

**Lampiran 1**  
**Surat Persetujuan Proposal Penelitian**



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. RS. Fatmawati No. 1 Pondok Labu - Jakarta Selatan 12450 Telp. 75905242 - 7669803 - 7656971 ext. 170 Fax. : 7669803  
Email : kedokteran.fkuprvj@gmail.com Website : <http://www.fk.upnvj.ac.id>

**PERSETUJUAN PROPOSAL PENELITIAN**

Kami yang bertandatangan di bawah ini adalah pembimbing skripsi dari mahasiswa


Nama : Denina Kusumaningayu Puspitarini  
NRP : 161.0211.002  
Judul Skripsi : Hubungan Antara Indeks Massa Tubuh (Overweight Dan Obesitas)  
Dengan Kekuatan Tulang Perempuan Lansia

Telah menyetujui pra proposal skripsi (BAB I sampai dengan BAB III) dari mahasiswa tersebut diatas dan **telah menyetujui untuk dilaksanakan penelitian tersebut di atas.**

Demikian surat persetujuan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 19 Agustus 2019

Penguji

  
dr. Yuli Suciati, Sp.KFR

Pembimbing I

  
Dr.dr. Basaki Supartono, Sp.OT,FICS,MARS

Lampiran 2  
Surat Persetujuan Etik



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
Jl. RS. Fatmawati Pondok Labu - Jakarta Selatan 12450  
Telp/Fax. 7656971 Ext.123  
Homepage: <http://www.upnvj.ac.id> E-mail : [komisietikupnvj@gmail.com](mailto:komisietikupnvj@gmail.com)

**PERSETUJUAN ETIK**

**ETHICAL APPROVAL**

**NOMOR: B/2178/X/2019/KEPK**

Komite Etik Penelitian Kesehatan UPNVJ, dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan dan menjamin bahwa penelitian yang menggunakan formulir survey/registrasi/surveilens/Epidemiologi/Humaniora/Sosial Budaya/Bahan Biologi Tersimpan /Sel punca dan non klinis lainnya berjalan dengan memperhatikan implikasi etik, hukum, sosial dan non klinis lainnya yang berlaku, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian berjudul **Hubungan Antara Indeks Massa Tubuh (*Overweight* dan *Obesitas*) Dengan Kekuatan Tulang Perempuan Lansia**

*The Health Research Ethics Committee UPNVJ, in order to protect the rights and welfare of the health research subjects, and guaranty that the research using survey questionnaire/ registry/ surveillance/ epidemiology/ Humaniora/ Social According to ethical, legal, /Biological Materials Stored/stemcells and another non-clinical walk with attention to the social implications, has been thoroughly reviewed the proposal entitled:*

Nama Peneliti Utama : Denina Kusumaningayu Puspitarini  
Peneliti Lain/Pembimbing : Dr. dr. Basuki Supartono, Sp.OT, FICS, MARS

*Supervisor/Other Researcher:*

Nama Institusi : Kedokteran UPN "Veteran" Jakarta  
Institution :

Protokol tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.  
*Hereby declare that the proposal is approved.*

Ditetapkan di : Jakarta  
Issued in  
Tanggal : 10 Oktober 2019  
Date  
Ketua/ Wakil  
Chairman

  
Prof. Dr. M. Guritno Supriatomo, dr, SMHS, DEA  
NIK: 45113110781

Keterangan/ Notes

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke komite Etik penelitian Kesehatan

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

*This Ethical clearance is effective for one year from the date specified*

*In the end of the research, resubmit the protocol for approval*

**Lmpiran 3**  
Surat Permohonan Izin Penelitian



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. RS. Fatmawati No. 1 Pondok Labu - Jakarta Selatan 12450 Telp. 75905242 - 7669803 - 7656971 ext. 170 Fax : 7669803  
Email : kedokteran.fkupnvj@gmail.com Website : http://www.fk.upnvj.ac.id

Nomor : 675 /UN61/X/FK /2019  
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Jakarta, 23 Oktober 2019

Kepada  
Yth. Direktur Rumah Sakit Umum AI - Fauzan  
di  
Tempat

Dalam rangka penyusunan Skripsi sebagai salah satu syarat penyelesaian studi Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran UPN "Veteran" Jakarta.

Dengan ini kami mengajukan surat Permohonan Izin Penelitian di tempat yang Bapak/Ibu Pimpinan guna dijadikan bahan pengambilan data dan sebagai masukan dalam persiapan skripsi mahasiswa kami.

Nama : Denina Kusumaningayu Puspitarini

NRP : 161.0211.002

Judul : Hubungan Antara Indeks Massa Tubuh ( Overweight dan Obesitas ) Dengan Kekuatan Tulang Perempuan Lansia.



Dr. dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad (K), MH  
NIP. 195803111984031002

Tembusan Yth :

1. Wadep I dan II FKUPNVJ
2. Kabag TU FKUPNVJ

**Lampiran 4**  
**Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian**



Nomor : 013/sek/JIH/X/2019  
Perihal : Jawaban Permohonan Ijin Penelitian

Jakarta, 21 Oktober 2019

Kepada Yth. :  
*Denina Kusumaningayu Puspitarini*  
Di Tempat

Assalaamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur ke hadirat Illahi Robi Allah SWT, shalawat dan salam semoga tercurah kepada baginda Nabi Muhammad SAW, keluarga serta para sahabat juga kepada pengikutnya yang tetap Istiqomah dijalan-Nya.

Sehubungan dengan surat permohonan yang kami terima pada tanggal 17 September 2019, perihal permohonan pengambilan data penelitian untuk pembuatan skripsi sebagai syarat kelulusan pendidikan di Fakultas Kedokteran UPNVJ a.n. Denina Kusumaningayu Puspitarini dengan judul "Hubungan antara Indeks Massa Tubuh (Overweight dan Obesitas) dengan Kekuatan Tulang Perempuan Lansia", maka kami dari manajemen RSU Al-Fauzan menyetujui permohonan tersebut dan dimohon untuk segera melampirkan surat Ijin dari Komite Etik dan memberikan jadwal pengambilan data yang diserahkan kepada pihak manajemen. Perlu kami informasikan bahwa untuk pengambilan data dimohon agar saudara melakukan presentasi terlebih dahulu dengan membawa proposal. Adapun untuk presentasi tersebut dijadwalkan kemudian.

Untuk proses selanjutnya bisa berkoordinasi dengan Ibu Latifah dan untuk biaya pengambilan data penelitian tersebut kami kenakan biaya administrasi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalaamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Rumah Sakit Umum Al-Fauzan  
(Jakarta Islamic Hospital)

RSU AL-FAUZAN  
**Dr. Prita Kusumaningsih, SpOG**  
Direktur

Tembusan:  
1. Pengawas Utama  
2. Arsip

Jalan Raya Pedati No. 3 Kramat Jati Jakarta Timur  
Telp (021) 8402821 Fax (021) 87790318  
[www.jih.co.id](http://www.jih.co.id) - [jakartaislamichospital@yahoo.com](mailto:jakartaislamichospital@yahoo.com)

**Lampiran 5**  
Data Hasil Penelitian (1/4)

No	Usia	BB	TB	IMT	BMD
1	65	70,4 kg	165cm	25,8 ( <i>Overweight</i> )	-3,1 (Osteoporosis)
2	71	59,8 kg	154cm	25,2 ( <i>Overweight</i> )	-3,4 (Osteoporosis)
3	64	65,0 kg	155cm	27,05 ( <i>Overweight</i> )	-2,8 (Osteoporosis)
4	64	81,5kg	150cm	36,2 (Obesitas)	-2,9 (Osteoporosis)
5	67	59,3kg	152cm	25,6 ( <i>Overweight</i> )	-3,3 (Osteoporosis)
6	63	56,0kg	146cm	26,2 ( <i>Overweight</i> )	-3,2 (Osteoporosis)
7	67	64,0kg	148cm	29,2 ( <i>Overweight</i> )	-3,1 (Osteoporosis)
8	68	62,0kg	156cm	25,5 ( <i>Overweight</i> )	-2,3 (Osteopenia )
9	65	67,0kg	157cm	27,2 ( <i>Overweight</i> )	-2,4 (Osteopenia )
10	79	55,0kg	145cm	26,1 ( <i>Overweight</i> )	-3,5 (Osteoporosis)
11	71	64,4kg	147cm	29,6 ( <i>Overweight</i> )	-3,6 (Osteoporosis)
12	73	54,5kg	143cm	25,96 ( <i>Overweight</i> )	-3,8 (Osteoporosis)
13	62	63,0kg	149cm	28,3 ( <i>Overweight</i> )	-3,0 (Osteoporosis)
14	66	61,0kg	149cm	27,4 ( <i>Overweight</i> )	-2,3 (Osteopenia )
15	72	70,0Kg	155cm	29,1 ( <i>Overweight</i> )	-2,8 (Osteoporosis)
16	66	54,5kg	145cm	25,9 ( <i>Overweight</i> )	-3,2 (Osteoporosis)
17	76	51,0 kg	143cm	25,5 ( <i>Overweight</i> )	-2,6 (Osteoporosis)
18	69	69,8 kg	155cm	28,7 ( <i>Overweight</i> )	-3,1 (Osteoporosis)
19	60	56,3 kg	147cm	26,6 ( <i>Overweight</i> )	-2,8 (Osteoporosis)
20	65	74,0kg	156cm	30,4 (Obesitas)	-2,5 (Osteoporosis)
21	67	63,6 kg	149cm	28,6 ( <i>Overweight</i> )	-2,9 (Osteoporosis)
22	60	63,0kg	155cm	26,2 ( <i>Overweight</i> )	-3,0 (Osteoporosis)
23	64	60,3 kg	147cm	27,9 ( <i>Overweight</i> )	-3,4 (Osteoporosis)
24	61	65,4 kg	153cm	27,9 ( <i>Overweight</i> )	-3,9 (Osteoporosis)
25	62	63,0 kg	150cm	28 ( <i>Overweight</i> )	-3,7 (Osteoporosis)
26	60	59,6kg	149cm	26,5 ( <i>Overweight</i> )	-2,4 (Osteopenia )
27	69	64,7kg	160cm	25,2 ( <i>Overweight</i> )	4,1 (Osteoporosis)
28	63	67,1kg	158cm	26,87 ( <i>Overweight</i> )	-2,7 (Osteoporosis)
29	61	58,9kg	151cm	25,8 ( <i>Overweight</i> )	-3,8 (Osteoporosis)
30	60	66,0kg	150cm	29, 3 ( <i>Overweight</i> )	-3,1 (Osteoporosis)
31	63	70,0kg	158cm	28,04 ( <i>Overweight</i> )	-3,2 (Osteoporosis)

**Lampiran 5**  
Lanjutan 2/4

32	61	62,4kg	148cm	28,49 ( <i>Overweight</i> )	-3,7 (Osteoporosis)
33	68	55,2kg	140cm	28,16 ( <i>Overweight</i> )	-4,0 (Osteoporosis)
35	60	58,9kg	147cm	27,2 ( <i>Overweight</i> )	-2,9 (Osteoporosis)
36	66	70,0kg	146cm	32,8 (Obesitas)	-4,1 (Osteoporosis)
37	78	62,5kg	142cm	31 (Obesitas)	-3,9 (Osteoporosis)
38	67	63,0kg	150cm	28 ( <i>Overweight</i> )	-3,3 (Osteoporosis)
39	60	75,7kg	152cm	32,4 (Obesitas)	-3,2 (Osteoporosis)
40	61	58,0kg	148 cm	26,4 ( <i>Overweight</i> )	-3,4 (Osteoporosis)
41	65	66,3kg	143 cm	32,3 (Obesitas)	-1,1(Osteopenia )
42	64	88,9kg	150 cm	39,1 (Obesitas)	-3,9 (Osteoporosis)
43	66	78,7kg	152 cm	33,0(Obesitas)	-3,1 (Osteoporosis)
44	66	71,7kg	151 cm	31,1 (Obesitas)	-3,3 (Osteoporosis)
45	66	72,0kg	152 cm	31,3 (Obesitas)	-3,3 (Osteoporosis/
46	67	67,3kg	147 cm	31 (Obesitas)	-2,0 (Osteopenia )
47	65	60,0kg	150cm	26,6 ( <i>Overweight</i> )	-2,4 (Osteopenia )
48	74	69,0kg	135 cm	37,8 (Obesitas)	-4,2 (Osteoporosis)
49	60	71,0kg	147cm	32,85 (Obesitas)	-3,8 (Osteoporosis)
50	60	52,1kg	143cm	25,4 ( <i>Overweight</i> )	-3,4 (Osteoporosis)
51	61	69,0kg	157 cm	27,9 ( <i>Overweight</i> )	-2,4 (Osteopenia )
52	72	56,0kg	134 cm	31,2(Obesitas)	-4,4 (Osteoporosis)
53	60	88,0kg	153 cm	37,5 (Obesitas)	-1,2 (Osteopenia )
54	61	72,0kg	168 cm	25,5 ( <i>Overweight</i> )	-2,9 (Osteoporosis)
55	68	67,5kg	150 cm	30 (Obesitas)	-3,4 (Osteoporosis)
56	62	65,0kg	143 cm	31 (Obesitas)	-3,1 (Osteoporosis)
57	67	60,0kg	156cm	24,65 ( <i>Overweight</i> )	-2,7 (Osteoporosis)
58	77	62,0kg	147 cm	28,7 ( <i>Overweight</i> )	-4,0 (Osteoporosis)
59	65	70,0kg	152 cm	30,1 (Obesitas)	-3,3 (Osteoporosis)
60	77	60,0kg	141 cm	31,8 (Obesitas)	-3,2 (Osteoporosis)
61	60	62,3kg	145 cm	29,6 ( <i>Overweight</i> )	-3,8( Osteoporosis)
62	64	57,9kg	152 cm	25,0 ( <i>Overweight</i> )	-3,4 (Osteoporosis)
63	62	58,8kg	151 cm	25,7 ( <i>Overweight</i> )	-3,4 (Osteoporosis)
64	70	54,9kg	147 cm	25,4 ( <i>Overweight</i> )	-3,3 (Osteoporosis)
65	67	62,0kg	151 cm	27,1 ( <i>Overweight</i> )	-3,5 (Osteoporosis)

**Lampiran 5**  
Lanjutan 3/4

66	61	59,3kg	153cm	25,3 ( <i>Overweight</i> )	-3,4 (Osteoporosis)
67	70	64,0kg	154.5 cm	26,9 ( <i>Overweight</i> )	-2,8 (Osteoporosis)
68	70	56,0kg	148cm	25,5 ( <i>Overweight</i> )	-3,8 (Osteoporosis)
69	62	62,0kg	147cm	25,45 ( <i>Overweight</i> )	-3,9 (Osteoporosis)
70	68	84,0kg	162cm	32 (Obesitas)	-1,5(Osteopenia )
71	66	54,5kg	145cm	25,9 ( <i>Overweight</i> )	-3,5 (Osteoporosis)
72	60	61,6kg	152cm	26,7 ( <i>Overweight</i> )	-2,7 (Osteoporosis)
73	64	75,2kg	157cm	30,4 (Obesitas)	-4,2 (Osteoporosis)
74	60	63,7kg	144cm	30,4 (Obesitas)	-2,7 (Osteoporosis)
75	67	71,3 kg	168cm	25,2 ( <i>Overweight</i> )	-3,7 (Osteoporosis)
76	75	73,0kg	169cm	25.5 ( <i>Overweight</i> )	-3,0 (Osteoporosis)
77	65	63,0kg	155cm	26,2 ( <i>Overweight</i> )	-2,3 (Osteopenia )
78	66	65,0kg	157cm	26,49 ( <i>Overweight</i> )	-2,9 (Osteoporosis)
79	76	60,0kg	149cm	27,02 ( <i>Overweight</i> )	-4,1 (osteoporosi)
80	68	55,0kg	146cm	25,8 ( <i>Overweight</i> )	-3,2 (Osteoporosis)
81	74	62,5kg	158cm	25 ( <i>Overweight</i> )	-3,1 (Osteoporosis)
82	82	70,0kg	165cm	25,71 ( <i>Overweight</i> )	-3,9 (Osteoporosis)
83	64	59,0kg	153cm	25,2 ( <i>Overweight</i> )	-3,4 (Osteoporosis)
84	64	52,3kg	142cm	25,9 ( <i>Overweight</i> )	-3,7 (Osteoporosis)
85	76	67,0kg	150cm	29,7 ( <i>Overweight</i> )	-3,7 (Osteoporosis)
86	77	58,4kg	150cm	25,9 ( <i>Overweight</i> )	-3,4 (Osteoporosis)
87	70	64,2kg	160cm	25,0 ( <i>Overweight</i> )	-4,3 (Osteoporosis)
88	64	80,0kg	154cm	33,7 (Obesitas)	2,4 (Osteopenia )
89	65	85,0kg	151cm	37,2 (Obesitas)	-2,2 (Osteopenia )
90	62	63,0kg	152cm	25,5 ( <i>Overweight</i> )	-3,3(Osteoporosis)
91	61	64,1kg	155cm	26,6 ( <i>Overweight</i> )	-1,0 (Osteopenia )
92	70	78,0kg	160cm	30,4 (Obesitas)	-3,3 (Osteoporosis)
93	67	72,0kg	155cm	29,9 ( <i>Overweight</i> )	-1,8 (Osteopenia )
94	63	71,0kg	159cm	28,0 ( <i>Overweight</i> )	-2,7 (Osteoporosis)
95	66	60,0kg	150cm	26,6( <i>Overweight</i> )	-3,4 (Osteoporosis)
96	67	58,0kg	145cm	27,5( <i>Overweight</i> )	-2,8(Osteoporosis)
97	65	60,0kg	149 cm	27,02 ( <i>Overweight</i> )	-3,2 (Osteoporosis)
98	65	62,0kg	155 cm	25,8 ( <i>Overweight</i> )	-3,9 (Osteoporosis)
99	63	64,0kg	158 cm	25,6 ( <i>Overweight</i> )	-3,2 (Osteoporosis)

---

**Lampiran 5**  
Lanjutan 4/4

100	66	67,7kg	164 cm	25,1 ( <i>Overweight</i> )	-3,2 (Osteoporosis)
101	69	74,0kg	172 cm	28 ( <i>Overweight</i> )	-3,7 (Osteoporosis)
102	68	83,0kg	166cm	30,1 (Obesitas)	-3,2 (Osteoporosis)
103	67	78,1kg	150cm	34,7 (Obesitas)	-3.3 (osteoporosis)
104	68	66,0kg	153cm	28,19 ( <i>Overweight</i> )	-3.4 (Osteoporosis)



### Hasil Uji Univariat Distribusi Karakteristik Subjek Penelitian

#### Statistics

		Indeks Massa Tubuh	Usia	T Score
N	Valid	104	104	104
	Missing	0	0	0

#### Indeks Massa Tubuh

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	25-29,9	77	74.0	74.0	74.0
	30-39,9	27	26.0	26.0	100.0
Total		104	100.0	100.0	

#### Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	60-69	81	77.9	77.9	77.9
	>70	23	22.1	22.1	100.0
Total		104	100.0	100.0	

#### T Score

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Osteopenia	14	13.5	13.5	13.5
	Osteoporosis	90	86.5	86.5	100.0
Total		104	100.0	100.0	

**Hasil Bivariat dengan *Chi-square***  
***Case Processing Summary***

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Indeks Massa Tubuh * T Score	104	100.0%	0	0.0%	104	100.0%

**Indeks Massa Tubuh \* T Score Crosstabulation**

			T Score		Total
			Osteopenia	Osteoporosis	
Indeks Massa Tubuh	25-29,9	<i>Count</i>	9	68	77
		<i>Expected Count</i>	10.4	66.6	77.0
		<i>% within Indeks Massa Tubuh</i>	11.7%	88.3%	100.0%
		<i>% within T Score</i>	64.3%	75.6%	74.0%
		<i>% of Total</i>	8.7%	65.4%	74.0%
	30-39,9	<i>Count</i>	5	22	27
	<i>Expected Count</i>	3.6	23.4	27.0	
	<i>% within Indeks Massa Tubuh</i>	18.5%	81.5%	100.0%	
	<i>% within T Score</i>	35.7%	24.4%	26.0%	
	<i>% of Total</i>	4.8%	21.2%	26.0%	

**Lampiran 6**  
Lanjutan (3/3)

Total	<i>Count</i>	14	90	104
	<i>Expected Count</i>	14.0	90.0	104.0
	<i>% within Indeks</i>	13.5%	86.5%	100.0%
	Massa Tubuh			
	<i>% within T Score</i>	100.0%	100.0%	100.0%
	<i>% of Total</i>	13.5%	86.5%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson <i>Chi-Square</i>	.801 <sup>a</sup>	1	.371		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.322	1	.571		
Likelihood Ratio	.756	1	.385		
Fisher's Exact Test				.512	.277
Linear-by-Linear Association	.793	1	.373		
N of Valid Cases	104				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.63.

b. Computed only for a 2x2 table

**Lampiran 7**  
Hasil Dokumentasi

Alat Bone Mineral Densitometry

LCD Display



Responden berada di ruang tunggu sembari pembagian kuesioner



Proses Pengukuran Kekuatan Tulang



**JUDUL PENELITIAN :**    **Hubungan antara Indeks Massa Tubuh (*Overweight* dan Obesitas) dengan Kekuatan Tulang Perempuan Lansia**

**PENELITI**                                **: Denina Kusumaningayu Puspitarini**

**PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN**  
**(*INFORMED CONSENT*)**

Berikut ini naskah yang akan dibacakan pada Responden Penelitian:

Saya, Denina Kusumaningayu Puspitarini, mahasiswi Strata 1 Sarjana Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, akan melakukan penelitian dengan judul “Hubungan antara Indeks Massa Tubuh (*Overweight* dan obesitas) dengan Kekuatan Tulang Perempuan Lansia”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara peningkatan berat badan perempuan lansia dengan kekuatan tulangnya.

Diharapkan hasil penelitian ini dapat menambah pemahaman kepada masyarakat dalam upaya memperhatikan kesehatan tulang dan massa tubuh setiap individu. Berdasarkan pemilihan daerah dengan responden perempuan lansia, Ibu saya pilih untuk menjadi responden dalam penelitian ini. Responden akan diminta untuk mengisi lembar kuesioner, kemudian responden akan diperiksa menggunakan alat *Bone Mineral Density Portabel*.

Penelitian ini tidak menyakitkan dan tidak membahayakan kesehatan Ibu sebagai responden.

**Lampiran 8**  
Lanjutan (2/5)

Oleh sebab itu, saya bermaksud memohon kerjasama Ibu untuk menjadi subjek penelitian dengan cara bersedia menjawab pertanyaan-pertanyaan yang terdapat di lembar kuesioner ini. Apabila responden kurang berkenan maka dapat mengundurkan diri dalam penelitian ini.

Terima kasih atas kerjasama Ibu.

Dalam hal ini, peneliti menjamin dan akan menjaga kerahasiaan data Ibu. Setelah mendengar dan memahami penjelasan Peneliti, dengan ini saya menyatakan,

**SETUJU / TIDAK SETUJU**  
untuk ikut sebagai responden / sampel penelitian.

Jakarta, 20 September 2019

Saksi Responden

Nama :

Alamat :



10	Setelah memasuki usia 40 tahun, apakah anda merasa tinggi anda berkurang / menjadi bungkuk ?  1. Ya 2. Tidak
11	Setelah usia 50 tahun, apakah anda pernah mengalami patah tulang ?  1. Ya 2. Tidak
12	Apakah anda mengonsumsi alkohol ?  1. Ya, kurang dari 3x per hari 2. Ya, lebih dari 3x per hari 3. Tidak minum alkohol
13	Apakah anda merokok ?  1. Ya, kurang dari 3 batang per hari 2. Ya, lebih dari 3 batang per hari 3. Tidak merokok
14	Berapa lama waktu yang anda habiskan dibawah sinar matahari ?  1. Kurang dari 10 menit 2. Lebih dari 10 menit 3. Tidak sama sekali
15	Apakah anda sedang mengonsumsi obat-obatan ? (terutama obat gol. steroid) (Contoh: Betametason / Dexamethasone, Methylprednisolone , Prednison / Prednisolone, Dilantin, Hepagastrin, dan lain-lain)  1. Ya, yaitu obat .....
	2. Tidak



16	<p>Apakah anda mempunyai riwayat penyakit gula (Diabetes Melitus) ? (Gejala nya seperti : sering buang air kecil terutama pada malam hari, seringharus dan sering lapar)</p> <p>1.Ya 2.Tidak</p>
17	<p>Apakah anda memiliki penyakit infeksi tulang? (Gejalanya sepeti : keluarnya cairan pada tulang, bengkak, kemerahan, nyeri tulang)</p> <p>1.Ya 2.Tidak</p>
18	<p>Apakah anda mempunyai gangguan fungsi ginjal ? (Gejala nya seperti : bengkak di kaki atau tangan, jumlah urin (kencing) sedikit, jarang buang air kecil, urin mengandung darah / busa / pasir, dan lain-lain)</p> <p>1.Ya 2.Tidak</p>
19	<p>Apakah anda mempunyai gangguan fungsi hati ? (Gejala nya seperti : sakit kuning, mata dan kulit kuning, dan lain-lain)</p> <p>1.Ya 2.Tidak</p>
20	<p>Apakah anda memiliki riwayat penyakit kelenjar tiroid? (Ditandai dengan pembesaran leher/ gondongan)</p> <p>1.Ya 2.Tidak</p>

**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISM**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Denina Kusumaningayu Puspitarini

NIM : 1610211002


Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Dengan ini menyatakan bahwa judul karya tulis ilmiah “Hubungan Indeks Massa Tubuh (Overweight dan Obesitas) dengan Kekuatan Tulang Perempuan Lansia” benar bebas dari plagiarism, dengan skor 23%. Apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dosen Pembimbing

Jakarta, 14 Januari 2020

am   
dr. dr. BASUKI SUPARTONO, M.S



Dr. dr. Basuki Supartono, Sp.OT, FICS, MARS

Denina Kusumaningayu.P

## HUBUNGAN ANTARA INDEKS MASSA TUBUH (OVERWEIGHT DAN OBESITAS) DENGAN KEKUATAN TULANG PEREMPUAN LANSIA

### ORIGINALITY REPORT

<b>23%</b>	<b>17%</b>	<b>7%</b>	<b>18%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

### PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	2%
2	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	2%
3	Submitted to iGroup Student Paper	1%
4	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	1%
5	<a href="http://ijhn.ub.ac.id">ijhn.ub.ac.id</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://repository.unair.ac.id">repository.unair.ac.id</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://es.scribd.com">es.scribd.com</a> Internet Source	1%
8	<a href="http://id.123dok.com">id.123dok.com</a> Internet Source	1%

**Lampiran 10**  
Hasil Uji Turnitin (2/12)

9	senayanjoss.blogspot.com Internet Source	<1%
10	Submitted to University College London Student Paper	<1%
11	Frank B. Hu. "Overweight and Obesity in Women: Health Risks and Consequences", Journal of Women s Health, 02/2003 Publication	<1%
12	Submitted to Universitas Jenderal Soedirman Student Paper	<1%
13	docplayer.info Internet Source	<1%
14	pt.scribd.com Internet Source	<1%
15	Submitted to South Bank University Student Paper	<1%
16	aniromaningsih.blogspot.com Internet Source	<1%
17	www.pkmtegalrejo.org Internet Source	<1%
18	ar.scribd.com Internet Source	<1%
19	Legiran Legiran. "Obesitas dan pengeroposan tulang, Bagaimana hubungannya?", Jurnal	<1%

**Lampiran 10**  
Hasil Uji Turnitin (3/12)

20	<a href="http://e-journal.upp.ac.id">e-journal.upp.ac.id</a> Internet Source	<1%
21	<a href="http://jbiomedkes.org">jbiomedkes.org</a> Internet Source	<1%
22	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1%
23	Submitted to University of Nottingham Student Paper	<1%
24	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1%
25	Submitted to Edge Hill University Student Paper	<1%
26	Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia Student Paper	<1%
27	Submitted to University of Muhammadiyah Malang Student Paper	<1%
28	<a href="http://repository.uinjkt.ac.id">repository.uinjkt.ac.id</a> Internet Source	<1%
29	<a href="http://link.springer.com">link.springer.com</a> Internet Source	<1%

**Lampiran 10**  
Hasil Uji Turnitin (4/12)

30	<a href="https://repository.unhas.ac.id">repository.unhas.ac.id</a> Internet Source	<1 %
31	<a href="https://id.scribd.com">id.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
32	Submitted to Sussex Downs College Student Paper	<1 %
33	<a href="https://core.ac.uk">core.ac.uk</a> Internet Source	<1 %
34	<a href="https://www.4bonehealth.org">www.4bonehealth.org</a> Internet Source	<1 %
35	Submitted to University of Brighton Student Paper	<1 %
36	<a href="https://khasiattahitiannonijuce.blogspot.com">khasiattahitiannonijuce.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
37	<a href="https://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a> Internet Source	<1 %
38	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1 %
39	<a href="https://eprints.umm.ac.id">eprints.umm.ac.id</a> Internet Source	<1 %
40	Submitted to Higher Education Commission Pakistan Student Paper	<1 %

Lampiran 10  
Hasil Uji Turnitin (5/12)

41	ppjp.ulm.ac.id Internet Source	<1 %
42	Submitted to Kaplan University Student Paper	<1 %
43	library.oakland.edu Internet Source	<1 %
44	Irbath Hamdanie, Agus Prastowo, Indah Rahmawati. "Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Massa Lemak dengan Densitas Tulang pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Jendral Soedirman", JURNAL NUTRISIA, 2017 Publication	<1 %
45	docobook.com Internet Source	<1 %
46	publikasi.stikesstrada.ac.id Internet Source	<1 %
47	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1 %
48	Submitted to Universitas Jember Student Paper	<1 %
49	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	<1 %
50	Submitted to King's College Student Paper	<1 %

**Lampiran 10**  
Hasil Uji Turnitin (6/12)

51	issuu.com Internet Source	<1%
52	epublications.uef.fi Internet Source	<1%
53	jurnal.stikes-aisyiyah-palembang.ac.id Internet Source	<1%
54	Submitted to University of Malta Student Paper	<1%
55	kki.go.id Internet Source	<1%
56	Ryan R. Kelly, Lindsay T. McDonald, Nathaniel R. Jensen, Sara J. Sidles, Amanda C. LaRue. "Impacts of Psychological Stress on Osteoporosis: Clinical Implications and Treatment Interactions", Frontiers in Psychiatry, 2019 Publication	<1%
57	health.detik.com Internet Source	<1%
58	www.mdpi.com Internet Source	<1%
59	Submitted to Udayana University Student Paper	<1%
60	Nida Fakhriyyah Rahmah, Pritha Maya Savitri,	



**Lampiran 10**  
Hasil Uji Turnitin (7/12)

	Agneta Irmarahayu, Suzy Yusna Dewi. "Jam Terbang Dalam Tujuh Hari, Jenis Penerbangan dan Risiko Acute Fatigue Syndrome", WARTA ARDHIA, 2018 Publication	<1 %
61	<a href="http://atrimurdani.blogspot.com">atrimurdani.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
62	<a href="http://scholarworks.waldenu.edu">scholarworks.waldenu.edu</a> Internet Source	<1 %
63	Submitted to Trinity College Dublin Student Paper	<1 %
64	Submitted to Universiti Putra Malaysia Student Paper	<1 %
65	<a href="http://scholar.sun.ac.za">scholar.sun.ac.za</a> Internet Source	<1 %
66	<a href="http://madib.blog.unair.ac.id">madib.blog.unair.ac.id</a> Internet Source	<1 %
67	<a href="http://media.neliti.com">media.neliti.com</a> Internet Source	<1 %
68	Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar Student Paper	<1 %
69	"Poster presentations abstracts", Osteoporosis International, 2007 Publication	<1 %

**Lampiran 10**  
Hasil Uji Turnitin (8/12)

70	Submitted to UIN Sultan Syarif Kasim Riau Student Paper	<1%
71	Setyo Mahanani Nugroho, Listia Dwi Febriati. "PENGARUH DUKUNGAN KELUARGA TERHADAP PENERIMAAN LANSIA DALAM MENGHADAPI PERUBAHAN FISIK DAN PSIKOSOSIAL DI DUSUN SAMPANGAN WIROKERTEN BANGUNTAPAN BANTUL YOGYAKARTA", Medika Respati : Jurnal Ilmiah Kesehatan, 2019 Publication	<1%
72	saranabuku.com Internet Source	<1%
73	Submitted to University of Glamorgan Student Paper	<1%
74	Submitted to University of Auckland Student Paper	<1%
75	Submitted to Middle Tennessee State University Student Paper	<1%
76	www.menegpp.go.id Internet Source	<1%
77	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1%
78	texbuk.blogspot.com Internet Source	<1%

**Lampiran 10**  
Hasil Uji Turnitin (9/12)

79	<a href="http://www.nursingcenter.com">www.nursingcenter.com</a> Internet Source	<1 %
80	<a href="http://jurnal.umsu.ac.id">jurnal.umsu.ac.id</a> Internet Source	<1 %
81	AA AkbariKamrani, A.M Mortazavi, R Sahaf. "The Relationship between Body Mass Index and Bone Mineral Density in elderly women referred to Quality of Life Control and Health clinic of Khatam-ol-Anbiya Hospital in 2012- 2013", Journal of Geriatric Nursing, 2016 Publication	<1 %
82	<a href="http://www.obgynia.com">www.obgynia.com</a> Internet Source	<1 %
83	Submitted to Skyline High School Student Paper	<1 %
84	<a href="http://journal.uin-alauddin.ac.id">journal.uin-alauddin.ac.id</a> Internet Source	<1 %
85	<a href="http://www.mpsppmuh.or.id">www.mpsppmuh.or.id</a> Internet Source	<1 %
86	<a href="http://akbar-ini-rini.blogspot.com">akbar-ini-rini.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
87	<a href="http://cerita-umroh.blogspot.com">cerita-umroh.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
88	<a href="http://www.uniroma4.it">www.uniroma4.it</a> Internet Source	<1 %

Lampiran 10  
Hasil Uji Turnitin (10/12)

89	<a href="http://www.termedia.pl">www.termedia.pl</a> Internet Source	<1%
90	<a href="http://anzdoc.com">anzdoc.com</a> Internet Source	<1%
91	<a href="http://digilib.unila.ac.id">digilib.unila.ac.id</a> Internet Source	<1%
92	Submitted to Hochschule Bremen Student Paper	<1%
93	<a href="http://digilib.uin-suka.ac.id">digilib.uin-suka.ac.id</a> Internet Source	<1%
94	<a href="http://nusaresearch.net">nusaresearch.net</a> Internet Source	<1%
95	<a href="http://ebooktop.biz">ebooktop.biz</a> Internet Source	<1%
96	<a href="http://ners.unair.ac.id">ners.unair.ac.id</a> Internet Source	<1%
97	<a href="http://watermark.silverchair.com">watermark.silverchair.com</a> Internet Source	<1%
98	Na, Park, Shivappa, Hébert, Kim, Sohn. "Association between Inflammatory Potential of Diet and Bone-Mineral Density in Korean Postmenopausal Women: Data from Fourth and Fifth Korea National Health and Nutrition Examination Surveys", Nutrients, 2019	<1%

**Lampiran 10**  
Hasil Uji Turnitin (11/12)

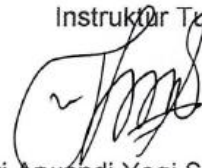
99	Submitted to Unviersidad de Granada Student Paper	<1 %
100	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	<1 %
101	Submitted to Syiah Kuala University Student Paper	<1 %
102	Submitted to Riga Stradins University Student Paper	<1 %
103	SV Vaidya, D Dholakia, S Yadav. "An Age- and Sex-Controlled Matched Pair Analysis of T Scores in Ethnic Indians with Hip Fractures", Journal of Orthopaedic Surgery, 2016 Publication	<1 %
104	Yasunori Yoshimura. "Insulin-like growth factors and their binding proteins: Potential relevance to reproductive physiology", Reproductive Medicine and Biology, 2003 Publication	<1 %
105	"Poster Presentation Abstracts", Osteoporosis International, 2008 Publication	<1 %
106	"Abstracts", Public Health Nutrition, 2013 Publication	<1 %

**Lampiran 10**  
Hasil Uji Turnitin (12/12)

Exclude quotes      On  
Exclude bibliography      On

Exclude matches      Off

Instruktur Turnitin



Dwi Anwandi Yogi Saputra, SKM