

LEMBAR PERMINTAAN MENJADI RESPONDEN

Kepada

Yth. Bapak / Ibu

Di tempat

Sehubungan dengan penyelesaian tugas akhir pada program studi S1 KEPERAWATANFAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA, maka saya:

Nama : IMAM MAHRUS ALI

NIM : 07600047

Status : Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Akan melakukan penelitian dengan judul “**HUBUNGAN OBESITAS DAN KEJADIAN OSTEARTRITIS (SENDI LUTUT) PADA PASIEN LANJUT USIA DI POLI PENYAKIT DALAM RS PARU SURABAYA**”. Untuk kepentingan tersebut, saya mohon Bapak / Ibu berkenan menjadi responden penelitian. Identitas dan informasi yang berkaitan dengan Bapak / Ibu akan dirahasiakan oleh peneliti.

Atas partisipasi dan dukungannya, saya sampaikan terima kasih.

Surabaya,

Peneliti

IMAM MAHRUS ALI

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Dalam penelitian dengan judul “HUBUNGAN OBESITAS DAN KEJADIAN OSTEOARTRITIS (SENDI LUTUT) PADA PASIEN LANJUT USIA DI POLI PENYAKIT DALAM RS PARU SURABAYA”, saya bersedia menjadi responden. Dan saya telah mengetahui maksud dan tujuan dari penelitian ini sesuai dengan penjelasan yang disampaikan peneliti kepada saya.

Demikian persetujuan ini saya buat secara sadar dan suka rela, tidak ada unsur paksaan dari pihak manapun. Saya bersedia berperan serta dalam penelitian ini

Peneliti

Surabaya,

IMAM MAHRUS ALI

(.....)

LEMBAR KUISIONER

Petunjuk Pengisian :

1. Bacalah pernyataan di bawah ini dan jawablah sesuai dengan pendapat anda.
2. Berikan tanda (V) pada kotak jawaban yang tersedia
3. Jika Bapak / Ibu ingin memperbaiki jawaban yang salah, berilah tanda (\neq) dikotak jawaban yang salah, kemudian beri tanda (V) pada kotak jawaban yang benar.

DATA DEMOGRAFI

diisi petugas

No. Kode

No Responden :

Tanggal lahir / Umur Responden :

Tanggal Pengisian :

1. Jenis Kelamin :

Laki – Laki

Perempuan

2. Pendidikan

Tidak Sekolah

SD

SLTP

SLTA

Perguruan tinggi

3. Pekerjaan

Pensiunan Pegawai Negeri

Pensiunan TNI / POLRI

- Wiraswasta
- Petani
- Lain2, sebutkan (.....)

Ceklis Obesitas

Berat Badan : kg
Tinggi Badan : cm
BMI : (Diisi Petugas)

Lembar kuisioner kejadian osteoarthritis

Berilah tanda (V) pada pilihan jawaban di bawah ini yang sesuai menurut anda

1. Apakah anda mengalami keluhan nyeri sendi?
 Ya
 Tidak
2. Apakah anda mengalami kekauan sendi?
 Ya
 Tidak
3. Apakah anda mengalami bentuk sendi anda mengalami perubahan?
 Ya
 Tidak
4. Apakah anda merasakan lutut anda mengalami gangguan saat berjalan?
 Ya
 Tidak

5. Apakah anda merasakan lutut anda kesulitan dalam bergerak?
- Ya
- Tidak
6. Apakah anda merasakan lutut anda nyeri saat ditekan?
- Ya
- Tidak
7. Apakah lutut anda ada penonjolan tulang tulang yang tidak wajar?
- Ya
- Tidak
8. Apakah anda merasakan lutut anda mengalami pembengkakan?
- Ya
- Tidak
9. Apakah saat ini dalam berjalan anda merasapincang?
- Ya
- Tidak
10. Apakah anda memerlukan bantuan orang lain dalam beraktifitas?
- Ya
- Tidak

Diagnosa : Osteoartritis / tidak osteoartritis

Dokter Pemeriksa

Katagori : 1 / 2 / 3

UJI VALIDITAS ANGGKET KEJADIAN OSTEOARTRITIS

Reliability

Statistics

Cronbach's Alpha
0,924

Item-Total Statistics

Item pernyataan	r hitung	r tabel	Kesimpulan
P1	0,718	0,444	valid
P2	0,754	0,444	valid
P3	0,712	0,444	valid
P4	0,677	0,444	valid
P5	0,642	0,444	valid
P6	0,717	0,444	valid
P7	0,638	0,444	valid
P8	0,736	0,444	valid
P9	0,823	0,444	valid
P10	0,771	0,444	valid

Reliability

Case Processing Summary

		N	%
Cases	valid	20	100.0
	Excluded	0	.0
	Total	20	100.0

- a. Listwise deletion based on all
Variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of items
.924	10

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
P1	10.5500	34.576	.633	.919
P2	10.6000	35.832	.499	.922
P3	10.6000	35.726	.518	.922
P4	10.7000	34.537	.643	.919
P5	10.8000	32.063	.756	.915
P6	10.7500	33.145	.717	.916
P7	10.8500	33.924	.677	.917
P8	10.6000	32.884	.736	.915
P9	10.6500	32.029	.823	.912
P10	10.6500	35.082	.588	.920

Tabulasi Osteoarthritis pada kelompok **kasus**

No	jk	Umur	Pendidikan	Pekerjaan	Naik tangga	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	Total	Presentase	OA
1	2	1	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	5	50 %	1
2	2	2	1	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	5	50%	1
3	2	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100%	3
4	1	1	2	3	2	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	7	70%	2
5	1	3	1	3	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	7	70%	2
6	1	1	4	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	5	50%	2
7	2	3	2	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100%	3
8	2	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	8	80%	3
9	2	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	7	70%	2
10	1	2	2	1	3	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	7	70%	2
11	2	1	2	5	3	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	7	70%	2
12	1	3	5	1	3	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	9	90%	3
13	2	1	4	2	3	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	5	50%	1
14	2	2	1	4	3	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	8	80%	3
15	2	1	5	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10%	2
16	1	2	2	5	3	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	5	50%	1
17	2	1	2	3	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	7	70%	2
18	1	3	3	1	3	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	7	70%	2
19	2	2	5	1	3	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	7	70%	2
20	2	3	5	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10%	3
21	1	4	2	3	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	7	70%	2

22	2	1	2	5	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	7	70 %	2
23	1	3	1	3	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	9	90 %	3
24	2	1	3	1	3	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	8	80 %	3
25	1	2	2	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100 %	3
26	2	3	3	1	3	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	7	70 %	2
27	2	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100 %	3
28	1	2	3	1	3	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	8	80 %	3
29	1	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100 %	3
30	2	2	2	1	3	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	7	70 %	2
31	2	1	1	4	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	5	50 %	2
32	2	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100 %	3
33	1	3	2	5	3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9	90 %	3
34	1	2	1	3	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	7	70 %	2
35	1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	7	70 %	2
36	2	3	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100 %	3
37	2	1	3	1	3	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	7	70 %	2
38	2	3	2	5	3	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	7	70 %	2
39	1	3	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100 %	3
40	1	1	5	2	3	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	7	70 %	2
41	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100 %	3
42	1	4	2	1	3	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	8	80 %	3
43	2	2	1	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100 %	3
44	1	3	2	3	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	5	50 %	1
45	2	1	4	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100 %	3

Keterangan pada kelompok kasus :

JK: Jenis Kelamin

- 1 =Laki-laki
- 2 =Perempuan

Umur :

- 1 =66 – 68 tahun
- 2 =69 – 71 tahun
- 3 =72 – 74 tahun
- 4 =75 – 78 tahun
- 5 =79 – 81 tahun
- 6 =82 – 84 tahun

Pendidikan :

- 1 =Tidak sekolah
- 2 =SD
- 3 =SMP
- 4 =SMA

- 5 =Perguruan Tinggi

Pekerjaan :

- 1 =Pensiunan Pegawai Negeri
- 2 =Pensiunan TNI / POLRI
- 3 =Wiraswasta
- 4 =Petani
- 5 =lain-lain

Naik tangga :

- 1 =< 1 tahun
- 2 =1 – 5 tahun
- 3 => 5 tahun

Osteoarthritis :

- 1 =Osteoarthritis ringan
- 2 =Osteoarthritis sedang
- 3 =Osteoarthritis berat

Tabulasi kejadian osteoarthritis pada kelompok **kontrol**

No	JK	Umur	Pendidikan	pekerjaan	Naik tangga	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	total	presentasi	OA
1	2	1	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	30%	1
2	2	3	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	20%	1
3	2	5	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	1
4	2	1	2	3	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	30%	1
5	1	4	1	3	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	30%	1
6	1	2	4	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	5	50%	1
7	2	1	2	4	2	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	6	60%	2
8	1	6	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	20%	1
9	2	4	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	20%	1
10	1	1	2	1	3	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	7	70%	2
11	1	4	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	10%	1
12	1	5	5	1	3	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	4	40%	1
13	1	1	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	10%	1
14	2	6	1	4	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	20%	1
15	2	4	5	3	3	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	4	40%	1
16	2	3	2	5	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	20%	1
17	2	2	2	3	2	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	5	50%	1
18	1	1	3	1	3	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	30%	1
19	2	2	5	1	3	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	30%	1
20	2	1	5	1	3	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	4	40%	1
21	1	6	2	3	2	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	4	40%	1
22	2	2	2	5	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	20%	1
23	1	6	1	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	30%	1
24	2	3	3	1	3	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	5	50%	1

25	1	5	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	10%	1
26	1	2	3	1	3	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	5	50%	1
27	2	5	2	3	2	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	5	50%	1
28	2	4	3	1	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	20%	1
29	2	2	1	4	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	30%	1
30	2	2	2	1	3	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	5	50%	1
31	2	5	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
32	2	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	30%	1
33	1	6	2	5	3	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	5	50%	1
34	1	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
35	1	4	2	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	20%	1
36	2	2	2	1	3	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	30%	1
37	2	4	3	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	10%	1
38	2	2	2	5	3	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	30%	1
39	1	5	1	3	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	30%	1
40	1	2	5	2	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	10%	1
41	2	4	1	4	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	7	70%	2
42	1	3	2	1	3	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	6	60%	2
43	2	5	1	4	2	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	4	40%	1
44	1	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
45	2	3	4	2	3	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	30%	1

Keterangan pada kelompok **kontrol** :

JK: Jenis Kelamin

- 1 =Laki-laki
- 2 =Perempuan

Umur :

- 1 =66 – 68 tahun
- 2 =69 – 71 tahun
- 3 =72 – 74 tahun
- 4 =75 – 78 tahun
- 5 =79 – 81 tahun
- 6 =82 – 84 tahun

Pendidikan :

- 1 =Tidak sekolah
- 2 =SD
- 3 =SMP
- 4 =SMA

- 5 =Perguruan Tinggi

Pekerjaan :

- 1 =Pensiunan Pegawai Negeri
- 2 =Pensiunan TNI / POLRI
- 3 =Wiraswasta
- 4 =Petani
- 5 =lain-lain

Naik tangga :

- 1 =< 1 tahun
- 2 =1 – 5 tahun
- 3 => 5 tahun

Osteoarthritis :

- 1 =Osteoarthritis ringan
- 2 =Osteoarthritis sedang
- 3 =Osteoarthritis berat

Tabulasi obesitas **kontrol**

No	BB (Kg)	TB (m ²)	TB (m)	BMI	Obesitas
1	67	2.46	1.56	27.2	1
2	57	2.56	1.6	22.3	1
3	66	2.75	1.66	24.0	1
4	78	2.1	1.45	37.1	2
5	76	2.34	1.53	32.5	2
6	68	2.43	1.56	28.0	1
7	66	2.4	1.55	27.5	1
8	65	2.46	1.57	26.4	1
9	79	2.75	1.66	28.7	1
10	89	2.56	1.6	34.8	2
11	83	2.78	1.67	29.9	1
12	73	2.22	1.49	32.9	2
13	75	2.58	1.59	29.1	1
14	72	2.34	1.53	30.8	2
15	70	2.62	1.62	26.7	1
16	69	2.56	1.6	27.0	1
17	80	2.4	1.55	33.3	2
18	85	2.46	1.57	34.6	2
19	78	2.43	1.56	32.1	2
20	77	2.19	1.48	35.2	2
21	69	2.22	1.49	31.1	2
22	88	2.56	1.6	34.4	2
23	89	2.59	1.61	34.4	2
24	85	2.19	1.48	38.8	2
25	75	2.49	1.58	30.1	2
26	74	2.43	1.56	30.5	2
27	66	2.31	1.52	28.6	1
28	60	2.19	1.48	27.4	1
29	65	2.31	1.52	28.1	1
30	69	2.37	1.54	29.1	1
31	71	2.4	1.55	29.6	1
32	73	2.67	1.65	27.3	1
33	72	2.52	1.59	28.6	1
34	75	2.56	1.6	29.3	1
35	77	2.49	1.58	30.9	2
36	79	2.22	1.49	35.6	2
37	84	2.04	1.43	41.2	3
38	82	2.43	1.56	33.7	2
39	68	2.49	1.58	27.3	1
40	85	2.46	1.57	34.6	2
41	73	2.43	1.56	30.0	2
42	71	2.34	1.53	30.3	2

43	68	2.28	1.51	29.8	1
44	74	2.62	1.62	28.2	1
45	65	2.52	1.59	25.8	1

Tabulasi obesitas **kasus**

No	BB (Kg)	TB (m ²)	TB (m)	BMI	Obesitas
1	66	2.46	1.56	26.8	1
2	68	2.56	1.6	26.6	1
3	79	2.46	1.57	32.1	2
4	89	2.4	1.55	37.1	2
5	85	2.78	1.67	30.6	2
6	78	2.34	1.56	32.1	2
7	83	2.4	1.55	34.6	2
8	75	2.46	1.57	30.5	2
9	94	2.75	1.66	34.2	2
10	89	2.56	1.6	34.8	2
11	90	2.78	1.67	32.4	2
12	93	2.75	1.66	33.8	2
13	69	2.58	1.59	26.7	1
14	84	2.34	1.53	35.9	2
15	78	2.62	1.62	29.8	1
16	76	2.56	1.6	29.7	1
17	79	2.4	1.55	32.9	2
18	79	2.46	1.57	32.1	2
19	82	2.43	1.56	33.7	2
20	94	2.19	1.48	42.9	3
21	76	2.22	1.49	34.2	2
22	77	2.56	1.6	30.1	2
23	89	2.59	1.61	34.4	2
24	94	2.19	1.48	42.9	3
25	88	2.49	1.58	35.3	2
26	85	2.43	1.56	35.0	2
27	94	2.46	1.57	38.2	2
28	98	2.4	1.55	40.8	3
29	99	2.56	1.6	38.7	2
30	69	2.37	1.54	29.1	1
31	79	2.4	1.55	32.9	2
32	85	2.67	1.65	31.8	2
33	87	2.52	1.59	34.5	2
34	86	2.56	1.6	33.6	2

35	88	2.49	1.58	35.3	2
36	98	2.37	1.54	41.4	3
37	80	2.04	1.43	39.2	2
38	74	2.43	1.56	30.5	2
39	79	2.49	1.58	31.7	2
40	84	2.46	1.57	34.1	2
41	98	2.43	1.56	40.3	3
42	90	2.34	1.53	38.5	2
43	87	2.28	1.51	38.2	2
44	88	2.62	1.62	33.6	1
45	96	2.4	1.55	40.0	3

Keterangan :

Obesitas

1 =obesitas derajat 1

2 =obesitas derajat 2

3 =obesitas derajat 3

PENYUSUNAN DISTRIBUSI FREKUENSI USIA PADA
KELOMPOK KASUS

Jumlah kelas (Rumus Sturgess)

$$M = 1 + 3,3 \log N$$

Ket: M = Jumlah kelas

N = Jumlah Data (sampel)

Interval kelas : R / M

Ket R= Selisih umur Maksimal dan minimal

M=jumlah kelas

Diketahui :

$$N = 45$$

$$R_{\max} = 76$$

$$R_{\min} = 66$$

$$R = 76 - 66$$

$$= 10$$

$$M = 1 + 3,3 \text{ Log } 45$$

$$M = 1 + 5,4$$

$$M = 6,45 \sim 6 \text{ kelas}$$

Interval kelas = R/M

$$= 10/6$$

$$= 1,6 \sim 2$$

PENYUSUNAN DISTRIBUSI FREKUENSI USIA PADA
KELOMPOK KONTROL

Jumlah kelas (Rumus Sturgess)

$$M = 1 + 3,3 \log N$$

Ket: M = Jumlah kelas

N = Jumlah Data (sampel)

Interval kelas : R / M

Ket R = Selisih umur Maksimal dan minimal

M = jumlah kelas

Diketahui :

$$N = 45$$

$$R_{\max} = 78$$

$$R_{\min} = 56$$

$$R = 78 - 56$$

$$= 22$$

$$M = 1 + 3,3 \text{ Log } 45$$

$$M = 1 + 5,4$$

$$M = 6,45 \sim 6 \text{ kelas}$$

Interval kelas = R/M

$$= 22/6$$

$$= 3.6 \sim 4$$

Nonparametric Correlations

Correlations

	Obesitas Kel. Kasus	Osteoarthritis Kel. Kasus
Spearman's obesitas kelompok kasus	1.000	668
Correiation Coefficient		
Sig. (2-tailed)		
N	45	45

