

Lampiran 1 Analisis MCA

1. Kriteria

Tabel Pembobotan Kriteria 4 Pakar Desa Gunungrejo

Kriteria	Pakar 1 (Yusuf)	Pakar 2 (Denny)	Pakar 3 (Sudjono)	Pakar 4 (Wahyudi)
(TK)	0.769	0.694	0.637	0.243
(EK)	0.104	0.132	0.105	0.669
(SO)	0.127	0.174	0.258	0.088

Tabel Pairwise Comparison Kriteria

Kriteria	Nilai Total	Nilai Rata-rata	Bobot (%)
(TK)	2.343	0.58575	58.575
(EK)	1.01	0.2525	25.25
(SO)	0.647	0.16175	16.175
	4	1	100

2. Sub Kriteria

Tabel Pembobotan Sub Kriteria 4 Pakar Desa Gunungrejo

Kriteria	Subkriteria	Pakar 1 (Yusuf)	Pakar 2 (Denny)	Pakar 3 (Sudjono)	Pakar 4 (Wahyudi)
(TK)	TK 1	0.134	0.185	0.435	0.374
	TK 2	0.747	0.659	0.487	0.539
	TK 3	0.119	0.156	0.078	0.086
(EK)	EK 1	0.125	0.125	0.125	0.1
	EK 2	0.875	0.875	0.875	0.9
(SO)	SO 1	0.5	0.333	0.25	0.5
	SO 2	0.5	0.667	0.75	0.5

Tabel Pairwise Comparison Sub Kriteria

Kriteria	Subkriteria	Total	Nilai Rata-rata	Bobot
(TK)	TK 1	1.128	0.282	9.400783399
	TK 2	2.432	0.608	20.2683557
	TK 3	0.439	0.10975	3.65863822
(EK)	EK 1	0.475	0.11875	3.958663222
	EK 2	3.525	0.88125	29.37744812
(SO)	SO 1	1.583	0.39575	13.19276606
	SO 2	2.417	0.60425	20.14334528
		11.999	2.99975	100

3. Alternatif

Tabel Pembobotan Alternatif 4 Pakar Desa Gunungrejo

Kriteria	Subkriteria	Pakar 1 (Yusuf)		Pakar 2 (Denny)		Pakar 3 (Sudjono)		Pakar 4 (Wahyudi)	
		Desentralitas	Sentralitas	Desentralitas	Sentralitas	Desentralitas	Sentralitas	Desentralitas	Sentralitas
(TK)	TK 1	0.875	0.125	0.875	0.125	0.5	0.5	0.75	0.25
	TK 2	0.9	0.1	0.9	0.1	0.833	0.167	0.9	0.1
	TK 3	0.75	0.25	0.875	0.125	0.875	0.125	0.75	0.25
(EK)	EK 1	0.875	0.125	0.75	0.25	0.75	0.25	0.5	0.5
	EK 2	0.9	0.1	0.9	0.1	0.75	0.25	0.5	0.5
(SO)	SO 1	0.9	0.1	0.9	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5
	SO 2	0.5	0.5	0.75	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5

Tabel Scoring 4 Pakar Desa Gunungrejo

Kriteria	Subkriteria	Pakar 1 (Rohmat)		Pakar 2 (Sugiyanto)		Pakar 3 (Samsuud)		Pakar 4 (Ismail)	
		Desentralitas	Sentralitas	Desentralitas	Sentralitas	Desentralitas	Sentralitas	Desentralitas	Sentralitas
(TK)	TK 1	2	2	3	1	1	4	3	1
	TK 2	5	2	3	1	4	1	3	2

Kriteria	Subkriteria	Pakar 1 (Rohmat)		Pakar 2 (Sugiyanto)		Pakar 3 (Samsuud)		Pakar 4 (Ismail)	
		Desentralitas	Sentralitas	Desentralitas	Sentralitas	Desentralitas	Sentralitas	Desentralitas	Sentralitas
	TK 3	2	1	2	1	3	2	3	3
(EK)	EK 1	4	2	4	2	5	2	3	4
	EK 2	5	2	5	2	5	2	3	4
(SO)	SO 1	5	5	4	4	5	3	4	5
	SO 2	5	5	5	5	5	5	5	5

Tabel comparison Pembobotan dan Scoring Alternatif

Kriteria	Subkriteria	Scoring Rat-rata 4 pakar		Pembobotan Rata-rata 4 pakar		Skor Akhir	
		Desentralitas	Sentralitas	Desentralitas	Sentralitas	Desentralitas	Sentralitas
(TK)	TK 1	2.25	2	0.75	0.25	1.69	0.50
	TK 2	3.75	1.5	0.88325	0.11675	3.31	0.18
	TK 3	2.5	1.75	0.8125	0.1875	2.03	0.33
(EK)	EK 1	4	2.5	0.71875	0.28125	2.88	0.70
	EK 2	4.5	2.5	0.7625	0.2375	3.43	0.59
(SO)	SO 1	4.5	4.25	0.7	0.3	3.15	1.28
	SO 2	5	5	0.5625	0.4375	2.81	2.19
		26.5	19.5	5.1895	1.8105	19.30	5.76
					Prosentase	77.01	22.99

Lampiran 2 Hasil Kuisisioner

Responden/Peternak	Ketersediaan Lahan [m2]	Jumlah sapi (ekor sapi)	Jarak Kandang ke Rumah (m)	Kemauan Masyarakat Mengadakan Biogas	Pemeliharaan Kandang	Managemen limbah	
RT 02	1	7	2	4	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
RT 03	2	6	3	5	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	3	7	2	4	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
RT 04	4	8	2	4	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	5	6	2	4	Tidak mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	6	6	3	5	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	7	7	1	3	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	8	8	3	5	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
RT 12	9	6	4	6	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	10	6	3	5	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	11	7	3	5	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	12	8	2	4	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	13	8	5	7	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	14	9	3	5	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	15	6	2	4	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	16	7	2	4	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	17	7	2	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
RT 13	18	5	2	4	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	19	6	3	5	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	20	5	4	6	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	21	7	5	7	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	22	8	5	7	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	23	8	4	7	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
RT 14	24	7	5	6	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	25	7	4	5	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari

Responden/Peternak	Ketersediaan Lahan [m ²]	Jumlah sapi (ekor sapi)	Jarak Kandang ke Rumah (m)	Kemauan Masyarakat Mengadakan Biogas	Pemeliharaan Kandang	Managemen limbah	
	26	8	6	7	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	27	6	5	6	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	28	5	3	5	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
RT 15	29	0	4	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	30	0	3	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	31	0	2	0	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	32	0	5	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	33	0	5	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	34	0	6	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	35	0	4	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	36	0	4	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	37	0	3	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	38	0	2	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	39	0	3	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
RT 16	40	6	3	4	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	41	4	2	3	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	42	5	3	4	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	43	8	1	3	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	44	6	3	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	45	4	1	3	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	46	4	2	4	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
RT 17	47	0	3	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	48	6	2	4	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	49	7	4	5	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	50	7	2	4	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	51	0	2	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari

Responden/Peternak	Ketersediaan Lahan [m2]	Jumlah sapi (ekor sapi)	Jarak Kandang ke Rumah (m)	Kemauan Masyarakat Mengadakan Biogas	Pemeliharaan Kandang	Managemen limbah	
	52	8	3	5	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	53	6	3	5	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	54	6	2	4	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	55	0	2	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	56	6	2	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	57	6	3	5	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	58	0	3	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	59	6	2	4	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	60	7	1	3	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	61	0	4	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
RT 18	62	6	3	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	63	7	3	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	64	8	4	5	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	65	7	4	5	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	66	6	4	5	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	67	0	5	7	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	68	7	4	5	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	69	0	5	7	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	70	6	4	5	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	71	0	5	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	72	8	2	4	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	73	7	5	7	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	74	0	3	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	75	8	2	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	76	7	6	7	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	77	0	2	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari

Responden/Peternak	Ketersediaan Lahan [m ²]	Jumlah sapi (ekor sapi)	Jarak Kandang ke Rumah (m)	Kemauan Masyarakat Mengadakan Biogas	Pemeliharaan Kandang	Managemen limbah	
	78	7	3	4	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	79	6	4	6	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	80	0	4	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	81	0	3	0	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	81	0	6	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	82	6	5	6	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	83	7	6	7	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	84	6	6	6	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	85	0	3	0	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	86	6	1	3	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
RT 19	87	6	2	3	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	88	8	2	3	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	89	6	3	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	90	7	2	3	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	91	0	2	3	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	92	7	3	4	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	93	0	4	5	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	94	8	4	5	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	95	0	3	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	96	0	4	6	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	97	7	3	5	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	98	0	4	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	99	6	2	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	100	6	2	4	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	101	0	4	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	102	0	5	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari

Responden/Peternak		Ketersediaan Lahan [m ²]	Jumlah sapi (ekor sapi)	Jarak Kandang ke Rumah (m)	Kemauan Masyarakat Mengadakan Biogas	Pemeliharaan Kandang	Managemen limbah
	103	7	4	6	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	104	7	5	7	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	105	0	3	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
RT 20	106	8	6	7	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	107	6	4	6	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	108	6	3	5	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	109	7	4	5	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	110	6	3	4	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	111	7	3	4	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	112	6	5	6	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	113	0	2	3	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	114	7	3	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	115	0	5	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	116	0	3	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	117	0	2	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	118	6	4	6	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	119	0	5	0	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	120	0	4	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	121	6	5	6	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	122	0	3	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	123	7	2	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	124	6	4	6	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	125	0	6	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	126	7	6	7	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
RT 21	127	0	2	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	128	0	5	0	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari

Responden/Peternak	Ketersediaan Lahan [m2]	Jumlah sapi (ekor sapi)	Jarak Kandang ke Rumah (m)	Kemauan Masyarakat Mengadakan Biogas	Pemeliharaan Kandang	Managemen limbah	
	129	0	6	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	130	0	4	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	131	0	5	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	132	0	4	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	133	0	4	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	134	0	2	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	135	0	4	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	136	0	5	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	137	0	3	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	138	0	3	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	139	0	2	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	140	0	3	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	141	0	4	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	142	0	5	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	143	0	5	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	144	0	3	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	145	0	3	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	146	0	2	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	147	0	4	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
RT 22	148	0	3	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	149	0	5	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	150	0	6	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	151	0	6	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	152	0	5	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	153	7	2	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	154	8	6	7	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari

Responden/Peternak	Ketersediaan Lahan [m ²]	Jumlah sapi (ekor sapi)	Jarak Kandang ke Rumah (m)	Kemauan Masyarakat Mengadakan Biogas	Pemeliharaan Kandang	Managemen limbah	
	155	0	3	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	156	0	6	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	157	6	4	6	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	158	6	5	6	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	159	0	6	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	160	0	2	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	161	0	2	0	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	162	0	3	0	Tidak Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	163	0	5	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	164	7	6	7	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	165	0	4	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	166	6	3	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	167	6	5	6	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	168	0	4	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	169	0	4	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	170	0	3	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	171	6	3	4	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari
	172	0	3	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	173	0	6	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	174	7	6	7	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	175	8	2	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	176	7	2	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	177	6	2	4	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	178	8	3	6	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	179	7	3	6	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
	180	0	2	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari

Responden/Peternak	Ketersediaan Lahan [m ²]	Jumlah sapi (ekor sapi)	Jarak Kandang ke Rumah (m)	Kemauan Masyarakat Mengadakan Biogas	Pemeliharaan Kandang	Managemen limbah
181	0	2	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
182	0	3	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
183	0	6	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
184	6	5	6	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
185	7	3	4	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
186	0	2	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
187	7	5	7	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
188	0	6	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
189	6	3	4	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
190	0	2	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
191	0	4	0	Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
192	0	3	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
193	0	2	0	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
195	6	3	5	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
195	6	2	4	Tidak Mau	Perkerasan Semen	Setiap hari
196	0	5	0	Mau	Perkerasan Tanah	Setiap hari

Lampiran 3 Skenario I

Responden	Ketersediaan Lahan Minimal 6 m2			Minimal 2			Jarak Max 30			Pendapatan tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Setiap Hari		Pemenuhan
	< 6 m2	6 m2	> 6m2	< 2 m2	2 m2	> 2 m2	< 30	30	> 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
1			1		1		1				1		1	1		1		4
2		1				1	1						1	1		1		4
3			1			1	1						1	1		1		3
4			1		1		1						1	1		1		4
5		1			1		1						1	1		1		5
6		1				1	1						1	1		1		4
7			1	1			1						1	1		1		3
8			1			1	1						1	1		1		3
9		1				1	1						1	1		1		4
10		1				1	1			1		1		1		1		6
11			1			1	1			1		1		1		1		5
12			1		1		1						1	1		1		4
13			1			1	1			1		1		1		1		5
14			1			1	1			1		1		1		1		5
15		1			1		1						1	1		1		5
16			1		1		1						1	1		1		4
17			1		1		1			1		1		1		1		6
18	1				1		1						1	1		1		4
19		1				1	1			1		1		1		1		6
20	1					1	1						1	1		1		3
21			1			1	1			1		1		1		1		5
22			1			1	1						1	1		1		3
23			1			1	1			1		1		1		1		5
24			1			1	1						1	1		1		3

Responden	Ketersediaan Lahan Minimal 6 m2			Minimal 2			Jarak Max 30			Pendapatan tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Setiap Hari		Pemenuhan
	< 6 m2	6 m2	> 6m2	< 2 m2	2 m2	> 2 m2	< 30	30	> 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
25			1			1	1				1		1	1		1		3
26			1			1	1			1		1		1		1		5
27		1				1	1			1		1		1		1		6
28	1					1	1			1		1		1		1		5
29	1					1	1			1		1		1		1		5
30	1					1	1				1		1	1		1		3
31	1				1		1				1		1	1		1		4
32	1					1	1			1		1		1		1		5
33	1					1	1			1		1		1		1		5
34	1					1	1			1		1		1		1		5
35	1					1	1				1		1	1		1		3
36	1					1	1				1		1	1		1		3
37	1					1	1			1		1		1		1		5
38	1				1		1			1		1		1		1		6
39	1					1	1			1		1		1		1		5
40		1				1	1				1		1	1		1		4
41	1				1		1			1		1		1		1		6
42	1					1	1			1		1		1		1		5
43			1	1			1				1		1	1		1		3
44		1				1	1			1		1		1		1		6
45	1			1			1				1		1	1		1		3
46	1				1		1			1		1		1		1		6
47	1					1	1			1		1		1		1		5
48		1			1		1				1		1	1		1		5
49			1			1	1				1		1	1		1		3

Responden	Ketersediaan Lahan Minimal 6 m2			Minimal 2			Jarak Max 30			Pendapatan tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Setiap Hari		Pemenuhan
	< 6 m2	6 m2	> 6m2	< 2 m2	2 m2	> 2 m2	< 30	30	> 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
50			1		1		1			1		1		1		1		6
51	1				1		1			1		1		1		1		6
52			1			1	1				1		1	1		1		3
53		1				1	1			1		1		1		1		6
54		1			1		1			1		1		1		1		7
55	1				1		1			1		1		1		1		6
56		1			1		1			1		1		1		1		7
57		1				1	1				1		1	1		1		4
58	1					1	1				1		1	1		1		3
59		1			1		1				1		1	1		1		5
60			1	1			1			1		1		1		1		5
61	1					1	1			1		1		1		1		5
62		1				1	1			1		1		1		1		6
63			1			1	1			1		1		1		1		5
64			1			1	1			1		1		1		1		5
65			1			1	1			1		1		1		1		5
66		1				1	1			1		1		1		1		6
67	1					1	1			1		1		1		1		5
68			1			1	1			1		1		1		1		5
69	1					1	1				1		1	1		1		3
70		1				1	1				1		1	1		1		4
71	1					1	1			1		1		1		1		5
72			1		1		1			1		1		1		1		6
73			1			1	1				1		1	1		1		3
74	1					1	1			1		1		1		1		5

Responden	Ketersediaan Lahan Minimal 6 m2			Minimal 2			Jarak Max 30			Pendapatan tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Setiap Hari		Pemenuhan
	< 6 m2	6 m2	> 6m2	< 2 m2	2 m2	> 2 m2	< 30	30	> 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
75			1		1		1			1		1		1		1		6
76			1			1	1			1		1		1		1		5
77	1				1		1			1		1		1		1		6
78			1			1	1				1		1	1		1		3
79		1				1	1			1		1		1		1		6
80	1					1	1			1		1		1		1		5
81	1					1	1				1		1	1		1		3
82	1					1	1			1		1		1		1		5
83		1				1	1				1		1	1		1		4
84			1			1	1			1		1		1		1		5
85		1				1	1			1		1		1		1		6
86	1					1	1				1		1	1		1		3
87		1		1			1			1		1		1		1		6
88		1			1		1			1		1		1		1		7
89			1		1		1				1		1	1		1		4
90		1				1	1			1		1		1		1		6
91			1		1		1			1		1		1		1		6
92	1				1		1			1		1		1		1		6
93			1			1	1				1		1	1		1		3
94	1					1	1			1		1		1		1		5
95			1			1	1			1		1		1		1		5
96	1					1	1			1		1		1		1		5
97	1					1	1				1		1	1		1		3
98			1			1	1			1		1		1		1		5
99	1					1	1			1		1		1		1		5

Responden	Ketersediaan Lahan Minimal 6 m2			Minimal 2			Jarak Max 30			Pendapatan tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Setiap Hari		Pemenuhan
	< 6 m2	6 m2	> 6m2	< 2 m2	2 m2	> 2 m2	< 30	30	> 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
100		1			1		1			1		1		1		1		7
101		1			1		1				1		1	1		1		5
102	1					1	1			1		1		1		1		5
103	1					1	1				1		1	1		1		3
104			1			1	1			1		1		1		1		5
105			1			1	1			1		1		1		1		5
106	1					1	1			1		1		1		1		5
107			1			1	1				1		1	1		1		3
108		1				1	1				1		1	1		1		4
109		1				1	1				1		1	1		1		4
110			1			1	1				1		1	1		1		3
111		1				1	1				1		1	1		1		4
112			1			1	1				1		1	1		1		3
113		1				1	1			1		1		1		1		6
114	1				1		1			1		1		1		1		6
115			1			1	1			1		1		1		1		5
116	1					1	1			1		1		1		1		5
117	1					1	1				1		1	1		1		3
118	1				1		1			1		1		1		1		6
119		1				1	1			1		1		1		1		6
120	1					1	1				1		1	1		1		3
121	1					1	1			1		1		1		1		5
122		1				1	1			1		1		1		1		6
123	1					1	1				1		1	1		1		3
124			1		1		1			1		1		1		1		6

Responden	Ketersediaan Lahan Minimal 6 m2			Minimal 2			Jarak Max 30			Pendapatan tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Setiap Hari		Pemenuhan
	< 6 m2	6 m2	> 6m2	< 2 m2	2 m2	> 2 m2	< 30	30	> 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
125		1				1	1			1		1		1		1		6
126	1					1	1			1		1		1		1		5
127			1			1	1				1		1	1		1		3
128	1				1		1			1		1		1		1		6
129	1					1	1				1		1	1		1		3
130	1					1	1				1		1	1		1		3
131	1					1	1			1		1		1		1		5
132	1					1	1			1		1		1		1		5
133	1					1	1			1		1		1		1		5
134	1				1		1			1		1		1		1		6
135	1					1	1				1		1	1		1		3
136	1					1	1			1		1		1		1		5
137	1					1	1			1		1		1		1		5
138	1					1	1				1		1	1		1		3
139	1				1		1			1		1		1		1		6
140	1					1	1			1		1		1		1		5
141	1					1	1				1		1	1		1		3
142	1					1	1			1		1		1		1		5
143	1					1	1			1		1		1		1		5
144	1					1	1			1		1		1		1		5
145	1					1	1			1		1		1		1		5
146	1				1		1				1		1	1		1		4
147	1					1	1			1		1		1		1		5
148	1					1	1			1		1		1		1		5
149	1					1	1			1		1		1		1		5

Responden	Ketersediaan Lahan Minimal 6 m2			Minimal 2			Jarak Max 30			Pendapatan tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Setiap Hari		Pemenuhan
	< 6 m2	6 m2	> 6m2	< 2 m2	2 m2	> 2 m2	< 30	30	> 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
150	1					1	1				1		1	1		1		3
151	1					1	1			1		1		1		1		5
152	1					1	1			1		1		1		1		5
153			1		1		1			1		1		1		1		6
154			1			1	1			1		1		1		1		5
155	1					1	1			1		1		1		1		5
156	1					1	1				1		1	1		1		3
157		1				1	1			1		1		1		1		6
158		1				1	1			1		1		1		1		6
159	1					1	1			1		1		1		1		5
160	1				1		1			1		1		1		1		6
161	1				1		1				1		1	1		1		4
162	1					1	1				1		1	1		1		3
163	1					1	1				1		1	1		1		3
164			1			1	1			1		1		1		1		5
165	1					1	1			1		1		1		1		5
166		1				1	1			1		1		1		1		6
167		1				1	1			1		1		1		1		6
168	1					1	1				1		1	1		1		3
169	1					1	1			1		1		1		1		5
170	1					1	1			1		1		1		1		5
171		1				1	1			1		1		1		1		6
172	1					1	1			1		1		1		1		5
173	1					1	1			1		1		1		1		5
174			1			1	1				1		1	1		1		3

Responden	Ketersediaan Lahan Minimal 6 m2			Minimal 2			Jarak Max 30			Pendapatan tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Setiap Hari		Pemenuhan
	< 6 m2	6 m2	> 6m2	< 2 m2	2 m2	> 2 m2	< 30	30	> 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
175			1		1		1			1		1		1		1		6
176			1		1		1			1		1		1		1		6
177		1			1		1				1		1	1		1		5
178			1			1	1				1		1	1		1		3
179			1			1	1			1		1		1		1		5
180	1				1		1			1		1		1		1		6
181	1				1		1			1		1		1		1		6
182	1					1	1			1		1		1		1		5
183	1					1	1			1		1		1		1		5
184		1				1	1			1		1		1		1		6
185			1			1	1				1		1	1		1		3
186	1				1		1			1		1		1		1		4
187			1			1	1			1		1		1		1		5
188	1					1	1				1		1	1		1		3
189		1				1	1			1		1		1		1		6
190	1				1		1			1		1		1		1		6
191	1					1	1			1		1		1		1		5
192	1					1	1				1		1	1		1		3
193	1				1		1				1		1	1		1		4
194		1				1	1				1		1	1		1		4
195		1			1		1				1		1	1		1		5
196	1					1	1			1		1		1		1		5

Lampiran 4 Skenario II

Responden		Ketersediaan lahan		Ketersediaan ternak		Jarak	Pendapatan Tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Limbah		Peluang
		< 12 m ²	> 12 m ²	<3	≥3	Maksimal 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
RT 02	1	1		1		1		1		1	1		1		1
RT 03	2 dan 3		1		1	1		1		1	1		1		2
RT 04	4 dan 5		1		1	1		1		1	1		1		2
	6 dan 7		1		1	1		1		1	1		1		2
RT 12	9	1			1	1		1		1	1		1		5
	12	1			1	1		1		1	1		1		5
	15 dan 16		1		1	1		1		1	1		1		2
	17	1		1		1	1	1		1	1		1		3
RT 13	18	1		1		1		1		1	1		1		4
	19	1			1	1	1	1		1	1		1		5
	20	1			1	1		1		1	1		1		6
	21	1			1	1	1	1		1	1		1		5
	22	1			1	1		1		1	1		1		6
	23	1			1	1	1	1		1	1		1		5
RT 14	24 dan 25		1		1	1		1		1	1		1		2
RT 15	29	1			1	1	1	1		1	1		1		5
	30	1			1	1		1		1	1		1		6
	31	1		1		1		1		1	1		1		4
	32	1			1	1	1	1		1	1		1		5
	33	1			1	1	1	1		1	1		1		5
	34	1			1	1	1	1		1	1		1		5
	35	1			1	1		1		1	1		1		6
	36	1			1	1		1		1	1		1		6
	37	1			1	1	1	1		1	1		1		5
	38	1		1		1	1	1		1	1		1		3

Responden		Ketersediaan lahan		Ketersediaan ternak		Jarak	Pendapatan Tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Limbah		Peluang
		< 12 m ²	> 12 m ²	<3	≥3	Maksimal 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
	39	1			1	1	1		1		1		1		5
RT 16	40	1			1	1		1		1	1	1	1		6
	41 dan 42	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1		5
	43	1		1		1		1		1		1		1	4
	44	1			1	1	1		1		1		1		5
	45	1		1		1		1		1		1		1	4
	46	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1		3
RT 17	47	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1		5
	48 dan 49		1		1	1		1		1		1		1	2
	50 dan 51	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1		5
	52	1			1	1		1		1		1		1	6
	55	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1		3
	56	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1		3
	57, 58 dan 59	1			1	1		1		1		1		1	6
	60 dan 61	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1		5
RT 18	67 dan 68	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1		5
	69 dan 70	1			1	1		1		1		1		1	6
	71 dan 72	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1		5
	73	1			1	1		1		1		1		1	6
	74	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1		5
	77	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1		3
	78	1			1	1		1		1		1		1	6
	79 dan 80	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1		5
	81	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1		5
	82	1			1	1		1		1		1		1	6
	85	1			1	1		1		1		1		1	6

Responden		Ketersediaan lahan		Ketersediaan ternak		Jarak	Pendapatan Tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Limbah		Peluang
		< 12 m ²	> 12 m ²	<3	≥3	Maksimal 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
	86	1		1		1	1		1		1		1		3
Rt 19	87	1		1		1	1		1		1		1		3
	88	1		1		1		1	1		1		1		4
	91	1		1		1	1		1		1		1		3
	92	1			1	1		1		1	1		1		6
	93, 94, dan 95	1			1	1	1		1		1		1		5
	96	1			1	1		1	1		1		1		6
	97, 98, 99	1			1	1	1		1		1		1		3
	100	1		1		1		1	1		1		1		4
	101	1			1	1	1		1		1		1		5
	102	1			1	1		1	1		1		1		6
	105	1			1	1	1		1		1		1		5
RT 20	106, 107, dan 108	1			1	1		1	1		1		1		6
	109,110, dan 111	1			1	1		1	1		1		1		6
	112 dan 113	1			1	1	1		1		1		1		5
	114 dan 115	1			1	1	1		1		1		1		5
	116	1			1	1		1	1		1		1		6
	117 dan 118	1			1	1	1		1		1		1		5
	119	1			1	1		1	1		1		1		6
	120 dan 121	1			1	1	1		1		1		1		5
	122	1			1	1		1	1		1		1		6
	123, 124, dan 125	1			1	1	1		1		1		1		2
	126	1			1	1		1	1		1		1		6

Responden		Ketersediaan lahan		Ketersediaan ternak		Jarak	Pendapatan Tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Limbah		Peluang
		< 12 m ²	> 12 m ²	<3	≥3	Maksimal 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
RT 21	127	1		1		1	1		1		1		1		3
	128-129	1			1	1		1		1	1		1		6
	130-131	1			1	1	1		1		1		1		5
	134	1		1		1	1		1		1		1		3
	135	1			1	1		1		1	1		1		6
	136-137	1			1	1	1		1		1		1		5
	138	1			1	1		1		1	1		1		6
	139 dan 140	1			1	1	1		1		1		1		5
	141	1			1	1		1		1	1		1		6
	142-145	1			1	1	1		1		1		1		5
	146	1		1		1		1		1	1		1		4
	147	1			1	1	1		1		1		1		5
RT 22	148-149	1			1	1	1		1		1		1		5
	150	1			1	1		1		1			1		6
	151-152	1			1	1	1		1		1		1		5
	153, 154, dan 155	1			1	1	1		1		1		1		2
	156	1			1	1		1		1			1		6
	159 dan 160	1			1	1	1		1		1		1		5
	161	1		1		1		1		1			1		4
	162 dan 163	1			1	1		1		1			1		6
	164 dan 165	1			1	1	1		1		1		1		5
	168	1			1	1		1		1			1		6
	169 dan 170	1			1	1	1		1		1		1		5

Responden	Ketersediaan lahan		Ketersediaan ternak		Jarak	Pendapatan Tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Limbah		Peluang
	< 12 m ²	> 12 m ²	<3	≥3	Maksimal 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai	
171	1			1	1	1		1		1		1		5
172 dan 173	1			1	1	1		1		1		1		5
174	1			1	1		1		1	1		1		6
177 dan 178		1		1	1		1		1	1		1		2
179	1			1	1	1		1		1		1		5
180-181	1		1		1	1		1		1		1		3
182-184	1			1	1	1		1		1		1		5
185	1			1	1		1		1	1		1		6
186	1		1		1		1		1	1		1		4
187	1			1	1	1		1		1		1		5
188	1			1	1		1		1	1		1		6
189	1			1	1	1		1		1		1		5
190	1		1		1	1		1		1		1		3
191	1			1	1	1		1		1		1		5
192	1			1	1		1		1	1		1		6
193	1		1		1		1		1	1		1		4
194 dan 195		1		1	1		1		1	1		1		2
196	1			1	1	1		1		1		1		5

Lampiran 5 Skala Rumah Tangga (Kapasitas 4 m³)

Responden		Ketersediaan lahan		Ketersediaan ternak		Jarak	Pendapatan Tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Limbah	
		12 m ²	13 m ² - 17 m ²	3-4	> 4	Maksimal 30	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai
RT 12	10 dan 11		1		1	1	1		1		1		1	
	13 dan 14		1		1	1	1		1		1		1	
RT 17	53 dan 54	1			1	1	1		1		1		1	
RT 18	62 dan 63		1		1	1	1		1		1		1	
	75 dan 76		1		1	1	1		1		1		1	
	83 dan 84		1		1	1	1		1		1		1	
	89 dan 90		1		1	1	1		1		1		1	
	103 dan 104		1		1	1	1		1		1		1	
RT 21	157 dan 158	1			1		1		1		1		1	
RT 22	166 dan 167		1		1	1	1				1		1	
	175 dan 176		1		1	1	1		1		1		1	

Lampiran 6 Skala Rumah Tangga (Kapasitas 6 m³)

Responden		Ketersediaan Lahan		Ketersediaan ternak (ekor sapi)		Jarak Maksimal	Pendapatan Tambahan		Biaya		Pola Pemeliharaan		Managemen Limbah	
		18 m ²	18m ² -23 m ²	5-6	> 6	30 m	Mau	Tidak Mau	Mau	Tidak Mau	Sesuai	Tidak Sesuai	Sesuai	Tidak Sesuai
RT 14	26,27, dan 28		1		1	1	1		1		1		1	
RT 18	64, 65, dan 66		1		1	1	1		1		1		1	

Lampiran 7

FORM WAWANCARA KELOMPOK TERNAK DESA GUNUNGREJO

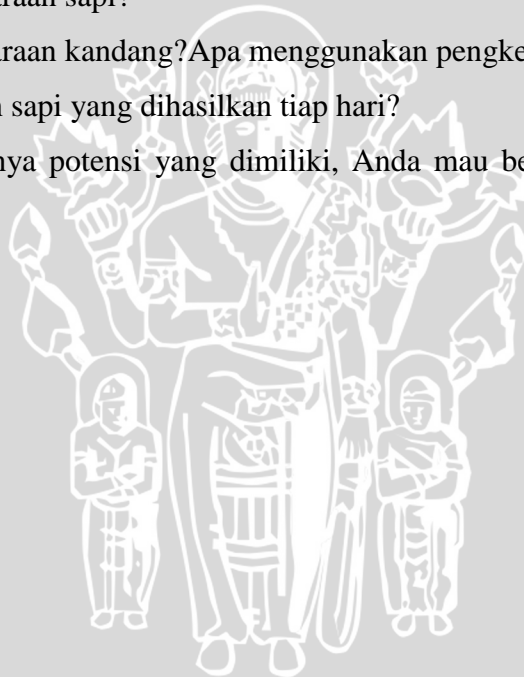
NAMA :

USIA :

PENDIDIKAN :

JUMLAH ANGGOTA KELUARGA :

1. Berapa rata-rata pendapatan masyarakat?
2. Berapa total lahan yang dimiliki?
3. Berapa jumlah ternak sapi yang dimiliki?
4. Bagaimana pola pemeliharaan sapi?
5. Bagaimana pola pemeliharaan kandang? Apa menggunakan pengkerasan semen?
6. Berapa kg limbah kotoran sapi yang dihasilkan tiap hari?
7. Apakah dengan terdapatnya potensi yang dimiliki, Anda mau berpindah menggunakan biogas?



LEMBAR KUISIONER
PERENCANAAN BIOGAS DESA GUNUNGREJO KECAMATAN SINGOSARI
KABUPATEN MALANG

Kuisisioner ini merupakan bagian dari kegiatan penelitian yang dilaksanakan oleh Mahasiswa Tingkat Akhir, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya dengan judul Penilaian Pemanfaatan Limbah Ternak Berdasarkan Persebaran Ternak Di Desa Gunungrejo Kecamatan Singosari Kabupaten Malang.

Kami mengharap bantuan bapak dan ibu untuk dapat memberikan informasi. Atas bantuannya disampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya.

DATA DIRI:

1. Nama :
2. Usia :
3. Jenis Kelamin : L / P
4. Pendidikan :
5. RT/RW/Dusun :
6. Jumlah keluarga : _____ anggota

DATA HEWAN

1. Berapa jumlah ternak sapi yang dimiliki bapak ibu?
2. Kotoran sapi ternak yang dihasilkan berapa kg/ekor tiap harinya?

KONDISI TEKNIS

Terdapat dua model:

- a. Model desentralitas:

Parameter	Model desentralisasi untuk Kapasitas Biodigester skala individu (2m ³)
Teknis	
Ketersediaan Lahan	6 m ²
Ketersediaan Ternak	Minimal 2 ekor sapi
Jarak (Kandang-Instalasi Biogas- Rumah)	Tata letak antara sumber bahan biogas (kandang ternak), reaktor biogas dan dapur terjangkau dengan total jarak maksimal 30m.
Kapasitas Digester	2 m ³ (untuk 1 KK)

Parameter	Model desentralisasi untuk Kapasitas Biodigester skala individu (2m ³)
Ekonomi	
Pengaruh terhadap pendapatan rumah tangga	Memberikan pengaruh peningkatan pendapatan sebesar Rp 410.600
Biaya pengadaan biogas	Biaya pengadaan biogas Rp 1.625.000
Sosial	
Pemeliharaan Ternak	Kotoran ternak lebih mudah didapat dengan sistem pemeliharaan dikandangkan
Manajemen limbah/kotoran	Frekuensi pemasukan kotoran dilakukan setiap satu atau dua hari sekali karena pembersihan kandang dilakukan setiap hari.

Parameter	Model desentralisasi untuk Kapasitas Biodigester skala rumah tangga				
	(4m ³)	(6m ³)	(8m ³)	(10m ³)	(10m ³)
Teknis					
Ketersediaan Lahan	12 m ²	18 m ²	24 m ²	30 m ²	36 m ²
Ketersediaan Ternak	3-4 ekor sapi	5-6 ekor sapi	7-8 ekor sapi	9-10 ekor sapi	11-12 ekor sapi
Jarak (Kandang-Instalasi Biogas- Rumah)	Tata letak antara sumber bahan biogas (kandang ternak), reaktor biogas dan dapur terjangkau dengan total jarak maksimal 30m.				
Kapasitas Digester	4 m ³ (untuk 2 KK)	6 m ³ (untuk 3 KK)	8 m ³ (untuk 4 KK)	10 m ³ (untuk 5 KK)	12 m ³ (untuk 6 KK)
Ekonomi					
Pengaruh terhadap pendapatan rumah tangga	Memberikan pengaruh peningkatan pendapatan sebesar Rp 375.150	Memberikan pengaruh peningkatan pendapatan sebesar Rp 275.300	Memberikan pengaruh peningkatan pendapatan sebesar Rp 428.000	Memberikan pengaruh peningkatan pendapatan sebesar Rp 488.700	Memberikan pengaruh peningkatan pendapatan sebesar Rp 533.500
Biaya pengadaan biogas	Biaya pengadaan biogas Rp 4.500.000	Biaya pengadaan biogas Rp 4.804.000	Biaya pengadaan biogas Rp 7.295.000	Biaya pengadaan biogas Rp 8.500.000	Biaya pengadaan biogas Rp 9.750.000
Sosial					
Pemeliharaan Ternak	Kotoran ternak lebih mudah didapat dengan sistem pemeliharaan dikandangkan				
Manajemen limbah/kotoran	Frekuensi pemasukan kotoran dilakukan setiap satu atau dua hari sekali karena pembersihan kandang dilakukan setiap hari.				

b. Model sentralitas

Parameter	Model Sentralisasi
Teknis	
Ketersediaan Lahan	280 m ² - 560 m ²

Parameter	Model Sentralisasi
Ketersediaan Ternak	50 -100 ekor sapi
Jarak (Kandang-Instalasi Biogas- Rumah)	Total jarak antara sumber bahan biogas (kandang ternak), reaktor biogas dan dapur terjangkau maksimal 30m.
Kapasitas Digester	100 m ³ - 200 m ³
Ekonomi	
Pengaruh terhadap pendapatan rumah tangga	Memberikan pengaruh peningkatan pendapatan Rp 2.053.000 - Rp 2.347.000
Biaya pengadaan biogas	Biaya pengadaan biogas Rp 81.250.000 - Rp 162.500.000
Sosial	
Pemeliharaan Ternak	Kotoran ternak lebih mudah didapat dengan sistem pemeliharaan dikandangkan. Ternak dapat berkelompok dalam 1-2 kandang pada 1 lokasi atau dalam satu kawasan
Manajemen limbah/kotoran	Frekuensi pemasukan kotoran dilakukan setiap satu atau dua hari sekali karena pembersihan kandang dilakukan setiap hari.

Berdasarkan model yang dipaparkan diatas Bapak/Ibu mampu untuk merencanakan model desentralitas atau centralitas?

1. Berapa luas lahan kosong yang dimiliki?

KONDISI EKONOMI

Dengan adanya perencanaan biogas keuntungan untuk meningkatkan pendapatan keluarga yaitu sebesar Rp 205.500/bulan/1 ekor sapi dari penjualan pupuk. Apakah bapak/ibu mau berpindah untuk pengaplikasian biogas?

1. Apakah Bapak dan Ibu semuanya bekerja?
 - a. Hanya Bapak saja
 - b. Hanya Ibu saja

- c. Keduanya bekerja
2. Berapa penghasilan Bapak ini dalam satu bulan?

3. Berapa penghasilan Ibu dalam satu bulan?

4. Apakah Bapak/Ibu mampu membuat biodigester dengan biaya sendiri? (Ya/Tidak)
Jika Ya berapa biaya yang mampu dibayar dalam pembuatan digester biogas? _____

KONDISI SOSIAL

1. Bagaimana kondisi kandang Bapak dan Ibu?
 - a. Menggunakan perkerasan semen (plester)
 - b. Menggunakan perkerasan tanah
2. Bagaimana pola pemeliharaan ternaknya?
 - a. Sapi dikandangkan
 - b. Sapi digembala (dilepas) pada lapangan

