

**L**

**A**

**M**

**P**

**I**

**R**

**A**

**N**

## **LAMPIRAN 1**

Lembar Persetujuan Judul

**LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL  
KARYA TULIS ILMIAH**

NAMA : HENI TRACELLA UTAMI

NIM : 2112402027

JUDUL : PENGARUH MENGONSUMSI SUSU KEDELAI TERHADAP pH SALIVA  
PADA SISWA KELAS I-IV SDN 1 GEDUNG MENENG TAHUN 2024

Bandar Lampung, 16 Januari 2024

**Menyetujui,  
Pembimbing I**



**Arianto, SKM, M.Kes  
NIP. 198008072003121002**

**Mengetahui,  
Pembimbing II**



**drg. Erni Gultom, MHSM  
NIP. 196403111990112001**

**LAMPIRAN 2**  
Surat Pra Survei



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWA**

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung  
Telp. : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : [direktorat@poltekkes-tjk.ac.id](mailto:direktorat@poltekkes-tjk.ac.id)

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/783/2024  
Lampiran : 1 eks  
Hal : Izin Survei Pendahuluan

5 Februari 2024

Yth, Kepala Dinas Penanaman Modal Dan PTSP Kota Bandar Lampung  
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir (LTA) bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Kesehatan Gigi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Tanjungpurwa Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan survei pendahuluan di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Berikut adalah mahasiswa yang melakukan survei pendahuluan (terlampir).

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Tembusan:  
1. Ka. Jurusan Kesehatan Gigi  
2. Ka. Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Bandar Lampung

Lampiran : Izin Survei Pendahuluan  
Nomor : PP.03.04/F.XLIII/783/2024  
Tanggal : 5 Februari 2024

DAFTAR NAMA MAHASISWA YANG MELAKSANAKAN SURVEI PENDAHULUAN  
PROGRAM STUDI KESEHATAN GIGI PROGRAM DIPLOMA TIGA  
POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG T.A 2023/2024

| No | NAMA                                     | JUDUL PENELITIAN   | TEMPAT PENELITIAN   |
|----|--|--|---------------------|
| 1. | Ada Elza Aulia Bujada<br>NIM: 2112402001 | PENGARUH PENYULUHAN MENGGUNAKAN MEDIA POP-UP BOOK TERHADAP PENGETAHUAN KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT SISWA KELAS IV SDN 3 KETEGUHAN BANDAR LAMPUNG | SDN 3 KETEGUHAN     |
| 2. | Reggina Mayanda<br>NIM: 2112402014       | PENGARUH PENYULUHAN MENGGUNAKAN MEDIA WORDWALL TERHADAP PENGETAHUAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT PADA SISWAI SDN 3 KETEGUHAN BANDAR LAMPUNG        | SDN 3 KETEGUHAN     |
| 3. | Zurita Safitri<br>NIM: 2112402017        | PENGARUH PENYULUHAN MENGGUNAKAN MEDIA PHANTOM GIGI TERHADAP PERILAKU MENGGOSOK GIGI YANG BENAR PADA SISWAI SDN 1 GEDUNG MENENG TAHUN 2024      | SDN 1 GEDUNG MENENG |
| 4. | Heni Tracella Utami<br>NIM: 2112402027   | PENGARUH MENGONSUMSI SUSU KEDELAI TERHADAP PH SALIVA PADA SISWAI KELAS I-IV SDN 1 GEDUNG MENENG TAHUN 2024                                     | SDN 1 GEDUNG MENENG |
| 5. | Annisa Aulia Deswita<br>NIM: 2112402018  | PENGETAHUAN TENTANG DAMPAK MEROKOK TERHADAP KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT (OHI-S) SISWA LAKI LAKI KELAS X DI SMA NEGERI 14 BANDAR LAMPUNG          | SMA NEGERI 14       |
| 6. | Anisa Moliyana<br>NIM: 2112402035        | HUBUNGAN PERAN ORANG TUA DALAM MEMELIHARA KESEHATAN GIGI DAN MULUT DENGAN def-1 MURID TK AR-RASYID BANDAR LAMPUNG TAHUN 2024                   | TK AR-RASYID        |



Dewi Purwaningsih, S.St.T., M.Kes  
NIP: 196706271969012001

### LAMPIRAN 3

*Informed Consent* dan lembar Persetujuan Orang Tua Responden

#### INFORMED CONSENT LEMBAR PERSETUJUAN TINDAKAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama ( orang tua ) : .....

Pekerjaan : .....

Tempat & tanggal lahir : .....

Alamat : .....

Nomor telpon : .....

Adalah orang tua dari siswa/I

Nama : .....

Tempat & tanggal lahir : .....

Kelas : .....

Alamat : .....

Menyatakan bahwa saya sebagai orang tua, **memberi izin / tidak memberi izin** bagi anak saya untuk di lakukan tindakan penelitian mengonsumsi susu kedelai di sekolah, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh mengonsumsi susu kedelai terhadap pH saliva anak kelas I-IV SDN 1 Gedung Meneng tahun 2024.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

.....2024

Yang menyatakan

;

.....

## LAMPIRAN 4

Lembar Pemeriksaan

### LEMBAR PEMERIKSAAN

Nama : .....

Umur : .....

Pekerjaan : .....

Jenis Kelamin : .....

Alamat : .....

Hasil pemeriksaan *pH Saliva* sebelum dan sesudah mengonsumsi susu kedelai  
Sebagai berikut:

| <i>pH Saliva</i> sebelum perlakuan | <i>pH Saliva</i> sesudah perlakuan |
|------------------------------------|------------------------------------|
|                                    |                                    |

## LAMPIRAN 5

### Absensi Responden Penelitian

**DAFTAR ABSEN RESPONDEN**  
**KELAS I-IV SDN 1 GEDUNG MENENG**  
**TAHUN 2024**

| NO | NAMA                | KELAS | PARAF |
|----|---------------------|-------|-------|
| 1  | Anggi Febriana      | I     | 1. ✓  |
| 2  | Tika                | I     | 2. ✓  |
| 3  | Saqila Asmarini     | I     | 3. ✓  |
| 4  | Alya Febrianti      | I     | 4. ✓  |
| 5  | M.Sulaiman          | I     | 5. ✓  |
| 6  | Hakun               | I     | 6. ✓  |
| 7  | Makmur              | I     | 7. ✓  |
| 8  | M.Raihan            | I     | 8. ✓  |
| 9  | Alwan Fawas Afik    | I     | 9. ✓  |
| 10 | Arvin Ardan Saputra | II    | 10. ✓ |
| 11 | Berga Pratama       | II    | 11. ✓ |



|    |                             |    |       |       |
|----|-----------------------------|----|-------|-------|
| 12 | Cinta Putri Adelia          | II |       | 12. ✓ |
| 13 | Dzaqi Al-Toriq              | II | 13. ✓ |       |
| 14 | Eysa Hazhari Safitri        |    |       | 14. ✓ |
| 15 | Haffiya Aliya Putri         | II | 15. ✓ |       |
| 16 | Intan Alya Kirana           | II |       | 16. ✓ |
| 17 | Kais Putra Efendi           | II | 17. ✓ |       |
| 18 | M.Asyrof Al Jabbar Hanafiah | II |       | 18. ✓ |
| 19 | Muhammad Restu Pratama      | II | 19. ✓ |       |
| 20 | Muhhamad Fatir Razi         | II |       | 20. ✓ |
| 21 | Qila Afrin Ramdhani         | II | 21. ✓ |       |
| 22 | Rosa Octaviana              | II |       | 22. ✓ |
| 23 | Siti Aliyah Fadilah         | II | 23. ✓ |       |
| 24 | Syakilla Qolbu              | II |       | 24. ✓ |

|    |                          |     |       |       |
|----|--------------------------|-----|-------|-------|
| 25 | Vanya Alesha Ajisasmita  | II  | 25. ✓ |       |
| 26 | Vino Ridho Pratama       | II  |       | 26. ✓ |
| 27 | Dzakira Thafana          | III | 27. ✓ |       |
| 28 | Faiqa Nacita             | III |       | 28. ✓ |
| 29 | Muhammad Ariya           | III | 29. ✓ |       |
| 30 | Muhammad Alfajri         | III |       | 30. ✓ |
| 31 | Muhammad Bintang         | III | 31. ✓ |       |
| 32 | Muhammad Fadli           | III |       | 32. ✓ |
| 33 | Muhammad Okta            | III | 33. ✓ |       |
| 34 | Saksabila Putri Ramadani | III |       | 34. ✓ |
| 35 | Sipa Aulia               | III | 35. ✓ |       |
| 36 | Ali Akbar Maulana        | IV  |       | 36. ✓ |
| 37 | Ali Hidayatullah         | IV  | 37. ✓ |       |

|    |                        |    |       |       |
|----|------------------------|----|-------|-------|
| 38 | Aninditha Dwi Syafira  | IV |       | 38. ✓ |
| 39 | Assyfa Putri Anggraini | IV | 39. ✓ |       |
| 40 | Fazza Elmaqtum         | IV |       | 40. ✓ |
| 41 | Muhammad Sultan Gibran | IV | 41. ✓ |       |
| 42 | M.Noval Fauzi          | IV |       | 42. ✓ |
| 43 | Opik Wijaya Kusuma     | IV | 43. ✓ |       |
| 44 | Restu Ramanda          | IV |       | 44. ✓ |
| 45 | Sajida Tusadiah        | IV | 45. ✓ |       |
| 46 | Fazza Elmaqtum         | IV |       | 46. ✓ |
| 47 | Galih pramudia         | IV | 47. ✓ |       |
| 48 | Gilang Ananta          | IV |       | 48. ✓ |

## LAMPIRAN 6

### Dokumentasi Hasil Pra Survei



Wawancara Dengan Pemilik Kantin SDN 1 Gedung Meneng

## LAMPIRAN 7

### Surat Izin Penelitian



#### Kementerian Kesehatan

Politeknik Kesehatan

Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung  
Lampung 35145  
(021) 78852  
<https://poltekkes-tjka.ac.id>

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/2924/2024  
Lampiran : 1 eks  
Hal : Izin Penelitian

29 April 2024

Yth, Kepala Dinas Penanaman Modal Dan PTSP Kota Bandar Lampung  
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Kesehatan Gigi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian  
Kesehatan TanjungKarang.



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

Tembusan:  
1.Ka.Jurusan Kesehatan Gigi  
2.Ka.Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kota Bandar Lampung

Kementerian Kesehatan tidak menaruh uang dan biaya gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat penerima uang atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan [https://whatsapp.com/channel/0029111111111111111111](https://whatsapp.com/channel/00291111111111111111) Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tbl.kemkes.go.id/verifikasi>



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSEI) BSSN

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 1 : Izin Penelitian  
Nomor : PP.03.04/F.XLIR/2024/2024  
Tanggal : 29 April 2024

DAFTAR JUDUL PENELITIAN  
MAHASISWA PROGRAM STUDI KESEHATAN GIGI PROGRAM DIPLOMA TIGA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN TANJUNGPINANG  
TA.2023/2024

| No | NAMA  | JUDUL PENELITIAN  | TEMPAT PENELITIAN      |
|----|---|---|------------------------|
| 1. | Ade Elza Aulia<br>Bujada<br>NIM: 2112402001 | Pengaruh Penyuluhan Menggunakan Media Pop-upBook Terhadap Pengetahuan Kebersihan Gigi dan Mulut Siswa Kelas IV SDN 3 Keteguhan Bandar Lampung         | SDN 3 Keteguhan        |
| 2. | Reggina Mayanda<br>NIM: 2112402014          | Pengaruh Penyuluhan Menggunakan Media Wordwall Terhadap Pengetahuan Kesehatan Gigi Dan Mulut Pada Siswa/ SDN 3 Keteguhan Bandar Lampung               | SDN 3 Keteguhan        |
| 3. | Zurifa Salsri<br>NIM: 2112402017            | Pengaruh Penyuluhan Menggunakan Media Phantom Gig Terhadap Pengetahuan Menggosok Gigi Yang Benar Pada Siswa/ Kelas 2-4 SDN 1 Gedung Meneng Tahun 2024 | SDN 1 Gedung Meneng    |
| 4. | Annisa Aulia<br>Deswita<br>NIM: 2112402018  | Pengetahuan Tentang Dampak Merokok Terhadap Kebersihan Gigi Dan Mulut (OHIS) Siswa Laki-laki Kelas X di SMA Negeri 14 Bandar Lampung                  | SMAN 14 Bandar Lampung |
| 5. | Henri Tracella Utami<br>NIM: 2112402027     | Pengaruh Mengonsumsi Susu Kedelai Terhadap pH Saliva Pada Siswa/ SDN 1 Gedung Meneng Tahun 2024   | SDN 1 Gedung Meneng    |
| 6. | Ratno Adri<br>NIM: 2112402030               | Gambaran Pengetahuan Tentang Karies Pada Anak Tunagrahita Di SOLBN PKK Provinsi Lampung Tahun 2024  | SOLBN                  |


Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian  
Kesehatan TanjungKarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

## LAMPIRAN 8

### Surat Balasan Penelitian

**PEMERINTAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH DASAR NEGERI 1 GEDUNG MENENG  
KECAMATAN RAJABASA**  
Jl. Lada III No.19 Gedung Meneng ke. Rajabasa Kota bandar Lampung  
Provinsi. Lampung

---

**SURAT BALASAN PENELITIAN**

Nomor : 431/048/IV.40/1.16N/2024  
Perihal : Telah Melakukan Penelitian

Kepada Yth :  
Ketua Jurusan Kesehatan Gigi  
Politeknik Kesehatan Tunjungkarang  
Di tempat


Dengan hormat,  
Sehubungan dengan Surat Nomor : 421/048/IV.40/1.16N/2024 tanggal 03 Juni 2024 perihal permohonan Surat Izin Penelitian Mahasiswa/i, atas nama :

Nama : HENI TRACELLA UTAMI  
NIM : 2112402027  
Judul : Pengaruh Mengonsumsi Susu Kedelai Terhadap pH saliva pada siswa/i Kelas I-IV SDN 1 Gedung Meneng

Bersama ini kami terangkan bahwa yang bersangkutan telah nyata melakukan Penelitian di Sekolah Dasar Negeri 1 Gedung Meneng Kecamatan Rajabasa, Bandar Lampung.

Demikian hal ini kami sampaikan,atas kerjasama yang baik,kami ucapkan terima kasih .

Bandar Lampung, 03 Juni 2024

  
(MELITTA UTAMI, S.pd.....)  
Nip. 198205302006042024



## LAMPIRAN 9

### Dokumentasi Penelitian

#### INSTRUMEN PENELITIAN



Gelas Ukur



Handsoon



Kertas Lakmus



Gelas Plastik



Cup Sputum saliva



## PROSES PENELITIAN



1. Pembagian surat surat izin orang tua responden.

2. Melakukan Penelitian



3. Responden  
mengeluarkan air liur  
sebelum mengonsumsi  
susu kedelai



4. Hasil dari sebelum  
mengonsumsi susu  
kedelai



5. Pengukuran susu kedelai  
sebanyak 100mL



6. Pembagian dan konsumsi susu kedelai yang sudah di ukur sebanyak 100mL



7. Responden mengonsumsi susu kedelai



8. Responden meludah  
setelah mengonsumsi  
susu kedelai

## LAMPIRAN 10

### Tabulasi Data Penelitian

| Nama Responden       | pH Saliva |         |                  |                  |              |              |
|----------------------|-----------|---------|------------------|------------------|--------------|--------------|
|                      | Sebelum   | Sesudah | Kategori Sebelum | Kategori Sesudah | Kode Sebelum | Kode Sesudah |
| Anggi Febriana       | 8         | 6       | Basa             | Normal           | 3            | 2            |
| Tika                 | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Saqila Asmarini      | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Alya Febrianti       | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| M.Sulaiman           | 8         | 6       | Basa             | Normal           | 3            | 2            |
| Hakam                | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Makmur               | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| M.Raihan             | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Alwan Fawaz Afik     | 8         | 6       | Basa             | Normal           | 3            | 2            |
| Arvin Ardan Saputra  | 8         | 7       | Basa             | Normal           | 3            | 2            |
| Berga Pratama        | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Cinta Putri Adelia   | 7         | 6       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Dzaki Al-Toriq       | 7         | 6       | Normal           | Normal           | 2            | 2            |
| Eysa Hazhari Safitri | 8         | 6       | Basa             | Normal           | 3            | 2            |
| Haffiya Aliya Putri  | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Intan Alya Kirana    | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Kais Putra Efendi    | 7         | 6       | Normal           | Normal           | 2            | 2            |
| M.Asyrof Al Jabar    | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| M.Restu Pratama      | 7         | 6       | Normal           | Normal           | 2            | 2            |
| M.Fatir Razi         | 8         | 6       | Basa             | Normal           | 3            | 2            |
| Qila Afrin Ramdhani  | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Rosa Oktaviana       | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Siti Aliyah Fadilah  | 6         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Syakila Qolbu        | 5         | 5       | Asam             | Asam             | 2            | 1            |
| Vanya Alesha         | 7         | 6       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Vino Ridho Pratama   | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Dzakira Thafana      | 9         | 8       | Basa             | Basa             | 3            | 2            |
| Faiqa Nacita         | 9         | 8       | Basa             | Basa             | 3            | 1            |
| Muhammad Ariya       | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Muhammad Bintang     | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Muhammad Fadil       | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Muhammad Okta        | 7         | 6       | Normal           | Normal           | 2            | 2            |
| Salsabila Putri      | 7         | 6       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |
| Sipa Aulia           | 7         | 5       | Normal           | Asam             | 2            | 1            |



|                    |           |   |        |        |   |   |
|--------------------|-----------|---|--------|--------|---|---|
| Ali Akbar Maulana  | 7         | 5 | Normal | Asam   | 2 | 1 |
| Muhammad Alfajri   | 7         | 5 | Normal | Asam   | 2 | 1 |
| Ali Hidayatullah   | 7         | 6 | Normal | Normal | 2 | 2 |
| Aninditha dwi,S    | 8         | 6 | Basa   | Normal | 3 | 2 |
| Assyfa Putri,A     | 7         | 5 | Normal | Asam   | 2 | 1 |
| Faza Elmaktum      | 7         | 5 | Normal | Asam   | 2 | 1 |
| Muhammad Sultan    | 7         | 5 | Normal | Asam   | 2 | 1 |
| M.Noval Fauzi      | 7         | 5 | Normal | Asam   | 2 | 1 |
| Opik Wijaya Kusuma | 6         | 5 | Normal | Asam   | 2 | 1 |
| Restu Ramanda      | 7         | 5 | Normal | Asam   | 2 | 1 |
| Sajidah Tusadiah   | 6         | 5 | Normal | Asam   | 2 | 1 |
| Fazaa Elmaqtum     | 7         | 5 | Normal | Asam   | 2 | 1 |
| Galih Pramudia     | 8         | 7 | Basa   | Normal | 3 | 2 |
| Gilang Ananta      | 7         | 6 | Normal | Normal | 2 | 2 |
|                    |           |   |        |        |   |   |
| KET:               |           |   |        |        |   |   |
| pH SALIVA          | 1= Asam   |   |        |        |   |   |
|                    | 2= Normal |   |        |        |   |   |
|                    | 3= Basa   |   |        |        |   |   |
|                    |           |   |        |        |   |   |

## LAMPIRAN 11

### Hasil Analisis Bivariat

|                    |         | Statistics                             |  |
|--------------------|---------|--|--|
|                    |         | Sebelum<br>mengonsumsi<br>susu kedelai | Sesudah<br>mengonsumsi<br>susu kedelai |
| N                  | Valid   | 48                                     | 48                                     |
|                    | Missing | 0                                      | 0                                      |
| Mean               |         | 7.15                                   | 5.52                                   |
| Std. Error of Mean |         | .099                                   | .111                                   |
| Std. Deviation     |         | .684                                   | .772                                   |
| Variance           |         | .468                                   | .595                                   |
| Range              |         | 4                                      | 3                                      |
| Minimum            |         | 5                                      | 5                                      |
| Maximum            |         | 9                                      | 8                                      |

#### Sebelum mengonsumsi susu kedelai

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative<br>Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|-----------------------|
| Valid | 5     | 1         | 2.1     | 2.1           | 2.1                   |
|       | 6     | 3         | 6.3     | 6.3           | 8.3                   |
|       | 7     | 34        | 70.8    | 70.8          | 79.2                  |
|       | 8     | 8         | 16.7    | 16.7          | 95.8                  |
|       | 9     | 2         | 4.2     | 4.2           | 100.0                 |
|       | Total | 48        | 100.0   | 100.0         |                       |

#### Sesudah mengonsumsi susu kedelai

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative<br>Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|-----------------------|
| Valid | 5     | 29        | 60.4    | 60.4          | 60.4                  |
|       | 6     | 15        | 31.3    | 31.3          | 91.7                  |
|       | 7     | 2         | 4.2     | 4.2           | 95.8                  |
|       | 8     | 2         | 4.2     | 4.2           | 100.0                 |
|       | Total | 48        | 100.0   | 100.0         |                       |

## LAMPIRAN 12

### Hasil Uji Wilcoxon

#### Tests of Normality

|         | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |      | Shapiro-Wilk |    |      |
|---------|---------------------------------|----|------|--------------|----|------|
|         | Statistic                       | df | Sig. | Statistic    | df | Sig. |
| sebelum | .376                            | 48 | .000 | .741         | 48 | .000 |
| sesudah | .354                            | 48 | .000 | .680         | 48 | .000 |

a. Lilliefors Significance Correction

### Wilcoxon Signed Ranks Test

#### Ranks

|                   |                | N               | Mean Rank | Sum of Ranks |
|-------------------|----------------|-----------------|-----------|--------------|
| sesudah - sebelum | Negative Ranks | 47 <sup>a</sup> | 24.00     | 1128.00      |
|                   | Positive Ranks | 0 <sup>b</sup>  | .00       | .00          |
|                   | Ties           | 1 <sup>c</sup>  |           |              |
|                   | Total          | 48              |           |              |

a. sesudah < sebelum

b. sesudah > sebelum

c. sesudah = sebelum

#### Test Statistics<sup>a</sup>

| sesudah -<br>sebelum   |                     |
|------------------------|---------------------|
| Z                      | -6.219 <sup>b</sup> |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | .000                |

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

DESCRIPTIVES VARIABLES=sebelum sesudah  
/STATISTICS=MEAN SUM STDDEV MIN MAX.



## Descriptives

|                    | N  | Minimum | Maximum | Sum | Mean | Std. Deviation |
|--------------------|----|---------|---------|-----|------|----------------|
| sebelum            | 48 | 5       | 9       | 343 | 7.15 | .684           |
| sesudah            | 48 | 5       | 8       | 265 | 5.52 | .772           |
| Valid N (listwise) | 48 |         |         |     |      |                |