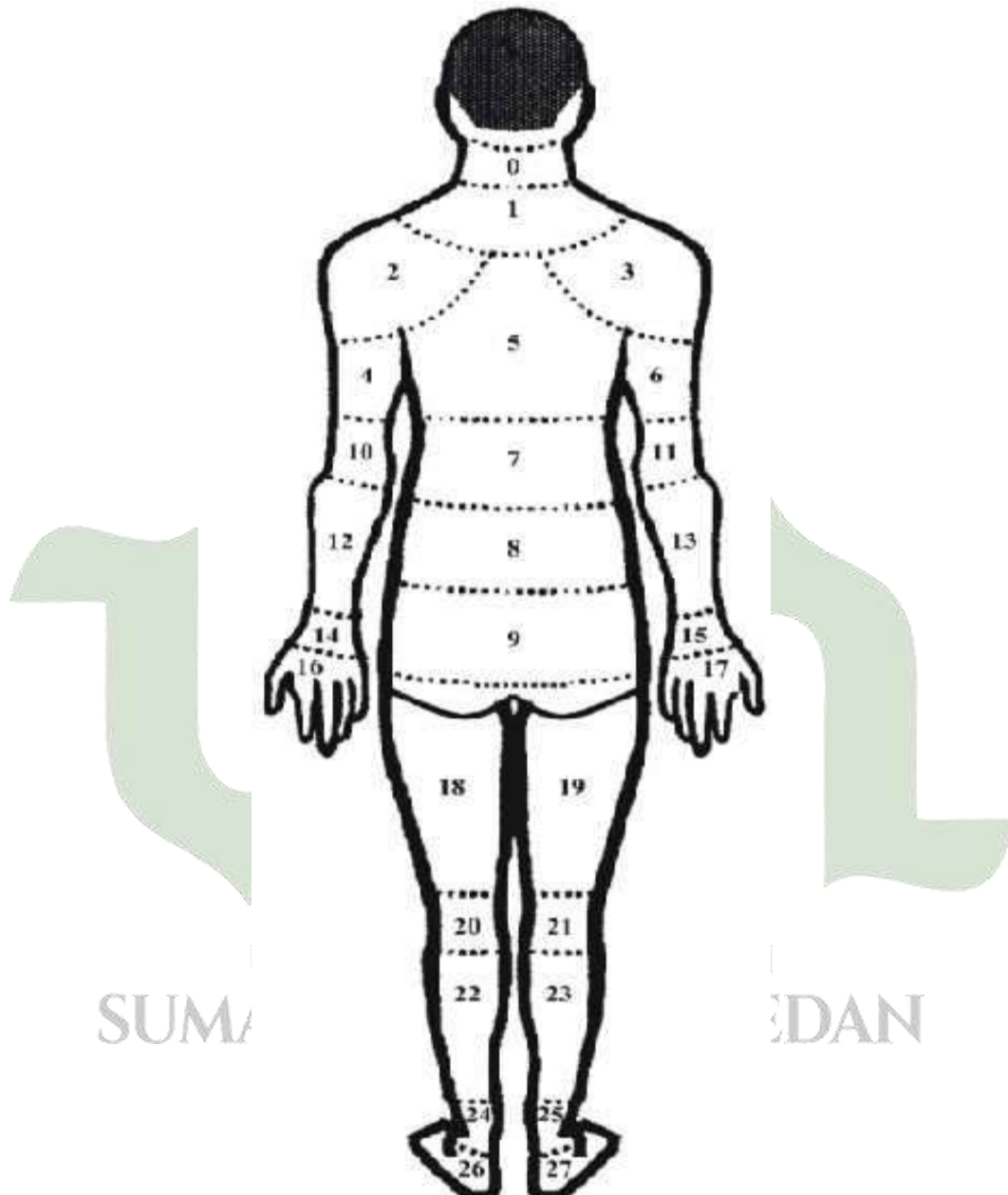
Jarak angkut.....m

2. Kualitatif

- Sudah berapa lama Bapak menjadi pekerja bongkar muat kelapa sawit ini?
- Bagaimana mekanisme kerja bongkar muat kelapa sawit ini ?
- Berapa banyak beban yang anda muat dalam sehari ?
- Berapa berat kelapa sawit 1 buah taksiran bapak?

- e. Selama bapak bekerja di bongkar muat kelapa sawit ini apakah bapak memiliki keluhan terkait masalah kesehatan?
- f. Menurut bapak jika merokok apakah mempengaruhi dengan kesehatan bapak terkhusus dengan bongkar muar kelapa sawit tersebut?
- g. Jika bapak mengalami keluhan ketika mengangkat beban apakah bapak memakai obat untuk menghilangkan rasa sakit atau ada cara lain yang bapak gunakan?
- h. Selama sebulan kerja apakah karyawan bapak pernah mengalami keluhan pada anggota tubuh? (Untuk Pimpinan)
- i. Keluhan seperti apa yang mereka sampaikan kepada bapak?
- j. Apakah ada regulasi khusus dari perusahaan yang anda pimpin mengenai aturan keselamatan dan kesehatan kerja?
- k. Fasilitas kesehatan seperti apa yang sudah diterapkan perusahaan anda?
- l. Apa yang anda rekomendasikan kepada pekerja setelah mereka mengeluh pada kesehatan mereka?

**D. Kejadian Musculoskeletal Disorders (MSDs)
Nordic Body Map (NBM)**



No	Jenis Keluhan	Ya	Tidak
1	Sakit atau kaku di leher bagian atas		
2	Sakit atau kaku di leher bagian bawah		
3	Sakit di bahu kiri		
4	Sakit di bahu kanan		
5	Sakit pada lengan atas kiri		
6	Sakit di punggung atas		
7	Sakit di lengan kanan atas		
8	Sakit di punggung bawah		
9	Sakit pada pinggang		
10	Sakit pada bokong		
11	Sakit pada siku kiri		
12	Sakit pada siku kanan		
13	Sakit pada lengan kiri bawah		
14	Sakit pada lengan kanan bawah		
15	Sakit pada pergelangan tangan kiri		
16	Sakit pada pergelangan tangan kanan		
17	Sakit pada jari-jari tangan kiri		
18	Sakit pada jari-jari tangan kanan		
19	Sakit pada paha kiri		
20	Sakit pada paha kanan		
21	Sakit pada lutut kiri		
22	Sakit pada lutut kanan		
23	Sakit pada betis kiri		
24	Sakit pada betis kanan		
25	Sakit pada pergelangan kaki kiri		
26	Sakit pada pergelangan kaki kanan		
27	Sakit pada telapak kaki kiri		
28	Sakit pada telapak kaki kanan		

Lampiran 4 Hasil Uji Univariat

MsDs

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	26	74.3	74.3	74.3
Tidak	9	25.7	25.7	100.0
Total	35	100.0	100.0	

Umur

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid > 35 Tahun	19	54.3	54.3	54.3
< 35 Tahun	16	45.7	45.7	100.0
Total	35	100.0	100.0	

Beban_Kerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Beresiko	29	82.9	82.9	82.9
Tidak beresiko	6	17.1	17.1	100.0
Total	35	100.0	100.0	

Masa_Kerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Baru	5	14.3	14.3	14.3
Lama	30	85.7	85.7	100.0
Total	35	100.0	100.0	

Merokok

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	31	88.6	88.6	88.6
Tidak	4	11.4	11.4	100.0
Total	35	100.0	100.0	

Lampiran 5 Hasil Uji Bivariat

Umur x MsDs

Umur * MsDs Crosstabulation

		MsDs		Total	
		Ya	Tidak		
Umur	> 35 Tahun	Count	18	1	19
		% within Umur	94.7%	5.3%	100.0%
		% within MsDs	69.2%	11.1%	54.3%
	< 35 Tahun	Count	8	8	16
		% within Umur	50.0%	50.0%	100.0%
		% within MsDs	30.8%	88.9%	45.7%
Total	Count	26	9	35	
	% within Umur	74.3%	25.7%	100.0%	
	% within MsDs	100.0%	100.0%	100.0%	



Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9.100 ^a	1	.003		
Continuity Correction ^b	6.909	1	.009		
Likelihood Ratio	9.887	1	.002		
Fisher's Exact Test				.005	.004
Linear-by-Linear Association	8.840	1	.003		
N of Valid Cases	35				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.11.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval

		Lower	Upper
Odds Ratio for Umur (> 35 Tahun / < 35 Tahun)	18.000	1.917	168.991
For cohort MsDs = Ya	1.895	1.148	3.128
For cohort MsDs = Tidak	.105	.015	.755
N of Valid Cases	35		

Beban Kerja x MsDs

Beban_Kerja * MsDs Crosstabulation

		MsDs		Total	
		Ya	Tidak		
Beban_Kerja	Beresiko	Count	25	4	29
		% within Beban_Kerja	86.2%	13.8%	100.0%
		% within MsDs	96.2%	44.4%	82.9%
	Tidak beresiko	Count	1	5	6
		% within Beban_Kerja	16.7%	83.3%	100.0%
		% within MsDs	3.8%	55.6%	17.1%
Total		Count	26	9	35
		% within Beban_Kerja	74.3%	25.7%	100.0%
		% within MsDs	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	12.586 ^a	1	.000		
Continuity Correction ^b	9.208	1	.002		
Likelihood Ratio	11.228	1	.001		
Fisher's Exact Test				.002	.002
Linear-by-Linear Association	12.226	1	.000		
N of Valid Cases	35				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.54.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Beban_Kerja (Beresiko / Tidak beresiko)	31.250	2.856	341.880
For cohort MsDs = Ya	5.172	.859	31.139
For cohort MsDs = Tidak	.166	.062	.440
N of Valid Cases	35		

Masa Kerja x MsDs



Masa_Kerja * MsDs Crosstabulation

		MsDs		Total
		Ya	Tidak	
Masa_Kerja	Count	1	4	5
	Baru % within Masa_Kerja	20.0%	80.0%	100.0%
	% within MsDs	3.8%	44.4%	14.3%
	Count	25	5	30
	Lama % within Masa_Kerja	83.3%	16.7%	100.0%
	% within MsDs	96.2%	55.6%	85.7%
Total	Count	26	9	35
	% within Masa_Kerja	74.3%	25.7%	100.0%
	% within MsDs	100.0%	100.0%	100.0%

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8.999 ^a	1	.003	.010	.010
Continuity Correction ^b	5.989	1	.014		
Likelihood Ratio	7.866	1	.005		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	8.742	1	.003		
N of Valid Cases	35				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.29.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Masa_Kerja (Baru / Lama)	.050	.005	.547
For cohort MsDs = Ya	.240	.041	1.395
For cohort MsDs = Tidak	4.800	1.928	11.952
N of Valid Cases	35		

Merokok x MsDs

Merokok * MsDs Crosstabulation

		MsDs		Total
		Ya	Tidak	
Merokok	Count	23	8	31
	Ya % within Merokok	74.2%	25.8%	100.0%
	% within MsDs	88.5%	88.9%	88.6%
	Count	3	1	4
	Tidak % within Merokok	75.0%	25.0%	100.0%
	% within MsDs	11.5%	11.1%	11.4%
Total	Count	26	9	35
	% within Merokok	74.3%	25.7%	100.0%
	% within MsDs	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.001 ^a	1	.972	1.000	.732
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.001	1	.972		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	.001	1	.973		
N of Valid Cases	35				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.03.

b. Computed only for a 2x2 table



Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Merokok (Ya / Tidak)	.958	.087	10.584
For cohort MsDs = Ya	.989	.541	1.807
For cohort MsDs = Tidak	1.032	.171	6.240
N of Valid Cases	35		

1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
0	0	1	1	1	0	1	0	1	0
1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
0	0	1	1	1	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	0	1	0	0	0
1	1	1	0	0	1	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	1	0	1	0	0	0
0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
0	0	0	1	0	0	1	0	1	1
0	1	0	1	1	1	1	1	0	1

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SOMALERA UTARA MEDAN

MSDS15	MSDS16	MSDS17	MSDS18	MSDS19	MSDS20	MSDS21	MSDS22	MSDS23	MSDS24
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
0	0	1	1	0	0	1	0	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
1	1	0	1	0	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	0	0

Total	KMsDS	KU
4	2	2
4	2	2
13	2	2
14	2	2
16	2	2
22	1	2
22	1	1
13	2	2
13	2	1
23	1	1
22	1	1
28	1	1
27	1	1
16	1	1
26	1	1
25	1	1
9	2	2

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

20	1	2
28	1	1
15	1	2
16	1	2
21	1	2
28	1	1
20	1	1
27	1	1
20	1	1
13	2	2
14	1	1
15	1	2
17	1	2
19	1	1
23	1	1
17	1	2
17	1	1
18	1	1



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Lampiran 7 Dokumentasi

Pekerja mengangkat sawit kedalam truk yang hampir penuh



Pekerja mengangkat sawit kedalam truk yang kosong



Pekerja menimbang sawit



Pekerja melakukan bongkar muatan kedalam truk yang akan diisi



Wawancara dengan responden



Pekerja menyusun TBS ke truk



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN