

**Laporan Peningkatan Keberdayaan Mitra
Pengabdian kepada Masyarakat Reguler**

**Pemberdayaan PRA Jatimulyo dalam Pegeolahan dan Pengelolaan Limbah Rumah Tangga menuju
Rumah Asri dan Sehat**

Tim PkM:

Ambar Pratiwi, M.Sc.

Nursyiva Irsalinda, M.Sc.

Ichsan Luqmana Indra P, M.Si,

Fakultas Sains dan teknologi Terapan

Universitas Ahmad Dahlan

2025

Pretest dan Posttest diterapkan bagi peserta kegiatan untuk menentukan Tingkat pemanahan dan penguasaan mater yang diberikan selama kegiatan PKM

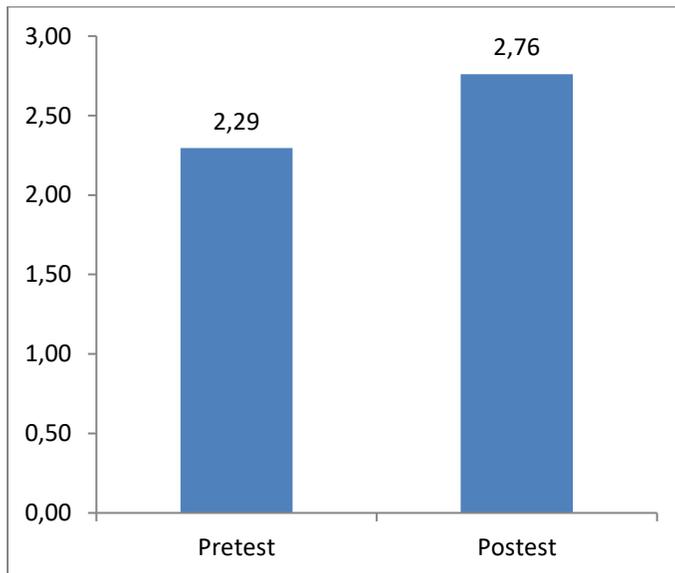
Adapun Topik pretest dan Postes yang diberikan adalah:

1. Pendampingan Mengolah Minyak Jelantah Jadi Sabun dan Lilin Apung
2. Pengelolaan Limbah RT dengan Maggot Inovasi dan Solusi Ramah Lingkungan

Hasil pretest dan Postest tergambar pada hasil berikut ini:

1. Pendampingan Mengolah Minyak Jelantah Jadi Sabun dan Lilin Apung

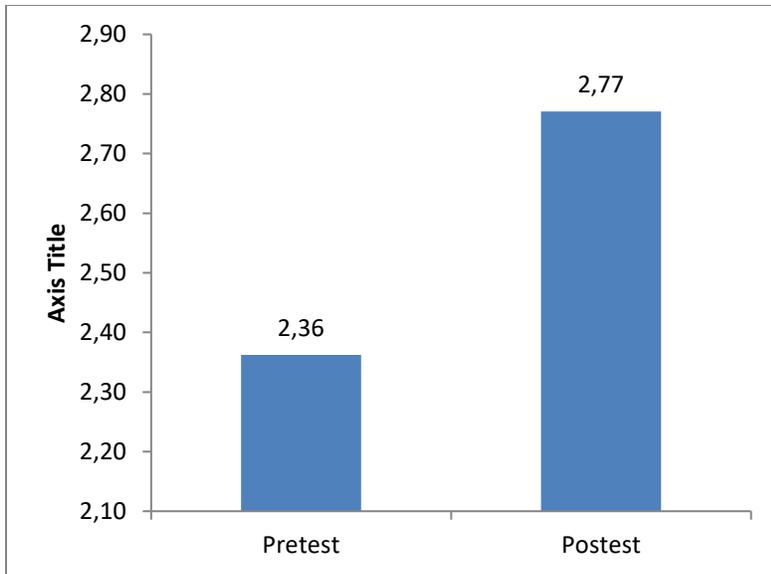
Pertanyaan		1	2	3	4	8	9
Skor	Pretest	2,88	2,59	2,20	2,38	1,73	2,00
	Postest	2,89	2,89	2,71	2,84	2,46	2,75



Dari hasil perhitungan prestes dan postest untuk materi pengolahan minyak jelantah menjadi sabun padat dan lilin apung diperoleh peningkatan pemahaman dan penguasaan peserta sebanyak 16,83%. Terutama pada komponen pertanyaan cara pengurangan limbah dapur berujud cair dan pemanfaatan jelantah.

2. Pengelolaan Limbah RT dengan Maggot Inovasi dan Solusi Ramah Lingkungan

Pertanyaan		1	2	3	4	5	6	7
Skor	Pretest	2,88	2,59	2,20	2,38	2,52	2,02	1,96
	Postest	2,89	2,89	2,71	2,84	2,89	2,52	2,64



Dari hasil perhitungan prestes dan postest untuk materi pengolahan limbah organic dengan maggot diperoleh peningkatan pemahaman dan penguasaan peserta sebanyak 14,73%. Terutama pada komponen pertanyaan cara pengolahan sampah organic menjadi pupuk organic dan cara pengelolaan sampah rumah tangga.

36	3	3	3	3	3	2	2
37	3	3	3	3	3	2	2
38	3	3	2	2	3	2	1
39	3	3	2	2	2	2	2
40	3	3	3	3	3	2	2
41	3	3	3	3	3	2	2
42	3	3	2	2	3	2	2
43	3	2	2	2	3	2	2
44	3	3	3	3	3	2	2
45	3	2	2	2	2	2	1
46	3	2	2	2	2	2	2
47	3	2	2	2	2	2	2
48	3	3	2	2	2	2	2
49	3	2	2	2	2	2	2
50	3	1	1	1	1	1	1
51	3	3	3	2	3	2	1
52	3	3	2	2	3	2	2
53	3	3	2	2	3	2	2
54	3	3	3	3	3	3	3
55	3	2	2	2	2	2	2
56	3	2	2	3	3	2	2

3	3	3	3	3	2	3
3	3	3	3	3	3	3
2	2	2	2	3	2	2
2	2	2	2	3	2	2
3	3	3	3	3	2	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	2	2
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	1	2	3	2	2
3	3	3	3	3	2	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3
3	3	2	3	3	3	2

PRETEST						
Responden	Point pertanyaan ke					
	1	2	3	4	8	9
1	3	1	1	2	1	1
2	1	1	1	1	1	1
3	3	3	2	3	3	3
4	3	3	3	3	3	3
5	3	3	2	2	2	1
6	3	2	2	1	1	2
7	3	2	1	2	2	3
8	3	3	2	3	2	1
9	3	3	2	3	2	3
10	3	2	1	3	1	1
11	3	2	1	3	1	1
12	3	3	3	3	1	2
13	3	2	2	2	1	1
14	3	3	2	3	2	2
15	3	2	1	2	2	3
16	3	2	2	2	1	1
17	3	3	2	2	3	2
18	3	3	3	3	2	2
19	3	3	2	3	1	2
20	2	3	2	2	1	1
21	3	2	2	1	1	1
22	3	3	3	3	2	1
23	2	2	2	2	2	2
24	2	2	2	2	2	2
25	3	3	3	3	1	3
26	3	3	3	3	2	3
27	3	3	3	3	2	2
28	3	3	3	3	2	3
29	3	3	2	3	2	1
30	3	3	3	3	3	3
31	3	3	2	3	2	3
32	3	3	3	3	1	1
33	3	3	3	1	2	3
34	2	3	2	2	1	2
35	2	3	2	2	1	2
36	3	3	3	3	2	1
37	3	3	3	3	2	3
38	3	3	2	2	2	2

POSTEST						
Point pertanyaan ke						
1	2	3	4	8	9	
3	3	3	3	2	3	
3	3	2	3	2	3	
3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	2	3	
3	3	1	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	
2	2	2	2	2	2	
3	3	2	2	3	3	
3	2	1	2	1	1	
3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	2	2	
3	3	3	3	2	3	
2	3	2	2	2	2	
3	3	3	3	2	3	
3	3	3	3	2	3	
3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	
3	3	2	2	2	2	
2	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	2	3	
3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	
3	2	2	3	2	2	
3	3	3	3	2	3	
3	3	3	3	2	2	
3	3	3	3	2	3	
2	2	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	2	3	
3	3	3	3	2	3	
2	2	2	2	1	2	

39	3	3	2	2	2	3
40	3	3	3	3	2	2
41	3	3	3	3	2	2
42	3	3	2	2	2	2
43	3	2	2	2	2	3
44	3	3	3	3	2	3
45	3	2	2	2	1	2
46	3	2	2	2	1	2
47	3	2	2	2	1	1
48	3	3	2	2	2	1
49	3	2	2	2	2	2
50	3	1	1	1	1	1
51	3	3	3	2	1	3
52	3	3	2	2	2	2
53	3	3	2	2	2	2
54	3	3	3	3	3	3
55	3	2	2	2	2	2
56	3	2	2	3	2	2

2	2	2	2	1	2
3	3	3	3	2	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	2	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3
3	3	1	2	1	1
3	3	3	3	2	2
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	2	3
3	3	2	3	3	3

Lampiran 2. Contoh jawaban pretest dan posttest

Pretest
Kegiatan Pelatihan Pengelolaan dan Pengolahan Limbah Rumah Tangga

Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kotak yang tersedia yang paling sesuai dengan jawaban pada setiap pertanyaan dibawah ini (T : tahu, KT : kurang tahu, TT : tidak tahu)

NO	Pertanyaan	Tanggapan		
		T	KT	TT
1	Mengetahui jenis-jenis sampah	✓		
2	Mengetahui pentingnya pengelolaan sampah	✓		
3	Mengetahui cara pengolahan sampah		✓	
4	Mengetahui cara pemanfaatan sisa makanan		✓	
5	Mengetahui manfaat pupuk kompos		✓	
6	Mengetahui cara pengolahan sampah organik menjadi pupuk kompos dengan menggunakan maggot		✓	
7	Mengetahui cara pengolahan sampah organik menjadi pupuk organik		✓	
8	Mengetahui cara mengurangi limbah cair agar tidak menimbulkan pencemaran			✓
9	Mengetahui bahwa jelantah dapat dimanfaatkan kembali			✓

Pretest
Kegiatan Pelatihan Pengelolaan dan Pengolahan Limbah Rumah Tangga

Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kotak yang tersedia yang paling sesuai dengan jawaban pada setiap pertanyaan dibawah ini (T : tahu, KT : kurang tahu, TT : tidak tahu)

NO	Pertanyaan	Tanggapan		
		T	KT	TT
1	Mengetahui jenis-jenis sampah	✓		
2	Mengetahui pentingnya pengelolaan sampah		✓	
3	Mengetahui cara pengolahan sampah		✓	
4	Mengetahui cara pemanfaatan sisa makanan		✓	
5	Mengetahui manfaat pupuk kompos		✓	
6	Mengetahui cara pengolahan sampah organik menjadi pupuk kompos dengan menggunakan maggot		✓	
7	Mengetahui cara pengolahan sampah organik menjadi pupuk organik		✓	
8	Mengetahui cara mengurangi limbah cair agar tidak menimbulkan pencemaran			✓
9	Mengetahui bahwa jelantah dapat dimanfaatkan kembali		✓	

Post test

Kegiatan Pelatihan Pengelolaan dan Pengolahan Limbah Rumah Tangga

Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kotak yang tersedia yang paling sesuai dengan jawaban pada setiap pertanyaan dibawah ini (T : tahu, KT : kurang tahu, TT : tidak tahu)

NO	Pertanyaan	Tanggapan		
		T	KT	TT
1	Mengetahui jenis-jenis sampah	✓		
2	Mengetahui pentingnya pengelolaan sampah	✓		
3	Mengetahui cara pengolahan sampah	✓		
4	Mengetahui cara pemanfaatan sisa makanan	✓		
5	Mengetahui manfaat pupuk kompos	✓		
6	Mengetahui cara pengolahan sampah organik menjadi pupuk kompos dengan menggunakan maggot	✓		
7	Mengetahui cara pengolahan sampah organik menjadi pupuk organik	✓		
8	Mengetahui cara mengurangi limbah cair agar tidak menimbulkan pencemaran	✓		
9	Mengetahui bahwa jelantah dapat dimanfaatkan kembali	✓		

Post test

Kegiatan Pelatihan Pengelolaan dan Pengolahan Limbah Rumah Tangga

Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kotak yang tersedia yang paling sesuai dengan jawaban pada setiap pertanyaan dibawah ini (T : tahu, KT : kurang tahu, TT : tidak tahu)

NO	Pertanyaan	Tanggapan		
		T	KT	TT
1	Mengetahui jenis-jenis sampah	✓		
2	Mengetahui pentingnya pengelolaan sampah	✓		
3	Mengetahui cara pengolahan sampah	✓		
4	Mengetahui cara pemanfaatan sisa makanan	✓		
5	Mengetahui manfaat pupuk kompos	✓		
6	Mengetahui cara pengolahan sampah organik menjadi pupuk kompos dengan menggunakan maggot		✓	
7	Mengetahui cara pengolahan sampah organik menjadi pupuk organik		✓	
8	Mengetahui cara mengurangi limbah cair agar tidak menimbulkan pencemaran	✓		
9	Mengetahui bahwa jelantah dapat dimanfaatkan kembali	✓		