

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perizinan Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jl. Taman Sari No. 22 Telp. (022) 4203368 (Hunting) Pes. 6905 Fax. (022) 4231213
Bandung 40116



Nomor : 171/Dek/FK-k/P-Skr/IV/2019 15 April 2019
Perihal : Permohonan Izin Penelitian & Pengambilan Data

Kepada Yth.
Kepala Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah II Provinsi Sumatera Selatan
Di Tempat

*Bismillahirrahmanirrahim
Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semoga Allah Subhanahu Wata'ala senantiasa melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah Nya kepada kita semua, baik dalam melaksanakan tugas maupun di dalam melaksanakan ibadah sehari-hari. Amiin.

Sehubungan dengan penyusunan tugas akhir/skripsi para Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Bandung Tahun Akademik 2018/2019 yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Kedokteran (S.Ked), dengan ini kami hadapkan Mahasiswa yang namanya tersebut di bawah ini :

Nama Mahasiswa	: Muhammad Alief Abdul 'Aziiz
NPM	: 10100116105
Program Studi	: Pendidikan Dokter
Judul Penelitian	: Hubungan antara Intensitas Getar dengan Keluhan <i>Musculoskeletal</i> pada Pekerja Konstruksi Pelaksana Jalan Pengguna <i>Jack Hammer</i>
Pembimbing I	: Dr. Caecilia W, drg., SpPros., MMRS., M.H.
Pembimbing II	: Dyana Eka Hardiati, dr., SpRad.

Yang bersangkutan bermaksud melakukan penelitian dan pengambilan data di tempat pelaksanaan jalan nasional wilayah II provinsi Sumatera Selatan. Berkenaan dengan hal tersebut kami mohon Bapak/Ibu dapat mengizinkan dan dapat membantu yang bersangkutan baik berupa data maupun informasi yang dibutuhkan berhubungan dengan penelitian tersebut.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih. *"Jazakumullah khairan katsiran"*.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.
Dekan,



Prof. Dr. Ieva B. Akbar, dr., AIF.

Tembusan :
- Kepala Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah II Provinsi Sumatera Selatan

Lampiran 2 Persetujuan Etik



FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Jl. Tamansari No. 22 PO.BOX 1357 Telp. (022) 4203368 (hunting) Pes. 6905 Fax. 4231213 Bandung 40116



PERSETUJUAN ETIK ETHICAL APPROVAL

Nomor: 097/Komite Etik.FK/IV/2019

Bismillahirrahmanirrahim

Komite Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Bandung, dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan serta menjamin bahwa penelitian yang menggunakan formulir survei/registrasi/surveilans/epidemiologi/humaniora/sosial budaya/ bahan biologi tersimpan/sel punca dan nonklinis lainnya berjalan dengan memperhatikan implikasi etik, hukum, sosial, dan nonklinis lainnya yang berlaku telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian berjudul:

The Health Research Ethics Committee, Faculty of Medicine, Universitas Islam Bandung in order to protect the rights and welfare of the health research subject, and to guaranty that the research using survey questionnaire/surveillance/epidemiology/humanities/social-cultural/archived biological materials/ stem cell/other non-clinical materials, will carried out according to ethical, legal, social implications and other applicable regulations, has been troughly reviewed the proposal entitled:

Hubungan Intensitas Getar dengan Keluhan Muskuloskeletal pada Pekerja Konstruksi Pelaksana

Jalan Pengguna Jack Hammer

Nama mahasiswa : Muhammad Alief Abdul 'Aziiz
Student
NPM : 10100116105
Student Batch Number
Pembimbing 1 : Dr. Caecielia W, drg., SpPros., MMRS., M.H.
Supervisor 1
Pembimbing 2 : Dyana E.H dr., SpRad
Supervisor 2
Nama institusi : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Bandung
Institution

penelitian tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is approved.

Demikian, surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: Bandung
Issued in
Pada tanggal: 30 April 2019
Date

Ketua,
Chairman

Prof. Herry Garna, dr., Sp.A(K), Ph.D.

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.

This ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komisi Etik Penelitian Kesehatan.

In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Health Research Ethics Committee.

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the principal investigator is required to resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komisi Etik Penelitian Kesehatan.

If there are serious adverse events (SAE) should be immediately reported to the Health Research Ethics Committee.

LEMBAR KERJA KUESIONER INDIVIDU *NORDIC BODY MAP***PERSETUJUAN PENELITIAN****Lampiran 3 Lembar Persetujuan Penelitian**

Saya Muhammad Alief bermaksud melakukan penelitian tentang “Hubungan antara Intensitas Getar *Jack Hammer* dengan keluhan *Musculoskeletal Disorders* pada pekerja konstruksi pelaksana jalan pengguna *Jack Hammer* “

Penelitian ini merupakan tugas akhir untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Universitas Islam Bandung. Responden diharapkan menjawab setiap pertanyaan dengan sejujur-jujurnya. Setiap jawaban anda akan dijaga kerahasiaannya dari siapapun dan tidak akan mempengaruhi penilaian kinerja anda, kemudian kuesioner akan disimpan oleh peneliti. Untuk itu dimohon kesediaan kepada pekerja konstruksi *Jack Hammer* selaku responden untuk mengisi kuesioner ini.

Akhir kata, saya mengucapkan terimakasih yang mendalam untuk kesediaan anda menjadi responden pada penelitian ini. Semoga bantuan dan kerjasama ini dapat meningkatkan dalam bidang ilmu pengetahuan.

Peneliti: Muhammad Alief

Tandatangan responden

(.....)

(.....)

**LEMBAR KERJA KUESIONER INDIVIDU *NORDIC BODY MAP*
HUBUNGAN ANTARA INTENSITAS GETAR DENGAN KELUHAN
MUSCULOSKELETAL DISORDERS PADA PEKERJA KONSTRUKSI
PELAKSANA JALAN PENGGUNA *JACK HAMMER***

Lampiran 4 Data Responden

Data responden

1. Nama :
2. Usia (tahun) :
3. Jenis Kelamin :
4. Lama bekerja :
5. Tipe Alat:

Petunjuk pengisian :

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

Keterangan :

Skor 1 : Tidak ada keluhan sama sekali

Skor 2 : Sedikit ada keluhan nyeri (agak sakit)

Skor 3 : Ada keluhan nyeri (sakit)

Skor 4 : Keluhan sangat nyeri (sangat sakit)

Lampiran 5 Nordic Body Map Questionare

No.	Lokasi Keluhan Sakit	Tingkat Rasa Sakit			
		Tidak Sakit	Sedikit Sakit	Sakit	Sangat Sakit
0	Sakit kaku di leher bagian atas				
1	Sakit kaku di bagian leher bawah				
2	Sakit di bahu kiri				
3	Sakit di bahu kanan				
4	Sakit di lengan atas kiri				
5	Sakit di punggung				
6	Sakit di lengan atas kanan				
7	Sakit pada pinggang				
8	Sakit pada pinggul				
9	Sakit pada bokong				
10	Sakit pada siku kiri				
11	Sakit pada siku kanan				
12	Sakit pada lengan bawah kiri				
13	Sakit pada lengan bawah kanan				
14	Sakit pada pergelangan tangan kiri				
15	Sakit pada pergelangan tangan kanan				
16	Sakit pada tangan kiri				
17	Sakit pada tangan kanan				
18	Sakit pada paha kiri				
19	Sakit pada paha kanan				
20	Sakit pada lutut kiri				
21	Sakit pada lutut kanan				
22	Sakit pada betis kiri				
23	Sakit pada betis kanan				
24	Sakit pada pergelangan kaki kiri				
25	Sakit pada pergelangan kaki kanan				
26	Sakit pada kaki kiri				
27	Sakit pada kaki kanan				

Lampiran 6 Data SPSS Penelitian

1. Karakteristik Responden

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
<=25 Tahun	1	3,3	3,3	3,3
26-30 Tahun	11	36,7	36,7	40,0
Valid 31-35 Tahun	10	33,3	33,3	73,3
>35 Tahun	8	26,7	26,7	100,0
Total	30	100,0	100,0	

LamaKerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
< 6 jam	12	40,0	40,0	40,0
Valid > 6 jam	18	60,0	60,0	100,0
Total	30	100,0	100,0	

2. Distribusi Frekuensi

Total Keluhan * Kekuatan Alat

Crosstab

			KekuatanAlat		Total
			Minimum	Maksimum	
TotalKeluhan	Tidak Sakit	Count	5	3	8
		% within KekuatanAlat	33,3%	20,0%	26,7%
	Sedikit Sakit	Count	1	8	9
		% within KekuatanAlat	6,7%	53,3%	30,0%
Sakit	Count	9	4	13	
	% within KekuatanAlat	60,0%	26,7%	43,3%	
Total	Count	15	15	30	
	% within KekuatanAlat	100,0%	100,0%	100,0%	

3. Analisis Bivariat

Case Processing Summary

	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Getaran * KeluhanMuskuloskeletal	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%

Getaran * KeluhanMuskuloskeletal Crosstabulation

		KeluhanMuskuloskeletal			Total	
		Tidak Sakit	Sedikit Sakit	Sakit		
Getaran	Frekuensi Minimum	Count	5	1	9	15
		% within Getaran	33,3%	6,7%	60,0%	100,0%
	Frekuensi Maksimal	Count	3	8	4	15
		% within Getaran	20,0%	53,3%	26,7%	100,0%
Total		Count	8	9	13	30
		% within Getaran	26,7%	30,0%	43,3%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	7,868 ^a	2	,020	,022		
Likelihood Ratio	8,677	2	,013	,022		
Fisher's Exact Test	7,786			,022		
Linear-by-Linear Association	,431 ^b	1	,511	,663	,331	,140
N of Valid Cases	30					

a. 4 cells (66,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,00.

b. The standardized statistic is -,657.

Ranks

	Getaran	N	Mean Rank	Sum of Ranks
KeluhanMuskuloskeletal	Frekuensi Minimum	15	16,77	251,50
	Frekuensi Maksimal	15	14,23	213,50
	Total	30		

Test Statistics^a

KeluhanMuskuloskeletal	
Mann-Whitney U	93,500
Wilcoxon W	213,500
Z	-,843
Asymp. Sig. (2-tailed)	,399
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,436 ^b

a. Grouping Variable: Getaran

b. Not corrected for ties.

Lampiran 7 Foto Penelitian



Gambar 7.1 Penjelasan Informasi Penelitian



Gambar 7.2 Penjelasan Informasi Kuesioner



Gambar 7.3 Penjelasan Bagian Keluhan MSDs



Gambar 7.4 Pekerja Konstruksi Pelaksana Jalan Pengguna alat *Jack Hammer*