

HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN KEJADIAN RISIKO NYERI PUNGGUNG BAWAH (LOW BACK PAIN) PADA PETANI DI KECAMATAN PANTI

SKRIPSI

Oleh

Febrina Oliananda Putri Nurjannah NIM 152310101330

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN FAKULTAS KEPERAWATAN UNIVERSITAS JEMBER 2020

:



HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN KEJADIAN RISIKO NYERI PUNGGUNG BAWAH (LOW BACK PAIN) PADA PETANI DI KECAMATAN PANTI

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pembelajaran di Fakultas Keperawatan (S1) dan memenuhi gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)

oleh

Febrina Oliananda Putri Nurjannah NIM 152310101330

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN FAKULTAS KEPERAWATAN UNIVERSITAS JEMBER 2020

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kejadian Risiko Nyeri Punggung Bawah (*Low Back Pain*) pada Petani di Kecamatan Panti". Penyusunan skripsi ini saya persembahkan untuk:

- Ayahanda Kholik, Ibunda Ani Rif'ah, Kakak Rike Afinda dan Dodik Wahyu., Adik Dimas Riskian Akbar, serta Ponakan Azarine Alisha tercinta yang telah mencurahkan perhatian dan dukungannya;
- Almamater SDN Suco 4, SMPN 1 Mumbulsari dan SMA Muhammadiyah 3
 Jember;
- 3. Almamater tercinta Fakultas Keperawatan Universitas Jember;
- 4. Dwi Andika Permadi yang selalu memberikan motivasi, memberikan semangat, dan mendengarkan segala keluh kesahku;
- Sahabatku tersayang Dwita Besty Sandritania, Aulia Hikmah Vira, Nadya Paguita, Desi Ajeng, dan Vita Masruroh yang senantiasa memberi dukungan, semangat;
- 6. Sahabatku Zahratun Nafi'ah dan Novia Rizky yang telah menemani perjalanan selama kuliah di kampus tercinta dan yang selalu mendoakan saya.

- 7. Kelompok Riset Komunitas *Caring for Risk ana Winerable Popolation in Community* yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini;
- 8. Teman seperjuangan satu kelompok riset yang telah menemani, membantu, dan saling memberikan motivasi dalam proses penelitian yaitu Fitri Handayani, Ranny, Arifan Nugroho yang tidak dapat disebutkan satu persatu;
- Teman-teman seperjuangan angkatan 2015 khususnya kelas E Fakultas Keperawatan yang telah menemani perjalanan selama kuliah di kampus tercinta;
- Semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyusunan skripsi ini;

MOTTO

Jika kau tak suka sesuatu, ubahlah. Jika tak bisa, maka ubahlah cara pandangmu tentangnya." – Maya Angelou

Boleh jadi kamu membenci sesuatu padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi pula kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu,

Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui. (terjemahan Surat Al-Baqarah ayat 216)*)

^{*)} Departemen Agama Republik Indonesia. 2009. Al-Qur'an dan Hadist. Semarang: PT Kumudasmoro Grafindo

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Febrina Oliananda Putri Nurjannah

NIM

:152310101330

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul "Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kejadian Risiko Nyeri Punggung Bawah (Low Back Pain) pada Petani di Kecamatan Panti" adalah benar-benar hasil karya sendiri, bukan jiplakan, kecuali yang sudah saya sebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan di institusi manapun. Saya bertanggungjawab atas keabsahan dan kebenaran ini sesuai dengan sikap ilmiah yang dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun. Saya bersedia mendapatkan sanksi akademik apabila ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 20 Januari 2020

Yang menyatakan,

Febrina Oliananda P. N

NIM 152310101330

SKRIPSI

HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DENGAN KEJADIAN RISIKO NYERI PUNGGUNG BAWAH (*LOW BACK PAIN*) PADA PETANI DI KECAMATAN PANTI

Oleh

Febrina Oliananda Putri Nurjannah NIM 152310101330

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Latifa Aini S., S.Kp., M.Kep., Sp.Kom.

Dosen Pembimbing Anggota: Ns. Tantut Susanto, S. Kep., M. Kep., Sp. Kep. Kom., Ph.D.

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi berjudul "Hubungan Indeks Masa Tubuh dengan Kejadian Risiko Nyeri Punggung Bawah (*Low Back Pain*) Pada Petani di Kecamatan Panti" Karya Febrina Oliananda Putri Nurjannah telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : 20 Januari 2020

tempat : Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Keperawatan

Universitas Jember

Mengetahui,

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Anggota

Latifa Aini S., S.Kp., M.Kep., Sp.Kom.

NIP 19710926 200912 2 001

Ns. Tantut Susanto, M. Kep., SP. Kep. Kom., Ph.D

Penguji II

NIP 19800105 200604 1 004

Penguji I

Ns. Mulia Hakam, M.Kep., Sp.Kep.MB

NIP 19810319 201404 1 001

٨

Ns. Alfid Tri Afandi, S.Kep., M.Kep.

NRP 760016845

Mengesahkan,

Dekan Fekultas Keperawatan

itas Jember

Ns. Lantin Sulistyorini, S.Kep., M.Kes.

NIP 19780323 200501 2 002

Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kejadian Risiko Nyeri Punggung Bawah (*Low Back Pain*) Pada Petani di Kecamatan Panti (The Relationship between of Body Mass Index and Incidence of Risk for Low Back Pain among Farmers in Panti Regency)

Febrina Oliananda Putri Nurjannah

Faculty of Nursing, University of Jember

ABSTRACT

A disproportionate body mass index among farmers can cause a risk for low back pain. The purpose of this study was to examine the relationship between body mass index and the incidence of low back pain risk among farmers in Panti Regency. A cross-sectional study design was conducted among 175 farmers using propotional stratified random sampling. Body mass index measurement was done by measuring height and weight and self-administered questionnaire was used to measure the incidence of low back pain using the Oswestry low back pain questionnaire. Chi Square test was carried out to analyze the relationship between body mass index and the incidence of low back pain risk. Among 175 farmers, the body mass index was 10.3% of thin, 60.6% of normal, and 29.1% of fat. The incidence of risk of low back pain among farmers was 95% mild and 4.6% severe, respectively. There were significantly relationship between body mass index and the incidence of lower back pain risk among farmers ($X^2 = 5.586$; p value=0.005). Therefore, body mass index should be maintenance to prevent low back pain among famous, although it is not possible for a normal body mass index to cause lower back pain due to several risk factors.

Keyword: body mass index, low back pain, farmers

RINGKASAN

Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kejadian Risiko Nyeri Punggung Bawah (*Low Back Pain*) Pada Petani di Kecamatan Panti: Febrina Oliananda Putri Nurjannah, 152310101330; 2020 xviii + 75 halaman; Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Keperawatan, Universitas Jember.

Indeks massa tubuh dengan kelebihan berat badan dapat beresiko mengalami nyeri punggung bawah hal ini diakibatkan adanya peningkatan tekanan pada struktur tulang belakang terutama pada diskus sehingga mengakibatkan terjadinya herniasi. Kondisi obesitas membuat berat beban bertumpu pada daerah perut dimana hal tersebut membuat tekanan pada tulang belakang meningkat, ketika tekanan pada tulang belakang meningkat mengakibatkan kerusakan pada struktur tulang belakang, terlebih pada vertebra lumbal. Nyeri punggung bawah biasa dirasakan pada daerah punggung diantara sudut iga paling bawah sampai sakrum. Penelitian ini bertujuan mengetahui dan menganalisis hubungan indeks massa tubuh dengan kejadian risiko nyeri punggung bawah pada petani di Kecamatan Panti.

Nyeri punggung bawah atau *Low Back Pain* (LBP) adalah kondisi tidak nyaman pada punggung bawah yang ditandai dengan nyeri kronis minimal keluhan 3 bulan disertai adanya keterbatasan aktivitas akibat nyeri apabila melakukan pergerakan atau mobilisasi. Untuk faktor yang mempengaruhi dari karakteristik individu terkait kejadian *Low Back* Pain antara lain indeks massa tubuh (IMT), tinggi badan, stres kerja, massa kerja, posisi kerja, dan beban angkat. Indeks Massa Tubuh (IMT) merupakan salah satu indikator yang sering digunakan untuk mengukur tingkat kekurangan atau kelebihan berat badan seseorang Kelebihan berat badan dapat menjadikannya lebih beresiko mengalami LBP, hal ini dikarenakan adanya peningkatan tekanan pada tulang belakang terutama pada diskus, struktur tulang belakang yang akhirnya berujung pada herniasi pada diskus lumbalis yang paling rawan terjadi.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif analitik, menggunakan pendekatan *cross-sectional* yang dilakukan tanpa adanya intervensi terhadap partisipan. Teknik pengampilan sampel menggunakan *propotional stratified random sampling* dan didapatkan partisipan sejumlah 175 responden yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eklusi. Dalam penelitian ini menggunakan 1 kuesioner, yaitu *Oswestry Low Back Pain Disability Questionnaire* untuk mengukur tingkat Nyeri Punggung Bawah dan pengukuran IMT pada petani menggunakan pengukuran berat badan dan tinggi badan. Analisa data keterkaitan antara indeks massa tubuh dengan kejadian risiko nyeri punggung bawah menggunakan analisa uji *Chi-Square* dengan tingkat signifikasi 0,05.

Hasil penelitian didapatkan dalam variabel indeks massa tubuh pada petani di Kecamatan Panti menunjukkan kategorik normal 60,6%, nyeri punggung bawah pada petani pada analisis karakteristik ini menunjukkan kategori ringan 95,4, yang mana jika diinterpretasikan nyeri punggung bawah yang dialami petani tidak mengganggu aktivitas sehari-hari. Hasil korelasi menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara indeks massa tubuh dengan risiko kejadian nyeri punggung bawah pada petani di Kecamatan Panti hal ini dapat dilihat dari hasil perhitungan hasil uji *Chi Square* didapatkan nilai p-value 0.05 < 0.05 ($X^2 = 5,586$).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah adanya hubungan antara indeks massa tubuh dengan kejadian nyeri punggung bawah pada petani di Kecamatan Panti. Namun analisis karakteristik usia dan lama kerja pada penelitian ini dapat dijadikan faktor risiko terhadap kejadian nyeri punggung akibat beberapa faktor etiologi. Pemberian pelatihan terkait dengan menjaga status indeks massa tubuh diharapkan mampu mengurangi risiko ternjadinya nyeri punggung bawah, sehingga produktivitas para petani tidak terganggu.



PRAKATA

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi sebagai tugas akhir dengan judul "Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Kejadian Risiko Nyeri Punggung Bawah (*Low Back Pain*) Pada Petani Di Kecamatan Panti". Dalam penyelesaian skripsi penelitian ini peneliti banyak memperoleh bantuan, bimbingan, saran, keterangan, dan data baik secara lisan maupun tertulis dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti menyampaikan terimakasih kepada:

- Ns. Lantin Sulistyorini, S.Kep., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Keperawatan Universitas Jember;
- 2. Ns. Latifa Aini S., S.Kp., M.Kep., Sp.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan perhatian dalam penulisan skripsi ini sehingga skripsi ini tersusun dengan baik;
- 3. Ns. Tantut Susanto, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.Kom., Ph.D selaku dosen pembimbing anggota yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan perhatian dalam penulisan skripsi ini sehingga skripsi ini tersusun dengan baik
- 4. Ns. Mulia Hakam, M.Kep., Sp.Kep.MB selaku penguji I dan Ns. Alfid Tri Afandi, S.Kep., M.Kep selaku penguji II yang telah membimbing dan memberikan masukan demi kesempurnaan skripsi ini.
- 5. Ns. Dini Kurniawati, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.Mat selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan, motivasi dan bimbingan selama penulis melaksanakan studi;

- 6. Kelompok Riset Komunitas *Caring for Risk ana Winerable Popolation in Community* yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini;
- 7. Seluruh dosen, staf, dan karyawan Fakultas Keperawatan Universitas Jember yang telah memberikan dukungan;
- 8. Seluruh petani dan warga di Kecamatan Panti Kabupaten Jember yang telah bersedia membantu penulis dalam proses pelaksanaan penelitian;
- Serta semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyusunan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi penelitian ini masih memiliki kekurangan baik dari materi maupun teknik penulisan. Harapan peneliti adanya saran dan kritik yang bersifat membangun untuk hasil yang lebih baik, serta semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun perkembangan ilmu pengetahuan di bidang keperawatan.

Jember, 2020

Peneliti

DAFTAR ISI

Hal	laman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	V
HALAMAN PERNYATAAN	
HALAMAN PEMBIMBING	vii
HALAMAN PENGESAHAN	viii
ABSTRACT	ix
RINGKASAN	X
PRAKATA	xii
DAFTAR ISI	viv
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Massalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat bagi Institusi Pendidikan	4
1.4.2 Manfaat bagi Petani	4
1.4.3 Manfaat bagi Profesi Keperawatan	4
1.4.4 Manfaat bagi Peneliti	5
1.6 Keaslian Penelitian	5

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Indeks Massa Tubuh Petani	7
2.2 Nyeri Punggung Bawah pada Petani	7
2.3 Hubungan IMT sebagai Faktor Risiko LBP pada Petani	11
2.3 Kerangka Teori	12
2.4 Originalitas Penelitian	
BAB 3. KERANGKA KONSEP	15
3.1 Kerangka Konsep	
3.2 Hipotesi Penelitian	16
BAB 4. METODE PENELITIAN	
4.1 Desain Penelitian	
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian	17
4.2.1 Populasi Penelitian	17
4.2.2 Sampel Penelitian	17
4.2.3 Tehnik Pengambilan Sampling	18
4.2.4 Kriteria Sampel Penelitian	
4.3 Lokasi Penelitian	
4.4 Waktu Penelitian	20
4.5 Definisi Operasional	21
4.6 Pengumpulan Data	23
4.6.1 Sumber Data	23
4.6.2 Teknik Pengumpulan Data	23
4.6.3 Alat Ukur Penelitian	25
4.6.4 Uji Validitas dan Realibilitas	
4.7 Pengolahan Data	
4.8 Analisis Data	28
4.9 Etika Penelitian	28
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Hasil Penelitian	30
5.1.1 Karakteristik Petani	30
5.1.2 Indeks Massa Tubuh pada Petani	31

5.1.3 Risiko Nyeri Punggung Bawah pada Petani	32
5.1.4 Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kejadian	
Risiko Nyeri Punggung Bawah pada Petani	33
5.2 Pembahasan	35
5.3 Implikasi Keperawatan	37
5.4 Keterbatasan Penelitian	37
BAB 6. PENUTUP	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Halaman
7
13
18
21
30
32
34
34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Teori	12
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	15
Gambar 4.1 Skema Pengambilan Sampel	19
Gambar 5.1 Proporsi Indeks Massa Tubuh pada Petani	
di Kecamatan Panti (n=175)	31
Gambar 5.2 Proporsi Risiko Nyeri Punggung Bawah pada Petani di Kecamatan Panti (n=175)	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Lembar Informed	44
B. Lembar Consent	45
C. Lembar Karakteristik Petani	46
D. Lembar Kuesioner Oswestry Disability Questionnaire	47
E. Lembar Bimbingan DPU	51
F. Lembar Bimbingan DPA	56
G. Sertifikat Etika Penelitian	58
H. Surat Izin Penelitian	59
I. Surat Selesai Penelitian	64
J. Dokumentasi	66
K. Hasil SPSS	67

BAB. 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Indonesia dikenal sebagai negara agraris, sekitar 39,68 juta orang atau sekitar 31,86% bekerja di sektor pertanian (BPS, 2017). Para pekerja di pertanian rentan akan risiko cidera yang diakibatkan oleh faktor eksternal yang meliputi peralatan, lingkungan tidak aman, suhu lingkungan dan faktor internal yang meliputi usia, keletihan, pelindung diri, sehingga dapat mengurangi produktifitas kerja dari para petani (NANDA, 2015). Menurut National Occupational Research Agenda (NORA), kesehatan pekerja pertanian rentan akan risiko cidera diakibatkan oleh aktivitas pekerjaan yang tidak ergonomis meliputi, berdiri, jongkok, membungkuk, dan membawa beban berat yang berlangsung lama serta menetap/statis (NIOSH, 2013). Penyebab petani mengalami cidera paling banyak diakibatkan oleh istirahat kerja kurang dari 30 menit, disusul dengan posisi kerja yang tidak ergonomis, dan terakhir berhubungan dengan usia rentan antara 41-59 tahun (Susanto et al., 2016). Salah satu resiko cidera yang paling sering terjadi pada petani adalah musculoskeletal disorder.

Musculoskeletal disorder terjadi akibat perubahan patologis pada otot atau jaringan lunak yang mampu menimbulkan kerugian. Prevalensi penyakit musculoskeletal disorder berdasarkan diagnosa tenaga kesehatan di Indonesia sebanyak 11,9% dan berdasarkan diagnosis gejala sebesar 24,7% (Riskesdas, 2013). Dari hasil penelitian tentang prevalensi penyakit musculoskeletal tertinggi di Lampung berdasarkan jenis pekerjaan menunjukkan 31,2% pada petani, nelayan, dan buruh. Dari seluruh cidera punggung punggung bawah, sekitar 90% disebabkan oleh kesalahan posisi tubuh dalam bekerja (Silviyani et al., 2013). Musculoskeletal disorder paling banyak memengaruhi pada daerah punggung khususnya nyeri punggung bawah yaitu sekitar 45%, 37% ekstermitas atas, dan 18% sisanya pada tungkai bawah yang paling jarang terjadi (Oakley, 2008).

Nyeri punggung bawah atau *Low Back Pain* (LBP) adalah kondisi tidak nyaman pada punggung bawah yang ditandai dengan nyeri kronis minimal keluhan 3 bulan disertai adanya keterbatasan aktivitas akibat nyeri apabila melakukan pergerakan atau mobilisasi (Noor, 2017). Nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) biasa dirasakan pada daerah punggung bawah, diantara sudut iga paling bawah sampai sakrum. Terdapat beberapa faktor resiko terkait dengan kejadian *Low Back* Pain yaitu usia diatas 35 tahun, perokok, massa kerja 5-10 tahun, posisi kerja, obesitas, dan riwayat keluarga penderita *musculoskeletal* disorder. Untuk faktor yang mempengaruhi dari karakteristik individu terkait kejadian *Low Back* Pain antara lain indeks massa tubuh (IMT), tinggi badan, stres kerja, massa kerja, posisi kerja, dan beban angkat (Syuhada *et al.*, 2018).

Indeks Massa Tubuh (IMT) merupakan salah satu indikator yang sering digunakan untuk mengukur tingkat kekurangan atau kelebihan berat badan seseorang. Berat badan dapat dijadikan salah satu ekspresi dari gaya hidup yang berujung obesitas atau malnutrisi. Kelebihan berat badan dapat menjadikannya lebih beresiko mengalami LBP, hal ini dikarenakan adanya peningkatan tekanan pada tulang belakang terutama pada diskus, struktur tulang belakang yang akhirnya berujung pada herniasi pada diskus lumbalis yang paling rawan terjadi (Noor, 2017). Seseorang dengan kondisi obesitas, membuat berat beban bertumpu pada daerah perut dimana hal tersebut membuat tekanan pada tulang belakang meningkat. Ketika tekanan pada tulang belakang meningkat mengakibatkan kerusakan pada struktur tulang belakang, terlebih pada vertebra lumbal (Purnamassari et al, 2010).

Sumber pengumpulan informasi untuk mengadakan studi pendahuluan dapat dilakukan dengan objek *paper*, *person*, *place*, dan dalam penelitian ini peneliti menggunakan studi pendahuluan dengan objek *paper* yaitu jurnal (Arikunto, 2010). Jurnal penelitian Purnamassari *et al* (2010), menjelaskan bahwa seseorang dengan kondisi kelebihan berat badan (*Overweigh*) memiliki risiko lima kali terkenan *Low Back Pain* (LBP). Dimana dalam hasil penelitian dijelaskan penderita *Low Back Pain* paling banyak diderita oleh pasien perempuan dengan karakteristik usia diatas 54 tahun, dan 65,6% menunjukkan status gizi *overweight*.

Hal ini didukung dari penelitian yang dilakukan Kaur (2015) tentang prevalensi keluhan Low Back Pain di wilayah Kerja Unit Pelaksana Teknis Kesehatan Masyarakat Payangan Gianyar didapatkan hasil keluhan Low Back Pain lebih banyak dialami oleh petani perempuan (71%) dibanding dengan laki-laki (66,7%). Untuk dari segi usia, mayoritas usia tertinggi yang mengalami Low Back Pain pada rentang usia >45 tahun dengan presentase 73,3%. Namun Pada penelitian yang dilakukan oleh Farras dan Saftarina (2017), data prevalensi Nyeri punggung bawah (Low Back Pain) petani di Desa Munca Kabupaten Pesawaran sebesar 56,8% dengan faktor resiko yang berhubungan yaitu usia, lama kerja, dan massa kerja. Untuk indeks massa tubuh dalam penelitian ini tidak memiliki hubungan terhadap kejadian Low Back Pain. Penelitian Syuhada et al (2018) juga menunjukan bahwa indeks massa tubuh tidak memiliki hubungan dengan kejadian Low Back Pain, dimana faktor risiko yang mempengaruhi berhubungan dengan massa kerja, lebih dari 10 tahun, postur tubuh dalam bekerja, dan mengangkat beban.

Keterbatasan akibat Nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) jika tidak diatasi dengan tepat akan menimbulkan kerusakan permanen dan menimbulkan kerugian ekonomis akibat hilangnya produktivitas para petani, serta menurunnya kualitas hidup para petani. Salah satu faktor risiko berasal dari indeks massa tubuh (IMT), dimana menurut teori dapat mempengaruhi kejadian *Low Back Pain*. Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti ingin melakukan penelitian terkait hubungan indeks massa tubuh dengan kejadian risiko nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) pada petani di Kecamatan Panti.

1.2 Rumusan Massalah

Berdasarkan latar belakang yang dibuat, peneliti merumuskan massalah penelitian yaitu bagaimana hasil hubungan indeks massa tubuh dengan kejadian risiko nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) pada petani di Kecamatan Panti?

1.3 Tujuan penelitian

1.3.1 Tujuan umum

Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk menganalisis hubungan indeks massa tubuh dengan kejadian risiko nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) pada petani di Kecamatan Panti.

1.3.2 Tujuan Khusus

- a. Mengidentifikasi indeks massa tubuh para petani di Kecamatan Panti.
- b. Mengidentifikasi kejadian risiko nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) pada petani di Kecamatan Panti.
- c. Menganalisa hubungan indeks massa tubuh dengan kejadian tingkat nyeri punggung bawah pada petani.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat bagi Institusi Pendidikan

Hasil penelitian diharapkan dapat menjadi data dasar dalam pengabdian masyarakat, menambah informasi, pengetahuan khususnya terkait hubungan indeks massa tubuh dengan kejadian risiko nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) pada petani di Kecamatan Panti, sehingga institusi keperawatan dapat menemukan intervensi terbaru terkait penanganan risiko nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) pada individu melalui riset maupun studi literatur dan sejenisnya.

1.4.2 Manfaat bagi Petani

Dapat menjadikan sebagai salah satu upaya meningkatkan kualitas hidup petani dalam lingkup keselamatan kerja.

1.4.3 Manfaat bagi Profesi Keperawatan

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai tambahan wawasan dan masukan khususnya terkait pengetahuan indeks massa tubuh dengan kejadian risiko nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) pada petani.

1.4.4 Manfaat bagi Peneliti

Manfaat bagi peneliti adalah memperoleh pengetahuan dan wawasan, serta sebagai bentuk pengaplikasian ilmu yang didapat selama perkuliahan mengenai hubungan indeks massa tubuh dengan kejadian risiko nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) pada petani di Kecamatan Panti.

1.5 Keaslian Penelitian

Pencarian dengan google scholar dengan kata kunci "kondisi indeks massa tubuh petani" didapatkan 558 hasil pada tahun 2019, dengan kata kunci "faktor risiko Low Back Pain pada petani" didapatkan 41 hasil pada tahun 2019, serta dengan kata kunci "kondisi indeks massa tubuh dengan faktor resiko Low Back Pain pada petani" didapatkan 14 hasil pada tahun 2019. Pencarian juga dilakukan di Science Direct dengan kata kunci "body mass index of farmers" didapatkan 464 hasil di tahun 2019, dengan kata kunci "risk factors for farmers' Low Back Pain" didapatkan 129 hasil di tahun 2019, dan dengan kata kunci "body mass index as a risk factor for Low Back Pain" didapatkan 1.056 hasil.

Beberapa artikel yang menjadi referensi, kejadian *Low Back Pain* pada petani sering dikaitkan dengan variabel beban kerja, usia, dan posisi kerja, namun untuk hubungan kondisi Indeks Massa Tubuh pada petani terdapat perbedaaan hasil di beberapa penelitian. Pada penelitian Hendi Purnamassari *et al* (2010) di dapatkan hasil indeks massa tubuh dengan kategori *overweight* dapat mempengaruhi kejadian *Low Back Pain*, sedangkan berbeda hasil pada penelitian Muhammad Faras (2017) dan Syuhada *et al* (2018) yang mengatakan bahwa tidak ada hubungan signifikan antara kejadian *Low Back Pain* dengan indeks massa tubuh. Hal tersebut yang membuat peneliti tertarik melakukan penelitian terkait hubungan indeks massa tubuh yang dapat mengakibatkan risiko *Low Back Pain* dimana dapat menurunkan tingkat prokduktivitas, performa, kualitas, dan konsentrasi kerja para petani.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Indeks Massa Tubuh (IMT) Petani

Indeks massa tubuh (IMT) atau disebut juga *Body Mass Index* (BMI) merupakan salah satu indikator guna menentukan kondisi status gizi dengan membandingkan berat badan dan tinggi badan (Kemenkes, 2013). IMT ditentukan dengan mengukur berat badan dan tinggi badan kemudian nilai yang didapat dibagikan untuk mendapatkan nilai dalam satuan Kg/m² (Situmorang, 2015). Nilai indeks massa tubuh <30 dapat dikategorikan normal dan untuk nilai >30 dapat dikatakan obesitas sedangkan nilai >40 dapat dikategorikan dalam *morbid obesity* (Allender *et al.*, 2010). Menurut Departemen Kesehatan Republik Indonesia (2013), klasifikasi IMT dibagi menjadi: kurus sekali (<17,0), kurus (17,0-18,4), normal (18,5-25,0), gemuk (25,1-27,0), dan gemuk sekali (>27,0). Istilah normal, *overweight*, dan *obese* pada setiap negara berbeda. Untuk klasifikasi IMT menurut *World Health Organization* (WHO, 2018) terdiri dari kurus (>18,50), normal (18,50-24,99), kegemukan (≥25,00), dan obesitas (≥30,00).

Penetapan nilai IMT normal, *overweight*, dan obesitas pada setiap negara berbeda-beda. Pada penelitian Heryudarini Harahap pada jurnal berjudul Penggunaan berbagai *Cut-Off* Indeks Massa Tubuh sebagai Indikator Obesitas Terkait Penyakit Degeneratif di Indonesia, dijelaskan klasifikasi IMT berdasarkan berat badan pada orang Eropa memakai rujukan WHO, pada orang Asia menggunakan rujukan *International Obesity Task Force* (IOTF) dan WHO, dan pada orang Indonesia merujuk pada klasifikasi Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Berikut rumus penghitungan IMT (Indeks Massa Tubuh):

$$IMT = \frac{Berat Badan (Kg)}{Tinggi Badan (m^2)}$$

Tabel 2.1 Interprestasi IMT

Hasil pengukuran IMT	Inte rpretasi
<17,0	Kurus sekali
17,0-18,4	Kurus
18,5-25,0	Normal
25,1-27,0	Gemuk
>27,0	Gemuk sekali

Sumber: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2013

Hasil pengukuran IMT yang menunjukkan diatas angka normal dapat mengantarkan seseorang tersebut pada kondisi kesehatan yang terganggu terlebih pada seseorang dengan peningkatan aktivitas, gaya hidup, dan penurunan asupan kalori. Anggapan kekuatan yang dihasilkan seseorang dalam bekerja dengan IMT diatas normal menghasilkan kekuatan dalam bekerja juga akan semakin besar. Namun perlu diperhatikan jika hal tersebut tidak didukung dengan posisi kerja dan frekuensi istirahat yang tepat dapat menyebabkan kondisi buruk bagi para petani. Petani dengan peningkatan IMT diharapkan lebih memperhatikan posisi kerja yang benar, sehingga tidak terjadi peregangan otot berlebih. Petani dengan peningkatan IMT juga menimbulkan kecenderungan untuk cepat lelah selama bekerja sehingga mempengaruhi lama kerja yang tidak akan lebih tinggi dari petani dengan IMT normal, jika frekuensi istirahat dilakukan secara tepat dapat mengurangi nyeri atau bahkan nyeri tidak dapat dirasakan (Faras, 2017).

2.2 Nyeri Punggung Bawah (Low Back Pain) Pada Petani

Nyeri Punggung Bawah (*Low Back Pain*) merupakan kondisi tidak nyaman dimana ditandai dengan nyeri kronis minimal keluhan 3 bulan disertai adanya keterbatasan aktivitas akibat nyeri yang dirasakan apabila melakukan pergerakan atau mobilisasi (Noor, 2017). Diperkirakan 80% populasi akan mengalami nyeri punggung bawah semasa hidup mereka, dimana kerusakan punggung dan tulang belakang merupakan penyebab kecacatan ketiga pada orang usia kerja.

Konstruksi punggung manusia terdiri atas banyak unit rigid (*vertebrae*) dan unit fleksibel (*diskus intervertebralis*) terikat satu sama lain oleh kompleks sendi faset, berbagai ligamen, dan otot paravertebralis, yang biasa disebut *columna vertebralis* sebagai sebuah batang elastik. Adanya otot abdominal berperan pada aktivitas mengangkat beban dan sarana pendukung tulang belakang. Suatu keadaan seperti obesitas, massalah struktur, dan peregangan berlebihan dapat berakibat nyeri punggung. Selain itu degeneratif diskus yang diakibatkan usia mengakibatkan fibrokartilago menjadi padat dan susunannya tidak beraturan sehingga menimbulkan nyeri punggung.

Kebanyakan petani melakukan pekerjaan mereka dengan posisi jongkok atau membungkuk yang kurang tepat bertitik tumpu pada bagian punggung bawah bawah dan terkadang dilakukan secara terus menerus serta menetap. Hal tersebut dapat menyebabkan perubahan titik tumpu pada tubuh membuat otot akan meregang dan meransang reseptor nyeri, jika tidak dilakukan tindakan tepat akan mengakibatkan deformitas pada diskus intervertrebralis dan peningkatan tegangan annulus pulposus posterior sehingga terjadi penekanan di nukleus pulposus. Kejadian ini semakin rentan terjadi pada petani dengan usia lebih dari 30 tahun, karena semakin meningkatnya usia seseorang menyebakan tulang mengalami penurunan fungsi diskus intervertebralis akibat degenerasi dari nukleus pulposus yang fungsinya sebagai bantalan dan mobilitas pada tulang belakang (Faras, 2017).

Faktor risiko yang mempengaruhi nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) diantaranya adalah:

a. Umur

Nyeri punggung bawah dapat dialami oleh semua kalangan usia, namun keluhan jarang dijumpai pada kelompok umur 0-10 tahun. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor etiologi dimana nyeri lebih sering dijumpai pada kelompok umur diatas 20 tahun dengan insiden tertinggi dijumpai pada kelompok usia usia >45 tahun (Kaur, 2015).

b. Jenis Kelamin

Dari beberapa penelitian didapatkan data bahwa perempuan lebih beresiko mengalami keluhan nyeri punggung bawah dibanding dengan laki-laki. Salah satunya ialah pada penelitian yang dilakukan oleh Kirajut Kaur (2015), sebanyak 71% petani perempuan mengalami keluhan *Low Back Pain* dan pada petani laki-laki mencapai 66,7%. Keluhan lebih sering terjadi pada wanita saat siklus menstruasi dan saat siklus menopause, kedua siklus tersebut membuat kepadatan tulang berkurang akibat penurunan hormon estrogen. Namun tidak memungkin bahwasannya perempuan dan laki-laki memiliki resiko yang sama terhadap keluhan nyeri punggung bawah terlebih pada rentang usia 50 keatas.

c. Indeks Massa Tubuh (IMT)

Kondisi berat badan berlebih berisiko mengalami keluhan nyeri punggung, hal ini karena sendi penumpu berat badan yang meningkat mengakibatkan nyeri pada punggung. Selain itu tinggi badan juga mempengaruhi timbulnya nyeri pada punggung terhubung dengan panjang tubuh untuk mengangkat beban tubuh (Ehrilch, 2003).

d. Aktivitas

Penyebab nyeri punggung yang sering tidak disadari oleh petani ialah sikap tubuh yang salah dan sudah menjadi kebiasaan. Kebiasaan petani, seperti duduk, berjongkok, membungkuk saat mencangkul, mengangkat beban dengan posisi yang salah inilah yang menjadi faktor resiko terjadinya nyeri punggung terutama pada punggung bawah. Aktivitas berat juga turut berperan penting dalam penyebab meningkatnya resiko nyeri punggung bawah, pada penelitian Kirajut Kaur (2015) mengatakan petani dengan waktu kerja lebih dari 5 jam 70,6% mengalami LBP. Terlebih pada petani selalu melakukan aktivitas secara konstan (gerakan yang menetap) disertai kurangnya peregangan juga menambah resiko terjadinya *Low Back Pain*.

e. Posisi Tubuh

Posisi tubuh dapat mempengaruhi terjadinya nyeri pada pungguh bawah ialah posisi lumbar fleksi ke depan, rotasi dan mengangkat beban berat dengan

9

tangan terbentang. Beban aksial dalam jangka pendet dapat ditahan oleh serat kolagen annular di diskus, namun jika beban aksial terjadi dalam jangka lama akan menimbulkan tekanan fibrosis annular dan meningkatkan tekanan lempeng ujung. Beban dapat ditahan jika kondisi annulus dan lempeng ujung dalam kondisi baik dan utuh, akan tetapi daya kompresi dari otot dan beban dapat meningkatkan tekanan intradiskus yang melebihi kekuatan annulus sehingga dapat menimbulkan robeknya annulus dan gangguan diskus (Hillus et al, 2010). Salah satu contoh yang sering para petani lakukan ialah posisi mencangkul dan berjongkok.

Menurut Bimariotejo (2009), *Low Back Pain* berdasakan perjalanan klinik dibagi menjadi dua jenis, yaitu:

1. Acute Low Back Pain

Acute Low Back Pain ditandai dengan rasa nyeri yang terjadi secara tiba-tiba dalam rentang waktu yang sebentar, sekitar beberapa hari sampai beberapa minggu dan rasa nyeri tersebut dapat hilang atau sembuh. Penyebab Acute Low Back Pain dapat dikarenakan akibat luka traumatik, yang dapat merusak jaringan, melukai otot, ligamen, dan tendon. Sampai saat ini penatalak sanaan awal pada nyeri pinggang akut berfokus pada istirahat dan pemakaian analgesik.

2. Chronic Low Back Pain

Berbeda dengan Acute Low Back Pain, rasa nyeri pada Chronic Low Back Pain memiliki rentang waktu lebih lama, yaitu lebih dari 3 bulan. Rasa nyeri terjadi secara berulang dan dapat sembuh dengan rentang wakyu yang lama. Chronic Low Back Pain osteoarthritis, rheumatoidarthritis, proses degenerasi discus intervertebralis dan tumor.

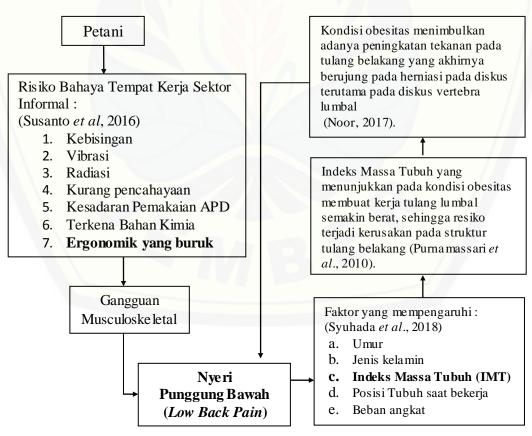
2.3 Hubungan Indeks Massa Tubuh Sebagai Faktor Resiko *Low Back*Pain Pada Petani

Sektor informal para pekerja memiliki risiko mengalami bahaya di tempat kerja yang meliputi kebisingan, vibrasi, radiasi, kurang pencahayaan, kesadaran pemakaian alat pelindung diri, paparan bahan kimia, dan ergonomik yang buruk (Susanto *et al*, 2016). Hal ini juga berpengaruh pada pekerja petani, salah satu bahaya kerja yang paling sering terjadi ialah risiko cidera akibat ergonomik buruk yang berlangsung secara lama serta menetap sehingga berujung pada gangguan nyeri pada punggung.

Konstruksi punggung pada manusia terbentuk secara unik yang salah satu fungsinya adalah sebagai penompang tubuh serta melindungi sumsum tulang belakang. Sifatnya yang fleksibilitas tidak luput dari bantuan otot abdominal yang berperan dalam aktivitas mengangkat beban dan sarana pendukung tulang belakang. Adanya obesitas, massalah struktur, dan peregangan berlebih berakibat pada nyeri punggung (Noor, 2017). Obesitas merupakan salah satu klasifikasi dari indikator indeks massa tubuh guna menentuan kondisi status gizi pada seseorang. Pada seseorang dengan hasil pengukuran indeks massa tubuh menunjukkan interpretasi gemuk atau gemuk sekali (obesitas) berisiko 5 kali lebih rentan mengalami nyeri pada punggung bawah dibanding seseorang dengan hasil indeks massa tubuh ideal, hal ini dikarenakan adanya penekanan pada tulang lumbal yang menimbulkan herniasi pada diskus (Purnamassari *et al.*, 2010). Kejadian nyeri punggung bawah akibat indeks massa tubuh terletak pada rentang obesitas pada petani sangat mempengaruhi kesehatan, dimana hal tersebut dapat menurunkan produktivitas.

2.4 Kerangka Teori

Kecamatan Panti sebagian besar penduduknya bekerja di sektor pertanian sebagai mata pencaharian utama (Badan Pusat Statistik, 2018). Resiko kecelakaan kerja dalam sektor pertanian akibat faktor eksternal dimana yang paling sering terjadi adalah akibat ergonomik yang buruk meliputi, berdiri, jongkok, membungkuk, dan membawa beban berat yang berlangsung lama serta menetap/statis (Susanto et al., 2016). Penanganan yang tidak tepat berujung pada munculnya gangguan musculoskeletal dan paling sering terjadi pada punggung bawah (Oakley, 2008). Terjadinya nyeri punggung bawah (Low Back Pain) pada petani dipengaruhi oleh berbagai faktor terkait antara lain indeks massa tubuh (IMT). Kondisi indeks massa tubuh yang menunjukkan kategori obesitas membuat tekanan pada tulang belakang meningkat, sehingga terjadi kerusakan pada struktur tulang belakang yang ditandai dengan adanya herniasi pada diskus (Noor, 2017).



Gambar 2.4 Kerangka teori

2.5 Originalitas Penelitian

No	Pengarang	Tujuan Penelitian	Metode Penelitian	Hasil	Kesimpulan
1.	Purnamassari et al., 2010	Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kondisi obesitas sebagai faktor resiko terjadinya Low Back Pain.	Penelitian ini menggunakan survei analitik dengan rancangan cross sectional dengan populasi target seluruh pasien poli syaraf RSUD yang terdiagnosis LBP. Untuk pengumpulan data, dalam penelitian dilakukan dengan pengukuran nilai BMI pada pasien LBP.	Terdapat 82 pasien terdiagnos is LBP dan 8 orang dengan non LBP, dengan jumlah pasien paling banyak terjadi pada pasien perempuan. Karakteristik usia paling banyak terjadi pada usia 54 tahun dan dari 90 petani yang diteliti 65,6% menunjukkan status gizi overweight.	Penelitian yang telah dilakukan pada 90 petani di Poli Saraf RSUD. Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto dapat disimpulkan memiliki hubungan antara overweight dengan Low Back Pain.
2.	Farras et al., 2017	Tujuan penelitian ini ialah mengetahui hubungan usia, lama kerja, massa kerja, dan indeks massa tubuh (IMT) terhadap kejadian LBP pada petani di Desa Munca, Pesawaran.	Metode yang digunakan adalah metode deskriptif analitik dengan pendekatan crosssectional, dengan cara mengumpulkan data sekaligus dalam suatu waktu. Untuk populasi mengambil seluruh petani di Desa Munca sebanyak 204 orang	Hasil yang didapatkan usia petani dalam penelitian lebih banyak pada rentang >30 tahun, dengan lama kerja lebih dari 8 jam/hari lebih banyak dibanding dengan petani dengan lama kerja kurang dari 8 jam/hari, dan lebih banyak petani dengan massa kerja lebih dari	Dapat disimpulkan bahwa pada penelitian ini didapatkan prevalensi yang besar terkait LBP pada petani di Desa Munca, dengan beberapa faktor resiko yang berhubungan seperti usia, lama kerja, dan massa kerja. Namun untuk IMT tidak memiliki hubungan

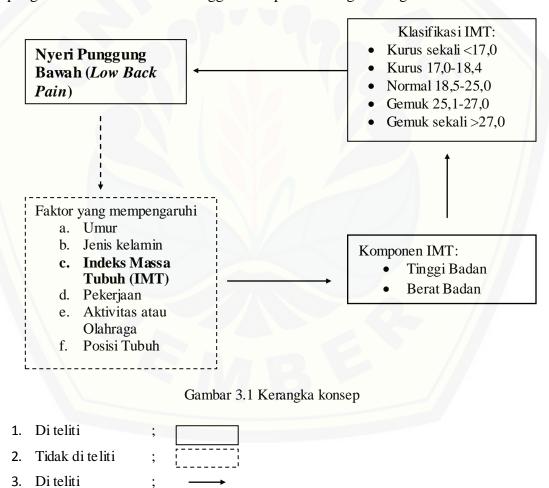
	I E	dan untuk pengambilan sampelnya menggunakan consecutive sampling.	5 tahun. Selain itu angka kejadian LBP pada petani di Desa Munca juga lebih banyak, dengan kategori IMT overweight lebih banyak.	terhadap kejadian LBP pada petani.
3. Syuhada <i>et al.</i> , 2018	Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor risiko terhadap kejadian Low Back Pain	Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan desain <i>case control</i> (pendekatan retrospektif). Untuk populasi yang diambil sebanyak 689 petani pemetik teh. Jumlah sampel yang diteliti sebanyak 132 orang dengan pengambilan <i>random sampling</i> . Instrumen pengumpulan data menggunakan kuesioner pengambilan data variabel bebas faktor individu dan faktor pekerjaan.	Massa kerja pemetik teh selama 10 tahun mempunyai risiko lebih tinggi dibanding pemetik teh dengan massa kerja kurang dari 10 tahun, melakukan postur tidak normal pada saat bekerja beresiko 2,5 kali berpotensi mengalami LBP. Petani yang mengangkat beban >5 kg juga berisiko 2,3 kali mengalami LBP. Untuk faktor yang paling dominan mempengaruhi kejadian LBP secara bersamaan adalah massa kerja yang nilai probabilitas 68%.	Hasil penelitian didapatkan bahwa untuk massa kerja, postur punggung, berat beban dengan kejadian LBP, namun untuk jenis kelamin, merokok, indeks massa tubuh dan aktivitas fisik pada LBP tidak memiliki hubungan.

BAB 3. KERANGKA KONSEP

3.1 Kerangka Konsep

Tidak di te liti

Salah satu faktor terjadinya nyeri punggung bawah (Low Back Pain) adalah indeks massa tubuh (IMT). Semakin tinggi nilai penghitungan indeks massa tubuh, maka semakin tinggi pula seseorang beresiko mengalami gangguan pada punggung bawah (Faras, 2017). Penghitungan akan dilakukan dengan pengukuran berat badan dan tinggi badan pada masing-masing individu.



3.2 Hipotesis Penelitian

Hipotesis dalam penelitian ini adalah hipotesis alternative (Ha) memiliki hubungan antara indeks massa tubuh dengan kejadian risiko nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) pada petani.



BAB 4. METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif analitik dengan menggunakan pendekatan *cross-sectional* dengan Indeks Massa Tubuh sebagai variabel independen dan kejadian risiko nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) sebagai variabel dependen. Penelitian ini dilakukan guna menganalisis hubungan indeks massa tubuh dengan kejadian risiko nyeri punggung bawah (*Low Back Pain*) pada petani.

4.2 Populasi dan Sampel Penelitian

4.2.1 Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh petani di Kecamatan Panti, Kabupaten Jember sejumlah 11.901 jiwa (BPS, 2017).

4.2.2 Sampel Penelitian

Sampel penelitian ini berjumlah 198 petani (drop out 20%) dengan tingkat kepercayaan 96% (Z=1.96), tingkat kesalahan 5 %, presisi (d) 10 %, dan proporsi besar massalah pada penelitian sebelumnya (p) sebesar 56,8% (Faras, 2017). Berikut rumus yang digunakan untuk menghitung besar sampel minimal:

Keterangan:

$$n = z_{1 \cdot \omega/2}^2 \sum_{h=1}^{L} \frac{N_h^2 P_h (1 - P_h)}{w_h} / [N^2 d^2 + z_{1 \cdot \omega/2}^2 \sum_{h=1}^{L} N_h P_h (1 - P_h)]$$

Maka, berikut perhitungan besar sampel minimum:

4.2.3 Teknik Pengambilan Sampel

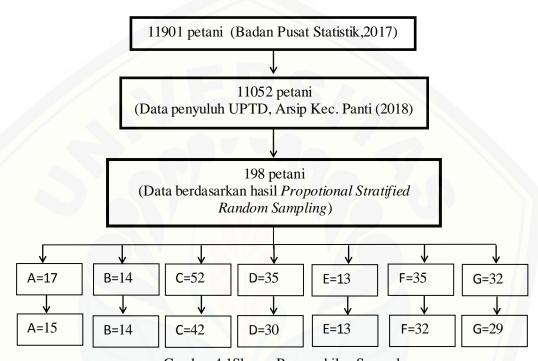
Pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan metode *probality* sampling dengan teknik *Propotional Stratified Random Sampling* dimana berdasarkan perhitungan diperoleh 198 sampel yang tersebar di 7 desa dengan penentuan sampel pada setiap desa diambil secara proporsional. Berikut penentuan sampel diambil dengan tingkatan desa.

Tabel 4.1 Pengambilan sampel

No	Desa	Proporsi Per Desa
1.	Kemuning Lor	$\frac{1004}{11901} X \ 198 = 17$
2.	Glagah Weroh	$\frac{841}{11901} X \ 198 = 14$
3.	Serut	$\frac{3104}{11901} X \ 198 = 52$
4.	Panti	$\frac{2127}{11901} X \ 198 = 35$
5.	Pakis	$\frac{763}{11901} X \ 198 = 13$
6.	Suci	$\frac{2121}{11901} X \ 198 = 35$
7.	Kemiri	$\frac{1941}{11901} X \ 198 = 32$
	Jumlah	198

Hasil pengambilan sampel pada penelitian ini terdapat 23 petani yang masuk dalam dropout dikarenakan tidak memenuhi kriteria inklusi penelitian, seperti petani dengan riwayat nyeri pada punggung akibat trauma, fraktur,

osteoporosis, skoliosis, dan kelainan pada punggung lainnya, petani yang tidak dapat ditemui saat pengambilan data, petani yang mengundurkan diri atau tidak bersedia menjadi responden. Sehingga besar sampel dalam penelitian ini menjadi 175 petani yang sesuai dengan kriteria inklusi dan kriteria ekslusi penelitian. Berikut skema pengambilan sampel pada penelitian ini:



Gambar 4.1Skema Pengambilan Sampel

- A; Kemuningsari Lor
- B; Glagahweroh
- C; Serut
- D; Panti
- E; Pakis
- F; Suci
- G; Kemiri;

4.2.4 Kriteria Sampel dalam penelitian

Sampel pada penelitian ini adalah petani yang bekerja dan memiliki keluhan *Low Back Pain* dengan kriteria inklusi dan kriteria eksklusi penelitian, antara lain:

Kriteria Inklusi:

- a. Petani yang tinggal di Kecamatan Panti
- b. Petani yang pernah merasakan nyeri punggung bawah
- c. Petani yang bersedia menjadi responden

Kriteria eksklusi:

- a. Petani dengan riwayat nyeri pada punggung akibat trauma, fraktur, osteoporosis, skoliosis, dan kelainan pada punggung lainnya.
- b. Petani yang tidak dapat ditemui saat pengambilan data
- c. Petani yang mengundurkan diri saat proses penelitian

4.3 Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan pada Kecamatan Panti, Kabupaten Jember dengan 7 desa yaitu Desa Suci, Kemiri, Serut, Panti, Gelagah Wero, Kemuningsari Lor, dan Desa Pakis.

4.4 Waktu Penelitian

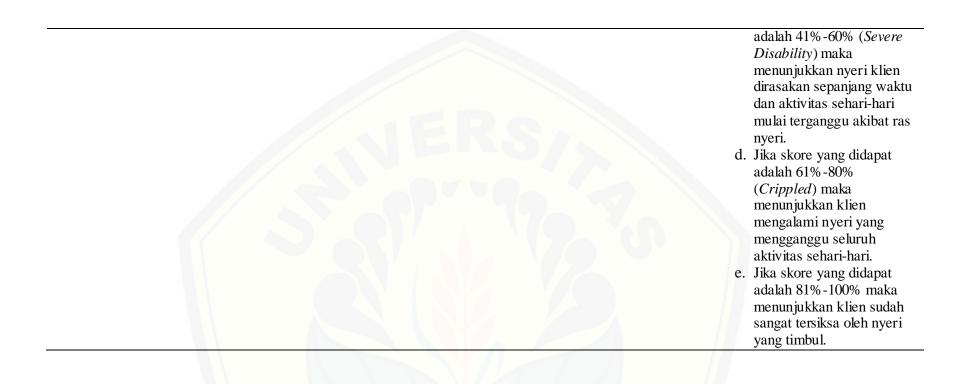
Penelitian diawali dari penyusunan proposal penelitian pada bulan Februari dan penelitian dimulai pada bulan November 2019.

Digital Repository Universitas Jember

4.5 Definisis Operasional

No	Variable	Definisi		Indikator	Alat ukur	Skala	Skor
1.	Variabel dependent: Indeks Massa Tubuh (IMT)	Salah satu indikator guna menentukan kondisi status gizi dengan membandingkan berat badan dan tinggi badan	1. 2.	Tinggi Badan Berat Badan	Timbangan badan dan pengukur tinggi badan dengan menggunakan rumus rujukan dari Departemen Kesehatan Republik Indonesia (2013).	Ordinal	a.Kurus sekali <17,0 b.Kurus 17,0-18,4 c.Normal 18,5-25,0 d.Gemuk 25,1-27,0 e.Gemuk sekali >27,0
2.	Variabel independent: Ris iko Nyeri Punggung Bawah (Low Back Pain)	Sebuah Penilaian yang di lakukan untuk melihat tingkat kejadian Nyeri Punggung Bawah (<i>Low Back Pain</i>) pada klien.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	Intensitas nyeri Perawatan diri Aktifitas mengangkat Berjalan Duduk Berdiri Tidur Aktifitas sesksual Kehidupan sosial Melakukan perjalanan	Kuesioner Oswestry Low Back Pain Disability Questionnaire (Yates et al, 2017)	Ordina1	 a. Jika skore yang di dapat adalah 0%-20% (Minimal Disability) maka menunjukan bahwa klien tidak terganggu dengan nyeri dalam melakukan aktivitas sehari-hari. b. Jika skore yang di dapat adalah 21%-40% (Moderate Disability) maka ,menunjukan klien mulai merasakan nyeri yang mengganggu aktivitas sehari-hari, seperti duduk, mengangkat barang, dan berdiri. c. Jika skore yang di dapat

Digital Repository Universitas Jember



4.6 Teknik Pengumpulan Data

4.6.1 Sumber Data

Data diperoleh melalui sumber primer dan sumber sekunder. Data primer diambil menggunakan kuesioner *Oswestry Low Back Pain Disability Questionnaire* yang diisi langsung oleh petani dan pengukuran indeks massa tubuh menggunakan timbangan berat badan dan pengukuran tinggi badan. Sedangkan data sekunder diperoleh dari Puskesmas Panti, Kecamatan Panti dan GAPOKTAN di masing-masing desa.

4.6.2 Teknik Pengumpulan Data

Dalam teknik pengumpulan data ini dilakukan secara langsung yaitu petani mengisi kuesioner secara langsung dengan didampingi oleh peneliti atau peneliti dapat membantu dalam proses pengisian serta dilakukan pengukuran berat badan dan tinggi badan. Adapun langkah-langkah dalam pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti adalah sebagai berikut:

a. Tahap persiapan

Peneliti melakukan pengurusan surat ijin penelitian kepada pihak Fakultas Keperawatan Universitas Jember yang kemudian diajukan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M). Kemudian surat diajukan kembali Badan Kesatuan bangsa pada dan Politik (BANGKESBANGPOL) untuk mendapatkan surat ijin rekomendasi melakukan penelitian di Dinas Kesehatan Kabupaten Jember dan pihak Kecamatan Panti. Setelah mendapatkan ijin peneliti melakukan koordinasi lapangan terkait data lapangan yang dilakukan di Puskesmas Panti dan Kecamatan Panti. Setelah data terkumpul peneliti melakukan pengelompokan data tentang kondisi indeks massa tubuh petani yang berisiko Nyeri Punggung Bawah (Low Back Pain).

b. Tahap pelaksanaan

- 1) Peneliti menentukan sampel responden dengan perhitungan *Propotional* Stratified Random Sampling dari kecamatan Panti dan Puskesmas Panti yang di ambil dari setiap desa secara proporsional dengan bantuan dari GAPOKTAN atau kelompok tani di setiap desa.
- Peneliti mendatangi ketua kelompok tani yang ada pada setiap desa dan melakukan koordinasi dengan menanyakan terkait data petani yang menjadi responden.
- 3) Dari data responden yang diperoleh peneliti kemudian melakukan proses random yang nantinya di sesuaikan dengan kriteria inklusi dan eksklusi. Setelah sampel sesuai dengan kriteria inklusi dan ekslusi, peneliti mulai menemui calon respon secara *door to door* dimana selanjutnya diberikan penjelasan mengenai tujuan dan manfaat penelitian.
- 4) Apabila responden setuju berpartisipasi dalam penelitian, maka peneliti meminta calon petani untuk mengisi dan menandatangani *informed consent* yang telah disediakan.
- 5) Peneliti memberikan kuesioner pada petani yang kemudian di isi secara mandiri ataupun dibantu dengan peneliti jika responden tidak dapat baca tulis sehingga peneliti membantu dengan menjelaksan isi kuesioner dan kemudian membantu menuliskan jawaban pada lembar kuesioner. Setelah pengisian lembar kuesioner selesai dilanjut dengan pengukuran berat badan dan tinggi badan pada petani.
- 6) Setelah kuesioner terisi dan pengukuran berat badan dan tinggi badan, peneliti memeriksa kelengkapan pengisian. Data yang telah dikumpulkan kemudian dilakukan pengolahan data dan analisa data.

4.6.3 Alat Ukur Penelitian

Alat yang di gunakan dalam penelitian ini berupa kuesioner dan timbangan berat badan serta stature meter. Dalam penelitian ini menggunakan 1 kuesioner, yaitu *Oswestry Low Back Pain Disability Questionnaire* untuk mengukur tingkat Nyeri Punggung Bawah (*Low Back Pain*) dan pengukuran IMT pada petani untuk

menentukan kondisi status gizi dengan membandingkan berat badan dan tinggi badan.

Oswestry Low Back Pain Disability Questionnaire merupakan kuesioner untuk mengukur tingkat Nyeri Punggung Bawah (Low Back Pain) dalam mempengaruhi aktivitas petani. Kuesioner ini berisikan 10 bagian dengan setiap bagian mendapatkan nilai 0-5. Dari hasil skore yang didapat dikatakan jika skor yang di dapat adalah 0%-20% (Minimal Disability) maka menunjukan bahwa klien tidak terganggu dengan nyeri dalam melakukan aktivitas sehari-hari, jika nilai yang di dapat adalah 21%-40% (Moderate Disability) maka, menunjukan klien mulai merasakan nyeri yang mengganggu aktivitas sehari-hari, seperti duduk, mengangkat barang, dan berdiri, jika skore yang di dapat adalah 41%-60% (Severe Disability) maka menunjukkan nyeri klien dirasakan sepanjang waktu dan aktivitas sehari-hari mulai terganggu akibat ras nyeri, jika skore yang didapat adalah 61%-80% (Crippled) maka menunjukkan klien mengalami nyeri yang mengganggu seluruh aktivitas sehari-hari, dan jika skore yang didapat adalah 81%-100% maka menunjukkan klien sudah sangat tersiksa oleh nyeri yang timbul.

Setelah petani mengisi kuesioner, peneliti melanjutkan untuk melakukan pengukuran berat badan dan tinggi badan untuk menentukan kondisi status gizi dengan membandingkan berat badan dan tinggi badan. Hasil pengukuran berat badan dan tinggi badan kemudian dihitung menggunakan rumus rujukan dari Departemen Kesehatan Republik Indonesia (2013), dengan diklasifikasikan menjadi: kurus sekali (<17,0), kurus (17,0-18,4), normal (18,5-25,0), gemuk (25,1-27,0), dan gemuk sekali (>27,0). Istilah normal, overweight, dan obese pada setiap negara berbeda.

4.6.4 Uji Validitas dan Reabilitas

Untuk uji validitas dan reabilitas kuesioner Oswestry Low Back Pain Disability dalam jurnal Modified Oswestry Low Back Pain Disability Questionnaire Indonesia Version, ditemukan hasil perhitungan dari pengujian validitas dengan analisis Pearson product moment dengan standar validitas 0.304 (r tabel) untuk tingkat signifikansi 5% df=n-2=42, dimana menunjukkan hasil

setelah dilakukan uji modifikasi kuesioner Oswestry *Low Back Pain* Disability versi Indonesia semua butir kuesioner valid. Untuk pengujian reabilitas dengan analisis *Cronbach alpha*, didapat nilai 0.890, yang dalam hal ini kuesioner Oswestry *Low Back Pain* Disability (ODI) versi Indonesia reliabel untuk digunakan pada pasien Nyeri Punggung Bawah (Wahyuddin, 2016).

4.7 Pengolahan Data

Proses pengolahan data dalam penelitian iniadalah sebagai berikut:

4.7.1 Editing

Peneliti melakukan pengecekan kuesioner dan kelengkapan isi kuesioner sehingga isi kuesioner jelas dan relevansi dengan jawaban responden. Pengecekan kuesioner berkaitan dengan hasil pengamatan dari lapangan dilakukan setiap kali kuesioner dikembalikan oleh responden yang dilanjutkan dengan penghitungan nilai pada lembar kuesioner dari masing-masing responden dan jumlah kuesioner keseluruhan sesuai dengan jumlah responden penelitian.

4.7.2 *Coding*

Peneliti memberikan kode tertentu pada jawaban responden dari data berbentuk kalimat atau huruf dirubah menjadi data angka dalam penelitian ini sebagai berikut:

	-	•	T7 '	
a.	10	nic	KΑ	lamin

1.	Laki-laki	:1
2.	Perempuan	: 2

b. Lama Kerja dalam sehari

Lama Kerja dalam senam	
1. < 2 jam	:1
2. 3 – 4 jam	:2
3. 5 – 6 jam	:3
4. 7- 8 jam	:4
5. > 9 jam	: 5

c. Pengukuran IMT

1.	Kurus sekali < 17,0	:1
2.	Kurus 17,0-18,4	:2
3.	Normal 18,5-25,0	:3
4.	Gemuk 25,1-27,0	:4
5.	Gemuk sekali>27,0	:5

d.

Kuesioner	
1. Minimal Disability (0%-20%)	:1
2. Moderate Disability (21%-40%)	:2
3. Severe Disability (41%-60%)	:3
4. Crippled (61%-80%)	: 4
5. 81%-100%	: 5

4.7.3 **Processing**

Jumlah responden terdiri dari 198 petani namun terdapat 23 responden masuk dalam *drop* out sehingga jumlah responden yang melakukan pengisian kuesioner menjadi 175 responden yang kemudian di akumulasikan menggunakan tabel software computer yaitu Microsoft excel yang selanjutnya di olah menggunakan SPSS versi 24 untuk menganalisa data dan distribusi frekuensi data tersebut.

4.7.4 Cleaning

Untuk memastikan seluruh data telah dimasukkan dalam software pengolahan data secara benar, peneliti melakukan pengecekan pengkodean kembali terkait data yang asli dan melakukan perbaikan pada kode yang seharusnya sehingga meminimalisir terjadinya salah memasukkan kode.

4.8 Analisis Data

Proses yang dilakukan setelah *cleaning* adalah proses analisis data dengan prosedur bertahap.

4.8.1 Analisa Univariat

Hasil pengumpulan data yang diperoleh dari petani dalam bentuk persentase untuk data kategorik dan untuk mean, median, standart deviasi serta percentiles digunakan jika termasuk dalam data numerik.

4.8.2 Analisa Bivariat

Skala pengukuran pada variabel Indeks Massa Tubuh menggunakan skala ordinal dan pada variabel resiko Nyeri punggung menggunakan skala ordinal. Untuk mengalisa hubungan indeks massa tubuh dengan kejadian risiko nyeri punggung bawah ($Low\ Back\ Pain$) ini menggunakan uji Chi-Square signifikan p < 0.05, guna mengetahui ada atau tidaknya hubungan antar dua variabel.

4.9 Etika Penelitian

Peneliti telah mendapatkan ijin penelitian meliputi ijin dari Dekan Fakultas Keperawatan, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M), Badan Kesatuan Politik dan Perlindungan Masyarakat (Bakesbangpol dan Linmas) Kabupaten Jember, dan Dinas Kesehatan Kabupaten Jember. Uji etik pun telah dilakukan pada penelitian ini di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember No.563/UN25.8/KEPK/DL/2019 yang telah disesuaikan dengan prinsip etik penelitian. Berikut prinsip-prinsip yang diperhatikan oleh peneliti:

1. Menghormati hakikat dan martabat manusia (*respect for human dignity*). Dalam hal ini peneliti menjelaskan berkaitan tujuan dan mekanisme penelitian kepada responden. Dari penejelasan tersebut responden memiliki kebebasan menentukan pilihan untuk menerima atau menolak menjadi responden dalam penelitian ini. Sebagai bentuk persetujuan untuk menjadi

- responden dalam penelitian ini, responden diminta untuk mengisi dan menandatangani lembar *informed consent*.
- 2. Menghormati privasi dan kerahasiaan responden penelitian (*respect for privacy and confidentiality*). Peneliti menjaga kerahasiaan data dan informasi responden, dalam hal ini nama responden terkait tidak dituliskan secara langsung tetapi digantikan menggunakan kode yang dibuat oleh peneliti untuk proses pengolahan data.
- 3. Responden harus diperlakukan dengan baik, sehingga terdapat keseimbangan antara manfaat dan risiko yang dihadapi oleh petani (adil). Dalam hal ini peneliti memberlakukan antara responden yang satu dengan responden lainnya secara sama dan setara terkait kejelasan prosedur penelitian.
- 4. Memperhitungkan manfaat dan kerugian yang ditimbulkan. Peneliti melaksanakan penelitian sesuai prosedur dengan tujuan agar dapat bermanfaat bagi responden meliputi tambahan informasi terkait terjadinya risiko nyeri punggung bawah dan indeks massa tubuh serta mengurangi.

Digital Repository Universitas Jember

BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah dipaparkan dalam bab 5, dapat disimpulkan:

- a. Hasil dari penelitian dalam variabel indeks massa tubuh pada petani di Kecamatan Panti menunjukkan kategorik normal (60,6%);
- b. Nyeri punggung bawah pada petani pada analisis karakteristik ini menunjukkan kategori ringan (95,4%), yang mana jika diinterpretasikan nyeri punggung bawah yang dialami petani tidak mengganggu aktivitas sehari-hari;
- c. Terdapat hubungan yang signifikan antara indeks massa tubuh dengan risiko kejadian nyeri punggung bawah pada petani di Kecamatan Panti hal ini dapat dilihat dari hasil perhitungan hasil uji *Chi* Square (*p-value* = 0,005).

6.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang didapatkan serta keterbatasan dalam penelitian ini, maka peneliti memberikan beberapa saran sebagai berikut:

a. Bagi Petani

Bagi para petani diharapkan dapat dijadikan sebagai upaya peningkatan kualitas hidup petani dalam lingkup keselamatan kerja dengan memperhatikan faktor risiko terkait, sehingga risiko kejadian nyeri punggung bawah ataupun status nutrisi tidak normal dapat teratasi.

b. Bagi Tenaga Kesehatan

Tenaga kesehatan yang dalam memberikan layanannya pada masyarakat memiliki peran sebagai seorang edukator yang memberikan pendidikan serta promosi kesehatan. Hal ini dapat dilakukan dengan memberdayakan dan melatih kelompok tani untuk bergerak aktif dalam memberikan edukasi atau pelatihan serta memberikan bekal informasi dan keterampilan yang mumpuni

dalam pengurangan resiko cidera pada petani terutama pada kejadian nyeri punggung bawah.

c. Bagi Peneliti Selanjutnya

Hal yang dapat dilakukan oleh penelitian selanjutnya yaitu menganalisis variabel lain yang berhubungan dengan kejadian risiko nyeri punggung bawah selain dari variabel indeks massa tubuh.



DAFTAR PUSTAKA

- Allender, J. A,. C. Rector, dan K. D. Warner. 2010. *Community Health Nursing:Promoting & Protecting the Public's Health*. (7 th ed). Philadelhi: Lippincott.
- Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Yogyakarta: Rineka Cipta.
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Kecamatan Panti Dalam Angka 2017*. Januari. Jember : BPS Kabupaten Jember.
- Brunner and Suddarth. 2001. Buku Ajar Keperawatan Medikal-Bedah Edisi 8 volume 3. Jakarta: EGC.
- Dahlan, M. S. 2014. Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan: Deskriptif. Bivariat, dan Multifariat. Seri 1 Edisi 6. Jakarta: Epidemiologi Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2001. *Karakteristik Berat Badan dengan IMT Indonesia*. Jakara: Depkes RI.
- Dharma, Dr. K.K. 2017. *Metodelogi Penelitian Keperawatan*. Jakarta: Trans Info Media.
- Fairbank, J. C. dan P. B. Pysent. 2000. The Oswestry Disability Index. Spine 15;25(22):2940-52.
- Farras, M. dan H. F. Saftarina. 2017. Hubungan Usia, Lama Kerja, Massa Kerja dan Indeks Massa Tubuh (IMT) terhadap Kejadian Low Back Pain (LBP) pada Petani di Desa Munca Kabupaten Pesawaran. Vol 07 Nomor 04. Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung.

- Fauzia, A. 2015. *Risk Factors Of Low Back Pain In Workers*. [edisi online. http://jukeunila.com/wpcontent/uploads/2016/06/FauziaAndini.pdf [Diakses pada Agustus 2019].
- Furgal, K. E, D. M. G. Wright, B. Norris. 2018. Practice Matters: Screening for Upper Body Musculoskeletal Disorders in Faith Based Communities. International Journal of Faith Community Nursing. Vol. 4 Iss 2 Art 3.
- Harahap, H., Y. Widodo, dan S. Mulyati. 2005. Penggunaan Berbagai Cut-Off Indeks Massa Tubuh sebagai Indikator Obesitas Terkait Penyakit Degeneratif di Indonesia. Jurnal Gizi Indon; 31.
- Hills, E. C. 2010. *Mechanical low back pain*.

 http://emedicine.medscape.com/article/310353-overview [diakses pada Maret 2019].
- Kaur, K. 2015. Prevalensi Keluhan Low back Pain (LBP) pada Petani di Wilayah Kerja UPT KESMAS Payangan Gianyar April 2010. Vol. 5 No. 1.
- Nanda Internasional. 2015. *Diagnosa Keperawatan ;definisi dan klasifikasi 2015-2017* (10th ed). Jakarta ; EGC.
- National Institute for Occupational Safety and Health. 2013. *Agricultural Safety*. Official Home Page of Centre for Disease Control and Prevention. https://www.cdc.gov/niosh/topics/hierarchy/default.html [diakses pada Juli 2019].
- Noor, Z. 2017. Buku Ajar Gangguan Muskuloskeletal. Jakarta: Salemba Medika
- Notoatmodjo, S. 2012. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta
- Nursalam. 2015. Metodologi Penelitian Ilmu keperawatan: Pendekatan Praktis. Edisi 4. Jakarta: Salemba Medika.
- Oakley, K. 2008. Occupational Health Nursing. England: John Wiley & Sons Ltd.

- Payuk. 2013. Hubungan Faktor ergonomis dengan Beban Kerja Pada Petani Tradisional di Desa Congko Kecamatan Marioriwawo Kabupaten Sopeng.
- Purnamassari, H., U. Gunarso, dan L. Rujito. 2010. Overweight Sebagai Faktor Resiko Low Back Pain pada Pasien Poli Saraf RSUD Prof. Margono Soekarjo Purwokerto. Jurnal Mandala of Health. Volume 4, Nomor 1.
- Putra, A., R. Alfarisi, dan D. A. Pratiwi. 2015. Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Angka Kejadian Low Back Pain pada Pekerja Olahan Makanan di Lingkungan 1 Kelurahan Kedaton Bandar Lampung Bulan Februari-Maret Tahun 2015. Jurnal Universitas Malahayati.
- Salter, R. B. 1999. Textbook of Disorder and Injuries of the Musculoskeletal System: Third Edition. USA: Williams & Wilkins.
- Silviyani, V., T. Susanto, N. Asmaningrum. 2013. The Correlation Between The Position Of Elderly Farmers Working With The Risk Of Low Back Pain In The Working Area Of The Health Center Sumberjambe, Jember. Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa.
- Sujono., W. Raharjo, dan A. Fitriangga. 2018. *Hubungan antara Posisi Kerja Terhadap Low Back Pain Pada Pekerja Bagian Produksi di PT. X Pontianak*. Jurnal Cerebellum. Volume 4, Nomor 2.
- Susanto, T., R. Purwandari, E. W. Wuryaningsih, D. Keperawatan, P. U. Jember, D. Keperawatan, M. Keperawatan, dan P. U. Jember. 2016. Model perawatan kesehatan keselamatan kerja berbasis agricultural nursing: studi analisis massalah kesehatan petani nursing: studi analisis massalah kesehatan petani (occupational health nursing model-based agricultural nursing: a study analyzes of farm. *Jurnal Ners.* 11).
- Situmorang, M. 2015. Penentuan Indeks Massa Tubuh (IMT) melalui Pengukuran Berat dan Tinggi Badan Berbasis Mikrokontroler AT89S51 dan PC. Vol. 03, No. 02. Departemen Fisika FMIPA, Universitas Sumatera Utara.

- Syuhada, A. D., A. Suwondo, dan Y. Setyaningsih. 2018. Faktor Risiko Low Back
 Pain pada Pekerja Pemetik Teh di Perkebunan Teh Ciater Kabupaten
 Subang. Jurnal Promosi Kesehatan Indonesia. Vol. 13, No. 1.
- Wahyuddin. 2016. Adaptasi Lintas Budaya Modifikasi Kuesioner Disabilitas Untuk Nyeri Punggung Bawah. Jakarta: Fakultas Fisioterapi, Universitas Esa Unggul.
- Yates, M, dan N. Shastri. 2017. *The Oswestry Disability Index*. Article in Occupational Medicine. 67:241-242.



LAMPIRAN

LAMPIRAN A.

LEMBAR INFORMED

PERMOHONAN UNTUK MENJADI PETANI

Sehubungan dengan penyelesaian tugas akhir Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Keperawatan Universitas Jember, maka saya :

Nama : Febrina Oliananda P. N.

NIM : 152310101330

Pekerjaan : Mahasiswa

Institusi : Universitas Jember

Alamat : Jl. Dr. Soebandi No.22, Suco, Mumbulsari, Jember

Nomor Telepon : 085231819525

E-mail : febrina.oli16@gmail.com

bermaksud untuk melakukan penelitian dengan judul "Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kejadian Risiko Nyeri Punggung Bawah (*Low Back Pain*) Pada Petani Di Kecamatan Panti". Penelitian ini tidak akan menimbulkan akibat yang merugikan sebagai petani maupun keluarga karena penelitian hanya bersifat wawancara/observasi. Peneliti akan menghormati privasi dan kerahasiaan petani berkaitan identitas pada lembar kuesioner dengan memberikan kode terhadap jawaban yang diberikan. Data yang diperoleh hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Jika anda tidak bersedia menjadi petani, maka tidak ada sanksi bagi anda maupun keliarga. Jika anda bersedia menjadi petani, maka saya memohon anda untuk menandatangani lembar persetujuan menjadi petani yang sudah saya lampirkan dan bersedia menjawab pertanyaan yang saya sertakan. Demikian penjelasan penelitian yang dapat daya sampaikan, atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Jember, 2019

Peneliti

Febrina Oliananda NIM 152310101330

LAMPIRAN B

<u>LEMBAR CONSENT</u> SURAT PERSETUJUAN PETANI

Saya yang bertanda t	tangan dibawah ini :			
Nama	:15			
Usia				
Alamat	:			
yang selanjutnya sel Indeks Massa Tubul Back Pain) Pada I penjelasan secara dilakukan oleh pen menimbulkan sesua memberikan persetu	h Dengan Kejadian Petani Di Kecamat rinci terkait inform eliti. Saya menyada tu yang merugikar	Risiko Nyeri Pun an Panti". Saya nasi jalannya pe ari bahwa penel n saya, sehingga	nggung Bawah (Lo telah mendapatka enelitian yang aka itian ini tidak aka saya secara sad	ow an an an
Demikian per mestinya.	rnyataan ini saya bu	at, semoga dapat (digunakan sebagain	nana
		Jember,		2019
Peneliti			Petani	
(Febrina Olia	nanda)	()

LAMPIRAN C

Kode Petani :

KARAKTERISTIK PETANI

1. Nama :

2. Usia :

3. Jenis Kelamin :

4. Alamat

5. Riwayat penyakit :

6. Pekerjaan :

7. Lama bekerja (dalam sehari) :

8. Pernah merasakan nyeri punggung :

9. Intensitas merasakan nyeri punggung:

	_	,	`
-	•	1	١
)	ı	,

KUESIONER OSWESTRY LOW BACK PAIN DISABILITY **QUESTIONNAIRE**

Berikan tanda √ di satu kotak pada setiap pertanyaan	yang
menggambarkan kondisi anda hari ini. Kami menyadari bahwa mungkir	anda
merasa 2 pernyataan yang menggambarkan kondisi anda, tetapi berikan	tanda
pada kotak yang menggambarkan situasi sesuai kondisi sekarang.	
Intervited annual	
Intensitas nyeri	
Saat ini saya tidak nyeri	
Saat ini nyeri terasa sangat ringan (tidak menganggu aktivitas)	
Saat ini nyeri terasa ringan (beberapa aktivitas sedikit terganggu, c	ontoh:
tidak dapat duduk terlalu lama, tidak dapat membawa beban berat)	
Saat ini nyeri terasa agak berat (menganggu aktivitas tetapi masi	h bisa
menggunakan HP, menonton TV, dan membaca)	
Saat ini nyeri terasa sangat berat (tidak dapat menggunakan HP, men	nonton
TV, dan membaca)	
Saat ini nyeri terasa amat sangat berat (semua aktivitas terganggu dan	ı tidak
dapat berbicara karena nyeri)	
Perawatan diri (mandi, berpakaian, dll)	
Saya merawat diri secara normal tanpa disertai timbulnya nyeri	
Saya merawat diri secara normal tetapi terasa sangat nyeri	
Saya merawat diri secara hati-hati dan lamban karena terasa sangat nye	eri
Saya memerlukan sedikit bantuan saat merawat diri	
Setiap hari saya memerlukan bantuan saat merawat diri	
Sava tidak bisa berpakaian dan mandi sendiri, hanya tiduran di tempat	tidur

Aktifitas	Mengangkat
Say	a dapat mengangkat benda berat tanpa disertai timbulnya nyeri
Say	a dapat mengangkat benda berat tetapi disertai timbulnya nyeri
Nye	eri membuat saya tidak mampu mengangkat benda berat dari lantai,
teta	pi saya mampu mengangkat benda berat yang posisinya mudah,
miss	alnya di atas meja.
Nye	eri membuat saya tidak mampu mengangkat benda berat dari lantai,
teta	pi saya mampu mengangkat benda ringan dan sedang yang posisinya
muc	lah, misalnya di atas meja.
Say	a hanya dapat mengangkat benda yang sangat ringan
Say	a tidak dapat mengangkat maupun membawa benda apapun
Berjalan	
Say	ya mampu berjalan berapapun jaraknya tanpa disertai timbulnya nyeri
Say	a hanya mampu berjalan tidak lebih dari 1,5 km karena nyeri
Say	a hanya mampu berjalan tidak lebih dari 1/2 km karena nyeri
Say	a hanya mampu berjalan tidak lebih dari 1/4 km karena nyeri
Say	a hanya mampu berjalan menggunakan alat bantu tongkat atau kruk
Say	a hanya mampu tiduran, untuk ke toilet dengan merangkak
Duduk	
Say	a mampu duduk pada semua jenis kursi selama aku mau
Say	a mampu duduk pada kursi tertentu selama aku mau
Say	a hanya mampu duduk pada kursi tidak lebih dari 1 jam karena nyeri
Say	a hanya mampu duduk pada kursi tidak lebih dari 1/2 jam karena nyeri
Say	a hanya mampu duduk pada kursi tidak lebih dari 10 menit karena nyeri
Sav	a tidak mampu duduk karena nyeri

Berd	iri
	Saya mampu berdiri selama aku mau
	Saya mampu berdiri selama aku mau tetapi timbul nyeri
	Saya hanya mampu berdiri tidak lebih dari 1 jam karena nyeri
	Saya hanya mampu berdiri tidak lebih dari 1/2 jam karena nyeri
	Saya hanya mampu berdiri tidak lebih dari 10 menit karena nyeri
	Saya tidak mampu berdiri karena nyeri
Tidu	
1100	Saya tidur tanpa terganggu oleh timbulnya nyeri
H	Karena nyeri tidur saya terkadang terganggu
H	Karena nyeri tidur saya terkadang terganggu Karena nyeri tidur saya tidak lebih dari 6 jam
Ή	Karena nyeri tidur saya tidak lebih dari 4 jam
H	
H	Karena nyeri tidur saya tidak lebih dari 2 jam Saya tidak bisa tidur karena nyeri
Ш	Saya triak bisa tidui karena nyen
Aktif	itas Seksual (bila memungkinkan)
	Aktifitas seksual saya berjalan normal tanpa disertai timbulnya nyeri
$oxed{\Box}$	Aktifitas seksual saya berjalan normal tetapi disertai timbulnya nyeri
\ □	Aktifitas seksual saya berjalan hampir normal tetapi sangat nyeri
V	Aktifitas seksual saya sangat terhambat oleh adanya nyeri
	Aktifitas seksual saya hampir tak pernah karena adanya nyeri
	Aktifitas seksual saya tidak pernah bisa terlaksana karena nyeri
Kehi	dupan Sosial
П	Kehidupan sosial saya berlangsung normal tanpa gangguan nyeri
Ħ	Kehidupan sosial saya berlangsung normal tetapi ada peningkatan derajat
一	Kehidupan sosial yang saya sukai misalnya olahraga tidak begitu terganggu
	adanya nyeri
П	Nyeri menghambat kehidupan sosial saya sehingga jarang keluar rumah
一	Nyeri membuat kehidupan sosial saya hanya berlangsung di rumah saja
同	Saya tidak mempunyai kehidupan sosial karena nyeri

ukan perjalanan ke semua tempat tetapi timbul nyeri mengganggu tetapi saya bisa melakukan perjalanan lebih bat saya sehingga hanya bisa melakukan perjalanan kurang bat saya sehingga hanya bisa melakukan perjalanan pendek
bat saya sehingga hanya bisa melakukan perjalanan kurang
bat saya sehingga hanya bisa melakukan perjalanan pendek
bat saya sehingga hanya bisa melakukan perjalanan pendek
nenit
bat saya untuk melakukan perjalanan kecuali hanya beroba

LAMPIRAN E. Lembar Bimbingan DPU

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI **FAKULTAS KEPERAWATAN** UNIVERSITAS JEMBER

: Febrine Olienanda Putri Nurjaansh

NIM : 152310101330

bing Utama : Lettle Ainl S, M.Kep., Sp. Kep. Kom.

: Hubungan Indiaks Masa Tutuh dengan Kejadian Risiko Nyeri Punggung Bewah (Low Back Pain) pada Petani di Kecamatan

No.	Tanggal	Aktivitas	Rekomendasi	TTD
-	Smin 04 februari Jolig	both 1 tools 2	- Tanbalan Personal OSA/ Setu 3 persol - feetusia tenera tener orge- fetif tengirezat - Lenginga Cirila data	Sal
1	Date: 15 February 2019	beneutters propert	- Care turnique facture - Partants terregion toning & terregion tente - partantes runns company - partantes citos	fat
•	Junet, 32 Enteriori Jolg	termentage \$45	- pariagon; entre termentation elob d. SPSS - Con. A from fado tratopor - pariagina pela 4	Jan 1

•	Celum , P. Henri Jeff	ternovites to regime	- Provingent to the foreign of the f
S	Pobu , 13 Horat Zelg	francultures BAB 2.	- Parkovki III Sub bade jorgan brilder bader face - Paint pade OGAU
•	Jumpil . Ic Norm 2019	1.2.3 . 4	- longstope Bub 3 don 4
7	Senin (8 Namt 2019	loomerilan bag	- temberium Fritumenture I variusel Per toute Troma compet - corgénation aviagen persion d'utale nongal

3	Ser. 33 Ingel 2019	Lorculon BAB	- Perbaile Bots 1.93 - Tunballer relesponder scanpel
9	greet 132 (Junt 20)	(12.1 & 4	- Temberhan gurral later - partent 1 Bob 3 2 4.
6.	Corpus , Ol April Jag	parcullary BAB 112.724,	Ace Survey Ja
N. T. Market Street, S	Sam , 172 December 2013	Bot 4: Magartana bato over 2 papeal,	- Autouteur stery don victo botely belapot - Autou sever scot sorupe untile de gedeteen penthoniding

No.	Tanggal	Aktivitas	Rekomendasi	TTD
	Koms, os Oseanos Jolq.	Bob 5: Insupertona Julia bobbl	- Buter buter perhammen filel - perhabition foot, wherein dan spun	Sat
Ŋ	10 Dynker 2019	(Jedy 5: nerghburghan tyscon binson puda probhusan	- Dismodern dengan Bet 1 dan dintenglan dengan hanl youg dishepot dan Amelikan	Jat
И	Schoo 129 December 2019.	Body 5: Funna 1900 Pantohosom delocation don below gurral, lecon.	- Can represe terrical lindrag move when s LBD - proteins deal tester.	Jak
K	Juriot . 27 Describer 2019	Both 5: Touteddawn (replace) legenseroton A humperhoden clock delto	- Imphilare young Soungsprings Souch young delatecontent an reported but 2 June	Jak

%	Som, so Dynus. Jelg	But brompton ying largered dan both purbohasan.	- konsempleer di brogerton di brogerton di broger broger - youngen broker paroping & dilane bendore
17	Kone. Os jonon 2020	But 6: Some theopton, Smoot ton temper 39 19m distopert.	- Govern distributed design oper jung disherben disapprogna
(9.	معدو هه. معدم محمد	komunian fizik 526	Nec Siday Jak

LAMPIRAN F. Lembar Bimbingan DPA

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI FAKULTAS KEPERAWATAN UNIVERSITAS JEMBER

Nama : Febrina Oliananda Putri Nurjannah

NIM : 152310101330

DPA : Ns. Tantut Susanto, M. Kep., Sp. Kep. Kom., Ph. D.

No.	Tanggal	Aktivitas	Rekomendasi	TTD
1.	os ppnl 1019	forsultan Junul Jan 1305 1,2.1.4	- storagent angels perenter broad - perente pergential Source bob 1 - person bob 1 - perpete 4 - tooksten percet interroceret	off.
t,	21 Mer 3014	Lionsulla: 1 (205 1,23,4	- Probable Bob 2 Probable Bob 4 tembelihan Longwan burne	Af.
3.	25 Jmr 2019.	Gonsulfaet BAB 1,2,3 \$4.	program .	of f

No.	Tanggal	Akti	vitas	Rekomendasi	TTD
4.	(labo, all gamon hata	Konayitagi	900 < 26	- perboin total - july total dependent tom pendicanso - utuan pad - pendicted dening tax.	off
5.	11 genon 2020.	kenavitori	Bob 526.	- partoulu baharu hubak bahu - tambohtan Shema - parbodum howl vji chi square.	A)
6.	13 - genueri 2020.	_konsultan - Abstrak - Pugkanun	PA_	- pertode abstral - langlescan letal desimpu - Bab & per- boden 151/ hovel	
7	13 Johnson Jose	-kacmultosi - Abatuda	Bab \$ 26	Acc Sidong Hook!	Al

LAMPIRAN G. Sertifikat Etika Penelitian



LAMPIRAN H. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS JEMBER FAKULTAS KEPERAWATAN

Alamat : Jl. Kalimantan 37 Telp / Fax. (0331) 323450 Jember

iomor : 4977/UN25.1.14/LT/2019

Jember, 24 September 2019

Lampiran :

Permat : Permohonan Ijin Melaksanakan Penelitian

Yth. Ketua LP2M Universitas Jember

Dengan hormat,

Sehubungan dengan penyusunan tugas akhir/skripsi mahasiswa Fakultas Keperawatan

Universitas Jember berikut :

nama : Febrina Oliananda Putri Nurjannah

NIM : 152310101330

keperluan : Permohonan Ijin Melaksanakan Penelitian

judul penelitian : Hubungan Indeks Masa Tubuh dengan Kejadian Resiko Nyeri

Punggung Bawah (Low Back Pain) pada Petani di Kecamatan Panti

lokasi : Kecamatan Panti Kabupaten Jember

waktu : satu bulan

mohon diterbitkan surat pengantar ke instansi terkait atas nama yang bersangkutan

untuk pelaksanaannya.

Demikian, atas bantuan dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

No. Lantie Splistyorini, S.Kep., M.Kes. No. 19780323 200501 2 002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS JEMBER

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. Kalimantan 37 Jember, Telp (0331) 337818, 339385 Fax (0331) 337818 Email: penelitian lp2m@unej ac.id - pengabdian lp2m@unej ac.id

4029 /UN25 3.1/LT/2019 Nomor Permohonan Ijin Penelitian Perihal

27 September 2019

Yth. Kepala Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kabupaten Jember

Jember

Keperawatan Universitas Memperhatikan surat dari Dekan Fakultas 4977/UN25.1.14/LT/2019 tanggal 24 September 2019 perihal Permohonan lµn Melaksanakan Penelitian,

: Febrina Oliananda Putri Nurjannah

: 152310101330 NIM Keperawatan Fakultas : Ilmu Keperawatan Program Studi

: Jl. Dr. Soebandi No.22 Suco, Mumbulsari-Jember Alamat

: "Hubungan Indeks Masa Tubuh Dengan Kejadian Risiko Nyeri Punggung Judul Penelitian

Bawah (Low Back Pain) Pada Petani Di Kecamatan Panti"

5. Desa Kemiri : 1. Desa Panti Lokasi Penelitian

6. Desa Kemuningsari Lor 2. Desa Serut 7. Desa Desa Pakis 3. Desa Suci

4. Desa Glagahwero

: 2 Bulan (3 Oktober-30 November 2019) Lama Penelitian

maka kami mohon dengan hormat bantuan Saudara untuk memberikan ijin kepada mahasiswa yang bersangkutan untuk melaksanakan kegiatan penelitian sesuai dengan judul tersebut diatas.

Demikian atas perhatian dan perkenannya disampaikan terima kasih.



nbusan Yth. Dekan FKEP Universitas Jember:





PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN JEMBER BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jalan Letjen S Parman No 89 337853 Jember

Kepada

Yth. Sdr. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Jember

di

JEMBER

SURAT REKOMENDASI

Nomor: 072/2432/415/2019

Tentang

PENELITIAN

Dasar : 1. Permendagri RI Nom

Permendagri RI Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Permendagri RI Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi penelitian.

2. Peraturan Bupati Jember No. 46 Tahun 2014 tentang Pedoman Penerbitan Surat

Rekomendasi Penelitian Kabupaten Jember

Memperhatikan : Surat Ketua LP2M Universitas Jember tanggal 27 September 2019 Nomor :

4029/UN25.3 1/LT/2019 penhal Permohonan Penelitian

MEREKOMENDASIKAN

Nama / NIM. : Febrina Oliananda Putri Nurjannah / 152310101330

Instansi Fakultas Keperawatan Universitas Jember

Alamat : Jl. Dr. Soebandi No. 22, Suco, Mumbulsari, Jember

Keperluan : Mengadakan penelitian dengan Judul :
"Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Kejadian Risiko Nyeri Punggung Bawah

(Low Back Pain) Pada Petani di Kecamatan Panti"

Lokasi : Dinas Kesehatan Kabupaten Jember Waktu Kegiatan : Oktober s/d Nopember 2019

Apabila tidak bertentangan dengan kewenangan dan ketentuan yang berlaku, diharapkan Saudara memberi bantuan tempat dan atau data seperlunya untuk kegiatan dimaksud.

- Kegiatan dimaksud benar-benar untuk kepentingan Pendidikan
- 2. Tidak dibenarkan melakukan aktivitas politik
- Apabila situasi dan kondisi wilayah tidak memungkinkan akan dilakukan penghentian kegiatan.
 Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ditetapkan di : Jember
Tanggal : 02-10-2019
An. KEPALA BAKESBANG DAN POLITIK
TABUPATEN JEMBER
KANAN Stretagis dan Politis

CHMAD F. S.Sos

912 199602 1 001

Tembusan

Yth. Sdr. : 1. Ketua LP2M Universitas Jember;

Yang Bersangkutan.



PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN JEMBER BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jalan Letjen S Parman No. 89 🔳 337853 Jember

Kepada

Yth. Sdr. Camat Panti Kabupaten Jember

JEMBER

SURAT REKOMENDASI

Nomor: 072/2432/415/2019

Tentang

PENELITIAN

Permendagri RI Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Permendagri RI Dasar Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi penelitian

Peraturan Bupati Jember No. 46 Tahun 2014 tentang Pedoman Penerbitan Surat

Rekomendasi Penelitian Kabupaten Jember

Surat Ketua LP2M Universitas Jember tanggal 27 September 2019 Nomor : Memperhatikan

4029/UN25.3.1/LT/2019 perihal Permohonan Penelitian

MEREKOMENDASIKAN

Febrina Oliananda Putri Nurjannah / 152310101330 Nama / NIM.

Instansi Fakultas Keperawatan Universitas Jember

Alamat Jl. Dr. Soebandi No. 22, Suco, Mumbulsan, Jember

Mengadakan penelitian dengan judul : Keperluan

"Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Kejadian Risiko Nyen Punggung Bawah

(Low Back Pain) Pada Petani di Kecamatan Panti"

Lokasi Seluruh Desa di Wilayah Kerja Kecamatan Panti Kabupatén Jember

Waktu Kegiatan : Oktober s/d Nopember 2019

Agabila tidak bertentangan dengan kewenangan dan ketentuan yang berlaku, diharapkan Saudara memberi bantuan tempat dan atau data seperlunya untuk kegiatan dimaksud.

- Kegiatan dimaksud benar-benar untuk kepentingan Pendidikan.
- Tidak dibenarkan melakukan aktivitas politik
- Apabila situasi dan kondisi wilayah bdak memungkinkan akan dilakukan penghentian kegratan. Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ditetapkan di

: Jember

Tanggal

: 02-10-2019 BAKESBANG DAN POLITIK

MATEN JEMBER e**ol**s dan Politis

0912 199602 1 001

Tembusan

Yth. Sdr. Ketua LP2M Universitas Jember;

Yang Bersangkutan.



PEMERINTAH KABUPATEN JEMBER CAMAT PANTI

Jl. PB. Sudirman No.30 Telp. (0331) 711234 Panti 68,153

Panti, 3 Oktober 2019

072/312 /35.09.14/2019 Nemor

Penting

Lampiran

Sifat

Permohonan Ijin Penelitian Perihal.

Kepada

Yth. Sdr. Kepala Desa Se Kecamatan

Panti.

Di -

LINAS

Menindaklanjuti Surat Rekomendasi dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Jember, Tanggal 02 September 2019 Nomor : 072/2432/415/2019, tentang pelaksanaan penelitian dengan judul: Hubungan Indek Massa Tubuh Dengan Kejadian Resiko Nyeri Punggung Bawah (LOW Back Pain) Pada Petani di Kecamatan Panti atas nama :

Nama : Febrina Ollananda Putri Nurjannah.

NIM : 152310101330.

Instansi : Fakultas Keperawatan Universitas Jember.

: Jl. Dr. Soebandi No. 22, Suco, Mumbulsari, Jember

Waktu Kegiatan : Oktober s/d Nopember selsai 2019

Sehubungan dengan keglatan dimaksud diharapkan saudara memberi bantuan tempat dan atau data seperlunya dengan tetap memperhatikan:

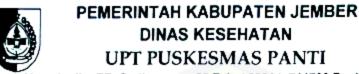
- Kegiatan dimaksud benar-benar untuk kepentingan pendidikan.
- Tidak dibenarkan melakukan aktivitas Politik
- Apabila situasi dan kondisi wilayah tidak memungkinkan akan dilakukan. penghentian kegiatan

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Drs. H. BUDI SUSILA, M.Si. Pembina Tk.I.

NIP. 19640305 199204 1 001

LAMPIRAN I. Surat Selesai Penelitian



lamat : Jin. PB. Sudirman no.85 Telp.(0331) 711700 Panti Jember

Panti, 29 Desember 2019

800 /464 / 311.35 / 2019 Nomor

Sifat :Penting Lampiran:

: Pemberitahuan Selesai Perihal

Penelitian

Kepada

Yth,Sdr.Dekan Prodi S1 Keperawatan

Universitas Jember

Jember

Menindak lanjuti surat dari Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Jember Nomor: 440 / 48345 / 311 / 2019, tertanggal 07 Oktober 2019, perihal Penelitian maka dengan ini kami memberitahukan bahwa :

> Nama : Febrina Oliananda Putri Nurjannah.

NIM : 152310101330

Fakultas/jurusan : Prodi S1 Keperawatan Universitas Jember

Alamat : Jl. Dr. Soebandi No.99 Jember.

: Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Kejadian Risiko Judul Penelitian

Nyeri Punggung Bawah (Low Back Pain) Pada Petani

di Kecamatan Panti Kabupaten Jember.

Bahwa yang bersangkutan telah selesai melaksanakan Penelitian di Wilayah kerja UPT Puskesmas Panti Kecamatan Panti , Kabupaten Jember , mulai tanggal 07 Oktober 2019 sampai dengan tanggal 07 November 2019.

Demikian surat pemberitahuan dari kami untuk diketahui dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pit. Kepala UPT Puskesmas Panti

Nip.19790217 200501 2 011



PEMERINTAH KABUPATEN JEMBER KECAMATAN PANTI

Jl. PB. Sudirman No.30 Telp. (0331) 711234 Panti 68.153

Panti, 30 Desember 2019

Nomor : 072/44735.09.14/2019

Sifat : Penting

Lampiran

Perihal : Pemberitahuan berakhirnya

Penelitian.

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Keperawatan Univerversitas Jember.

Di -

JEMBER.

Berkaitan dengan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Jember nomor: 072/2432/415/2019.tanggal 2 September 2019 perihal Permohonan Ijin Penelitian, maka diberitahukan bahwa mahasiswa atas nama:

: Febrina Oliananda Putri Nurjannah Nama

NIM : 152310101330

Instansi Fakultas Keperawatan Universitas Jember. Alamat : Jl. Dr. Soebandi No.22 Suco Mumbulsari Jember

Waktu Kegiatan : Bulan Oktober s/d Nopember 2019.

Telah menyelesaikan penelitian dengan judul : Hubungan Indek Massa Tubuh Dengan Kejadian Resiko Nyeri Punggung bawah (Low Back Pain) Pada Petani di Kecamatan Panti Kabupaten Jember selama bulan Oktober s/d November 2019 agar digunakan sebagaimana mestinya.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

CAMAT PANT!

Drs. H. BUDI SUSILA, M.Si. Pembina Tk.I. NIP.19640305 199204 1 001

LAMPIRAN J. Dokumentasi







LAMPIRAN K. Hasil SPSS

1. Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smimov ^a		Shapiro-Wilk		(
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia	,069	175	,043	,990	175	,241

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmo	gorov-Smim	ov ^a		Shapiro-Wilk	
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Intensitas_Nyeri	,348	175	,000	,718	175	,000
Perawatan_Diri	,373	175	,000	,665	175	,000
Aktifitas_Mengangkat	,259	175	,000	,819	175	,000
Berjalan	,371	175	,000	,701	175	,000
Duduk	,264	175	,000	,790	175	,000
Berdiri	,304	175	,000	,725	175	,000
Tidur	,335	175	,000	,712	175	,000
Aktifitas_Seksual	,432	175	,000	,467	175	,000
Kehidupan_Sosial	,366	175	,000	,704	175	,000
Berpergian	,299	175	,000	,747	175	,000

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

\	Kolmogorov-Smimov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Skor_Total	,180	175	,000	,850	175	,000

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smimov ^a				Shapiro-Wilk	
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB_TB	,084	175	,004	,957	175	,000

a. Lilliefors Significance Correction

2. Nilai Mean, Median, Standar Deviasi, dan Percentil 25-75

Statistics

U	SI	а

N	Valid	175
IN	Missing	0
Mean		50,48
Median		50,00
Std. Deviation	n	13,120
Minimum		19
Maximum		85
	25	40,00
Percentiles	50	50,00
	75	60,00

Statistics

BB TB

N	Valid	175
IN	Missing	0
Mean		23,35
Median		22,80
Percentiles	25	20,00
	75	25,60

Statistics

Intensitas_Nyeri

N	Valid	175
IN	Missing	0
Mean		,66
Median		,00
Std. Deviation	ı	,933
Minimum		0
Maximum		5
	25	,00
Percentiles	50	,00
	75	1,00

Statistics

Perawatan_Diri

M	Valid	175
N	Missing	0
Mean		,50
Median		,00
Std. Deviation		,787,
Minimum		0
Maximum		4
	25	,00
Percentiles	50	,00
\ \	75	1,00

Statistics

Aktifitas_Mengangkat

7 Ittilitas_IVICTI	garigitat	
N	Valid	175
	Missing	0
Mean		1,20
Median		1,00
Std. Deviation	า	1,278
Minimum		0
Maximum		4
	25	,00
Percentiles	50	1,00
	75	2,00

Statistics

Berjalan

Dorjalan		
N	Valid	175
IN	Missing	0
Mean		,57
Median		,00
Std. Deviatio	n	,833
Minimum		0
Maximum		4
	25	,00
Percentiles	50	,00
	75	1,00

Statistics

Duduk

Duduk		
N	Valid	175
IN	Missing	0
Mean		,87
Median		1,00
Std. Deviation	4	1,028
Minimum		0
Maximum		5
	25	,00
Percentiles	50	1,00
	75	1,00

Statistics

Berdiri

N	Valid	175
IN	Missing	0
Mean		,65
Median		,00
Std. Deviation	า	,844
Minimum		0
Maximum		4
	25	,00
Percentiles	50	,00
	75	1,00

Statistics

Tidur

N	Valid	175
IN	Missing	0
Mean		,64
Median		,00
Std. Deviation	า	,892
Minimum		0
Maximum		3
	25	,00
Percentiles	50	,00
	75	1,00

Statistics

Berpergian

N	Valid	175
IN	Missing	0
Mean		,69
Median		,00
Std. Deviation	ì	,875
Minimum		0
Maximum		5
	25	,00
Percentiles	50	,00
	75	1,00

Statistics

Aktifitas_Seksual

N	Valid	175
IN	Missing	0
Mean		,48
Median		,00
Std. Deviation		1,159
Minimum		0
Maximum		5
	25	,00
Percentiles	50	,00
\	75	,00

Statistics

Kehidupan_Sosial

rtornaapan_c		
N	Valid	175
IN	Missing	0
Mean		,57
Median		,00
Std. Deviation	n	,820
Minimum		0
Maximum		4
	25	,00
Percentiles	50	,00
	75	1,00

3. Frequensi masing-masing karakteristik petani

Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki laki	106	60,6	60,6	60,6
	Perempuan	69	39,4	39,4	100,0
	Total	175	100,0	100,0	176

Lama Kerja

			=ama nonja		
					Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	< 2 Jam	5	2,9	2,9	2,9
	3 - 4 Jam	36	20,6	20,6	23,4
	5 - 6 Jam	58	33,1	33,1	56,6
	7 - 8 Jam	75	42,9	42,9	99,4
	> 9 Jam	1	,6	,6	100,0
	Total	175	100,0	100,0	/ //

IMT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative
					Percent
	Kurus sekali (<17,0)	6	3,4	3,4	3,4
	Kurus (17,0-18,4)	11	6,3	6,3	9,7
	Nomal (18,5-25,0)	107	61,1	61,1	70,9
Valid	Gemuk (25,1-27,0)	20	11,4	11,4	82,3
	Gemuk sekali (>27,0)	31	17,7	17,7	100,0
	Total	175	100,0	100,0	

LBP

					Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	Minimal Disability (0%-20%)	127	72,6	72,6	72,6
	Moderate Disability (21%-40%)	40	22,9	22,9	95,4
	Severe Disability (41%-60%)	6	3,4	3,4	98,9
	Crippled (61%-80%)	2	1,1	1,1	100,0
	Total	175	100,0	100,0	

4. Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Kejadian Risiko Nyeri

IMT * LBP Crosstabulation

			LE	3P		Total
		Minimal Disability (0%- 20%)	Moderate Disability (21%- 40%)	Severe Disability (41%-60%)	Crippled (61%- 80%)	
Kurus sekali	Count	4	0	1	1	6
Kurus sekali	% within IMT	66,7%	0,0%	16,7%	16,7%	100,0%
Kuruo	Count	7	3	1	0	11
Kurus % with	% within IMT	63,6%	27,3%	9,1%	0,0%	100,0%
Namal	Count	79	25	3	0	107
Nomal	% within IMT	73,8%	23,4%	2,8%	0,0%	100,0%
Campula	Count	15	3	1	1	20
Gemuk	% within IMT	75,0%	15,0%	5,0%	5,0%	100,0%
Camulaalali	Count	22	9	0	0	31
Gemuksekali	% within IMT	71,0%	29,0%	0,0%	0,0%	100,0%
Total	Count	127	40	6	2	175
iviai	% within IMT	72,6%	22,9%	3,4%	1,1%	100,0%

3_IMT * LBP Crosstabulation

				3P	Total
			ringan	berat	
		Count	4	2	6
	kurus	% within 3_IMT	66,7%	33,3%	100,0%
2 IV/T		Count	10	1	11
3_IMT	nomal	% within 3_IMT	90,9%	9,1%	100,0%
		Count	152	6	158
	gemuk	% within 3_IMT	96,2%	3,8%	100,0%
Total		Count	166	9	175
Total		% within 3_IMT	94,9%	5,1%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-
			sided)
Pearson Chi-Square	10,712 ^a	2	,005
Likelihood Ratio	5,586	2	,061
Linear-by-Linear Association	9,287	1	,002
N of Valid Cases	175		

a. 2 cells (33,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,31.

5. One Sampel Test

One-Sample Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Skor_Total	175	13,59	14,845	1,122

One-Sample Test

Test Value = 13.59							
	T df Sig. (2-tailed) Mean Difference 95% Confidence Interval				e Interval of the		
					Difference		
					Lower	Upper	
Skor_Total	-,001	174	,999	-,001	-2,22	2,21	

One-Sample Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
BB_TB	175	23,35	4,260	,322

One-Sample Test

one campe for							
	Test Value = 0						
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the		
					Difference		
					Lower	Upper	
BB_TB	72,521	174	,000,	23,351	22,72	23,99	

6. Hasil Penggabungan Sel

IMT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
	Kurus	18	10,3	10,3	10,3
	nomal	106	60,6	60,6	70,9
Valid	gemuk	51	29,1	29,1	100,0
	Total	175	100,0	100,0	

LBP

	LDF						
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative		
					Percent		
	ringan (0%-40%)	167	95,4	95,4	95,4		
Valid	berat (41%-100%)	8	4,6	4,6	100,0		
	Total	175	100,0	100,0			