

LAMPIRAN I

KUISIONER PENELITIAN

**PENERAPAN MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGA TERHADAP
TINGKAT PENGETAHUAN SISWA DALAM MEMILAH SAMPAH
DI MI AL-HUDA DESA PENGKOL
KECAMATAN MANTINGAN
TAHUN 2024**

A. Data Umum

Nama :

Kelas :

Umur :

B. Pengetahuan

1. Sampah merupakan....
 - a. Semua benda/barang yang tidak lagi terpakai
 - b. Barang bekas
 - c. Semua benda yang masih bisa dipakai
2. Sampah dibedakan menjadi 2 yaitu:
 - a. Sampah organik dan sampah anorganik
 - b. Sampah daun dan sampah organik
 - c. Sampah rumah tangga dan sampah botol, kaleng
3. Sampah yang menumpuk dapat mengakibatkan penyakit apa?
 - a. Diare dan DBD
 - b. Cacingan
 - c. Mual muntah
4. Apa dampak sampah pada lingkungan?
 - a. Mencemari alam
 - b. Sakit mata
 - c. Menyebabkan diare
5. Yang termasuk sampah organik dibawah adalah:

- a. Sampah plastik, daun, botol, kaleng
 - b. Sampah Daun, ranting, kertas, dan sisa makanan
 - c. Sampah plastik saja
6. Sampah plastik, botol, kaleng termasuk sampah apa?
 - a. Sampah anorganik
 - b. Sampah organik
 - c. Sampah organik dan anorganik
7. Sampah daun, ranting, sisa makanan biasanya dilambangkan dengan warna apa?
 - a. Hijau
 - b. Merah
 - c. Kuning
8. Sampah yang dilambangkan dengan warna biru adalah...
 - a. Sampah plastik, botol, kaleng
 - b. Sampah sisa makanan, daun, dan ranting
 - c. Sampah plastik dan sisa makanan
9. Sampah organik berasal dari?
 - a. Berasal dari kegiatan yang dihasilkan oleh manusia yang tidak dapat terurai
 - b. Berasal dari sisa organisme hidup yang dapat terurai
 - c. Berasal dari hasil kegiatan dan sisa organisme
10. Sampah anorganik berasal dari?
 - a. Berasal dari sisa organisme hidup yang dapat terurai
 - b. Berasal dari kegiatan manusia yang tidak dapat terurai
 - c. Berasal dari kegiatan manusia dan sisa organisme

LAMPIRAN II

Surat Pengantar Izin penelitaian TA

Surat Izin Penelitian untuk Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kabupaten Ngawi



Magetan, 22 November 2023

Nomor : PP 03.04/1/1920/2023
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian
Tugas Akhir

Kepada Yth :
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kabupaten Ngawi
Jl. M.H. Thamrin No. 33 Kerek, Margomulyo
Kecamatan Ngawi
Kabupaten Ngawi
Jawa Timur 63217

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2023/2024, pada semester akhir adalah pembuatan Penyusunan Proposal Tugas Akhir.

Untuk penyusunan Proposal Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Sukma Niken Fatmawati
NIM : P27833221071
Keperluan : Permohonan Ijin Penelitian dan Permintaan data awal penunjang Proposal Tugas Akhir

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya

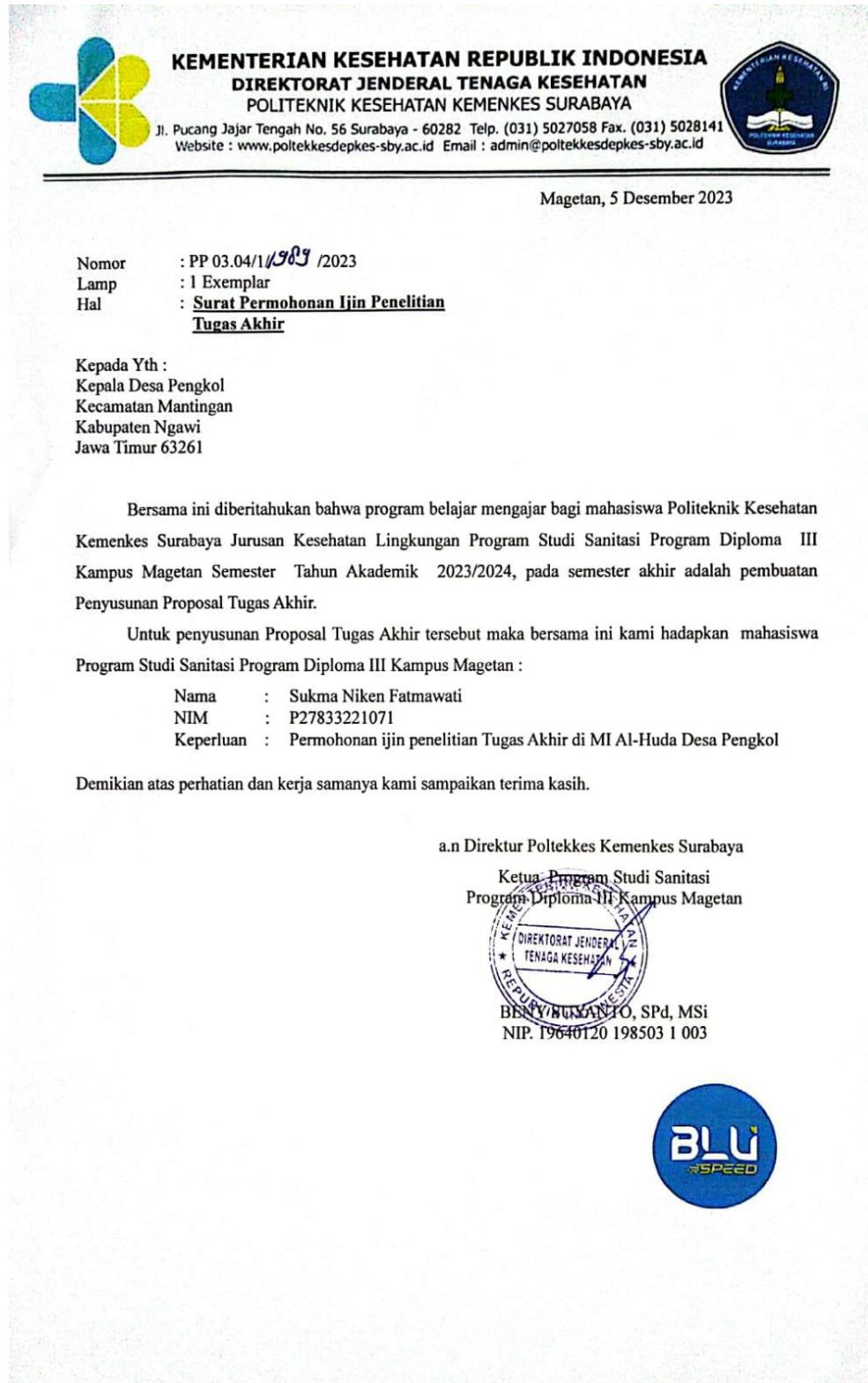
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan



BENY SUYANTO, SPd, MSi
NIP: 19640120 198503 1 003



**Surat Izin Penelitian untuk Desa Pengkol, Kecamatan Mantingan,
Kabupaten Ngawi**



Surat Izin Penelitian untuk MI Al-Huda Desa Pengkol



Magetan, 18 September 2023

Nomor : PP 03.04/1/17672023
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :
Kepala Sekolah MI Al - Huda
Desa Pengkol
Kecamatan Ngawi
Kabupaten Ngawi
Jawa Timur 63261

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2022/2023, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir (TA).

Untuk penyusunan TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Sukma Niken Fatmawati
NIM : P27833221071
Keperluan : Permohonan ijin penelitian Studi pendahuluan untuk observasi tugas akhir

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya

Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan



Surat Izin Penelitian untuk SDN Pengkol 1

 **Kemenkes**

**Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya**

• Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kartajaya,
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282
• (031) 5027058
• <https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>

Magetan, 22 April 2024

Nomor : PP 03.04/FXXIV.12.2/ 65/2024
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :
Kepala Sekolah SDN Pengkol I
Desa Pengkol
Kecamatan Mantingan
Kabupaten Ngawi
Jawa Timur 63257

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2023/2024, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir.

Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Sukma Niken Fatmawati
NIM : P27833221071
Keperluan : Permohonan ijin penelitian Tugas Akhir di SDN Pengkol I.
Desa Pengkol. Kecamatan Mantingan

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan




BENY SUYANTO, S.Pd. M.Si
NIP. 19840120 198503 1 003

Surat Izin Penelitian untuk SDN Pengkol 2



**Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya**

Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya,
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282
(031) 5027058
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>

Magetan, 22 April 2024

Nomor : PP 03.04/FXXIV.12.2/*LJY*/2024
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :
Kepala Sekolah SDN Pengkol II
Desa Pengkol
Kecamatan Mantingan
Kabupaten Ngawi
Jawa Timur 63257

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2023/2024, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir.

Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Sukma Niken Fatmawati
NIM : P27833221071
Keperluan : Permohonan ijin penelitian Tugas Akhir di SDN Pengkol II.
Desa Pengkol. Kecamatan Mantingan

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya

Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan



Surat Izin Penelitian dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan



KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/2029 /KEPK-Poltekkes_Sby/V/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Sukma Niken Fatmawati
Principal In Investigator

Nama Institusi : Prodi Sanitasi Kampus Magetan
Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Penerapan Media Permainan Ular Tangga Terhadap Tingkat Pengetahuan Siswa Dalam Memilah Sampah di SDN Pengkol 1, SDN Pengkol 2, dan, MI Al-Huda Desa pengkol, Kecamatan Mantingan, Kabupaten Ngawi Tahun 2024"

"Application of Snakes and Ladders Game Media on Students' Level of Knowledge in Sorting Waste at SDN Pengkol 1, SDN Pengkol 2, and, MI Al-Huda Pengkol Village, Mantingan District, Ngawi Regency in 2024"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksplorasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 06 Februari 2024 sampai dengan tanggal 06 Februari 2025.

This declaration of ethics applies during the period February 06, 2024 until February 06, 2025.

February 06, 2024
Professor and Chairperson,



Dr. Triwiyanto, S.Si, MT

Surat Balasan Izin Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Ngawi

	<p style="font-weight: bold; margin: 0;">PEMERINTAH KABUPATEN NGAWI</p> <p style="font-weight: bold; margin: 0;">DINAS PENANAMAN MODAL DAN</p> <p style="font-weight: bold; margin: 0;">PELAYANAN TERPADU SATU PINTU</p> <p style="margin: 0;">Jalan PB. Sudirman No. 19 Kode Pos 63217 Telepon. (0351) 749032, Faksimile. (0351) 747340 E-Mail : dpmptsp@ngawikab.go.id Websites https://dpmptsp.ngawikab.go.id</p>
<p style="font-weight: bold; color: #000080; text-decoration: underline;">SURAT KETERANGAN PENELITIAN</p>	
Nomor: 400.7.22/0002/404.316/SKP.P.B/2023	
Dasar	<p>: 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;</p> <p>2. Peraturan Bupati Ngawi Nomor 10 Tahun 2017 tentang Pelimpahan Wewenang Penandatangan Perizinan,;</p> <p>3. Surat permohonan atas nama SUKMA NIKEN FATMAWATI tanggal 5 Desember 2023.</p>
Memberikan Surat Keterangan Penelitian kepada :	
Nama	: SUKMA NIKEN FATMAWATI
Alamat	: Plelek RT02/RW02, Desa Pengkol, Kecamatan Mantingan RT. 02 RW. 02, Desa/Kel. Pengkol, Kec. Mantingan, Kab. Ngawi, Jawa Timur
Pekerjaan/Jabatan	: Mahasiswa
Judul Penelitian	: Penerapan Media Permainan Ular Tangga Terhadap Tingkat Pengetahuan Siswa Dalam Memilah Sampah di MI Al-Huda Desa pengkol, Kecamatan Mantingan, Kabupaten Ngawi Tahun 2023
Tujuan Penelitian	: Untuk mengetahui penerapan media permainan ular tangga terhadap tingkat pengetahuan siswa dalam memilah sampah di MI Al-Huda Desa Pengkol, Kecamatan Mantingan, Kabupaten Ngawi Tahun 2023
Waktu Penelitian	: 2 bulan (Januari-Februari 2024)
Bidang Penelitian	: Promosi Kesehatan
Penanggungjawab	: Sukma Niken Fatmawati
Tempat/lokasi/daerah penelitian	: RT. 4 RW. 2, Kec Mantingan
Masa Berlaku sampai dengan	: 11 Desember 2024
Dengan ketentuan ;	
<p>1. Menaati peraturan dan tata tertib didaerah setempat/lokasi penelitian/survei/kegiatan;</p> <p>2. Pelaksanaan penelitian agar tidak disalah gunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan keamanan dan ketertiban lokasi penelitian;</p> <p>3. Masa berlaku Surat Keterangan Penelitian telah berakhir, pelaksanaan kegiatan belum selesai maka wajib untuk mengajukan perpanjangan;</p>	
Ditetapkan di : Ngawi Pada Tanggal : 12 Desember 2023	
 OB934C	<p style="font-weight: bold; margin: 0;">Ditandatangani secara elektronik oleh :</p> <p style="margin: 0;">Atas Nama Bupati</p> <p style="margin: 0;">Kepala Dinas Penanaman Modal dan</p> <p style="margin: 0;">Pelayanan Terpadu Satu Pintu</p> <p style="margin: 0;">Kabupaten Ngawi</p> <p style="margin: 0; font-weight: bold;">TOTOK SUDARYANTO, SH, MH</p> <p style="margin: 0;">Pembina Utama Muda</p> <p style="margin: 0;">NIP. 19690803 199803 1 008</p>
<p>Tembusan:</p> <p>Yth. 1. Sdr. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Ngawi; 2. Arsip.</p> <p>Catatan :</p> <p>✓ <i>UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1</i> ✓ <i>"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."</i> ✓ <i>Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSxE.</i> ✓ <i>Untuk melihat keabsahan dokumen ini, dapat dilihat melalui aplikasi VeriOS yang dapat diunduh di playstore/appstore.</i></p>	
 Balai Sertifikasi Elektronik	

Surat Balasan Penelitian dari Desa Pengkol



PEMERINTAH KABUPATEN NGAWI KECAMATAN MANTINGAN **DESA PENGKOL**

Jl. Protokol Pleick - Pengkol No.01 Email: pengkoldesa@gmail.com Kode Pos: 63257

Pengkol, 22 Desember 2023

Nomor : 400.12.4.3/11.77/404.618.1/2024 Kepada
Sifat : - Yth. Direktur Poltekkes
Lampiran : - Kemenkes Surabaya
Perihal : Izin Penelitian

Di

TEMPAT

Sehubungan dengan surat ijin penelitian tugas akhir dari Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya Nomor : PP 03.04/1/2090/20223 Tanggal 21 Desember 2023, saya selaku Kepala Desa Pengkol memberikan izin kepada :

Nama : Sukma Niken Fatmawati
NIM : P27833221071
Program Studi : Diploma III Sanitasi Teknik Kesehatan Lingkungan

Adapun tempat penelitian yang dimaksud adalah SDN Pengkol 1, SDN Pengkol 2 dan MI Al-Huda Desa Pengkol.

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

DESA PENGKOL
KABUPATEN NGAWI
22 DESEMBER 2023
FAUAD ARI SULISTYO, S.Psi

LAMPIRAN III

Master Data uji Validitas dan Rehabilitas

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor window. The title bar reads "ENTRY UJI VAL.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor". The menu bar includes File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Graphs, Utilities, Extensions, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The main data area displays a table with 23 rows and 18 columns. The columns are labeled P1 through P10, followed by four columns labeled "var". The first 10 columns contain binary data (0 or 1). The last four columns are empty. A status bar at the bottom indicates "Visible: 10 of 10 Variables". The bottom navigation bar shows "Data View" (selected) and "Variable View".

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	var	var	var	var	var	var
1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1						
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0						
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
6	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0						
7	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1						
8	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1						
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
13	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0						
14	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1						
15	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1						
16	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0						
17	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1						
18	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0						
19	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1						
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
21																
22																
23																

LAMPIRAN IV**Analisi Uji Validitas dan Rehabilitas**

Item-Total Statistics				
	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
P1	4.95	10.050	.534	.871
P2	4.80	9.853	.637	.864
P3	4.95	10.050	.534	.871
P4	4.80	9.853	.637	.864
P5	5.00	9.789	.626	.864
P6	5.00	9.789	.626	.864
P7	4.80	9.853	.637	.864
P8	4.95	10.050	.534	.871
P9	4.80	9.853	.637	.864
P10	5.00	9.789	.626	.864

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	20	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	20	100.0

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

Reliability Statistics

Cronbach's	
Alpha	N of Items
.878	10

Analisi Uji Normalitas

. sktest SEBELUM

Skewness and kurtosis tests for normality

Variable	Obs	Pr(skewness)	Pr(kurtosis)	Joint test	
				Adj chi2(2)	Prob>chi2
SEBELUM	38	0.0648	0.1246	5.51	0.0636

. sktest SESUDAH

Skewness and kurtosis tests for normality

Variable	Obs	Pr(skewness)	Pr(kurtosis)	Joint test	
				Adj chi2(2)	Prob>chi2
SESUDAH	38	0.1365	0.4308	3.05	0.2172

. tabstat SEBELUM SESUDAH, statistics(min max mean sd skewness kurtosis)

Stats	SEBELUM	SESUDAH
Min	10	30
Max	100	100
Mean	48.94737	73.68421
SD	18.1271	16.01031
Skewness	.6825718	-.5387685
Kurtosis	3.939513	3.231889

Analisis Uji Paired T-Test

```
. ttest SEBELUM == SESUDAH
```

Paired t test

Variable	Obs	Mean	Std. err.	Std. dev.	[95% conf. interval]
SEBELUM	38	48.94737	2.940604	18.1271	42.98914 54.9056
SESUDAH	38	73.68421	2.597215	16.01031	68.42175 78.94667
diff	38	-24.73684	2.522638	15.55059	-29.84819 -19.62549

mean(diff) = mean(SEBELUM - SESUDAH) t = -9.8059
H0: mean(diff) = 0 Degrees of freedom = 37

Ha: mean(diff) < 0 Pr(T < t) = 0.0000 Ha: mean(diff) != 0 Pr(|T| > |t|) = 0.0000 Ha: mean(diff) > 0 Pr(T > t) = 1.0000

LAMPIRAN VII

Dokumentasi Penelitian



POTRET DEPAN MI AL-HUDA DESA PENGKOL



MI AL-HUDA DESA PENGKOL



POTRET DALAM MI AL-HUDA DESA PENGKOL



PENGISIAN KUISIONER UNTUK UJI VALIDITAS DAN REHABILITAS



BUKTI PENGISIAN KUISIONER



MEDIA PERMAINAN ULAR TANGGA



**Pengisian Kuisioner Sebelum Intervensi
(Pretest) - MI Al-Huda**

**Intervensi tentang memilah sampah
menggunakan media permainan ular
tangga**



Pengisian kuisioner sesudah intevensi (Posttest)



**Pengisian Kuisioner Sebelum Intervensi
(Pretest) – SDN Pengkol 1**



Intervensi tentang memilah sampah menggunakan media permainan ular tangga



Pengisian kuisioner sesudah intevensi (Posttest)



**Pengisian Kuisioner Sebelum Intervensi
(Pretest) – SDN Pengkol 2**



Intervensi tentang memilah sampah menggunakan media permainan ular tangga



Pengisian kuisioner sesudah intevensi (Posttest)