



## Lampiran 2. Kuesioner WOMAC

**LEMBAR KUESIONER THE WESTERN ONTARIO AND McMASTER  
UNIVERSITIES OSTEOARTHRITIS INDEX (WOMAC)**

Instruksi:

1. Berilah jawaban Anda sesuai dengan tanda dan gejala yang Bapak/Ibu rasakan dalam 48 jam terakhir
2. Beri tanda (V) pada tempat yang telah disediakan  
nilai 0 = tidak ada, 1= sedikit, 2= sedang, 3= berat, 4= sangat berat

Nama:

Tanggal:

| No | Disability        | Activity                        | Value |   |   |   |   |
|----|-------------------|---------------------------------|-------|---|---|---|---|
|    |                   |                                 | 0     | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1  | Pain              | Walking                         |       |   |   |   |   |
| 2  |                   | Stairclimbing                   |       |   |   |   |   |
| 3  |                   | Nocturnal                       |       |   |   |   |   |
| 4  |                   | Rest                            |       |   |   |   |   |
| 5  |                   | Weightbearing                   |       |   |   |   |   |
| 6  | Stiffness         | Morningstiffness                |       |   |   |   |   |
| 7  |                   | Stiffnessoccurringlaterintheday |       |   |   |   |   |
| 8  | Physical Function | Descendingstairs                |       |   |   |   |   |
| 9  |                   | Ascendingstairs                 |       |   |   |   |   |
| 10 |                   | Risingfromsitting               |       |   |   |   |   |
| 11 |                   | Standing                        |       |   |   |   |   |
| 12 |                   | Bendingtofloor                  |       |   |   |   |   |
| 13 |                   | Walkingonflatsurface            |       |   |   |   |   |
| 14 |                   | Gettingin/outofcar              |       |   |   |   |   |
| 15 |                   | Goingshopping                   |       |   |   |   |   |
| 16 |                   | Puttingonsocks                  |       |   |   |   |   |
| 17 |                   | Lyinginbed                      |       |   |   |   |   |
| 18 |                   | Takingoffsocks                  |       |   |   |   |   |
| 19 |                   | Risingfrombed                   |       |   |   |   |   |
| 20 |                   | Gettingin/outofbath             |       |   |   |   |   |
| 21 |                   | Sitting                         |       |   |   |   |   |
| 22 |                   | Gettingon/offtoilet             |       |   |   |   |   |
| 23 |                   | Heavydomesticduties             |       |   |   |   |   |
| 24 |                   | Lightdomesticduties             |       |   |   |   |   |

TotalScore: \_\_\_\_\_/96= \_\_\_\_\_%

Comments/Interpretation(to be completed by therapist only):

**Kuesioner WOMAC untuk pengukuran nyeri dan disabilitas pasien OA lutut**

|  |       |   |
|--|-------|---|
| 1. Apakah Anda merasa nyeri pada saat berjalan?                          | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit      - Sangat<br>- Sedang      - Amat sangat |
| 2. Apakah Anda merasa nyeri pada saat naik tangga?                       | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit      - Sangat<br>- Sedang      - Amat sangat |
| 3. Apakah Anda merasa nyeri pada malam hari?                             | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit      - Sangat<br>- Sedang      - Amat sangat |
| 4. Apakah Anda merasa nyeri pada saat beristirahat?                      | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit      - Sangat<br>- Sedang      - Amat sangat |
| 5. Apakah Anda merasa nyeri pada sendi-sendi?                            | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit      - Sangat<br>- Sedang      - Amat sangat |
| 6. Apakah Anda merasakan kekakuan sendi pada pagi hari?                  | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit      - Sangat<br>- Sedang      - Amat sangat |
| 7. Apakah Anda merasakan kekakuan sendi pada sore/malam hari?            | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit      - Sangat<br>- Sedang      - Amat sangat |
| 8. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik saat menuruni tangga? | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit      - Sangat<br>- Sedang      - Amat sangat |
| 9. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik saat menaiki tangga?  | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit      - Sangat<br>- Sedang      - Amat sangat |
| 10. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik pada                 | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit      - Sangat                                |

|  |       |                                    |                           |
|--|-------|------------------------------------|---------------------------|
| saat berdiri dari duduk?   |       | - Sedang                           | - Amat sangat             |
| 11. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik saat berdiri?                        | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit<br>- Sedang | - Sangat<br>- Amat sangat |
| 12. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik pada saat membungkuk ke lantai?      | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit<br>- Sedang | - Sangat<br>- Amat sangat |
| 13. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik saat berjalan di permukaan datar?    | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit<br>- Sedang | - Sangat<br>- Amat sangat |
| 14. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik pada saat masuk / keluar dari mobil? | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit<br>- Sedang | - Sangat<br>- Amat sangat |
| 15. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik saat berbelanja?                     | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit<br>- Sedang | - Sangat<br>- Amat sangat |
| 16. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik saat memakai kaos kaki?              | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit<br>- Sedang | - Sangat<br>- Amat sangat |
| 17. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik saat berbaring di tempat tidur?      | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit<br>- Sedang | - Sangat<br>- Amat sangat |
| 18. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik saat melepas kaos kaki?              | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit<br>- Sedang | - Sangat<br>- Amat sangat |
| 19. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik pada saat bangun dari tempat tidur?  | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit<br>- Sedang | - Sangat<br>- Amat sangat |

|   |       |   |
|---|-------|---|
| 20. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik saat mandi?   | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit            - Sangat<br>- Sedang            - Amat sangat |
| 21. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik saat duduk?   | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit            - Sangat<br>- Sedang            - Amat sangat |
| 22. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik saat ke toilet?   | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit            - Sangat<br>- Sedang            - Amat sangat |
| 23. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik pada saat melakukan pekerjaan rumah tangga yang berat?  | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit            - Sangat<br>- Sedang            - Amat sangat |
| 24. Apakah Anda merasakan keterbatasan fungsi fisik pada saat melakukan pekerjaan rumah tangga yang ringan? | Tidak | Ya, . . .<br>- Sedikit            - Sangat<br>- Sedang            - Amat sangat |

Keterangan :

Apabila jawaban “ya”, maka sebagai berikut.

- Sedikit apabila dengan menggunakan VAS didapatkan skor lebih dari 0 hingga kurang dari 3.
- Sedang apabila dengan menggunakan VAS didapatkan skor 3 hingga kurang dari 7.
- Sangat apabila dengan menggunakan VAS didapatkan skor 7 hingga kurang dari 9.
- Amat sangat apabila dengan menggunakan VAS didapatkan skor 9 hingga 10.

## Lampiran 3. Contoh Informed Consent



**SURAT PERMINTAAN UNTUK MENJADI RESPONDEN PENELITIAN**  
**HUBUNGAN OBESITAS SENTRAL DENGAN TINGKAT**  
**KEPARAHAN OSTEOARTHRITIS**

Kepada Yth: Calon Responden Penelitian

Dengan Hormat,  
Saya yang bertanda tangan di bawah ini;  
Nama : Alfina Soraya Ahsanallaela

Adalah mahasiswi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kedokteran UMY melakukan penelitian dengan judul “Hubungan Obesitas Sentral dengan Tingkat Keparahan Osteoarthritis”. Penelitian ini tidak menimbulkan akibat yang merugikan bagi Saudara sebagai responden, kerahasiaan semua informasi yang diberikan akan dijaga dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Jika Saudara tidak bersedia menjadi responden, maka tidak ada ancaman bagi Saudara, serta memungkinkan mengundurkan diri untuk tidak mengikuti penelitian ini.

Apabila Saudara menyetujui, maka saya mohon kesediaannya untuk menandatangani persetujuan dan menjawab pertanyaan-pertanyaan dalam penelitian ini. Atas perhatian dan kesediaan Saudara menjadi responden, saya ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, Agustus 2016

Peneliti

Lampiran 4. Surat persetujuan untuk menjadi responden penelitian



**SURAT PERSETUJUAN UNTUK MENJADI RESPONDEN PENELITIAN  
HUBUNGAN OBESITAS SENTRAL DENGAN TINGKAT  
KEPARAHAN OSTEOARTHRITIS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bersedia untuk menjadi responden penelitian yang dilakukan oleh Mahasiswi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY bernama Alfina Soraya Ahsanallaela dengan judul “Hubungan Obesitas Sentral dengan Tingkat Keparahan Osteoarthritis”.

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara obesitas sentral dalam meningkatkan derajat keparahan/kerusakan sendi pada pasien osteoarthritis.

Yogyakarta, Agustus 2016

(.....)

*Tanpa nama terang/inisial*

## Lampiran 5. Hasil Data Penelitian

| NO | TEMPAT                        | JENIS KELAMIN | USIA | TINGGI BADA N | BERAT BADA N | BMI  | KATEGORI BMI |
|----|-------------------------------|---------------|------|---------------|--------------|------|--------------|
| 1  | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 67   | 153           | 51           | 21,8 | normal       |
| 2  | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 66   | 152           | 53           | 22,9 | normal       |
| 3  | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 67   | 155           | 75           | 31,2 | obesitas     |
| 4  | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | L             | 66   | 163           | 85           | 32   | obesitas     |
| 5  | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 66   | 154           | 44           | 18,6 | normal       |
| 6  | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 57   | 155           | 70           | 29,1 | obesitas     |
| 7  | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 71   | 154           | 52           | 21,9 | normal       |
| 8  | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 55   | 151           | 75           | 32,9 | obesitas     |
| 9  | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 63   | 152           | 50           | 21,6 | normal       |
| 10 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 63   | 153           | 66           | 28,2 | obesitas     |
| 11 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 69   | 150           | 65           | 28,9 | obesitas     |
| 12 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 65   | 156           | 62           | 25,5 | obesitas     |
| 13 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 71   | 154           | 60           | 25,3 | obesitas     |
| 14 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 68   | 155           | 70           | 29,1 | obesitas     |
| 15 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 70   | 160           | 80           | 31,3 | obesitas     |
| 16 | RSUD Kota Yogyakarta          | P             | 52   | 150           | 70           | 31,1 | obesitas     |
| 17 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 68   | 155           | 55           | 22,9 | normal       |
| 18 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 47   | 154           | 85           | 35,8 | obesitas     |
| 19 | RSUD Kota Yogyakarta          | P             | 58   | 153           | 71           | 30,3 | obesitas     |
| 20 | RSUD Kota Yogyakarta          | P             | 71   | 160           | 80           | 31,3 | obesitas     |
| 21 | RSUD Kota Yogyakarta          | L             | 71   | 165           | 72           | 26,4 | obesitas     |
| 22 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 73   | 150           | 45           | 20,0 | normal       |
| 23 | RSUD Kota Yogyakarta          | P             | 66   | 150           | 58           | 25,8 | obesitas     |
| 24 | RSUD Kota Yogyakarta          | L             | 77   | 171           | 71           | 24,3 | overweight   |
| 25 | RSUD Kota Yogyakarta          | P             | 66   | 154           | 44           | 18,6 | normal       |
| 26 | RSUD Kota Yogyakarta          | P             | 74   | 152           | 40           | 17,3 | underweight  |
| 27 | RSUD Kota Yogyakarta          | P             | 56   | 157           | 61           | 24,7 | overweight   |
| 28 | RSUD Kota Yogyakarta          | P             | 67   | 155           | 78           | 24,7 | obesitas     |
| 29 | RSUD Kota Yogyakarta          | P             | 66   | 157           | 78           | 24,8 | obesitas     |
| 30 | RSUD Kota Yogyakarta          | P             | 58   | 159           | 65           | 23,5 | obesitas     |
| 31 | RSUD Kota Yogyakarta          | P             | 59   | 153           | 78           | 21,8 | obesitas     |
| 32 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 72   | 154           | 46           | 22,9 | normal       |
| 33 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | L             | 52   | 165           | 68           | 31,2 | obesitas     |
| 34 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 64   | 150           | 58           | 32   | obesitas     |
| 35 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | L             | 63   | 176           | 78           | 18,6 | obesitas     |
| 36 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 77   | 155           | 78           | 29,1 | obesitas     |
| 37 | PKU Muhammadiyah I Yogyakarta | P             | 71   | 148           | 75           | 21,9 | obesitas     |



| No | LP  | KATEGORI         | GRADE KL |   | KL | Skor WOMAC |
|----|-----|------------------|----------|---|----|------------|
|    |     |                  | R        | L |    |            |
| 1  | 78  | Normal           | 1        | - | 1  | 34         |
| 2  | 80  | Obesitas_sentral | -        | 3 | 3  | 28         |
| 3  | 104 | Obesitas_sentral | 2        | 2 | 2  | 93         |
| 4  | 110 | Obesitas_sentral | 4        | 4 | 4  | 72         |
| 5  | 94  | Obesitas_sentral | 2        | 2 | 2  | 51         |
| 6  | 94  | Obesitas_sentral | 4        | 3 | 4  | 50         |
| 7  | 79  | Normal           | 1        | 1 | 1  | 29         |
| 8  | 114 | Obesitas_sentral | 2        | - | 2  | 85         |
| 9  | 79  | Normal           | 2        | - | 2  | 53         |
| 10 | 93  | Obesitas_sentral | 1        | - | 1  | 10         |
| 11 | 107 | Obesitas_sentral | -        | 4 | 4  | 55         |
| 12 | 96  | Obesitas_sentral | 3        | 4 | 4  | 55         |
| 13 | 107 | Obesitas_sentral | 2        | - | 2  | 35         |
| 14 | 93  | Obesitas_sentral | 4        | 4 | 4  | 38         |
| 15 | 99  | Obesitas_sentral | 2        | 2 | 2  | 41         |
| 16 | 90  | Obesitas_sentral | 3        | - | 3  | 49         |
| 17 | 81  | Obesitas_sentral | 3        | 3 | 3  | 32         |
| 18 | 99  | Obesitas_sentral | -        | 2 | 2  | 29         |
| 19 | 96  | Obesitas_sentral | 3        | 3 | 3  | 69         |
| 20 | 97  | Obesitas_sentral | 3        | - | 3  | 41         |
| 21 | 96  | Obesitas_sentral | 3        | 3 | 3  | 19         |
| 22 | 84  | Obesitas_sentral | 3        | 2 | 3  | 41         |
| 23 | 102 | Obesitas_sentral | -        | 3 | 3  | 40         |
| 24 | 97  | Obesitas_sentral | -        | 4 | 4  | 50         |
| 25 | 77  | Normal           | -        | 3 | 3  | 46         |
| 26 | 78  | Normal           | 2        | 2 | 2  | 39         |
| 27 | 86  | Obesitas_sentral | -        | 2 | 2  | 12         |
| 28 | 98  | Obesitas_sentral | 4        | - | 4  | 28         |
| 29 | 99  | Obesitas_sentral | 3        | 3 | 3  | 45         |
| 30 | 94  | Obesitas_sentral | 4        | 4 | 4  | 68         |
| 31 | 102 | Obesitas_sentral | 4        | 4 | 4  | 52         |
| 32 | 86  | Obesitas_sentral | 3        | - | 3  | 68         |
| 33 | 87  | Normal           | 1        | - | 1  | 44         |
| 34 | 106 | Obesitas_sentral | -        | 2 | 2  | 32         |
| 35 | 97  | Obesitas_sentral | -        | 2 | 2  | 29         |
| 36 | 98  | Obesitas_sentral | 1        | - | 1  | 56         |
| 37 | 102 | Obesitas_sentral | 3        | - | 3  | 31         |

## Lampiran 6. Hasil Uji Statistik

## A. Uji Univariat

**Statistics**

Lokasi Penelitian

|     |         |    |
|-----|---------|----|
| N   | Valid   | 37 |
|     | Missing | 0  |
| Sum |         | 50 |

**Lokasi Penelitian**

|   | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Unit I | 24        | 64.9    | 64.9          | 64.9               |
| RSUD Kota Yogyakarta                        | 13        | 35.1    | 35.1          | 100.0              |
| Total                                       | 37        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Descriptives****Descriptive Statistics**

|                    | N  | Minimum | Maximum | Mean    | Std. Deviation |
|--------------------|----|---------|---------|---------|----------------|
| Usia (th)          | 37 | 47      | 77      | 65,19   | 7,055          |
| BMI                | 37 | 17,30   | 35,80   | 26,8649 | 4,98231        |
| Valid N (listwise) | 37 |         |         |         |                |

**Frequencies**

**Statistics**

Jenis Kelamin

|     |         |    |
|-----|---------|----|
| N   | Valid   | 37 |
|     | Missing | 0  |
| Sum |         | 5  |

**Jenis Kelamin**

|                 | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-----------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid Perempuan | 32        | 86.5    | 86.5          | 86.5               |
| laki-laki       | 5         | 13.5    | 13.5          | 100.0              |
| Total           | 37        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Frequencies****Statistics**

usia\_kelompok

|      |         |      |
|------|---------|------|
| N    | Valid   | 37   |
|      | Missing | 0    |
| Mean |         | 3.03 |
| Sum  |         | 112  |

**usia\_kelompok**

|                      | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|----------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid usia40-49tahun | 1         | 2.7     | 2.7           | 2.7                |
| usia50-59tahun       | 8         | 21.6    | 21.6          | 24.3               |
| usia60-69tahun       | 17        | 45.9    | 45.9          | 70.3               |
| usia70-79tahun       | 11        | 29.7    | 29.7          | 100.0              |
| Total                | 37        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Frequencies****Statistics**

|      |         | IMT  | Grade |
|------|---------|------|-------|
| N    | Valid   | 37   | 37    |
|      | Missing | 0    | 0     |
| Mean |         | 3.73 | 2.68  |
| Sum  |         | 138  | 99    |

**Frequency Table****IMT**

|       |             | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | underweight | 1         | 2.7     | 2.7           | 2.7                |
|       | Normal      | 9         | 24.3    | 24.3          | 27.0               |
|       | Overweight  | 2         | 5.4     | 5.4           | 32.4               |
|       | obesitas I  | 12        | 32.4    | 32.4          | 64.9               |
|       | Obesitas II | 13        | 35.1    | 35.1          | 100.0              |
|       | Total       | 37        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Grade**

|       |         | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|---------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Grade 1 | 5         | 13.5    | 13.5          | 13.5               |
|       | Grade 2 | 11        | 29.7    | 29.7          | 43.2               |
|       | Grade 3 | 12        | 32.4    | 32.4          | 75.7               |
|       | Grade 4 | 9         | 24.3    | 24.3          | 100.0              |
|       | Total   | 37        | 100.0   | 100.0         |                    |

## B. Uji Bivariat

### B.1. Hubungan Obesitas Sentral dengan Tingkat Keparahan Osteoartritis

#### Crosstabs

Kategori \* Grade KL Crosstabulation

|                        |                  |                   | Grade KL |        |        |        | Total  |
|------------------------|------------------|-------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
|                        |                  |                   | 1        | 2      | 3      | 4      |        |
| Kategori               | Obesitas_sentral | Count             | 2        | 9      | 11     | 9      | 31     |
|                        |                  | % within Kategori | 6,5%     | 29,0%  | 35,5%  | 29,0%  | 100,0% |
|                        |                  | % within Grade KL | 40,0%    | 81,8%  | 91,7%  | 100,0% | 83,8%  |
|                        |                  | % of Total        | 5,4%     | 24,3%  | 29,7%  | 24,3%  | 83,8%  |
| Tidak_Obesitas_sentral |                  | Count             | 3        | 2      | 1      | 0      | 6      |
|                        |                  | % within Kategori | 50,0%    | 33,3%  | 16,7%  | ,0%    | 100,0% |
|                        |                  | % within Grade KL | 60,0%    | 18,2%  | 8,3%   | ,0%    | 16,2%  |
|                        |                  | % of Total        | 8,1%     | 5,4%   | 2,7%   | ,0%    | 16,2%  |
| Total                  |                  | Count             | 5        | 11     | 12     | 9      | 37     |
|                        |                  | % within Kategori | 13,5%    | 29,7%  | 32,4%  | 24,3%  | 100,0% |
|                        |                  | % within Grade KL | 100,0%   | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
|                        |                  | % of Total        | 13,5%    | 29,7%  | 32,4%  | 24,3%  | 100,0% |

#### Chi-Square Tests

|                              | Value              | df | Asymp. Sig. (2-sided) |
|------------------------------|--------------------|----|-----------------------|
| Pearson Chi-Square           | 9,377 <sup>a</sup> | 3  | ,025                  |
| Likelihood Ratio             | 8,754              | 3  | ,033                  |
| Linear-by-Linear Association | 7,269              | 1  | ,007                  |
| N of Valid Cases             | 37                 |    |                       |

a. 5 cells (62,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,81.

#### Symmetric Measures

|  | Value | Approx. Sig. |
|--|-------|--------------|
| Nominal by Nominal Contingency Coefficient | ,450  | ,025         |
| N of Valid Cases                           | 37    |              |

a. Not assuming the null hypothesis.

b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

## Crosstabs

## Case Processing Summary

|                                   | Cases |         |         |         |       |         |
|-----------------------------------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|
|                                   | Valid |         | Missing |         | Total |         |
|                                   | N     | Percent | N       | Percent | N     | Percent |
| OBESITAS_SENTRAL<br>* GRADE_WOMAC | 37    | 62.7%   | 22      | 37.3%   | 59    | 100.0%  |

## OBESITAS\_SENTRAL \* GRADE\_WOMAC Crosstabulation

| Count               |    | GRADE_WOMAC                |        |       | Total |
|---------------------|----|----------------------------|--------|-------|-------|
|                     |    | RINGAN                     | SEDANG | BERAT |       |
|                     |    | OBESITAS_SENTRAL<br>NORMAL | 3      | 3     |       |
| OBESITAS<br>SENTRAL | 12 | 16                         | 3      | 31    |       |
| Total               | 15 | 19                         | 3      | 37    |       |

## Chi-Square Tests

|                                 | Value             | df | Asymp. Sig.<br>(2-sided) |
|---------------------------------|-------------------|----|--------------------------|
| Pearson Chi-Square              | .741 <sup>a</sup> | 2  | .690                     |
| Likelihood Ratio                | 1.213             | 2  | .545                     |
| Linear-by-Linear<br>Association | .564              | 1  | .453                     |
| N of Valid Cases                | 37                |    |                          |

**Symmetric Measures**

|   | Value | Approx. Sig. |
|---|-------|--------------|
| Nominal by<br>Nominal      Contingency<br>Coefficient | .140  | .690         |
| N of Valid Cases                                      | 37    |              |



**Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan**  
**Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

**SURAT KETERANGAN**  
**KELAYAKAN ETIKA PENELITIAN**  
Nomor : 300/EP-FKIK-UMY/VIII/2016

Komisi Etika Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang terdiri atas :

1. Prof. dr.H. Djauhar Ismail, Sp.A(K)., Ph.D.
2. Prof.Dr.dr.H. Soewito A, Sp.THT-KL
3. drg. Ana Medawati, M.Kes
4. drh. Tri Wulandari, M.Kes
5. Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes
6. Dr. dr. Tri Wahyuliati, Sp. S., M. Kes
7. Titih Huriah, Ns., M. Kep., Sp. Kom
8. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort
9. Sabtanti Harimurti, Ph. D., Apt
10. Dr. dr. Arlina Dewi, MMR
11. Dra. Irma Risdiyana, Apt., MPH
12. dr. Inayati Habib, Sp. MK., M. Kes

Telah mengkaji permohonan kelayakan etika penelitian yang diajukan oleh :

**Nama Peneliti** : **Alfina Soraya Ahsanallaela**  
**NIM** : **20130310052**  
**Judul Penelitian** : **Hubungan Obesitas Sentral dengan Tingkat  
Keparahan Osteoarthritis**  
**Pada Tanggal** : **23 Agustus 2016**  
**Dengan Hasil** : **Layak Etik**

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 24 Agustus 2016

Sekretaris,  


**Dr. dr. Titiek Hidayati, M. Kes**





PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH

Jl. Wirosaban No 1 Yogyakarta Kode Pos : 55162 Telp. (0274)371195, Fax.(0274)385769  
E-MAIL : [rsud@jogjakota.go.id](mailto:rsud@jogjakota.go.id)  
HOTLINE SMS : 081227880001 HOTLINE E-MAIL : [upik@jogjakota.go.id](mailto:upik@jogjakota.go.id)  
WEBSITE : [www.jogjakota.go.id](http://www.jogjakota.go.id)

**SURAT IJIN PENELITIAN**

No. 070 / 3814

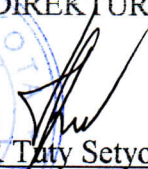
Dengan ini Direktur RSUD Kota Yogyakarta memberikan ijin kepada :

Nama : Alfiana Soraya Ahsanallaela  
NIM : 20130310052  
Institusi : Mahasiswa Fak. Kedokteran & Ilmu Kesehatan - UMY  
Keperluan : Melakukan penelitian dengan judul :  
"Hubungan Obesitas Sentral Terhadap Derajat Keparahan Osteoarthritis".  
Waktu : 06 Agustus s/d 06 November 2016  
Dengan ketentuan : 1. Wajib mengikuti tata tertib yang berlaku  
2. Setelah selesai agar menyerahkan laporan hasil penelitian dalam bentuk *hardcopy* dan CD kepada RSUD Kota Yogyakarta.  
Kepada semua pihak agar dapat memberikan bantuan seperlunya.

Demikian surat ijin ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 5 Agustus 2016

DIREKTUR

  
drg. Hj. RR Tuty Setyowati, MM

NIP. 19620502 198701 2 001



