

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Perhitungan sampel

Perhitungan Tentang Jumlah Sampel

Teknik pengambilan sampel dari populasi pada penelitian ini menggunakan rumus slovin. Sampel rumus slovin adalah sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{1 + (N \times e^2)}$$

n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

e^2 = Presiasi (ditetapkan 10%). Presentase kelonggaran ketelitian kesalahan pengambilan sampel yang masih bisa ditolerir $e = 0,1$.

Dalam rumus Slovin ada ketentuan sebagai berikut :

Nilai $e = 0,1$ (10%) untuk populasi dalam jumlah besar

Nilai $e = 0,2$ (20%) untuk populasi dalam jumlah kecil

Jadi rentang sampel yang dapat diambil dari teknik Slovin antara 10-20 % dari populasi penelitian.

Jumlah populasi di Kelurahan Werungotok Kecamatan Nganjuk Kabupaten Nganjuk sebanyak 5373 jiwa, persentase kelonggaran 10 persen dan hasil perhitungan dapat dibulatkan untuk mencapai kesesuaian. Maka untuk mengetahui sampel dengan perhitungan seperti berikut :

$$n = \frac{5373}{1 + (5373 \times 0,1^2)}$$

$$n = \frac{5373}{54,73}$$

$$n = 98,17$$

Berdasarkan perhitungan diatas sampel yang menjadi responden 98 orang dari seluruh warga di Kelurahan Werungotok Kecamatan Nganjuk Kabupaten Nganjuk.

Lampiran 2. Surat permohonan**SURAT PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN**

Kepada Yth.

Bapak/Ibu/Sdr/i Calon Responden

Di Tempat

Dengan hormat, saya yang bertanda tangan dibawah ini, mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.

Nama : Tiara Resti Erlinoviyanti

NIM : 24185499A

Akan mengadakan penelitian dengan judul “Analisis Pengaruh Pemberian Informasi Obat Terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Swamedikasi Obat Demam Di Kelurahan Werungotok”. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan tidak menimbulkan akibat buruk bagi Bapak/Ibu/Sdr/i sebagai responden. Kerahasiaan informasi yang diberikan akan dijaga dan hanya akan digunakan sebagai kepentingan penelitian.

Apabila Bapak/Ibu/Sdr/i menyetujui maka dengan ini saya memohon untuk kesediaan responden menandatangani lembar persetujuan dan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang saya ajukan dalam lembaran kuesioner.

Atas perhatian Bapak/Ibu/Sdr/i sebagai responden, saya ucapkan terima kasih.

Nganjuk, - - 2021

Peneliti

Tiara Resti Erlinoviyanti

Lampiran 3. Surat pernyataan

SURAT PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI RESPONDEN

Dengan menandatangani lembar ini, saya:

Nama :

Usia :

Memberikan persetujuan untuk menjadi responden dalam penelitian yang berjudul “Analisis Pengaruh Pemberian Informasi Obat Terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Swamedikasi Obat Demam Di Kelurahan Werungotok” yang akan dilaksanakan oleh Tiara Resti Erlinoviyanti mahasiswi Program Studi S1 Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.

Saya telah dijelaskan bahwa jawaban kuesioner ini hanya akan digunakan untuk kepentingan penelitian. Saya mengerti bahwa informasi yang saya berikan akan dijaga kerahasiaannya oleh peneliti. Selain itu, jawaban yang saya berikan ini adalah jawaban yang sebenarnya sesuai dengan apa yang diketahui tanpa ada paksaan dari pihak lain dan saya secara suka rela bersedia menjadi responden penelitian ini.

Nganjuk, - - 2021

Yang menyatakan

()

Lampiran 4. Kuesioner

KUESIONER ANALISIS PENGARUH PEMBERIAN INFORMASI OBAT TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN MASYARAKAT TENTANG SWAMEDIKASI OBAT DEMAM DI KELURAHAN WERUNGOTOK

A. Data Indentitas

1. Nama :
2. Umur : ☐ 17-25 tahun
☐ 26-35 tahun
☐ 36-45 tahun
☐ 46-55 tahun
☐ 56-65 tahun
3. Jenis kelamin : ☐ Laki-laki ☐ Perempuan
4. Pendidikan terakhir :
☐ SD ☐ SMA
☐ SMP ☐ Perguruan Tinggi
5. Pekerjaan : ☐ Tidak bekerja
☐ Petani
☐ PNS
☐ Lain-lain

Petunjuk pengisian

1. Bacalah dengan teliti setiap pernyataan.
2. Beri tanda cek list (✓) pada jawaban yang menurut anda sesuai pada kolom yang tersedia.
3. Baca kembali semua pernyataan pastikan tidak ada satupun yang terlewat.

Keterangan :

(B) : Benar

(S) : Salah

KUESIONER

No	Pernyataan	Jawaban	
I	Pengetahuan tentang indikasi	B	S
1.	Swamedikasi merupakan pengobatan sendiri untuk mengatasi keluhan penyakit ringan.		
2.	Demam merupakan keadaan suhu tubuh diatas normal, diatas 37°C.		
3.	Apabila gejala penyakitnya sama, menggunakan obat orang lain diperbolehkan.		

II	Pengetahuan tentang Cara Pakai	B	S
1.	Obat harus diminum 3 x sehari, maka obat harus diminum setiap 8 jam sekali.		
2.	Waktu yang tepat untuk meminum obat demam adalah sesudah makan.		
3.	Obat demam tidak harus diminum sesuai dengan dosis yang dianjurkan.		
III.	Pengetahuan tentang Dosis	B	S
1.	Takaran obat merupakan banyaknya obat yang dapat digunakan atau diberikan kepada seorang penderita.		
2.	Takaran obat demam untuk anak dan dewasa diberikan berdasarkan umur.		
3.	Obat demam boleh diminum semua orang tanpa menggunakan dosis yang tepat.		
IV.	Pengetahuan tentang efek samping	B	S
1.	Efek samping obat merupakan setiap efek obat yang merugikan dan tidak diinginkan.		
2.	Jika pada obat demam yang dipakai menyebabkan hal yang tidak diinginkan, maka dibiarkan saja karena akan hilang sendirinya.		
3.	Efek samping obat demam seperti mual, muntah.		
V.	Pengetahuan tentang lama pemakaian	B	S
1.	Obat demam diminum terus menerus sampai habis.		
2.	Obat demam diminum 2 kali sehari, sesuai aturan yang tercantum di dalam leaflet.		
3.	Obat demam digunakan pada saat terjadi demam, dan penggunaan obat dilanjutkan walaupun demam sudah berkurang.		
4.	Pemberian obat antideamam untuk swamedikasi sebaiknya dilakukan selama 3 hari, jika panasnya lebih dari 3 hari maka segera periksa ke dokter.		

1. Untuk jawaban “**Benar**” mendapatkan skor **1**
2. Untuk jawaban “**Salah**” mendapatkan skor **0**

Kunci Jawaban :

I. Pengetahuan tentang indikasi

1. B
2. B
3. B

II. Pengetahuan tentang cara pakai

1. B
2. B
3. S

III. Pengetahuan tentang dosis

1. B
2. B
3. S

IV. Pengetahuan tentang efek samping

1. B
2. S
3. B

V. Pengetahuan tentang lama pemakaian

1. S
2. B
3. S
4. B

Lampiran 5. Leaflet swamedikasi demam

LEAFLET

SWAMEDIKASI

Definisi Swamedikasi
Salah satu upaya seseorang melakukan pengobatan sendiri untuk mengatasi keluhan penyakit ringan.

Kriteria Swamedikasi

- Aman bagi pasien dengan kondisi khusus (wanita hamil, menyusui, bayi, lanjut usia, hipertensi).
- Tidak mempunyai resiko pada kelanjutan penyakit.
- Tidak memerlukan alat khusus yang memerlukan tenaga ahli untuk melakukannya.
- Rasio keamanan obat yang terjamin.

Hal yang harus diperhatikan saat swamedikasi

- Keluhan pasien.
- Dalam penggunaan obat lain yang pernah atau sedang dikonsumsi.
- Efek samping yang sering timbul.
- Aturan pemakaian obat.
- Kapan waktu yang tepat pasien perlu dibawa ke dokter.
- Aturan penyimpanan obat agar obat aman selama penggunaan.

Keuntungan Swamedikasi :

- Aman apabila digunakan sesuai dengan aturan.
- Efektif dapat menghilangkan keluhan karena 80% sakit sembuh sendiri tanpa menggunakan tenaga kesehatan.
- Biaya relatif murah daripada menggunakan pelayanan kesehatan.
- Dapat menghemat waktu.
- Menghindari rasa malu atau stress apabila harus melihat bagian tertentu dihadapkan tenaga kesehatan.

Kerugian Swamedikasi :

- Jika tidak dilakukan dengan benar akan menimbulkan penyakit baru.
- Jika tidak menggunakan obat dengan tepat akan memakan banyak waktu dan pemborosan biaya.

Jenis obat yang boleh digunakan untuk swamedikasi

- Obat Bebas
- Obat Bebas Terbatas
- Obat Keras
- Obat Wajib Apotek (OWA)

Obat keras yang diserahkan oleh apoteker dengan informasi yang lengkap.

Pada kemasan obat bebas terdapat tanda peringatan

P. No. 1 Awasi / Obat Keras Bacalah aturan pemakaiannya	P. No. 2 Awasi / Obat Keras Hanya untuk kumur, jangan ditelan
P. No. 3 Awasi / Obat Keras Hanya untuk bagian luar dari badan	P. No. 4 Awasi / Obat Keras Hanya untuk dihisap
P. No. 5 Awasi / Obat Keras Tidak boleh ditelan	P. No. 6 Awasi / Obat Keras Obat wasir, jangan ditelan

Kaidah pengobatan yang rasional pada swamedikasi

- Tepat golongan
- Tepat indikasi
- Tepat pemilihan obat
- Tepat dosis
- Tepat jumlah
- Tepat cara pemberian
- Tepat lama pemberian
- Tepat kondisi pasien
- Tepat penyimpanan
- Waspada efek samping

Demam



Definisi Demam
Keadaan suhu tubuh diatas 37°C yang disebabkan oleh peradangan atau infeksi.

Gejala Demam

- Kehilangan nafsu makan.
- Sakit kepala.
- Menggigil.
- Nyeri otot.
- Lemas.
- Berkeringat.

Penyebab Demam

- Infeksi (disebabkan kuman, virus, parasit).
Ex : radang tenggorokan, cacar air, campak
- Non infeksi (disebabkan karena dehidrasi).
Ex : alergi, stress, trauma.

Terapi Non Farmakologi

- Istirahat yang cukup.
- Minum air putih yang banyak.
- Usahakan makan, meskipun nafsu makan berkurang.
- Periksa suhu tubuh setiap 4 jam.
- Kompres dengan air hangat.
- Hubungi dokter jika suhu tubuh sangat tinggi.

Obat Demam

- Paracetamol
- Aspirin
- Ibuprofen

Efek samping obat :
Setiap efek obat yang merugikan dan tidak diinginkan.

Takaran obat :
Banyaknya obat yang dapat digunakan atau diberikan kepada seorang penderita.

Pemberian obat antipiretik untuk swamedikasi sebaiknya dilakukan selama 3 hari, jika panasnya lebih dari 3 hari maka segera periksa ke dokter.



Obat Demam

1. Paracetamol

- Indikasi : meringankan rasa sakit pada sakit kepala dan sakit gigi, serta menurunkan demam.
- Bentuk sediaan : Paracetamol terdapat tablet 100 mg, tablet 500 mg, dan sirup 120mg/5ml.
- Dosis : Anak umur 0 – 1 thn $\frac{1}{2}$ – 1 sendok teh sirup setiap 4 – 6 jam, anak umur 1 – 5 tahun : 1 – $1\frac{1}{2}$ sendok teh sirup setiap 4 – 6 jam, anak umur 6 – 12 tahun : $\frac{1}{2}$ – 1 tablet (250 – 500 mg) setiap 4 – 6 jam.
- Aturan pakai : Sesudah makan.
- Kontraindikasi : Gangguan fungsi hati berat.
- Perhatian : Penyakit ginjal, konsumsi alkohol.
- Efek samping : Dosis tinggi mengakibatkan kerusakan fungsi hati.



7

2. Aspirin

- Indikasi : mengurangi rasa sakit, menurunkan demam, anti radang.
- Bentuk sediaan : Asetosal (aspirin) terdapat tablet 100 mg dan tablet 500 mg.
- Dosis : Anak umur 2 – 3 thn $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ tab 100 mg setiap 4 jam, anak umur 4 – 5 thn $1\frac{1}{2}$ – 2 tab 100 mg setiap 4 jam, anak umur 6 – 8 thn $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ tab 500 mg setiap 4 jam, anak umur 9 – 11 thn $\frac{3}{4}$ – 1 tab 500 mg setiap 4 jam, anak umur >11 tahun 1 tab 500 mg setiap 4 jam.
- Aturan pakai : Sesudah makan.
- Kontraindikasi : Asma, alergi, cacar air.
- Efek samping : Mual, pemakaian jangka panjang dapat mengakibatkan muntah, nyeri lambung.



8

3. Ibuprofen

- Indikasi : mengurangi rasa nyeri ringan sampai sedang seperti nyeri haid, sakit gigi, sakit kepala.
- Bentuk sediaan : Ibuprofen terdapat tablet 200 mg dan tablet 400 mg.
- Dosis : Anak umur 1 – 2 thn $\frac{1}{4}$ tab 200 mg, 3 – 4 kali sehari, anak umur 3 – 7 thn $\frac{1}{2}$ tab 500 mg, 3 – 4 kali sehari, anak umur 8 – 12 thn 1 tab 500 mg, 3 – 4 kali sehari tidak boleh diberikan anak yang mempunyai berat badan kurang dari 7 kg.
- Aturan pakai : Sesudah makan.
- Kontraindikasi : Gejala asma, kehamilan trisemester ketiga.
- Efek samping : Diare, susah bab, nyeri lambung sampai pendarahan, mual, muntah.

9

Lampiran 6. Surat Pengantar Kelurahan Werungotok



PEMERINTAH KABUPATEN NGANJUK
KECAMATAN NGANJUK
KELURAHAN WERUNGOTOK
 Jalan Citandui No. 01 Nganjuk Kode Pos 64412
NGANJUK

SURAT KETERANGAN

Nomor : 470 / 260 / 411.509.11/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini di bawah ini :

Nama	: LUKMAN EFENDI, SH. M.Si
NIP	: 19640917 199703 1 001
Jabatan	: Lurah Werungotok
Alamat	: Jalan Citandui Nomor 01 Kel. Werungotok

Mencarangkan bahwa :

Nama	: Tiara Resti Erlinoviyaniti
NIM	: 24185499A
Program Studi	: S1 Farmasi Fakultas Farmasi
Universitas	: Setia Budi
Judul Penelitian	: Analisis pengaruh pemberian informasi obat terhadap tingkat pengetahuan masyarakat tentang swamedikasi obat demam di Kelurahan Werungotok
Waktu Penelitian	: 2 (dua) bulan
Keterangan	: Berdasarkan pengajuan surat ijin pra proposal penelitian yang akan dilaksanakan di Lingkungan Werungotok mohon bantuan kepada Bapak Ketua RT/RW untuk membantu mahasiswa tersebut .

Demikian surat Keterangan ini dibuat dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Nganjuk, 01 - 09 - 2021

KELURAHAN WERUNGOTOK



LUKMAN EFENDI, SH. M.Si
Pembina
NIP. 19640917 199703 1 001

Lampiran 7. Ethical Clearance



PEMERINTAH KABUPATEN NGANJUK
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH NGANJUK
 Jl. Dr. Soetomo No. 62 Nganjuk 64415
 No telepon: (0358) 321818, 321489 Fax: (0358) 325003
 Email: infoyan.rsud@nganjukkab.go.id Website: rsud.nganjukkab.go.id



PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Sub Komite Etik Penelitian Kesehatan
 Rumah Sakit Umum Daerah Nganjuk
 Surat Pernyataan Laik Etik Penelitian Kesehatan
 Nomor : 893/ O G / 411.801/2021

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh : Tiara Resti Erlinoviyaniti dengan judul : * Analisis Pengaruh Pemberian Informasi Obat Terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Swamedikasi Obat Demam Di Kelurahan Werungotok* dinyatakan laik etik sesuai 7 (tujuh) standart WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Resiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, 7) Persetujuan Sebelum Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator masing – masing Standart.

Mengetahui,

PIL.DIREKTUR
 RUMAH SAKIT UMUM
 DAERAH NGANJUK



Dr. Tien Fanda Yani, MMRS
 Pembina Tingkat 1
 NIP. 19730308 200501 2 011

Nganjuk, 20 September 2021

KETUA SUB KOMITE ETIK
 PENELITIAN KESEHATAN
 RUMAH SAKIT UMUM DAERAH NGANJUK



dr. Andhi Purboyo, Sp.PD
 Penata
 NIP. 1981028 201001 1 024

Catatan Untuk Peneliti dan Para Pihak :

1. Setiap Pelaksanaan yang menyimpang dari protokol etik penelitian ini, harus sudah dilaporkan kepada kami untuk memperoleh pertimbangan dan persetujuan ;
2. Setiap Kejadian yang tidak diharapkan, yang timbul dari pelaksanaan penelitian ini harus segera dilaporkan kepada kami;
3. Peneliti bersedia untuk sewaktu – waktu memperoleh pemantauan pelaksanaan penelitian;
4. Para pihak terkait dapat menyampaikan aduan terkait dengan pelaksanaan penelitian ini kepada kami melalui e-mail, maupun WA kepada Nomor HP kami;
5. Peneliti harus memasukkan laporan tahunan (berupa ringkasan/abstrak) kepada kami, atau laporan akhir (abstrak) jika peneliti tidak melebihi 1 (satu) tahun

Lampiran 8. Surat Pengantar Pra Proposal dari Universitas Setia Budi



FAKULTAS FARMASI

Nomor : 362 / H6 - 04 / 08.07.2021
 Lamp. : -
 Hal : Ijin pra proposal penelitian

Kepada :
 Yth. Bapak / Ibu Direktur / Kepala / Pimpinan
 Kantor Kelurahan Werungotok Nganjuk
 Nganjuk

Dengan hormat,

Berkaitan dengan tugas penelitian mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin bagi mahasiswa kami :

N a m a : Tiara Resti Erlinoviyantri
 NIM : 24185499A
 Watu Penelitian :
 Judul Penelitian : ANALISIS PENGARUH PEMBERIAN INFORMASI OBAT TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN MASYARAKAT TENTANG SWAMEDIKASI OBAT DEMAM DI KELURAHAN WERUNGOTOK

Untuk keperluan / memperoleh Data)* :
 Pra Proposal di Kelurahan Werungotok

Besar harapan kami atas terkabulnya permohonan ini yang tentunya akan berguna bagi pembangunan nusa dan bangsa khususnya kemajuan dibidang pendidikan.

Demikian atas kerja samanya disampaikan banyak terima kasih.

Surakarta, 08.07.2021
 Dekan,



Prof. Dr. Apt. R.A. Oetari, SU., MM., M.Sc.
 NIS. 01200409162098

Jl. Let. Jend. Sutoyo – Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275
 Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : ubsolo@yahoo.com

Lampiran 9. Dokumentasi penelitian

Lampiran 10. Hasil Uji Validitas dan Uji Reliabilitas

1. Uji Validitas

Tabel 1. Uji Validitas

Item	Pernyataan	Pearson Correlation	Sig. (2-tailed)	Keterangan
1	Swamedikasi merupakan pengobatan sendiri untuk mengatasi keluhan penyakit ringan.	0,595	0,001	Valid
2	Demam merupakan keadaan suhu tubuh diatas normal, diatas 37°C.	0,617	0,000	Valid
3	Apabila gejala penyakitnya sama, menggunakan obat orang lain diperbolehkan.	0,569	0,001	Valid
4	Obat harus diminum 3 x sehari, maka obat harus diminum setiap 8 jam sekali.	0,626	0,000	Valid
5	Waktu yang tepat untuk meminum obat demam adalah sesudah makan.	0,649	0,000	Valid
6	Obat demam tidak harus diminum sesuai dengan dosis yang dianjurkan.	0,532	0,002	Valid
7	Takaran obat merupakan banyaknya obat yang dapat digunakan atau diberikan kepada seorang penderita.	0,679	0,000	Valid
8	Takaran obat demam untuk anak dan dewasa diberikan berdasarkan umur.	0,616	0,000	Valid
9	Obat demam boleh diminum semua orang tanpa menggunakan dosis yang tepat.	0,552	0,002	Valid
10	Efek samping obat merupakan setiap efek obat yang merugikan dan tidak diinginkan.	0,554	0,001	Valid
11	Jika pada obat demam yang dipakai menyebabkan hal yang tidak diinginkan, maka dibiarkan saja karena akan hilang sendirinya.	0,502	0,005	Valid
12	Efek samping obat demam seperti mual, muntah.	0,726	0,000	Valid
13	Obat demam diminum terus menerus sampai habis.	0,616	0,000	Valid
14	Obat demam diminum 2 kali sehari, sesuai aturan yang tercantum di dalam leaflet.	0,556	0,001	Valid
15	Obat demam digunakan pada saat terjadi demam, dan penggunaan obat dilanjutkan walaupun demam sudah berkurang.	0,431	0,017	Valid

Item	Pernyataan	Pearson Correlation	Sig. (2-tailed)	Keterangan
16	Pemberian obat antideamam untuk swamedikasi sebaiknya dilakukan selama 3 hari, jika panasnya lebih dari 3 hari maka segera periksa ke dokter.	0,639	0,000	Valid

		Correlations																		Total	
		X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X3.1	X3.2	X3.3	X4.1	X4.2	X4.3	X5.1	X5.2	X5.3	X5.4				
X1.1	Pearson Correlation	1	.512**	.247	.388*	.388*	.388*	.202	.068	.118	.255	.737**	.493**	.441*	.176	.068	.118	.595**			
	Sig. (2-tailed)		.004	.188	.034	.034	.034	.284	.720	.534	.174	.000	.007	.015	.352	.720	.534	.001			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X1.2	Pearson Correlation	.512**	1	.294	.447*	.224	.447*	.641**	.118	.167	.118	.452*	.680**	.118	.224	.118	.167	.617**			
	Sig. (2-tailed)	.004		.115	.013	.235	.013	.000	.534	.379	.534	.012	.000	.534	.235	.534	.379	.000			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X1.3	Pearson Correlation	.247	.294	1	.088	.088	.351	.207	.711**	.049	.015	.207	.380*	.479**	.351	.247	.784**	.569**			
	Sig. (2-tailed)	.188	.115		.645	.645	.057	.272	.000	.797	.935	.272	.042	.007	.057	.188	.000	.001			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X2.1	Pearson Correlation	.388*	.447*	.088	1	.520**	.280	.337	.176	.671**	.388*	.337	.483**	.176	.280	.176	.224	.626**			
	Sig. (2-tailed)	.034	.013	.645		.003	.134	.069	.352	.000	.034	.069	.008	.352	.134	.352	.235	.000			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X2.2	Pearson Correlation	.388*	.224	.088	.520**	1	.520**	.337	.176	.447*	.611**	.135	.286	.388*	.280	.388*	.224	.649**			
	Sig. (2-tailed)	.034	.235	.645	.003		.003	.069	.352	.013	.000	.477	.133	.034	.134	.034	.235	.000			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X2.3	Pearson Correlation	.388*	.447*	.351	.280	.520**	1	.337	.176	.224	.388*	.135	.286	.388*	.040	-.035	.224	.532**			
	Sig. (2-tailed)	.034	.013	.057	.134	.003		.069	.352	.235	.034	.477	.133	.034	.834	.853	.235	.002			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X3.1	Pearson Correlation	.202	.641**	.207	.337	.337	.337	1	.558**	.641**	.380*	.148	.493**	.202	.337	.202	.264	.679**			
	Sig. (2-tailed)	.284	.000	.272	.069	.069	.069		.001	.000	.038	.436	.007	.284	.069	.284	.159	.000			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X3.2	Pearson Correlation	.068	.118	.711**	.176	.176	.176	.558**	1	.512**	.255	.024	.318	.441*	.388*	.255	.709**	.616**			
	Sig. (2-tailed)	.720	.534	.000	.352	.352	.352	.001		.004	.174	.901	.092	.015	.034	.174	.000	.000			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X3.3	Pearson Correlation	.118	.167	.049	.671**	.447*	.224	.641**	.512**	1	.512**	.075	.209	.118	.224	.118	.167	.552**			
	Sig. (2-tailed)	.534	.379	.797	.000	.013	.235	.000	.004		.004	.692	.276	.534	.235	.534	.379	.002			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X4.1	Pearson Correlation	.255	.118	.015	.388*	.611**	.388*	.380*	.255	.512**	1	.202	.144	.255	.176	.255	.118	.554**			
	Sig. (2-tailed)	.174	.534	.935	.034	.000	.034	.038	.174	.004		.284	.456	.174	.352	.174	.534	.001			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X4.2	Pearson Correlation	.737**	.452*	.207	.337	.135	.135	.148	.024	.075	.202	1	.587**	.380*	.135	.024	.075	.502**			
	Sig. (2-tailed)	.000	.012	.272	.069	.477	.477	.436	.901	.692	.284		.001	.038	.477	.901	.692	.005			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X4.3	Pearson Correlation	.493**	.680**	.380*	.483**	.286	.286	.493**	.318	.209	.144	.587**	1	.493**	.286	.318	.393*	.726**			
	Sig. (2-tailed)	.007	.000	.042	.008	.133	.133	.007	.092	.276	.456	.001		.007	.133	.092	.035	.000			
	N	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29			
X5.1	Pearson Correlation	.441*	.118	.479**	.176	.388*	.388*	.202	.441*	.118	.255	.380*	.493**	1	.388*	.068	.512**	.616**			
	Sig. (2-tailed)	.015	.534	.007	.352	.034	.034	.284	.015	.534	.174	.038	.007		.034	.720	.004	.000			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X5.2	Pearson Correlation	.176	.224	.351	.280	.280	.040	.337	.388*	.224	.176	.135	.286	.388*	1	.388*	.671**	.556**			
	Sig. (2-tailed)	.352	.235	.057	.134	.134	.834	.069	.034	.235	.352	.477	.133	.034		.034	.000	.001			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X5.3	Pearson Correlation	.068	.118	.247	.176	.388*	-.035	.202	.255	.118	.255	.024	.318	.068	.388*	1	.512**	.431*			
	Sig. (2-tailed)	.720	.534	.188	.352	.034	.853	.284	.174	.534	.174	.901	.092	.720	.034		.004	.017			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
X5.4	Pearson Correlation	.118	.167	.784**	.224	.224	.224	.264	.709**	.167	.118	.075	.393*	.512**	.671**	.512**	1	.639**			
	Sig. (2-tailed)	.534	.379	.000	.235	.235	.235	.159	.000	.379	.534	.692	.035	.004	.000	.004		.000			
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			
Total	Pearson Correlation	.595**	.617**	.569**	.626**	.649**	.532**	.679**	.616**	.552**	.554**	.502**	.726**	.616**	.556**	.431*	.639**	1			
	Sig. (2-tailed)	.001	.000	.001	.000	.000	.002	.000	.000	.002	.001	.005	.000	.000	.001	.017	.000				
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30			

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

2. Uji Reliabilitas

Tabel 2. Uji Reliability

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	30	100,0
	Excluded ^a	0	,0
	Total	30	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,876	16

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X1.1	11,83	13,454	,521	,868
X1.2	11,80	13,545	,525	,868
X1.3	11,73	13,857	,507	,869
X2.1	11,77	13,564	,564	,867
X2.2	11,77	13,495	,590	,865
X2.3	11,77	13,840	,461	,871
X3.1	11,87	13,154	,590	,865
X3.2	11,83	13,385	,544	,867
X3.3	11,80	13,683	,477	,870
X4.1	11,83	13,592	,475	,870
X4.2	11,87	13,706	,413	,873
X4.3	11,90	12,852	,662	,861
X5.1	11,83	13,385	,544	,867
X5.2	11,77	13,771	,486	,870
X5.3	11,83	14,006	,339	,876
X5.4	11,80	13,407	,574	,866

Lampiran 11. Data Karakteristik Responden

Data Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin

Tabel 4. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin

Jenis Kelamin	Jumlah	Persentase
Laki - laki	42	43%
Perempuan	56	57%
Total	98	100%

Sumber : Pengambilan data september-oktober 2021.

Data Karakteristik Responden Berdasarkan Umur

Tabel 5. Karakteristik Responden Berdasarkan Umur

Umur	Jumlah	Persentase
17 – 25 Tahun	19	19%
26 - 35 Tahun	21	21%
36 - 45 Tahun	23	23%
46 – 55 Tahun	25	26%
56 – 65 Tahun	10	10%
Total	98	100%

Sumber : Pengambilan data september-oktober 2021.

Data Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir

Tabel 6. Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir

Pendidikan Terakhir	Jumlah	Persentase
SD	22	22%
SMP	19	19%
SMA	55	56%
Perguruan Tinggi	2	2%
Total	98	100%

Sumber : Pengambilan data september-oktober 2021.

Data Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan

Tabel 7. Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan

Pekerjaan	Jumlah	Persentase
Tidak/belum bekerja	5	5%
Pelajar/Mahasiswa	10	10%
Petani	18	18%
Wiraswasta	29	30%
Pegawai swasta	7	7%
Guru/Dosen	2	2%
PNS/TNI/POLRI	2	2%
Lain-lain	25	26%
Total	98	100%

Sumber : Pengambilan data september-oktober 2021

Data Karakteristik Responden				
No	Jenis Kelamin	Umur	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan
1.	1	4	3	7
2.	2	4	3	8
3.	1	1	3	2
4.	2	1	3	2
5.	1	4	3	7
6.	2	5	1	4
7.	1	5	1	3
8.	2	2	3	8
9.	1	2	3	4
10.	2	4	3	8
11.	2	2	1	4
12.	2	4	1	4
13.	1	2	2	4
14.	2	3	2	8
15.	1	3	1	3
16.	2	5	1	8
17.	1	4	1	3
18.	2	2	3	8
19.	1	5	2	3
20.	2	2	3	5
21.	2	4	3	8
22.	1	3	2	3
23.	2	1	3	2
24.	2	4	2	8
25.	2	5	1	8
26.	1	4	1	4

	Data Karateristik Responden			
No	Jenis Kelamin	Umur	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan
27.	1	4	2	4
28.	1	2	3	3
29.	2	4	2	8
30.	1	4	3	3
31.	2	1	3	2
32.	1	2	3	5
33.	2	1	3	5
34.	1	1	3	3
35.	1	2	3	4
36.	1	4	3	8
37.	1	1	3	4
38.	2	3	2	8
39.	2	3	2	8
40.	2	2	3	1
41.	1	3	3	4
42.	2	2	2	8
43.	2	3	1	8
44.	2	4	4	6
45.	2	3	1	8
46.	2	3	3	8
47.	1	1	3	4
48.	1	1	3	2
49.	2	4	2	8
50.	1	1	3	1
51.	2	2	1	1
52.	1	1	3	2
53.	1	1	3	4

No	Jenis Kelamin	Umur	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan
54.	1	3	3	5
55.	2	3	4	6
56.	2	3	3	4
57.	1	4	3	3
58.	1	2	3	5
59.	2	3	2	3
60.	1	4	3	3
61.	1	4	3	4
62.	2	1	3	8
63.	2	4	3	8
64.	2	4	1	3
65.	2	4	2	4
66.	2	1	3	1
67.	2	3	2	4
68.	2	4	1	3
69.	2	4	1	3
70.	2	3	2	8
71.	1	3	1	8
72.	2	2	3	4
73.	1	3	3	4
74.	2	4	1	4
75.	2	2	3	4
76.	2	3	3	5
77.	1	2	3	4
78.	2	3	3	4
79.	1	1	3	2
80.	1	1	3	2
81.	1	3	3	4

No	Jenis Kelamin	Umur	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan
82.	2	3	3	8
83.	2	3	2	3
84.	2	2	3	4
85.	2	2	2	4
86.	1	2	2	4
87.	2	1	3	1
88.	2	5	1	3
89.	1	2	2	4
90.	2	5	1	4
91.	2	1	3	2
92.	2	2	3	8
93.	1	5	1	4
94.	1	5	1	3
95.	1	5	1	3
96.	2	4	3	8
97.	2	1	3	2
98.	1	3	3	5

Keterangan :

Jenis Kelamin :

Laki – Laki = 1

Perempuan = 2

Umur :

17 – 25 Tahun = 1

26 – 35 Tahun = 2

36 – 45 Tahun = 3

46 – 55 Tahun = 4

56 – 65 Tahun = 5

Pendidikan Terakhir :

SD = 1

SMP = 2

SMA = 3

Pekerjaan :

Tidak/ Belum Bekerja = 1

Pelajar/ Mahasiswa = 2

Petani = 3

Perguruan Tinggi = 4

Wiraswasta = 4

Pegawai swasta = 5

Guru/ Dosen = 6

PNS/TNI/POLRI = 7

Lain – lain = 8

Lampiran 12. Output Karakteristik Responden

Statistics					
		Jenis Kelamin	Umur	Pendidikan Terakhir	Pekerjaan
N	Valid	98	98	98	98
	Missing	0	0	0	0

Jenis Kelamin					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki – Laki	42	42,9	42,9	42,9
	Perempuan	56	57,1	57,1	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

Umur					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	17 – 25 Tahun	19	19,4	19,4	19,4
	26 – 35 Tahun	21	21,4	21,4	40,8
	36 – 45 Tahun	23	23,5	23,5	64,3
	46 – 55 Tahun	25	25,5	25,5	89,8
	56 – 65 Tahun	10	10,2	10,2	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

Pendidikan Terakhir					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SD	22	22,4	22,4	22,4
	SMP	19	19,4	19,4	41,8
	SMA	55	56,1	56,1	98,0

	Perguruan Tinggi	2	2,0	2,0	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

Pekerjaan					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak/ Belum Bekerja	5	5,1	5,1	5,1
	Pelajar/ Mahasiswa	10	10,2	10,2	15,3
	Petani	18	18,4	18,4	33,7
	Wiraswasta	29	29,6	29,6	63,3
	Pegawai Swasta	7	7,1	7,1	70,4
	Guru/ Dosen	2	2,0	2,0	72,4
	PNS/TNI/POLRI	2	2,0	2,0	74,5
	Lain – Lain	25	25,5	25,5	100,0
	Total	98	100,0	100,0	

Lampiran 13. Rekapitulasi Hasil Pretest dan Posttest

REKAPITULASI DATA PRETEST																			REKAPITULASI DATA POSTEST																				
No	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK	NIL	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK	NIL	A				
	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	OR	AI	R	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	OR	AI	R	
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	E	(%)	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	E	(%)	T				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4			I	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4			I	
1.	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	11	69%	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	12	75%	3	
2.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	13	81%	4	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	13	81%	4	
3.	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	9	56%	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	12	75%	3	
4.	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	11	69%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	11	69%	2
5.	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	7	44%	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	11	69%	2
6.	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	10	63%	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	12	75%	3
7.	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	11	69%	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	12	75%	3
8.	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	12	75%	3	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	12	75%	3
9.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	15	94%	4	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	12	75%	3
10.	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	11	69%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	10	63%	2
11.	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	12	75%	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	14	88%	4
12.	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	11	69%	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	94%	5
13.	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	12	75%	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	12	75%	3	

REKAPITULASI DATA PRETEST																			REKAPITULASI DATA POSTEST																			
No	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK OR E	NIL AI (%)	A R T I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK OR E	NIL AI (%)	A R T I
	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5				1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4			
28.	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	9	56%	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	12	75%	3
29.	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	9	56%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	13	81%	4
30.	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	10	63%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	10	63%	2
31.	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	9	56%	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	12	75%	3
32.	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	8	50%	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	12	75%	3
33.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	13	81%	4	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	13	81%	4
34.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	11	69%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	12	75%	3
35.	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	11	69%	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15	94%	5
36.	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	12	75%	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	13	81%	4
37.	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	12	75%	3	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	12	75%	3
38.	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	13	81%	4	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	12	75%	3
39.	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	11	69%	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	14	88%	4
40.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	13	81%	4	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	10	63%	2
41.	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	10	63%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	12	75%	3

REKAPITULASI DATA PRETEST																			REKAPITULASI DATA POSTEST																				
No	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK OR E	NIL AI (%)	A R T I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK OR E	NIL AI (%)	A R T I	
	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5				1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4				
42.	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	10	63%	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	100%	5
43.	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	12	75%	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	13	81%	3
44.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	10	63%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	12	75%	3
45.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	10	63%	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	13	81%	4
46.	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	11	69%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	13	81%	4
47.	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	11	69%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	10	63%	2	
48.	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	11	69%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	12	75%	3
49.	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	11	69%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	12	75%	3
50.	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	12	75%	3	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	12	75%	3
51.	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	10	63%	2	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	13	81%	4
52.	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13	81%	4	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	12	75%	3
53.	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	12	75%	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	15	94%	5
54.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	12	75%	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	14	88%	4
55.	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	13	81%	4	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	11	69%	2	

REKAPITULASI DATA PRETEST																			REKAPITULASI DATA POSTEST																				
No	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK OR E	NIL AI (%)	A R T I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK OR E	NIL AI (%)	A R T I	
	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5				1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4				
56.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	13	81%	4	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	12	75%	3	
57.	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	12	75%	3	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	12	75%	3	
58.	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	10	63%	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	12	75%	3	
59.	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	11	69%	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	12	75%	3	
60.	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	12	75%	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	100%	5	
61.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	12	75%	3	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	12	75%	3
62.	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	10	63%	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	94%	5	
63.	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	11	69%	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	100%	5	
64.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	10	63%	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	13	81%	4	
65.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	12	75%	3	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	12	75%	3	
66.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	12	75%	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	13	81%	4	
67.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	12	75%	3	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	12	75%	3	
68.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	13	81%	4	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	13	81%	4		
69.	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	13	81%	4	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	13	81%	4		

REKAPITULASI DATA PRETEST																			REKAPITULASI DATA POSTEST																			
No	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK OR E	NIL AI (%)	A R T I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK OR E	NIL AI (%)	A R T I
	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5				1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4			
70.	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	13	81%	4	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	12	75%	3
71.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	12	75%	3	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	12	75%	3
72.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	12	75%	3	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	13	81%	4
73.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	11	69%	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	14	88%	4
74.	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	12	75%	3	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	12	75%	3
75.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	12	75%	3	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	12	75%	3
76.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	12	75%	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	94%	3
77.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	12	75%	3	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	13	81%	4
78.	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	8	50%	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	12	75%	2
79.	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	88%	4	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	13	81%	4
80.	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	10	63%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	88%	4
81.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	10	63%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	10	63%	2
82.	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	13	81%	4	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	94%	5
83.	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	10	63%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	10	63%	2

REKAPITULASI DATA PRETEST																			REKAPITULASI DATA POSTEST																					
No	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK	NIL	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK	NIL	A				
	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	OR	AI	R	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	OR	AI	R		
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	E	(%)	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	E	(%)	T					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4			I	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4			I		
84.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	13	81%	4	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	13	81%	4	
85.	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	10	63%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	10	63%	2
86.	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	11	69%	2	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	12	75%	3	
87.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	11	69%	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	13	81%	4	
88.	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	10	63%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	10	63%	2
89.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	12	75%	3	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	11	69%	2	
90.	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	81%	4	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	11	69%	2
91.	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	8	50%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	15	94%	5	
92.	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	10	63%	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	13	81%	4	
93.	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	7	44%	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	10	63%	2		
94.	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	9	56%	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	12	75%	3	
95.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	12	75%	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	15	94%	5	
96.	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	11	69%	2	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	12	75%	3		
97.	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	12	75%	3	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	12	75%	3		

REKAPITULASI DATA PRETEST																		REKAPITULASI DATA POSTEST																				
No	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK	NIL	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SK	NIL	A	
	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	OR	AI	R	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	OR	AI	R
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	E	(%)	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	E	(%)	T		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4			I	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4			I
98.	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	11	69%	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	12	75%	3

Lampiran 14. Hasil Uji Kolmogorof Smirnov (Uji Normalitas)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		98
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	1,41257031
Most Extreme Differences	Absolute	,168
	Positive	,168
	Negative	-,163
Test Statistic		,168
Asymp. Sig. (2-tailed)		,000 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Lampiran 15. Hasil Uji Wilcoxon

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Pretest - Posttest	Negative Ranks	15 ^a	21,80	327,00
	Positive Ranks	60 ^b	42,05	2523,00
	Ties	23 ^c		
	Total	98		

a. Pretest < Posttest

b. Pretest > Posttest

c. Pretest = Posttest

Test Statistics^a

	Pretest - Posttest
Z	-5,841 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.