

DAFTAR PUSTAKA

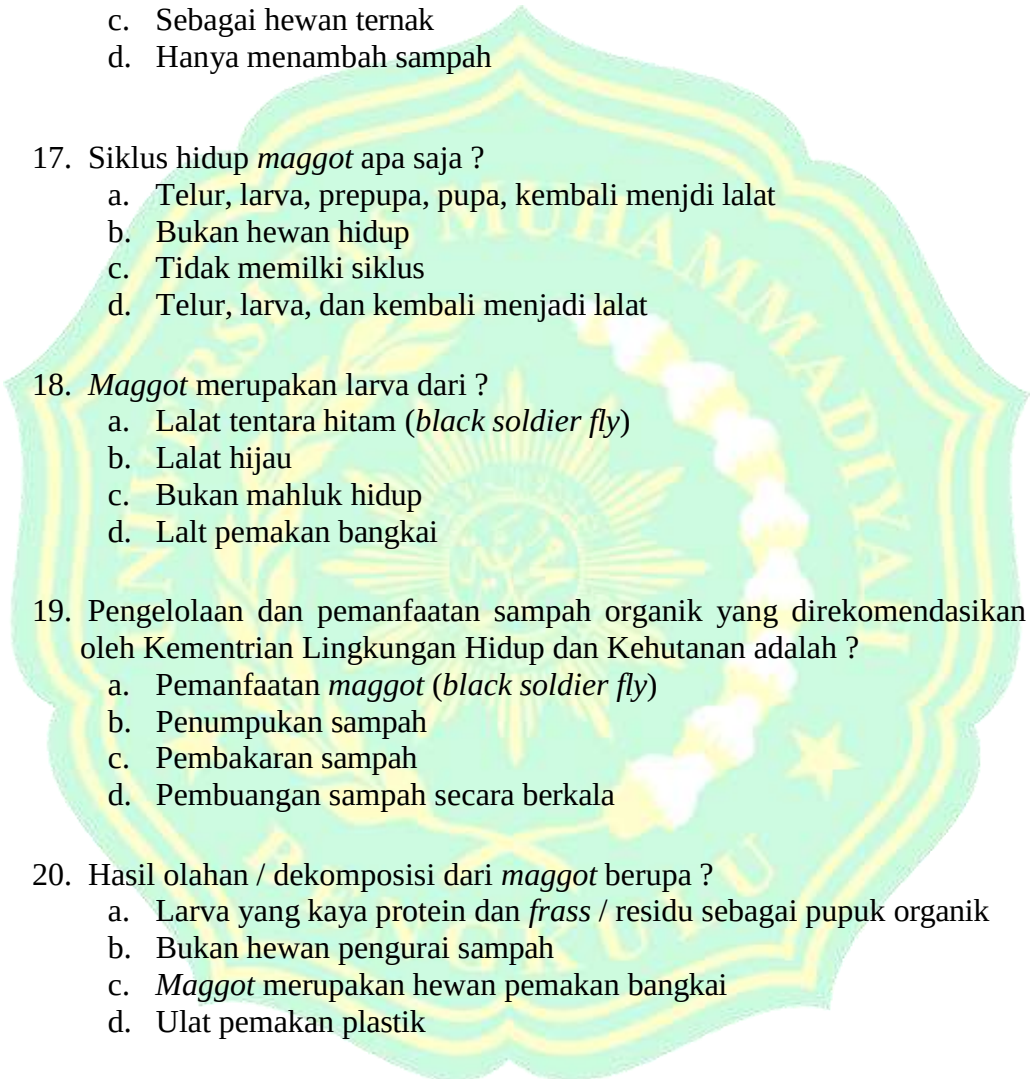
- Anantasia Gisela, & Rindrayani, sulastris R. (2025). *METODOLOGI PENELITIAN QUASI EKSPERIMEN*. 47–56.
- Atika, F. (2014). *TINGKAT PENGETAHUAN IBU TENTANG MENOPAUSE GUNUNG KIDUL YOGYAKARTA Karya Tulis Ilmiah Karya Tulis Ilmiah Ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kebidanan FENIATIKA SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MADANI*.
- Ayu, K., Dharma, V., Pribadi, F., & Priyatna, I. (2026). *Analysis of The Effectiveness of Nanocurcumin on TNF- α Expression and Lesion Diameter in Mice (Mus musculus) Induced with Endometriosis Analisis Efektivitas Nanocurcumin Terhadap Ekspresi TNF- α Dan Diameter Lesi Pada Mencit (Mus musculus) Yang Diind*. 18–27.
- Defi ermayendri, M. (2023). *analisis laju timbunan sampah di kota bengkulu*. 15, 2–10.
- Ermawati, D., & Sukmono, Y. (2019). *Kajian Potensi Pemanfaatan Sampah Organik Pasar berdasarkan Karakteristiknya (Studi Kasus Pasar Segiri Kota Samarinda)*. 5, 77–90.
- Hidayat, E., & Faizal, L. (2020). *STRATEGI PENGELOLAAN SAMPAH SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PENGELOLAAN SAMPAH DI ERA OTONOMI DAERAH*. 1.
- Isni, K., & Mustanginah, T. (2025). *Pengaruh Edukasi Kesehatan terhadap Peningkatan Pengetahuan Pengelolaan Sampah Sebagai Upaya Mewujudkan Program Bantul Bersih Sampah 2025*. 5(1). <https://doi.org/10.47034/ppk.v5i1.6800>
- Juhanda, A., & Makiyah, A. (2022). *pendampingan pengelolaan sampah organik melalui maggot dan penerapan perilaku pola hidup bersih sehat (phbs) di kota bengkulu sukabumi. Kota Bengkulu Sukabumi*, 05(06), 672–680.
- Kementrian Lingkungan Hidup dan, D. L. H. (2024). *BAHAN AJAR Disusun oleh : Tim Pengajar Balai Pelatihan LHK Pematangsiantar*.
- Kusuma, A. H. (2026). *PENGETAHUAN MASYARAKAT TENTANG PENCEGAHAN MALARIA PADA ANAK*. 10, 1130–1135.
- Melendia, eprianameri, D. (2024). *Journal of Nursing and Public Health Vol. 12 No. 2 Oktober 2024*. 12(2), 396–405.
- Muhammad Rafli Abdullah, V. (2025). *Pengaruh Edukasi Gizi Terhadap Pengetahuan Masyarakat Tentang Pencegahan Stroke*. 2(1), 27–36.
- Mulyani, R., Anwar, D. I., & Nurbaeti, N. (2021). *Pemanfaatan Sampah Organik untuk Pupuk Kompos dan Budidaya Maggot Sebagai Pakan Ternak. JPM (Jurnal Pemberdayaan Masyarakat)*, 6(1), 568–573. <https://doi.org/10.21067/jpm.v6i1.4911>
- Munthe, S. A., Rosa, L., Sinaga, V., Studi, P., Masyarakat, K., & District, P. B. (2022). *Pengelolaan sampah rumah tangga ditinjau dari pengetahuan dan sikap ibu rumah tangga*. 4(2), 83–88. <https://doi.org/10.34012/jpms.v4i2.3269>
- Naibaho, E. O., Juita, I. R., Fitri, N. N., Herawati, E., & Priyanto, M. W. (2025). *Budidaya Maggot Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Rumah Tangga Desa Bumiaji Kota Batu*. 11(2).

- Nurafiyani, I. F. A., Studi, P., & Keperawatan, I. (2010). *SAMPAH RUMAH TANGGA TERHADAP TINGKAT KELURAHAN NOTOPRAJAN*.
- Panud, Ahmad Andreas Triju, R. (2025). *Pengelolaan sampah organik rumah tangga dengan menggunakan maggot*. 3, 1231–1238.
- pekalongan dinas lingkungan hidup. (2020). *buku manual pengembangan maggot*.
- Peraturan pemerintah no 81. (2012). *Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga*.
- Safrudin, M. B., Bagaskara, R., Saputri, F. A., Hanani, A., Noor, S. I., & Moura, M. (2026). *Literature Review : Media Promosi Kesehatan*. 4(1), 193–203.
- Sari, Y. P. (2025). *pengelolaan sampah di kota bengkulu*.
- Sola, A. S., Puspita, L., Devalina, A., & Hamdani, S. (2025). *Penerapan Model Inquiry Learning Berbantuan Papan Interaktif pada Materi Bagian Tumbuhan dan Fungsinya di Kelas IV Sekolah Dasar Implementation of the Inquiry Learning Model Assisted by Interactive Boards on the Material of Plant Parts and Their Functions in Grade IV Elementary School*. 8(12), 8808–8821. <https://doi.org/10.56338/jks.v8i12.9737>
- Undang-undang, R. (2008). *Pengelolaan Sampah*. 1.
- Yuliani, E., Sastriani, Irfan, Evawaty, & Herlis. (2022). *Pengaruh Edukasi Kesehatan Terhadap Peningkatan Pengetahuan Ibu Tentang Pemberian MP-ASI Pada Balita Usia 6-24 Bulan*. 2(2), 45–55.
- Yusmaman, W. M., Widiyanto, H., Rohmah, S. N., Ali, M., Pascasarjana, S., & Surakarta, U. M. (2023). *Bahaya Lingkungan Pada Open Dumping Sampah Organik Perkotaan*. 2(2), 85–101.
- Zulkarnaen, I., Widyantoro, M., & Mustofa, M. Z. (2022). *MENGOLAH SAMPAH ORGANIC SEBAGAI SUMBER PAKAN maggot*. 6(3), 2393–2402.
- Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (2025)
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (2024) Tentang Budidaya BSF dan Pemberian Sampah Organik Sebagai Pakan Maggot
[*Best how to DIY Maggot Farm Harvester*](#).
[*The easiest way to grow black soldier fly larva for chickens*](#)

**Kusioner Pengetahuan tentang Pengelolaan Sampah Organik Hasil Rumah
Tangga Menggunakan Media *Maggot***

1. Sampah adalah ?
 - a. sisa dari hasil manusia/alam yang sudah tidak dibutuhkan lagi
 - b. Barang berharga semua orang
 - c. Awal dari sebuah barang yang akan di manfaatkan
 - d. Hasil produk kerajinan
2. Sumber penghasil sampah organik yang paling banyak berdasarkan data SIPSN adalah ?
 - a. Rumah Tangga
 - b. Sekolah
 - c. Rumah sakit
 - d. Perkantoran
3. Jenis-jenis sampah anorganik yang dihasilkan rumah tangga adalah?
 - a. Kertas, kayu, plastik dan besi
 - b. Jarum suntik
 - c. Kulit buah, sisa sayuran dan sisa makanan
 - d. Abu dan bangkai binatang
4. Jenis-jenis sampah organik yang dihasilkan rumah tangga adalah ?
 - a. Plastik, botol, dan kaca
 - b. Kulit buah, sisa sayuran, dan sisa makanan
 - c. Ampas kayu dan logam
 - d. Jarum suntik dan obat-obatan
5. Daun, buah, sayuran merupakan ?
 - a. Sampah organik
 - b. Sampah dengan golongan khusus
 - c. Sampah anorganik
 - d. Penumpukan sampah
6. Apa yang dimaksud pengelolaan sampah di rumah tangga?
 - a. Penumpukan sampah organik dan anorganik
 - b. proses mengubah atau mengelola sampah yang dihasilkan dari kegiatan sehari-hari di rumah agar jumlahnya berkurang, memiliki nilai guna, dan tidak menimbulkan dampak negatif terhadap kesehatan maupun lingkungan
 - c. Hasil kerajinan dari sampah
 - d. Daur ulang sampah
7. Sampah yang dapat didaur ulang diantaranya adalah ?
 - a. Sampah organik
 - b. Ampas kayu dan cat

- c. Sampah / limbah proyek
 - d. Plastik, kaleng bekas dan kertas
8. Pengelolaan sampah yang benar adalah ?
- a. Penyimpanan, pengumpulan, pengangkutan dan pembuangan ke TPA
 - b. Menumpuk sampah
 - c. Pembakaran sampah
 - d. Pembuangan sampah sembarangan
9. Proses pengamanan sampah rumah tangga adalah ?
- a. Pembakaran sampah
 - b. Penumpukan sampah organik dan anorganik
 - c. Pemilahan, pewadahan, penyimpanan sementara, pengolahan, pengangkutan dan pembuangan
 - d. Hasil kerajinan dari sampah
10. Efek sampah organik yang tidak dikelola dengan baik adalah ?
- a. Lingkungan menjadi hidup dan bersih
 - b. Lingkungan terawat
 - c. Lingkungan sehat
 - d. Dapat mencemari lingkungan berupa : tanah, air, udara
11. Efek sampah organik yang dikelola dengan baik adalah ?
- a. Lingkungan bersih dan sehat
 - b. Lingkungan tercemar
 - c. Mengganggu kenyamanan sekitar
 - d. Lingkungan biasa saja
12. Penyakit yang disebabkan oleh lalat pada tumpukan sampah adalah
- a. Sehat saja
 - b. Tifoid, kolera dan disentri
 - c. Tidak ada efek pada kesehatan dan tubuh
 - d. Hanya sakit ringan
13. Jenis sampah apa saja yang dapat diurai oleh *maggot* BSF ?
- a. Sampah organik yang berasal dari rumah tangga
 - b. Sampah anorganik seperti kaca, kertas, dan logam
 - c. Tidak ada
 - d. Sampah berbahan kimia
14. Apa itu *maggot* dan fungsinya ?
- a. Tidak tahu
 - b. Larva tentara hitam yang bisa mengurai sampah organik
 - c. ulat pemakan plasti
 - d. Hewan penunggu rumah

- 
15. Bagaimana cara kerja *maggot* dalam menguraikan sampah organik ?
- Memakan dan menguraikan sampah menjadi *frass*
 - Tidak berguna
 - Tidak tahu
 - Bukan hewan pengurai sampah
16. Apa manfaat dari *maggot* ?
- Sebagai pakan ternak dan mengurangi sampah organik
 - Tidak bermanfaat
 - Sebagai hewan ternak
 - Hanya menambah sampah
17. Siklus hidup *maggot* apa saja ?
- Telur, larva, prepupa, pupa, kembali menjadi lalat
 - Bukan hewan hidup
 - Tidak memiliki siklus
 - Telur, larva, dan kembali menjadi lalat
18. *Maggot* merupakan larva dari ?
- Lalat tentara hitam (*black soldier fly*)
 - Lalat hijau
 - Bukan makhluk hidup
 - Lalat pemakan bangkai
19. Pengelolaan dan pemanfaatan sampah organik yang direkomendasikan oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan adalah ?
- Pemanfaatan *maggot* (*black soldier fly*)
 - Penumpukan sampah
 - Pembakaran sampah
 - Pembuangan sampah secara berkala
20. Hasil olahan / dekomposisi dari *maggot* berupa ?
- Larva yang kaya protein dan *frass* / residu sebagai pupuk organik
 - Bukan hewan pengurai sampah
 - Maggot* merupakan hewan pemakan bangkai
 - Ulat pemakan plastik

Sumber:

- Sampah rumah tangga terhadap tingkat kelurahan notoprajan (Nurafiyani et al., 2010).
- Peraturan Pemerintah Nomor 81 Tahun 2012
- Peraturan Pemerintah Nomor 18 tahun 2008

4. Rekam Nusantara Foundation Tentang Pengelolaan Sampah Organik Sebagai Nilai Ekonomis
5. Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (2024) Tentang Bahan Ajar Pengelolaan Sampah Organik Sebagai Pakan *Maggot*.
6. Budidaya *Maggot* Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Rumah Tangga Desa Bumiaji Kota Batu (Naibaho et al., 2025).



L

A

M

P

I

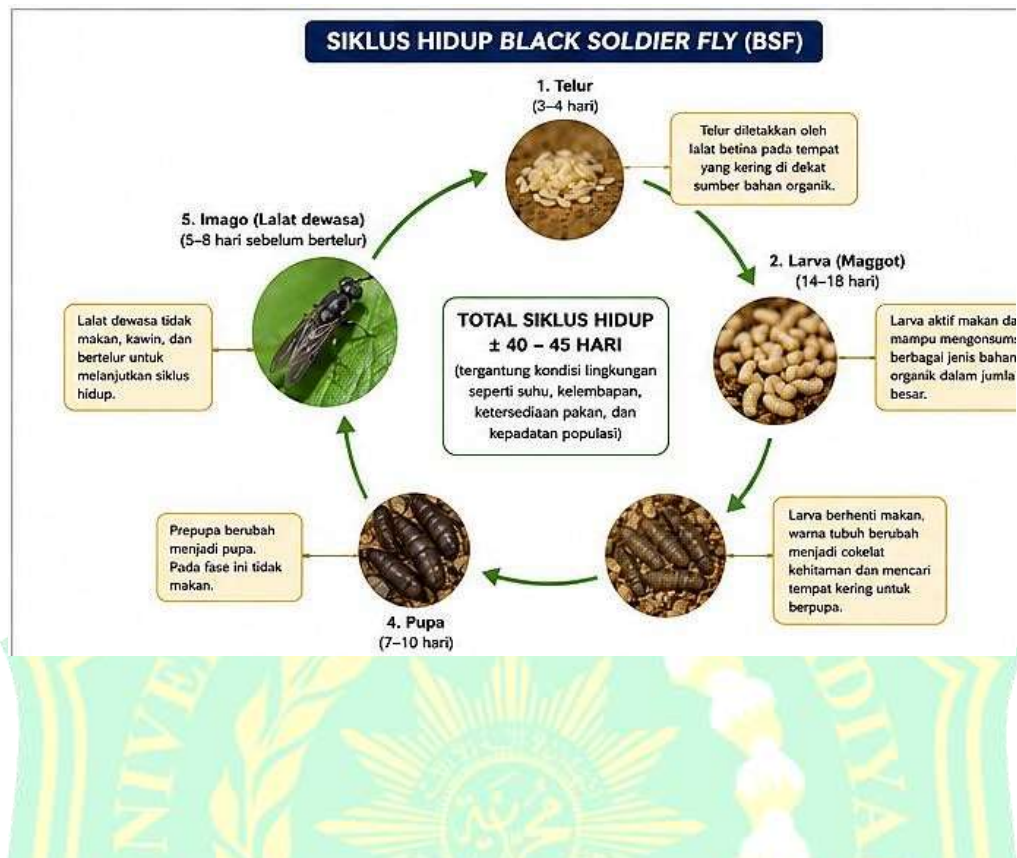
R

A

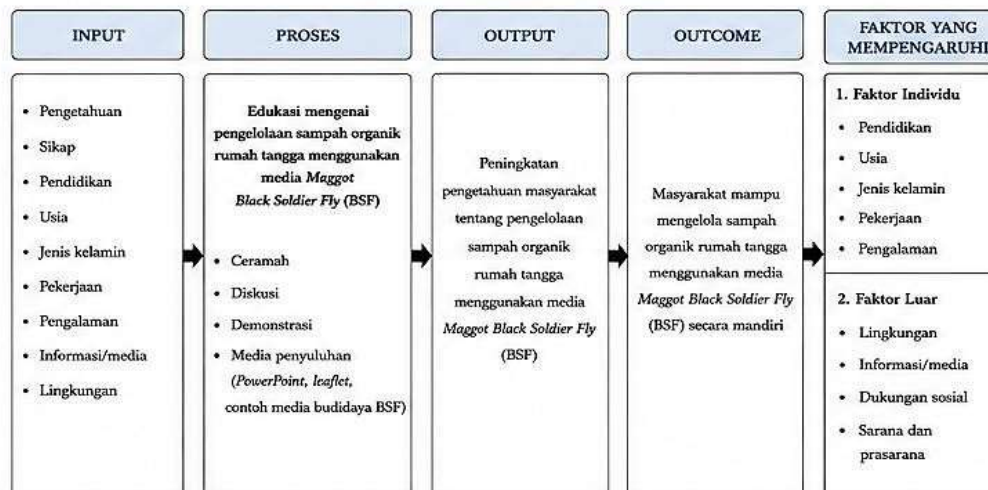
N



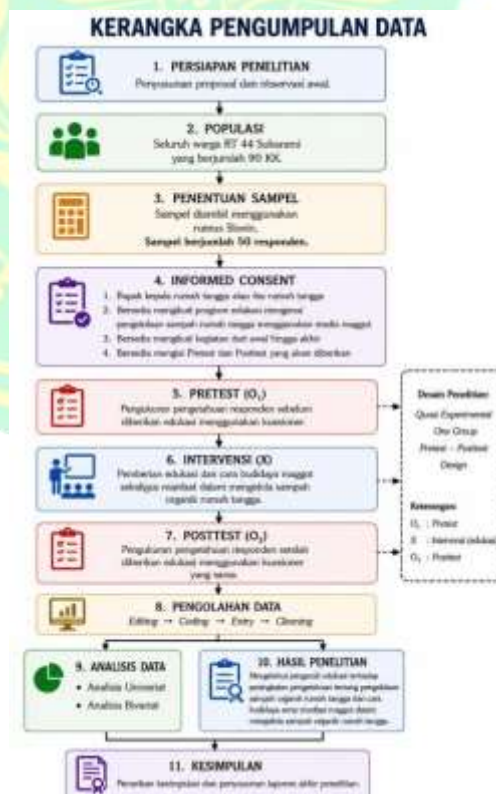
Lampiran



KERANGKA TEORI



Lampiran



LAMPIRAN**Alat dan Bahan****Ember Cat Bekas****Waring****Paku****Palu**

LAMPIRAN

Alat dan Bahan



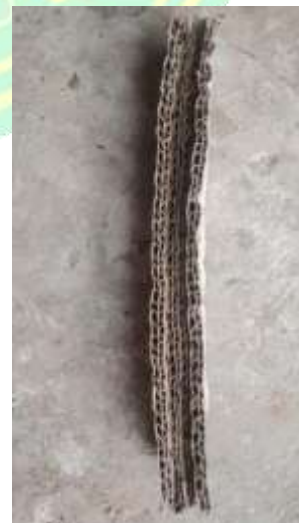
Keran Plastik



Bor



Pemancingan Lalat BSF
Menggunakan Media Pur Halus



Media Bertelur Lalat BSF
Menggunakan Kardus Bekas

LAMPIRAN**Proses Pengerjaan**

Pengukuran Waring ke Ember

Proses Pemakuan Di Sekeliling
Ember

Pengukuran Waring



Pembuatan Anti Sumbatan Keran

LAMPIRAN



Maggot yang akan Dibawa saat Edukasi



Media Maggot yang akan Dibagikan kepada Warga



Pertemuan dengan bapak dan ibu RT 25 Pekan Sabtu Kota Bengkulu

LAMPIRAN**Pelaksanaan Pretest****(16:10 – 16:25)**

Variabel	Jumlah Jawaban Benar	Skor (%)	Hasil Ukur (Baik 76-100%, cukup 56-75%, kurang <55%)
R1	10	50	Kurang
R2	8	40	Kurang
R3	14	70	Cukup
R4	6	30	Kurang
R5	7	35	Kurang
R6	5	25	Kurang
R7	7	35	Kurang
R8	8	40	Kurang
R9	4	20	Kurang
R10	4	20	Kurang
R11	6	30	Kurang
R12	2	10	Kurang
R13	11	55	Kurang
R14	10	50	Kurang
R15	11	55	Kurang
R16	9	45	Kurang
R17	15	75	Cukup
R18	8	40	Kurang
R19	8	40	Kurang

R20	10	50	Kurang
R21	11	55	Kurang
R22	11	55	Kurang
R23	12	60	Cukup
R24	11	55	Kurang
R25	12	60	Cukup
R26	15	75	Cukup
R27	13	65	Cukup
R28	12	60	Cukup
R29	9	45	Kurang
R30	11	55	Kurang

LAMPIRAN**Pelaksanaan Edukasi
(16 :30) WIB**

LAMPIRAN

Pelaksanaan Posttest (16:35 – 16:45)



Variabel	Jumlah Jawaban Benar	Skor (%)	Hasil Ukur (Baik 76-100%, cukup 56-75%, kurang <55%)
R1	20	100	Baik
R2	20	100	Baik
R3	17	85	Baik
R4	18	90	Baik
R5	20	100	Baik
R6	20	100	Baik
R7	17	85	Baik
R8	18	90	Baik
R9	20	100	Baik
R10	20	100	Baik
R11	20	100	Baik
R12	20	100	Baik
R13	19	95	Baik
R14	19	95	Baik
R15	17	85	Baik
R16	20	100	Baik
R17	18	90	Baik
R18	19	95	Baik

R19	19	95	Baik
R20	19	95	Baik
R21	19	95	Baik
R22	19	95	Baik
R23	20	100	Baik
R24	20	100	Baik
R25	20	100	Baik
R26	20	100	Baik
R27	20	100	Baik
R28	20	100	Baik
R29	20	100	Baik
R30	18	90	Baik

LAMPIRAN

Absensi Warga RT 25 Pekan Sabtu yang mengikuti Edukasi

DAFTAR HADIR PESERTA

Kegiatan: Pengelolaan Sampah Organik Rumah Tangga Menggunakan Media Maggot Black Soldier Fly (BSF)

Hari/Tanggal: Minggu, 19 Juli 2020

Waktu: 16.00 WIB

Tempat: RT 25 Pekan Sabtu

No	Nama	Jenis Kelamin	No. HP	Tanda Tangan
1	Alfian	P	08519572072	
2	Fitri Marlina	P	085664763450	
3	Siti Azzah	P	081220057211	
4	Rizki	P	081222010019	
5	Rizki	P	081101010011	
6	Siti	P	081135360011	
7	Fitri Yulita	P	08564200011	
8	Reni Nona	P	08520000011	
9	Reni	P	08520000011	
10	Reni	P	08520000011	
11	Siti	P	08520000011	
12	Fitri	P	08520000011	
13	Fitri	P	08520000011	
14	Fitri	P	08520000011	
15	Fitri	P	08520000011	
16	Fitri	P	08520000011	
17	Fitri	P	08520000011	
18	Fitri	P	08520000011	
19	Fitri	P	08520000011	
20	Fitri	P	08520000011	
21	Fitri	P	08520000011	
22	Fitri	P	08520000011	
23	Fitri	P	08520000011	
24	Fitri	P	08520000011	
25	Fitri	P	08520000011	
26	Fitri	P	08520000011	
27	Fitri	P	08520000011	
28	Fitri	P	08520000011	
29	Fitri	P	08520000011	
30	Fitri	P	08520000011	

Bengkulu, 19 Juli 2020
Mengantar,
Keto RT 25 Pekan Sabtu

[Signature]



LAMPIRAN**Pembagian media *maggot* kepada warga**

LAMPIRAN

Pemberian Souvenir kepada warga RT 25 Pekan Sabtu



LAMPIRAN

Analisis Data

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Pretest	Mean	9,33	,596
	95% Confidence Interval for Mean		
	Lower Bound	8,12	
	Upper Bound	10,55	
	5% Trimmed Mean	9,39	
	Median	10,00	
	Variance	10,644	
	Std. Deviation	3,262	
	Minimum	2	
	Maximum	15	
	Range	13	
	Interquartile Range	4	
	Skewness	-,306	,427
	Kurtosis	-,305	,833
Posttest	Mean	19,17	,186
	95% Confidence Interval for Mean		
	Lower Bound	18,79	
	Upper Bound	19,55	
	5% Trimmed Mean	19,24	
	Median	19,50	
	Variance	1,040	
	Std. Deviation	1,020	
	Minimum	17	
	Maximum	20	
	Range	3	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	-,983	,427
	Kurtosis	-,171	,833

Hasil analisis deskripti digunakan untuk melihat rata-rata peningkatan skor pengetahuan responden

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
perubahan	,105	30	,200 [*]	,975	30	,674

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Hasil uji normalitas menggunakan *shapiro wilk* menunjukkan bahwa data berdistribusi normal karena nilai sig ($0,674 > 0,005$), analisis selanjutnya dilakukan dengan uji beda berpasangan menggunakan *paired sample t-test*

Paired Samples Test								
		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference Lower Upper			
Pair 1	Pretest - Posttest	-9,833	3,573	,652	-11,167 -8,499	-15,075	29	,000

Hasil Uji Beda berpasangan menggunakan *paired sample t-test* menunjukkan bahwa nilai ($t -15,075$) dengan df sebesar (29) dan ($p\text{-value} < 0,001$) yang berarti H_0 ditolak dan H_1 diterima, dengan demikian terdapat perbedaan yang signifikan antara skor pengetahuan sebelum dan sesudah diberikan edukasi

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
perubahan	30	100,0%	0	0,0%	30	100,0%

Hasil analisis perbandingan pengetahuan menunjukkan bahwa seluruh masyarakat yang mengikuti edukasi pengelolaan sampah organik rumah tangga menggunakan media *maggot*, mengalami peningkatan pengetahuan secara keseluruhan

LAMPIRAN**Pemantauan Media *Maggot* Setelah Edukasi**

29 Juli (16:22)



1 Agustus (17:35)



29 Juli (16:25)



3 Agustus (19:27)



5 Agustus (18:14)



7 Agustus (19:06)



10 Agustus (17:23)



16 Agustus (16:54)



16 Agustus (17:01)



18 Agustus (16:07)



Table Check Pemantauan Media Setelah Edukasi (10 Hari)

NO	Pemantauan 10 Hari Setelah Edukasi	Waktu	Jenis Sampah didalam media <i>maggot</i>	Hasil Pengelolaan Sampah Organik
1		29 Juli (16:22) 2026	Organik	Mulai terdapat larva <i>Maggot</i> BSF yang masih berukuran kecil
2		29 Juli (16:29) 2026	Organik	Belum terdapat <i>Maggot</i> BSF, (masih dalam proses biokonversi)

3		1 Agustus (17:35) 2026	Organik	Belum terdapat <i>Maggot</i> BSF, (masih dalam porses biokonversi)
4		3 Agustus (19:27) 2026	Organik	Belum terdapat <i>Maggot</i> BSF, (masih dalam Proses biokonversi)
5		5 Agustus (18:14) 2026	Organik	Belum terdapat <i>Maggot</i> BSF, (masih dalam proses biokonversi)

Table Check Pemantauan Media Setelah Edukasi (20 Hari)

NO	Pemantauan Media 20 Hari Setelah Edukasi	Waktu	Jenis Sampah Didalam Media <i>Maggot</i>	Hasil Pengelolaan Sampah Organik
1		7 Agustus (19:06) 2026	Organik	Sudah terdapat <i>Maggot</i> fase pupa (berwarna hitam) yang dapat melanjutkan fase pertumbuhan ke lalat dewasa (imago)
2		10 Agustus (17:23) 2026	Organik	Mulai terdapat larva dari <i>Maggot</i> BSF yang berukuran kecil

3		16 Agustus (16:54) 2026	Organik	Sudah terdapat <i>Maggot</i> fase pupa (berwarna hitam) yang dapat melanjutkan fase pertumbuhan ke lalat dewasa (imago)
4		16 Agustus (17:01) 2026	Organik	Mulai terdapat larva dari <i>Maggot</i> BSF yang berukuran kecil
5		18 Agustus (16:07)	Organik	Sudah terdapat <i>Maggot</i> fase pupa (berwarna hitam) yang dapat melanjutkan fase pertumbuhan ke lalat dewasa (imago)