

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengukuran sikap kognitif

Indikator	Item	ST	T	TT	STT
A.Pupuk Organik padat 1.Teknologi	1.Pengetahuan petani tentang 7 komposisi pupuk organik padat terdiri dari feses kambing, serbuk gergaji,sekam,dolomit,urea,SP36,pr imadeks, dan air	Menyebutkan >5 komposisi dengan benar	Menyebutkan 4-5 komposisi dengan benar	Menyebutkan 2-3 komposisi dengan benar	Tidak mengetahui komposisi komposisi dengan benar
	2.Pengetahuan petani cara pembuatan yaitu -Mencampur kotoran dengan serbuk gergaji dan abu sekam lalu ditumpuk 30 cm dan menyiram larutan urea dalam tumpukan tersebut serta campur dengan pimadeks dan dolomit, ditutup dengan terpal dan simpan,	Menjawab proses pembuatan dengan tepat	Menjawab hanya proses pencampuran atau penyiraman dengan tepat	Menjawab proses pencampuran dan penyiraman dengan tidak tepat	Tidak mengetahui proses pembuatan
2.Implementasi	1.Pengetahuan petani tentang implementasi pupuk organik padat yaitu dosis pupuk 10 kg/pohon, diberikan 1-2 kali setahun,	Menjawab implementasi dosis,frekuensi dan cara dengan tepat	Menjawab dosis atau frekuensi dan cara implementasi dengan tepat	Menjawab implementasi dengan tidak tepat	Tidak mengetahui implementasi
3. Manfaat	1.Pengetahuan petani manfaat pupuk organik padat	Menjawab manfaat dengan tepat	Menjawab 3 manfaat dengan tepat	Menjawab 2 manfaat dengan tepat	Tidak mengetahui manfaat

Indikator	Item	ST	T	TT	STT
A.Pupuk Organik padat 1.Teknologi	1.Pengetahuan petani tentang 6 komposisi pupuk organik cair yaitu urine, urea molasses, EM ₄ , penyedap rasa, ragi tape, air	Menyebutkan 6 komposisi dengan benar	Menyebutkan 4-5 komposisi dengan benar	Menyebutkan 2-3 komposisi dengan benar	Tidak mengetahui komposisi
	2.Pengetahuan petani cara pembuatan yaitu -Pencampuran urine,larutan urea, molasses EM ₄ , ragi dan penyedap rasa, disimpan 1 minggu	Menjawab proses pencampuran dengan bahan dan cara yang tepat	Menjawab bahan dan cara pencampuran dengan tepat	Menjawab proses pencampuran dengan tepat	Tidak mengetahui cara pencampuran
2.Implementasi	1.Pengetahuan petani tentang penggunaan yaitu pupuk organik cair -Dosis 1 liter pupuk organik cair dilarutkan dengan air 15 liter, diberikan 2 kali setahun dengan cara disemprotkan	Menjawab dosis,frekuensi ,dan cara dengan tepat	Menjawab dosis atau frekuensi dan cara dengan tepat	Menjawab implementasi dengan tidak tepat	Tidak mengetahui implementasi
3. Manfaat	1.Pengetahuan petani manfaat pupuk organik cair yaitu -meningkatkan produksi kakao, meningkatkan kualitas kakao,meningkatkan pendapatan	Menjawab 3 manfaat dengan tepat	Menjawab salah satu 2 manfaat dengan tepat	Menjawab 1 manfaat dengan tepat	Tidak mengetahui manfaat

Indikator	Item	ST	T	TT	STT
C. Mineral Blok 1.Teknologi	1. Pengetahuan 4 komposisi mineral blok yaitu garam,molasess, ultra mineral, semen putih, kulit kakao	Menyebutkan 3 atau lebih komposisi dengan benar	Menyebutkan 2 komposisi dengan benar	Menyebut kan 1 komposisi dengan benar	Tidak tahu komposi
	2.Pengetahuan tentang cara pembuatan yaitu - Penggilingan kulit kakao hingga lembut, pencampuran kulit kakao lembut dengan mineral, garam, semen putih, dan air, lalu ditempatkan dalam wadah	Menjawab proses pencampuran dengan bahan dan cara dengan tepat	Menjawab bahan atau cara pencampuran dengan tepat	Menjawab proses pencampu ran dengan tidak tepat	Tidak mengeta hui cara pembuat an
2.Imple mentasi	1.Pengetahuan petani tentang penggunaan, mineral blok digunakan selama 2 bulan, digantung dalam kandang	Menjawab implementasi dengan tepat	Menjawab salah satu implementasi dengan tepat	Menjawab implement asi dengan tidak tepat	Tidak mengeta hui cara penggun aan
3. Manfaat	1.Pengetahuan petani tentang manfaat mineral blok yaitu, -menambah nafsu makan kambing, menambah bobot kambing, mengurangi kematian ternak	Menjawab 3 manfaat dengan tepat	Menjawab 2 manfaat dengan tepat	Menjawab 1 manfaat dengan tepat	Tidak mengeta hui manfaat

Indikator	Item	ST	T	TT	STT
D. Silase pakan 1. Teknol ogi	1. Pengetahuan tentang komposisi bahan yaitu daun /kulit kakao, polar, EM ₄ , tetes tebu, bekatul, dan air	Menyebutkan 4 atau lebih komposisi dengan benar	Menyebutkan 3 komposisi dengan benar	Menyebutkan 2 komposisi dengan benar	Tidak tahu komposisi
	2. Pengetahuan tentang cara pembuatan, yaitu -Daun/kulit kakao dicincang, dicampurkan dengan EM ₄ , larutan tetes tebu dan dimasukkan ke dalam drum, disimpan selama 3 minggu	Menjawab proses pembuatan dengan bahan dan cara yang tepat	Menjawab bahan atau cara pembuatan dengan tepat	Menjawab proses pembuatan dengan tepat	Menjawab proses pembuatan dengan tidak tepat
2. Implementasi	1. Pengetahuan tentang cara penggunaan yaitu sebelum diberikan ternak diinginkan untuk mengurangi bau fermentasi, diberikan setelah 3 minggu penyimpanan	Menjawab cara penggunaan dengan tepat	Menjawab salah satu penggunaan dengan tepat	Menjawab penggunaan dengan tidak tepat	Tidak tahu cara penggunaan
3. Manfaat	1. Pengetahuan petani tentang 3 manfaat silase pakan	Menjawab 3 manfaat dengan tepat	Menjawab 2 manfaat dengan tepat	Menjawab 1 manfaat dengan tepat	Tidak mengetahui manfaat

Indikator	Item	ST	T	TT	STT
E. Kandang panggung 1. Teknologi	1. Pengetahuan tentang bahan pembuatan yaitu kayu, semen, bambu, genteng bening dan gelap.	Menyebutkan 4 atau lebih bahan dengan benar	Menyebutkan 3 bahan dengan benar	Menyebutkan 2 bahan dengan benar	Tidak mengetahui bahan
	2. Pengetahuan tentang pembuatan yaitu alas di plur dengan semen, terdapat saluran mengumpulkan urine, cahaya cukup, tinggi dari permukaan tanah 1 m	Menjawab proses pembuatan yaitu bahan dan cara dengan tepat	Menjawab salah satu proses pembuatan dengan tepat	Menjawab proses pembuatan dengan tepat	Menjawab proses pembuatan dengan tidak tepat
2. Implementasi	1. Pengetahuan petani tentang implementasi Mengambil feses yang berada di alas yang sudah di plur, mengambil urine dari saluran kandang	Menjawab implementasi dengan tepat	Menjawab salah satu implementasi dengan tepat	Menjawab implementasi dengan tidak tepat	Tidak mengetahui implementasi
3. Manfaat	1. Pengetahuan petani tentang manfaat yaitu pengumpulan feses mudah, pengumpulan urine lebih mudah dan pengumpulan pupuk jadi lebih cepat	Menjawab 3 manfaat dengan tepat	Menjawab 2 manfaat dengan tepat	Menjawab 1 manfaat dengan tepat	Tidak mengetahui manfaat
Jumlah skor		20-80			

Keterangan

ST: Sangat tahu

T : Tahu

TT : Tidak tahu
 STT : Sangat tidak tahu

Lampiran 2. Pengukuran sikap afektif

Inovasi	Indikator	SS	S	TS	STS
A.Pupuk organik padat	1.Teknologi				
	- bahan-bahan mudah didapatkan	-	-	-	-
	- cara pembuatan mudah dilakukan	-	-	-	-
	2.Implementasi				
	-menggunakan pupuk organik padat untuk usahatani kakao	-	-	-	-
	3. Manfaat				
	-mengurangi pupuk kimia	-	-	-	-
	-meningkatkan produksi kakao	-	-	-	-
	-meningkatkan pendapatan	-	-	-	-
B.Pupuk organik cair	1.Teknologi				
	- bahan-bahan mudah didapatkan	-	-	-	-
	- cara pembuatan mudah dilakukan	-	-	-	-
	2.Implementasi				
	-menggunakan pupuk organik cair untuk usahatani kakao	-	-	-	-
	3. Manfaat				
	-meningkatkan produksi kakao	-	-	-	-
	-meningkatkan kualitas kakao	-	-	-	-
	-meningkatkan pendapatan	-	-	-	-
C.Mineral blok	1.Teknologi				
	- bahan-bahan mudah didapatkan	-	-	-	-
	- cara pembuatan mudah dilakukan	-	-	-	-
	2.Implementasi				
	-menggunakan mineral blok untuk ternak kambing	-	-	-	-
	3. Manfaat				
	- menambah nafsu makan kambing	-	-	-	-
	- menambah bobot kambing	-	-	-	-
	-meningkatkan pendapatan	-	-	-	-

D. Silase pakan	1. Teknologi				
	- bahan-bahan mudah didapatkan	-	-	-	-
	- cara pembuatan mudah dilakukan	-	-	-	-
	2. Implementasi				
	- memberikan silase pakan untuk ternak kambing	-	-	-	-
	3. Manfaat				
	- mengganti pakan ternak	-	-	-	-
	- menambah bobot kambing	-	-	-	-
	- mengurangi limbah pertanian	-	-	-	-
E. Kandang panggung	1. Teknologi				
	- bahan-bahan mudah didapatkan	-	-	-	-
	- cara pembuatan mudah dilakukan	-	-	-	-
	2. Implementasi				
	- mengumpulkan feses dan urine dari kandang kambing	-	-	-	-
	3. Manfaat				
	- feses mudah dikumpulkan	-	-	-	-
	- urine mudah dikumpulkan	-	-	-	-
	- pengumpulan pupuk jadi lebih cepat	-	-	-	-
Jumlah skor				30-120	

Keterangan

SS : Sangat setuju

S : Setuju

TS : Tidak setuju

STS : Sangat tidak setuju

Lampiran 3. Pengukuran sikap konatif

Inovasi	Indikator	ST	T	TT	STT
A. Pupuk organik padat	1. Teknologi -Membuat pupuk organik padat	-	-	-	-
	2. Implementasi -Menggunakan pupuk organik padat untuk usahatani kakao	-	-	-	-
	3. Manfaat -Menjual pupuk organik padat	-	-	-	-
B. Pupuk organik cair	1. Teknologi - Membuat pupuk organik cair	-	-	-	-
	2. Implementasi - Menggunakan pupuk organik cair untuk usahatani kakao	-	-	-	-
	3. Manfaat -Menjual pupuk organik cair	-	-	-	-
C. Mineral blok	1. Teknologi - Membuat mineral blok	-	-	-	-
	2. Implementasi - Menggunakan mineral blok untuk ternak kambing	-	-	-	-
	3. Manfaat - Menjual mineral blok	-	-	-	-
D. Silase pakan	1. Teknologi - Membuat silase pakan	-	-	-	-
	2. Implementasi - Menggunakan silase pakan	-	-	-	-
	3. Manfaat -Memanfaatkan silase sebagai pengganti pakan ternak secara terus menerus	-	-	-	-

E. Kandang panggung	1.Teknologi - Membuat kandang panggung	-	-	-	-
	2.Implementasi - Mengumpulkan feses dan urine dari kandang kambing	-	-	-	-
	3.Manfaat -Memanfaatkan kandang panggung untuk mengolah feses dan urine menjadi pupuk	-	-	-	-
Jumlah skor					15-60

Lampiran 4. Data petani yang menerapkan

No.	Nama	Umur	Pendidikan	Kepemilikan kakao	Jumlah ternak	Luas lahan
1.	Parji	64	SMP	70	10	3000
2.	Mujodo	37	SMA	50	7	2800
3.	Triyono	37	SMA	50	5	1000
4.	Trimo	59	SD	70	4	1800
5.	Budiyono	47	SMP	40	6	2500
6.	Suprihatin	51	SMP	40	7	2500
7.	Wagimin	63	SD	200	8	3325
8.	Jalal	57	SD	30	4	1000
9.	Notowiyono	56	SD	60	5	2000
10.	Tumijo	57	SMP	20	4	2200
11.	Iswanti	52	SMA	35	7	1500
12.	Mustari	43	SD	20	5	500
13.	Sigit	46	SMA	125	6	2000
14.	Sarjo	60	Tidak sekolah	25	3	500
15.	Puji Utomo	60	SD	20	5	2000
16.	Udi Utomo	77	SD	40	7	3200
17.	Wakidi	38	SMP	20	4	500
18.	Prpto	71	SD	50	6	2000
19.	Senen	55	SMP	50	5	400
20.	Yulianto	46	SMP	30	3	2000

Lampiran 5. Data petani yang tidak menerapkan

No.	Nama	Umur	Pendidikan	Kepemilikan kakao	Jumlah ternak	Luas lahan
1.	Samiran	52	SMA	60	3	1000
2.	Sumadi	48	SD	35	0	500
3.	Yohanes	53	SD	30	0	1000
4.	Saryono	62	SMA	40	4	2000
5.	Muh Sofyan	52	SMA	35	0	900
6.	Asmuri	38	Tidak sekolah	20	0	2500
7.	Judi	53	SMA	56	0	4800
8.	Ngatingso	66	SMP	40	0	3400
9.	Sugimin	51	SD	35	0	300
10.	Marsiwi	53	SD	35	0	2000
11.	Ngatimin	55	SMP	30	0	2000
12.	Tilah	56	SD	50	0	1500
13.	Joko Prasetyo	40	SMA	60	2	1000
14.	Ngateno	56	SD	50	0	1000
15.	Tulus	50	SMP	25	0	1500
16.	Jemino	49	SD	25	0	2400
17.	Iman Sukardi	65	SD	50	0	4500
18.	Sumini	52	SMP	35	0	3000
19.	Sutarjo	53	SMP	15	0	750
20.	Adi Sutrisno	64	SD	50	0	3000

Lampiran 6. Hasil korelasi Rank Spearman pada petani yang menerapkan

Correlations

			Sikap_	Umur	Pendidikan	Kep_kakao	Jumlah_terna k	Luas_lahan
Spearman's rho	Sikap_	Correlation Coefficient	1.000	-.192	.546*	.493*	.619**	.265
		Sig. (2-tailed)	.	.418	.013	.027	.004	.259
		N	20	20	20	20	20	20
	Umur	Correlation Coefficient	-.192	1.000	-.634**	.214	.274	.349
		Sig. (2-tailed)	.418	.	.003	.366	.243	.132
		N	20	20	20	20	20	20
	Pendidikan	Correlation Coefficient	.546*	-.634**	1.000	.141	.284	.064
		Sig. (2-tailed)	.013	.003	.	.554	.225	.789
		N	20	20	20	20	20	20
	Kep_kakao	Correlation Coefficient	.493*	.214	.141	1.000	.579**	.542*
		Sig. (2-tailed)	.027	.366	.554	.	.008	.014
		N	20	20	20	20	20	20
	Jumlah_ternak	Correlation Coefficient	.619**	.274	.284	.579**	1.000	.775**
		Sig. (2-tailed)	.004	.243	.225	.008	.	.000
		N	20	20	20	20	20	20
	Luas_lahan	Correlation Coefficient	.265	.349	.064	.542*	.775**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.259	.132	.789	.014	.000	.
		N	20	20	20	20	20	20

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

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

Lampiran 7. Hasil korelasi Rank Spearman pada petani yang tidak menerapkan

Correlations

			Sikap_	Umur	Pendidikan	Kep_kakao	Jumlah_terna k	Luas_lahan
Spearman's rho	Sikap_	Correlation Coefficient	1.000	.092	.348	.197	.521*	-.164
		Sig. (2-tailed)	.	.701	.133	.405	.018	.489
		N	20	20	20	20	20	20
	Umur	Correlation Coefficient	.092	1.000	.041	-.087	-.251	-.411
		Sig. (2-tailed)	.701	.	.865	.714	.286	.072
		N	20	20	20	20	20	20
	Pendidikan	Correlation Coefficient	.348	.041	1.000	.403	.471*	-.083
		Sig. (2-tailed)	.133	.865	.	.078	.036	.726
		N	20	20	20	20	20	20
	Kep_kakao	Correlation Coefficient	.197	-.087	.403	1.000	.322	-.028
		Sig. (2-tailed)	.405	.714	.078	.	.166	.906
		N	20	20	20	20	20	20
	Jumlah_ternak	Correlation Coefficient	.521*	-.251	.471*	.322	1.000	-.167
		Sig. (2-tailed)	.018	.286	.036	.166	.	.483
		N	20	20	20	20	20	20
	Luas_lahan	Correlation Coefficient	-.164	-.411	-.083	-.028	-.167	1.000
		Sig. (2-tailed)	.489	.072	.726	.906	.483	.
		N	20	20	20	20	20	20

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