

Lampiran 1

Glosarium

1. *Bumi* adalah satuan luas tanah yang digunakan oleh warga Desa Kebalanpelang. *Bumi* 100 sama dengan 1200 m².
2. *Pamong* adalah para pembantu kepala desa dalam menjalankan tugasnya.
3. *Kamituwo* sama dengan pembantu kepala desa.
4. *Sawah ganjaran* sama dengan tanah bengkok, sawah desa yang diberikan kepada kepala desa dan para stafnya untuk digarap selama masa aktif jabatan.
5. *Diparo* sama dengan sawah yang disuruh mengerjakan orang lain dengan sistem bagi hasil.
6. *Pego* adalah tulisan berbahasa jawa yang menggunakan huruf arab.
7. *Alas* sama dengan hutan dalam bahasa Indonesia
8. *membabat alas* adalah membersihkan hutan untuk dijadikan pemukiman.
9. *Rowo* sama dengan waduk
10. *wayah rendeng* sama dengan musim penghujan.
11. *Wayah ketiga* sama dengan musim kemarau.
12. *Ngejek* adalah menanam padi dengan cara melubangi tanah dengan alat tertentu kemudian di isi dengan bibit padi. Cara ini merupakan cara menanam padi yang dilakukan pada musim tanam pertama ketika hujan pertama kali turun setelah musim kemarau.
13. *Tandur* adalah menanam paadi dengan cara membuat persemaian terlebih dahulu baru kemudian di tanam. Cara ini biasa dilakukan pada musim tanam kedua.
14. *Gedek* atau *sesek* adalah dinding rumah yang terbuat dari anyaman bambu.
15. *Ndaud* adalah menyabut bibit yang ada dipersemaian untuk di tanam kembali.
16. *Tandur* adalah menanam bibit hasil persemaian.
17. *Maton* adalah mencabuti rumput liar yang tumbuh di sawah.
18. *Areal* merupakan sistem pengairan yang ada di Desa Kebalanpelang.

19. *Kumpulan* adalah anak yang tinggal bersama dengan orang tua setelah menikah.
20. *Wiwit* adalah selamatan sebelum padi di panen.
21. *Mbalong, tanggungan, kembar, ngempol, njali, gunting, ngemplak, prambon, sekar, dan leboh* adalah nama-nama sawah yang ada di Desa Kebalanpelang
22. *Lebak* adalah tanah yang tinggi.
23. *Setrum sawah* adalah salah satu strategi pemberantasan hama tikus di Desa Kebalanpelang dengan mengitari sawah menggunakan aliran listrik.
24. *Gropyokan* adalah strategi yang dilakukan bersama-sama oleh petani dengan mengejar tikus di sawah.
25. *Ngajak tikus* strategi yang dilakukan petani untuk memberantas hama tikus dengan mengejar tikus di sawah setiap malam secara individu.
26. *Galengan* sama dengan pematang sawah.
27. *Wineh* adalah sebutan untuk padi dalam persemaian.
28. *Nunut* mengikut tentangga yang menggunakan setrum.
29. *Sengkapalat* yang dibuat untuk membunuh tikus terbuat dari besi yang runcing.
30. *Telot* tanah yang terbelah-belah akibat musim kemarau.
31. *Leng tikus* adalah rumah tikus.
32. *Sulam* adalah mengganti tanaman yang diserang tikus dengan tanaman baru.
33. *Bero* adalah kondisi sawah yang tidak ditanami apapun dibiarkan begitu saja.
34. *Tebasan* adalah sistem penjualan padi seluruhnya tanpa disisakan di bawa pulang.
35. *Penebas* adalah orang yang membeli padi petani dengan sistem tebasan.
- 36.

Lampiran 2

Pedoman wawancara

Nama :

Luas tanah :

Umur :

Pendidikan :

Pekerjaan :

Petani

1. Strategi apa yang digunakan untuk memberantas hama tikus? Jelaskan?
2. Apa saja kendala dari setiap menjalankan strategi pemberantasan hama tikus?
3. Strategi apa yang paling efektif untuk memberantas hama tikus?
4. Berapa biaya yang dibutuhkan untuk melakukan setiap strategi pemberantasan?
5. Apa saja peralatan yang dibutuhkan untuk memberantas hama tikus?
6. Bagaimana tata cara pelaksanaan pemberantasan?
7. Apakah dilakukan secara bersama-sama atau sendiri?
8. Apakah ada bantuan dari pemerintah?
9. Apakah hama tikus juga menyerang tanaman selain padi?
10. Kenapa tidak digunakan cara yang sama?
11. Apakah setelah padi dipanen dan dibawa pulang sudah terhindar dari hama tikus?
12. Bagaimana cara penyimpanan padi setelah dibawa pulang?
13. Apakah ada padi yang dijual?
14. Bagaimana cara penyimpanan uangnya?

Ketua Kelompok Tani

1. Sejak kapan kelompok tani di Desa Kebalanpelang didirikan?
2. Apa saja kegiatan dari kelompok tani?
3. Bantuan apa saja yang sudah diterima?
4. Sejak kapan hama tikus berkembang di Desa Kebalanpelang?
5. Bantuan apa yang di berikan untuk masalah hama tikus?
6. Apakah pemberantasan hama tikus dilakukan secara bersama-sama?

Perangkat Desa

1. Apa saja mata pencaharian warga Desa Kebalanpelang?
2. Siapa buruh tani itu?
3. Berapa upah mereka?
4. Apa yang dimaksud dengan usaha pertanian?
5. Siapa saja yang disebut pedagang?
6. Dimana biasanya warga Desa Kebalanpelang merantau? luar negeri dan luar pulau?
7. Apa maksud dari tanah irigasi setengah teknis?
8. Bagaimana irigasi di Desa Kebalanpelang?
9. Apa kegunaan rawa?
10. Ada berapa rawa di Desa Kebalanpelang?
11. Apa saja kegunaan lapangan yang dimiliki Desa Kebalanpelang?
12. Bagaimana pendidikan di Desa Kebalanpelang?
13. Adakah upacara terkait dengan pertanian yang dilakukan petani Desa Kebalanpelang?
14. Bagaimana proses pelaksanaannya?

Dinas Pertanian Kecamatan Babat

1. Apa saja hama dan penyakit yang dialami petani di Babat?
2. Program apa saja yang diterapkan pemerintah untuk menangani masalah hama tikus?
3. Apa penyebab banyaknya serangan hama tikus?

4. Apakah program dari pemerintah sudah efektif untuk memberantas hama tikus?
5. Bagaimana pendapat bapak tentang penggunaan setrum sawah?
6. Di kecamatan Babat desa mana saja yang menggunakan setrum sawah?
7. Apakah pernah memakan korban?
8. Apakah petani disini terbuka dengan inovasi-inovasi baru dari pemerintah?



Lampiran 3

Transkrip Wawancara 1

Nama : Zubaidi

Umur : 45 tahun

Pekerjaan : pamong desa (kamituwo)

Pendidikan : SMA/ sederajat

Tempat : rumah Bapak Zubaidi

Waktu : 15 Agustus 2015. 18:07

1	P: assalamualaikum..
2	N: waalaikumsalam..
3	P: niku pak, ajenge minta data monografi dan wawancara
4	N: wawancara opo?
5	P: iku lho pak masalah monografi desa. ten mriki mata pencahariane nopo
6	mawon?
7	N yo sebagian besar yo tani, trus guru, PNS, pedagang, perantauan luar
8	jawa, TKI. Tani iku ono buruh, ono pemilik usaha pertanian.
9	P: nek buruh tani iku piye pak?
10	N: yo gak nduwe sawah mergawene dadi buruh nang sawah.
11	P: ngoten niku bayarane pinten?
12	N: karek ndelok buruh opo tandur, to maton, ndaud, to ngejek. Yo sekitar
13	30-35 an lah, nek ndaud iku yo 40 an.
14	P: pemilik usaha pertanian iku koyo piye kak bed?
15	N: yo sing duwe seleb iku.
16	P: la nang kene sing duwe seleb iku sopo ae kak bed?
17	N: sopo iku... Rofik, bu ingi Sutikah, Kaji Musrifah.
18	P: seleb pe iku nang ndi?
19	N: selebe iku ono nang pinggir-pinggir deso. Yo nek wong nyelebno biasae
20	yo merunu di usungi gowo sepedah.

21	P: buka e ngunuku jam piro kak?
22	N: jam 2 an sampek marine yo paling jam-jam limo an ngunu.
23	P: kak PNS nang kene iku akeh?
24	N: yo lumayan rolasan ngunu, PNS e yo guru kabeh roto-roto, paling yo
25	mok siji loro, mahmud iku nok dinas.
26	P: ngunuku biasae ket jam piro sampek jam piro kak guru PNS iku
27	kerjone?
28	N: yo wes koyo biasae ngunu, jam pitu sampek jam loro teluan ngunu.
29	P: nek pedagang iku nang kene akeh yo kak bed?
30	N: nek pedagang iku yo koyo rofik iku pedagang, nek toko-toko kelontong
31	ngunuku yo akeh 25 kunu yo ono, nek pedagang yo koyo rofik nebas
32	gabah.
33	P: wong pelang ono sing lungo nok Malaisya yo kak?
34	N: iyo..ono, wong merantau yo akeh nang luar jawa.
35	P: ngunuku nang Malaisya kerjo opo?
36	N: jarene yo kuli bangunan, nek wong nang luar jowo iku biasae marung.
37	Yo ono sing duwe usaha koyo mustofa iku duwe konter, toko roti.
38	P: la merantau nang luar jawa ngunuku melok wong to piye awitane?
39	N: yo biasae keluargae to tonggone sing wes sukses butuh anak buah yo
40	ngejak i dulur-dulur ambek tonggone, trus biasae nek wes iso ngadek
41	dewe.
42	P: sing merantau ngunuku biasae cah sak piro kak bed?
43	N: yo cah umuran lulus SMA, kadang yo cah sing gak nerusno sekolah
44	SMA ngunuku mbus lungo..
45	P: tanah sawah irigasi ½ teknis?
46	N: yo sawah iku yo nganggo irigasi areal iku yo nganggo tadah hujan.
47	P: areal niku nopo kak Bed?
48	N: areal yo jenenge irigasi nang pelang, sumbere yo ko bengawan ko rowo.
49	P: iku sing ngelola pemerintah desa yo kak Bed?
50	N: iyo..
51	P: trus ngunuku itungane piye?

52	N: yo engko di poro piro songo to wolu, ngunu.
53	P: maksude di poro piye?
54	N: yo di bagi hasil, sak ombone sawah iku di bagi 9 nek poro songo, trus
55	sing kanggo areal iku di sisakno satu bagian. Kan di bagi songo mau
56	sawahe trus sing siji iku kanggo areal sing 8 kanggo petanine.
57	P: berarti rupo pari?
58	N: iyo rupo pari nang sawah iku, trus engko deso nyewo wong ngedos
59	dewe.
60	P: la nang kene pola taname iku piye kak bed?maksude koyo modele
61	taname iku jagung jagung padi to piye?
62	N: e...yo pari ping pindo, trus jagung. Kadang yo tau pari ping 3 nganggo
63	areal, tapi jarang.
64	P: lapo kok jarang kak bed?
65	N: yo mergone akeh penyakite nek musim kemarau di tanami pari.
66	Kualahen.
67	P: pelang iki duwe rowo piro kak bed?
68	N: yo rowo kulon ambek rowo etan.
69	P: rowo iku kegunaane nopo?
70	N: yo gawe ngairi sawah iku nek areal dipekno ko bengawan ambek rowo.
71	Yo gawe golek iwak barang, nek wayah ketigo ngeneki yo di iciri pari.
72	P: ow iyo lapangan iku kanggo opo ae bisae kak bed?
73	N: yo di gawe latihan balbalan bocah-bocah iku to, mbek cah-cah BBK.
74	P: gak gawe lomba-lomba ngunu?
75	N: yo nek agustusan yo gawe lomba balbalan ngunuku.
76	P: la nang pelang iki pendidikane kak bed?
77	N: yo iku SD ambek MI, ono Paud TK e sisan. Iku diniyah he'e tora?nek
78	diniyah yo hene Pak Mus ambek Pak Zen.
79	P: la TPQ ne ?
80	N: yo podo TPQ hene Pak Zen ambek Pak Mus.
81	P: la niku cah-cah sing diniyah TPQ ngunuku cah sak piro?
82	N: nek TPQ yo cah cilik-cilik iku cah TK MI SD, nek diniyah yo cah-cah

83	kelas 1-6 MI/SD ngunuku.
84	P: la cah-cah sing SMP SMA ngunuku gak ngaji?
85	N: yo jarang saiki, tapi yo ono. Biasae yo diniyah tok nek cah sak munuku.
86	P: nek TPQ iku modele piye?
87	N: yo nganggo jilid iku. Nek diniyah iku yo ngaji kitab-kitab ngunu.
88	P: ow iyo kak bed, nang kene iku nek mari nikah ngunuku biasae tinggal
89	nang ndi nang sing lanang to wedok?
90	N: yo sak karepe ngunuku, tapi yo mesti duwe kumpulan anak sitok sing
91	nunggoni omah.
92	P: ow iyo nek ngelamar nang kene iki lanang sek ta wedok?
93	N: wedok nek nang kene.
94	P: lapo kok wedok sek, biasae nek ngelamar lak lanang sek to kak bed
95	ngunuku?
96	N: yo mbuh ket biyen wes ngunu.
97	P: nang kene iki nek ape tanam pari utowo panen ngunuku gak enek
98	slametan kak bed? Yo koyo wiwit to opo ngunu?
99	N: yo wiwit biasae nek ape panen.
100	P: wiwit iku biasae piye?
101	N: yo slametan ngunu, di dungani wes.
102	P: la berkate ngunuku opo ae?
103	N: yo biasae ngunuku berkat, sego, iwak ngunu. Dolkadir.
104	P: dolkadir iku opo kak bed?
105	N: dolkadir iku yo podo karo berkat iku.kadang di undangno wong
106	terkadang yo gowo nang langgar.
107	P: semua warga yo melakukan wiwit kak bed?
108	N: yo gak sak karepe wonge.
109	P: yo wes kak bed suwun..
110	N: ow, iyo iku monografine nang balai deso ae.
111	P: ngeh kak...monggo, assalamualaikum

Transkrip Wawancara 2

Nama : Guno Hawibowo
 Pekerjaan : PO. PT-PHP Dinas Pertanian Provinsi Jawa Timur
 Pendidikan : S-1
 Umur : 45 tahun
 Lokasi : dipinggir sawah saat kegiatan kelompok tani berlangsung
 Waktu : 24 Agustus 2015. 09:00 WIB

112	P: permisi pak, perkenalkan saya azizah dari unair (sambil berjabat
113	tangan), bapak dari dinas pertanian bagian hama penyakit ya pak??
114	N : iya iya..
115	P: namanya siapa pak?
116	N : Guno Hawibowo
117	P: pekerjaannya?
118	N : PO. PT-PHP Dinas Pertanian Provinsi kebetulan ditugaskan di
119	kabupaten trusmi dari kabupaten ditugaskan ke kecamatan Babat.
120	P : ow aslinya di dinas pertanian Jawa Timur pak???saya juga pernah
121	kesana, ke kantor Dinas Pertanian Jawa Timur.
122	N : dimana?
123	P: di jalan Ahmad Yani itu kan pak?
124	N : ow iya iya itu...uptonya di pegesangan situ
125	P:sudah lama pak tugas disini?
126	N: saya mulai 2006 2007, di Babat
127	P: rata-rata hama di daerah Babat ini hama apa ya pak?
128	N: yang endemis, endemis maksudnya endemis itu gini yang sering
129	terjadi serangan terutama wereng batang coklat, tikus, penggeret batang,
130	sundep atau beluk itu, itu jenis hamanya ya. kita harus tahu mana yang
131	hama mana yang penyakit itu harus bisa mengklasifikasikan ya,jadi
132	kalau daerah kecamatan babat umumnya itu wereng, penggeret batang,

133	tikus, trus untuk penyakitnya itu potong leher kalau bahasa petaninya
134	kalau bahasa pertaniannya bercularia itu atau glass itu yang kesatu trus
135	yang kedua santomonas atau keresek.
136	P: kalau di desa Kebalanpelang sendiri kebanyakan hama nya apa ya
137	pak?
138	N : untuk musim ini yang menurut pengamatan kami sebagai petugas
139	pengamat hama penyakit, kemaren sesuai dengan laporan wereng, kalau
140	penyakitnya potong leher atau glass itu.
141	P: yang hama tikus gak ada pak?
142	N : tikus ada tapi yang kemaren ini intensitasnya sangat rendah sekali,
143	jadi kita tidak melakukan tindakan, ya ada cuman gak kayak biasanya,
144	kalau kita melaporkan itu kalau sudah intensitasnya sekitar 4 % keatas.
145	P: perbedaan hama sama penyakit sendiri apa pak?
146	N: kalau hama itu suatu kerusakan tanaman yang disebabkan oleh
147	serangga atau binatang kita sebut hama kalau penyakit suatu kerusakan
148	tanaman yang disebabkan oleh jamur bakteteri atau virus, jadi secara
149	kasat mata kita tidak bisa melihat, itu kan gejala serangannya saja yang
150	kita harus paham, jadi petani itu kadang-kadang kurang teliti ini kena
151	hama atau ini kena penyakit itu biasanya kadang-kadang dicampur
152	adukkan hama yo penyakit pak penyakit yo hama, la trus untuk
153	mengambil tindakan untuk pengendalian itu biasanya kadang-kadang
154	kurang tepat gara-gara petani dalam pengamatannya dia tidak
155	memprediksi bahwa ini tanaman ini kena hama atau penyakit, la trus
156	akhirnya ia salah memilih obat atau pestisida disitu letak kelemahan
157	petani untuk mengaplikasikan jenis pestisida seperti itu.
158	P: kalau untuk hama tikus sendiri itu pencegahannya dari program
159	dinasnya apa saja pak?
160	N : kalau dari dinas itu sesuai dengan teknis kita melakukan 1.
161	Pengemposan Trus gropyokan secara masal, trus pengumpanan, trus ini
162	ada program dengan tidak pakai kimia tidak pakai gropyokan memakai
163	musuh alami yaitu mutualba burung hantu itu sudah ada sudah mulai

164 berjalan didaerah Babat khususnya untuk Kebalanpelang ini sudah,
 165 sudah mulai dirintis membuat bekupon seperti la itu yang hitam itu
 166 (sambil menunjuk bekupon yang mau dipasang) hitam-hitam itu lho
 167 mbak mau didirikan itu lebih efektif karena mutualba atau burung hantu
 168 itu kalau selain dia membunuh dan memakan dia juga tipe predator ya
 169 Cuma membunuh saja tapi untuk konsumsi yang kurang lebih tiga
 170 sampai empat ekor perharinya.

171 P: kira-kira penyebab hama tikus ini apa ya pak?

172 N: ya bisa jadi karena penggunaan bahan-bahan kimia pupuk pupuk itu,
 173 Di desa Kebalanpelang ini tidak jarang ada orang-orang yang tidak
 174 bertanggung jawab memburu hewan-hewan yang menjadi pestisida
 175 alami bagi lahan pertanian. Pemburuan hewan-hewan ini dilakukan
 176 untuk dijual oleh para pemburu. Pemburu hewan-hewan di sawah ini
 177 bukanlah warga desa Kebalanpelang, melainkan orang luar desa yang
 178 memang pekerjaannya berburu hewan seperti kodok dan ular

179 P: kalau yang sistem jajar legowo sendiri juga termasuk untuk
 180 pengendalian hama tikus juga?

181 N : jajar legowo itu sistem mbak, sistem pertanaman jadi selain untuk
 182 mengatur jarak tanamnya yang sesuai untuk menambah kelonggaran tata
 183 arah saudara juga untuk budidaya tanaman sendiri gampang cara
 184 memupuknya cara aplikasi penyemprotan hama dan penyakit sangat
 185 penak sekali masalahnya disitukan jajar ya maksudnya bebaris itu jadi
 186 kita tidak usah mencari jalan atau gimana tinggal nurut alur yang kosong
 187 itu aja, jadi selain untuk budidaya tanaman itu sendiri dan untuk
 188 mencegah hama dan penyakitnya sangat mudah sekali terutama
 189 pemupukannya, trus kalau kita hitung secara matematis ya jajar legowo
 190 dengan tanaman yang biasa jumlah jumlah tanaman yang ada
 191 perhektarnya itu selisih mbak banyak uang jajar legowo, ha kadang-
 192 kadang petani sendiri itu kadang-kadang mikirnya “lho kok dikei gang
 193 pak” seperti itu ya, biasanya yang jajar legowo itu macem-macem mbak
 194 ada yang dua satu empat satu. Maksudnya gini kalau yang dua satu dua

195	tancep masalah ukuran tanaman itu terserah 25 atau 30 trus gang 40 dua
196	tancep lagi la seperti ini (sambil menunjuk tanaman padi yang
197	menggunkan sistem jajar legowo, ini empat tancep mbak satu dua tiga
198	trus gang kan kelihatan itu gang itu tapi menurut pengalaman dilapangan
199	itu yang sangat bagus memang dua satu dua tancep ya dua tanaman ya
200	trus gang 40 kosong ini trus gitu trus itu menurut pengalaman yang
201	hasilnya lebih bagus.
202	P: itu bisa buat meminimalisirkan hama tikus juga atau Cuma sistem
203	tanam?
204	N : salah satunya seperti itu jadi untuk seandainya nanti terjadi serangan
25	tikus kita ada gerakan gropyokan atau pengumpanan atau pengemposan
206	itu lebih mudah dan lebih gampang.
207	P: itu sudah dilakukan ya pak, kayak gropyokan?
208	N : sudah-sudah, sudah..
209	P: apakah selama ini sudah berhasil kalau menggunakan gropyokan dan
210	yang sudah diterapkan itu tadi?
211	N : berarti tingkat keberhasilannya sangat mungkin dapat dikatakan kita
212	prosentasikan ya sekitar 50 persen lah untuk gropyokan, selain itu kita
213	harus pengumpanan mbak yang lebih apalagi kalau posisi habis panen
214	gini kan bero la itu yang lebih efektif diadakan pengumpanan secara
215	masal, masalahnya apa kalau tikus sendiri makanan utama kan padi la
216	seandainya disitu ada umpan yang beracunpun mau gak mau posisi gini
217	kan gak ada makanan mau gak mau pasti dimakan, tapi lebih efektif lagi
218	memakai rodentisida, rodentisida itu racun untuk tikus itu yang sistemik
219	aja, sistemik itu maksudnya daya kerjanya itu lamban tapi dia pasti
220	apalagi tikus itu hamil atau menyusui kalau dia memakan racun itu
221	otomatis dia kalau menyusui anaknya otomatis nanti ikut mati juga.
222	P: itu para petani sudah disosialisasikan seperti itu?
223	N : ow sudah... sudah..
224	P : kalau setrumsawah sendiri pak?
225	N : la untuk setrum sawah sendiri saya dari petugas itu gak ada teknis

226	mbak ya,,itu cuman inisiatif petani sendiri tapi kita ya juga gimana ya
227	istilahnya ya tidak mengiyakan menggak yo tidak masalahnya apa kalau
228	petani di “ojo pak ojo nyetrum bahaya” engko nek panen sampeyan
229	gelem gijoli lek gagal panen gelem gijoli seperti itu jadi kita tetep
230	mengawal walaupun itu pakek setrum sawah tetep dijaga dengan hati-
231	hati nanti takutnya kalau ada korban itu yang lebih diutamakan tingkat
232	keselamatannya saja.
233	P: kalau dibabat sendiri yang pakek setrum sawah itu desa mana saja
234	pak?
235	N : yang pakek itu hanya desa Kebalanpelang saja. Selebihnya saya rasa
236	gak ada.
237	P: tapi petani sering ya menggunakan setrum sawah ini?
238	N : setrum sawah itu kalau sudah istilahnya usaha dari pengemposan
239	trus pengumpanan dan gropoyokan sudah tidak berhasil ya mungkin
240	petani kalau alternatif terakhir ya itu setrum itu
241	P: tapi petani disini mau ya pak kayak menerima apa ide-ide baru
242	tentang dari pemerintah?
243	N: sangat sangat sangat senang sekali, seandainya seperti jajar legowo
244	itu sebenarnya sudah lama berhubung sini kan ada program ya program
245	dari dinas pertanian baik mulai dari benih pupuk dan lain sebagainya
246	bahkan uang tanam saja ada tapi untuk kawasan 25 hektar itu yang
247	dibiayai oleh pemerintah yang mau jajar legowo dalam sub meternya
248	dua..ow 500 ribu satu hektar kalau mau tanam jajar legowo dapet uang
249	tanam 500 dan pupuk dan obat-obatan, benih.
250	P: jadi setrum sawah ini inisiatif dari petani sendiri ya pak?
251	N : yaa,,dari secara teknis kita tidak menyuruh anu mbak masalahnya
252	nanti kalau membawa korban yang dianu dulunya petugas seperti itu.
253	P: tapi selama ini pernah memakan korban?
254	N : ndak ada..ngak ada, untuk daerah Babat ini gak ada selama ini,
255	masalahnya setrum sendiri kan dijaga mbak, tapi biasanya orang luar
256	yang gak tau yang mencari kodok yang mencari apa yang disawah

257	malam-malam tapi tiap sudut biasanya ad tanda lampunya tapi yang
258	punya sawah sendiri juga menjaga begitu ketatnya takutnya nanti
259	membawa korban seperti itu.
260	P: ya sudah terima kasih pak
261	N : iya iya sama-sama.



Transkrip wawancara 3

Nama : Ibu Kiptiyah
 Luas tanah : bumi 140 (1700 m²)
 Umur : 43
 Pendidikan : SD
 Pekerjaan : ibu rumahtangga dan petani
 Tempat : rumah ibu Kiptiyah
 Waktu : 28 Agustus 2015. 20:00 WIB

262	P: laopo Mbak kip?
263	I: lapo gak lapo-lapo..
264	P: tak kiro landang..
265	I: gak ndang wes akeh wong gak wani melbu..
266	P: hehe..takok takok yo Mbak Kip..
267	I: takok opo???
268	P: Mbak Kip saiki duwe sawah piro?
269	I: hahaha...sawah yo asline duwene yo bumi 140, la saiki gak garap kok
270	dicekelno wong..
271	P: berarti saiki gak garap sawah?
272	I: garap tegal iki,,,
273	P: bumi piro?
274	I: tegal iku yo mok bumi 40.
275	P: lapo kok disewakno?
276	I: gawe ngonok i omah iki kae, dicekelno tresno
277	P: berarti mok garap sing tegal itku tok..
278	I: umume yo <i>seket</i> tapi nek bayar pajak jare patangpuluh..
279	P: biasae ngunuku enek penyakit opo ae Mbak Kip?
280	I: ngonku iki yo tikus, wereng, manuk, heheh
281	P: ngunuku biasae sampeyan apakno nek tikus?

282	I: setrum geknane nyetrum..
283	P: e..nyetrum barang..
284	I: yo geknane wak Kaji Miadi sing tak kon nyetrum
285	P:e... ngongkon Kaji Miadi??maksude masange barang ngunuku yo
286	ngongkon Kaji Miadi.
287	I: yo iyoo menisan karek ngekeki duwek ae.
288	P: emang segurunge nganggo setrum sampeyan ganggo opo??
289	I: yo di obati obat celeng ngunu tapi ra mempan.
290	P: trus selain obat celeng nganggo opo ae?
291	I: yo kadang yo leng-lenge dijojohi ngunuku..
292	P:berarti nganggo setrum yo..ngongkon wong,
293	I: he'em..
294	P: trus sing paling berhasil iku ganggo opo Mbak Kip?sing gawe berantas
295	tikus iku lho..
296	I: yo setrum iku.. diuberi ben bengi yo isek ono..
297	P: lho tau nguberi barang?
298	I: yo tau biyen pas pakne nang omah, nek wong wedok yo gak iso tambah
299	gering dewe biyen..tamabh kesel dewe sampek nyuntikno mergone
300	godak-godakkan ambek tikus. Hehehe
301	P: la cara pembayarane iku piye Mbak Kip?diregani karo Kaji Miadi
302	utowo sampeyan ngeki dewe?
303	I: yo aku takok piro ngunu trus di regani, kadang yo gak gelem ngeregani
304	wes sak karep dikei piro-piro.
305	P: trus tikus iku mok nyerang pari tok ta Mbak Kip?be'e pas jagung gak
306	ono tikus??
307	I: yo iyo jagung yo iyo, ono menyok, lombok opo ae ditugeli kabeh kok..
308	P: la sesok sampeyan iku icer jagung tora?
309	I: ora icer..
310	P: la lapo kok gak icer?
311	I: bati soro tok
312	P: la lek icer jagung ono tikus ngunuku biasae sampeyan apakno?

313	I: dibarno ae wes pegelen..jagung yo dibarno ae..yo disulami kadangan..
314	P: disulami iku piye??
315	I: disulami yo di iciri maneh sing dipangani tikus..
316	P: gak atek disetrum koyok pari ngunu?
317	I: gak..yo di obati kadang..
318	P: lek bar panen ngunuku wes mari gak diserang tikus?nek digowo muleh
319	ngunuku isek ono tikus?
320	I: yo nek gak ono sing dipangan yo gak ono, apan ono iciran maneh lak
321	akeh maneh..
322	P: nok omah ngeneki gak onok tikus Mbak Kip?nek parine di gowo
323	muleh?
324	I: yo di pangan tikus..
324	P: trus sampeyan singgakno nang ndi?
325	I: di kerangkengi, nok kono onok ngon karek gawe, tapi yo rong iso gawe
326	P: la ngunuku gawe dewe ta digawekno?
327	I: yo ngongkon wong...
328	P: umure sampeyan piro Mbak Kip
329	I: yo 43
330	P: biyen lulusan opo?
331	I: yo sekolah madrasah trus mondok sedelok wes gak tutuok gak duwe
332	bondo
333	P: la tikus iku ket kapan Mbak Kip nang sawah iku wes suwi????
334	I: ket tahun piro biyen kae mbuh wes suwe 2010 an
335	P: tau gak panen gara-gara tikus?
336	I: yo yo tau, gak iso panen beeeelas..setahunan gak an.
337	P: pas gak iso panen kae carane gawe ngonok i tikus opo?
338	I: durung ono setrum biyen..sek lagek obat-obat ngunu..
339	P: tapi sak jek setrum sawah yo isek ngobati ngunu Mabk Kip?
340	I: rong iso pasang yo ngobati terus la nek wes iso pasang yo wes gak
341	ngobati.

Transkrip wawancara 4

Nama : Bapak Miftah
 Luas tanah : bumi 350 (4200) m²
 Umur : 60 tahun
 Pendidikan : SMP
 Pekerjaan : petani pemilik sawah
 Lokasi : rumah pak Miftah
 Waktu : 04 September 2015. 20:10 WIB

342	P: coro opo ae sing pernah di lakoni petani gawe berantas hama tikus?
343	I: yo umpan, trus setrum, gropyokan, membuat rumah burung hantu,
344	menggunakan pagar plastik.
345	P: gropyokan iku dilakoni bareng-bareng to dewe-dewe
346	I: bareng wong akeh.
347	P: kendalane pas gropyokan iku opo ae?
348	I: kendalane yo kadang kurang kompak, kurang kompak wonge, kurang
349	metu kurang sadare
350	P: berarti terkadang onok sing gak melok ngunu..
351	I:he'e..trus ganti neh biasae..
352	P: ganti piye?
353	I: yo ganti carane, ganti umpan
354	P: nek umpan iku yo dilakoni bareng-bareng?
355	I: iyo dikoordinir, yo ono sing dikoordinir onok sing ora, koordinator yo
356	kenek nek iso bareng-bareng ngunu nek umpan iku
357	P: kendalane pas ngumpan iku opo ae?
358	I: kadang yo gak dipangan karo tikuse.
359	P: berhasil tora nganggo umpan iku pak?
360	I: yo gak berhasil trus nganggo setrum, yo trus nganggo setrum iku jalan
361	keluare,

362	P: trus nganggo setrum iku berhasil ta gak?
363	I: yo iku sing berhasil
364	P: trus nek setrum iku kendalane opo ae?
365	I: kendalane yo kongslet iku, kelem air nek pas udan, kena tanah.
366	P: nek pager plastik iku kendalane opo?
367	I: kendalane yo dibobol, paling efektif nyetrum plastik iku gak
368	menjamin sementara.
369	P: ndang nek membuat rumah burung hantu iku kendalane opo ae?
370	I: gurung ngerti lagek mulai usaha iki.
371	P: saiki omahe wes onok sing ngenggoni ta gak?
372	I: durung, durung dipasang kabeh
373	P: la iku gawene tiap petani utowo perwakilan ae?
374	I: iku kan oleh bantuan ko pemerintah, dadine yo digawekno kelompok
375	tani mok limo dipasang perwakilan, engko nek wes berhasil petani sing
376	pengen gawe dewe yo cek gawe.
377	P: apakah selain tanaman padi tikus juga menyerang tanaman lain?
378	I: yo menyerang, jagung yo diserang.
379	P: nang kene iki nanam opo ae?
380	I: musim kemarau yo jagung, ambek kacang, wijen
381	P: tau musim kemarau nanam padi?
382	I: tau, nganggo areal, tapi jarang berhasil kakean penyakit. Tikus yo
383	ngelumpuk gak mampu nganggo setrum.
384	P: kenek opo kok gak mampu pak?
385	I: yo mergone tanahe garing tikuse akeh sampek kualahen
386	P: nek padi kan nganggo umpan, setrum, koyok kono mau, la nek tanam
387	jagung ono tikus carane diapakno?
388	I: di umpan tok, sak mampu-mampune di umpan.
389	P: kenek opo kok gak di setrum koyok pari?
390	I: kan tanahe kan kering, disetrumkan gak mempan gak iso konslet,
391	tikuse dlusup lewat telo-telo, gak kenek disetrum.
392	P: bar panen ngunuku parine di apakno? di gowo muleh to di dol?

393	I: yo ono sing di tebasno ono sing di gowo muleh, nek sawah sing bumi
394	200 kae di tebasno payu wolu sing sawah bumi 150 di gowo muleh
395	gawe mangan.
396	P: trus nek d gowo muleh ngunuku wes gak d pangan tikus?
397	I: yo isek di pangan
398	P: trus piye carane cek gak di pangan?
399	I: yo gawe omahe gabah, nek gak di gawekno omah yo entek kabeh.
400	Kamar khusus gawe nyimpan gabah lah gampangane.
401	P: omahe gabah iku sing koyo piye?piye carane gawe?
402	I: yo nang pojok an omah trus gawe krangkengan kok wesi, koyo nang
403	mburi iku lho...
404	P: lek di gawekno omah gabah wes gak di pangan tikus?
405	I: gak wes aman.
406	P: la nek di tebasno iku hasile di simpen atau damel nopo?
407	I: yo nek akeh hasile, yo iso nyimpen nang bank, tapi lek titik yo wes
408	gawe kebutuhan gawe bondo tanam maneh.
409	P: lek gropyokan iku alat opo ae sing di gunakno?
410	I: pacul, gepuk atau kayu, trus timbo untuk mengairi leng kanggo
411	ngerojok lenge iku.
412	P: trus carane iku piye?
413	I: lenge di gerojok banyu kadang yo dibongkar di pacul dikeduk lenge,
414	tikuse trus di ajak di pateni.
415	P: kiro-kiro ngunuku ngentekno biaya piro?
416	I: gak ngentekno, gak memakan biaya
417	P: umpan iku alate sing digunakno opo ae?
418	I: gawe beras, kadang yo yuyu kadang yo pakek jagung muda, ambek
419	obat. Obat celeng, pospit.
420	P: trus carane piye pak?
421	I: yo di urapno pakane iku mau, trus di taburno nang sawah. dilemeki di
422	seleh nang pinggir-pinggir galeng.
423	P: nek pager plastik iku alate opo ae?

424	I: kayu gawe cagak, plastik.
425	P: trus carane gawe piye?
426	I: kayune di sigari, trus disapit trus di encepno. Kayu ukuran satu meter
427	80-100 cm yo kenek, trus plastike dicepit di encepno,yo ono sing
428	ditaleni.
429	P: kiro-kiro biayane entek piro?
430	I: yo karek delok sawahe ombone sawahe, plastike regane 10.000-8
431	ribu, 15 ribu, 20 ribu, panjange 50 meter, yo sak musim tok kanggone
432	iku ae wes jebol kabeh gak kenek gawe.
433	P: umpan iku biayane piro?
434	I: per bumi 100 yo limangewu, paling larang yo sepulohewu.
434	P: emang harga obate iku piro seh pak?
435	I: yo ono sing sewu, rongewu, paling larang sepulohewu.
436	P: nang kene sing sawahe ombo iki sopo ae pak?
437	I: iku Kaji Miadi, Kaji Duki, Kaji Sueb.
438	P: la sawahe sampeyan gak ombo?
439	I: yo semedengan..
441	P: emang duwe sawah piro seh pak?
442	I: bumi 350 an.
443	P: la nok kene sing sawahe saitik sopo?
444	I: mahmud, pak sumaji iku mok duwe sawah seket. Kipiyah iku yo
445	termasuk saitik, mbah pat.
446	P: setrum iku alate opo ae?
447	I: gawe kawat, kayu gawe cagak, selang, kabel, lampu.
448	P: la aliran setrume ko ndi?
449	I: jengset iso, ko listrik omah yo iso.
450	P: biasae sing akeh digunakno wong iku ko opo?
451	I: nek sawahe dekat dengan rumah yo nganggo kabel disalurno listrik
452	omah, nek sawahe adoh yo nganggo jenset.
453	P: trus carane masang?
454	I: gawe cagak an disek sekitar 20 cm panjange, di seloboki selang trus

455	di tanam di encepno nang lemah, trus kawate ditarik i kawat tiap cagak,
456	tiap pojok dipasang lampu. Kawate dipasang nang ngisor cedek tanah,
457	ambek tanah sekitar 2/3 cm. Nganggo setop kontak di cupno trusan
458	nang alirane.
459	P: biaya yang dibutuhkan semua piro?
460	I: yo tergantung sawahe, ambek jarak jauh dekate ambek rumah. Yo
461	hampir satu juta seje setrume tiap bulan 50 rb iku.
462	P: nek membuat burung hantu alate opo ae?
463	I: kayu paku trus karpet hitam, pring gawe cagak.
464	P: trus carane membuat?
465	I: yo gawe kotak, ukuran 50 cm dibentuk rumah.
466	P: kiro-kiro biayane entek piro pak?
467	I: tiap satu rumah hampir 80 ribu.
468	P: la pembuatan rumah burung hantu itu dilakukan bersama atau
469	sendiri-sendiri?
470	I: iku sumbangan ko dinas, dadine cuma gawe limo gawe percontohan
471	sek, sesok nek wes berhasil yo sak karepe wong gawe gak gawe.
472	P: dadine sing paling berhasil gawe berantas hama tikus iku opo pak?
473	I: yo iku setrum sawah.
474	P: kan biayane mahal, lapo kok mileh setrum?
475	I: karena cukup memuaskan dan berhasil, biayane akeh tapi kenek di
476	gawe untuk seterusnya gawe beberapa tahun tiap musim bisa di pakek,
477	tapi nek kawate yo ganti tiapa musim. sing larang kan kabele.
478	P: apakah balik modal gak rugi?
479	I: yo gak rugi..kan kanggone gak mok pisan tok kanggone pirang-pirang
480	tahun, bisa di pakek lagi.
481	P: berarti setelah menggunakan setrum itu sudah berhasil iso panen,
482	sebelum menggunakan setrum iku iso panen koyok saiki gak?
483	I: yo panen tapi kurang berhasil, biasane oleh sak ton mok oleh limang
484	kintal, menurun, nek wayahe akeh tikus nek gak no tikus yo gak.
485	P: kan setrum iku bahaya gak wedi ke setrum?

486	I: yo wedi tapi yo kudu ati-ati. Biyen yo pernah ke setrum belai slamet
487	isek urip. Wes montang manting nang sawah.
488	P: lho iyo ta pak?gak kapok ta ngunuku
489	I: yo ora kudune luwih ati-ati maneh.
490	P: selain sampeyan sopo ae sing pernah ke setrum?
491	I: Supeno yo tau.
492	P: tapi isek gawe setrum sawah yo sampek saiki?
493	I: yo isek, yo iku mau luweh ati-ati maneh.
494	P: nyetrume ngunuku yah opo to?
495	I: yo bengi
496	P: ngunuku sampeyan tunggoni?
497	I: nek nganggo listrik omah yo ora nunggoni, yo arang-arang di ungak
498	lek pas lampune jeglek pasti ono masalah masio bengi yo jegur sawah
500	golek i masalahe. Nek ganggo jenset yo nunggoni sampek isuk.
501	P: la sampeyan iki nganggo setrum sawah alirane ko ndi?
502	I: ko listrik omah, makane entek akeh iku gawe tuku kabele.
503	P: la omahe sampeyan ambek sawah kan adoh.
504	I: yo tapi enak e lek nganggo listrik omah iku gak usah melek an
505	nunggoni.
506	P: ket kapan petani nganggo setrum sawah?
507	I: yo..wes ono telong patang tahunan.
508	P: la hama tikus e iku anane sejak kapan?
509	I: yo sekitar limang tahunan
510	P: la sampeyan masang setrume ngunuku ket kapan?
511	I: yo ket lagek icer pari, pokok e ket kawet icir sampek ate panen trus
512	nyetrum trus.
513	P: ow..yowes pak matur suwun, sesok maleh ngeh nek ono sing perlu
514	ditakokno.
515	I: yo...

Transkrip wawancara 5

Nama : H. Miadi
 Luas Tanah : bumi 1.700 (20.400 m²)
 Umur : 60 tahun
 Pendidikan : SD/ sederajat
 Pekerjaan : Petani pemilik sawah
 Lokasi : di rumah Bapak H. Miadi
 Waktu : 18 September 2015. 19:30 WIB

516	P: kangge mberantas hama tikus niku lho ngangge coro nopo mawon?
517	I: nek kene yo umpan, nek wes angel kendaliane trus setrum.
518	P: racun niku berhasil nopo mboten?
519	I:yo mbantu...jelas mbantu, trus ono sing baru maneh burung hantu iku.
520	Termasuk penemuan baru maneh iku.
521	P: sing paling berhasil niku nopo?
522	I: setrum..tapi yo bahaya
523	P: la kok tasek di gawe nek bahaya?
524	I: yo setrum iku andalane petani, tapi bahaya, segala macam nek kenek
525	yo mati. Yo kudu ati-ati.
526	P: trus yang pertama menggunakan setrum niku sinten?
527	I: yo aku iki sing biyen puuertama ngunakno setrum. Pelang sing
528	pertama yo aku, tak jogo suwengi-suwengi.
529	P: niku sumbere alirane listrik niku saking pundi?
530	I: yo jupuk ko omah kene di gowo langsung nang sawah kono, trus mari
531	ngunu ono neh jenset.
532	P: tapi jenengan njupuk saking griyo ngeh?
533	I: yo ko omah iki.
534	P: biayane ngoten niku entek piro?
535	I: yo nek biasae, karek ndelok kegunaane lek serangane ket awal entek e

536	sekitar satu sewu.
537	P: la nek suuwedoyo kaleh kabele?
538	I: ow, ngunu yo ringan kabel iku tuku bekas cekete kabel telepon, yo
539	sekitar entek telongatus patangatus ngunu. Kan kabel satu jalur tok ora
540	koyo nok omah ngeneki, apan wes nang sawah min plus e mek nang
541	tanah, iku mau siji nang lemah siji nang kawat iku baru makan lampune.
542	Cek roh wong nek ono setrum iku mau kan di tandai lampu.
543	P: trus sawah pundi mawon sing di setrum?
544	I: yo keneki tok sawah leboh.
545	P: sawah leboh niku nopo?
546	I: yo arane sawah sing parek karo omahe warga, pinggir deso pas.
547	P: sinten mawon sing gadah sawah ten leboh?
548	I: yo aku iki, Sihab, Fatmainah akeh.
549	P: jarake saking antarane saking sawah leboh sampek griyo niku pinten?
550	I: yo paling 50-200 meteran.
551	P: katah ten leboh sing nganggo setrum?
552	I: yo akeh, aku yo nganggo setrum, trus Sihab, Suntari, akeh.
553	P: kiro-kiro luase sawah leboh iku sak piro pak?
554	I: yo sekitar piro yo..7 Ha e...8 an Ha lah.
555	P: trus enten arane sawah nopo mawon selain leboh?
556	I: ono mbalong, ngemplak, tanggungan, kembar, ngempol, njali, gunting,
557	prambon, sekar, ambek leboh mau.
558	P: kok saget di arani ngoten yak nopo critane?
559	I: yo ono crotane, tapi yo ono sing ngerti ono sing gak ngerti?
560	P: la nek mbalong niku laopo kok di arani mbalong trus sawah pundi
561	mawon sing di arani mbalong?
562	I: mbalong iku mergone tanahe lebak. Iku sawah kidule kali tengah
563	sampek njok etan sedurunge kali jalan utama.
564	P: emang kali nok deso Pelang ono piro pak kaji?
565	I: kali leboh, kali tengah, kali jalan utama, kali kunir, ono neh kali
566	kembar tapi wes gak di gawe.

567	P: la sing duwe sawah nang Mbalong niku sinten mawon pak?
568	I: Taufik, Kasiaji, Wanito.
569	P: la sing nganggo setrum sopo ae?
570	I: yo Taufik iku, Kasiaji.
571	P: emang jarake saking griyo pinten pak?
572	I: yo 400-500 meteran ngunu.
573	P: la sawah Mbalong iki luase kiro-kiro piro pak?
574	I: 8 Hektar yo ono
575	P: sawah ngemplak niku pundi?
576	I: yo kidule sawah gunting.
577	P: jarake piro ko omah?
578	I: yo 800 meteran. Sing duwe sawah nang kene iki Jono, Sulastri, Sukari.
579	La sing nganggo setrum iku Jono nganggo jenset.
580	P: luase piro pak?
581	I: Yo sekitar 3 hektar.
582	P: trus nek sawah tanggungan niku ten pundi?lahnopo kok di arani
583	tanggungan?
584	I: yo mergone sawah nok kunu iku ngalor nanggung ngidul yo nanggung.
585	Nek ngalor iku adoh ko deso Pelang, nek ngidul iku adoh ko desa Mberu.
586	Sawah e iku paling kidul perbatasan ambek deso Mberu.
587	P: sing gadah sawah ten tanggungan niku sinten mawon?
588	I: Slamet, Husnan, Kasmijan.
589	P: sing nganggo setrum sinten?
590	I: yo Kasmijan
591	P: emange jarak e saking griyo pinten meter?
592	I: yo sekitar 600-700 an meter.
593	P: la luase kiro-kori pinten?
594	I: yo kiro-kiro 3 Hektar an.
595	P: la nek kembar niku pak?
596	I: kembar iku sawah pancen kembar sampek ngetan trus, di arani kembar
597	mergo nok kunu onok wit kembar. Sing duwe sawah nang kene iku Mif,

598	Kaseri, Suwardi. La sing nganggo setrum yo Mif ambek Kaseri.
599	P: la jarake ko omah pinten pak?
600	I: 300 meteran lah.
601	P: la luase pinten?
602	I: yo kiro-kiro 6 Hektar
603	P: ngempol pak ?
604	I: ngempol iku jejere kembar biyen di arani ngempol iku mergone ono
605	wit e gempol saiki wit e wes gak ono. Iku sekitar 300-an meter podo karo
606	kembar.
607	P: la sing ngadah sawah ten ngempol dan sing nganggo setrum sinten
608	pak?
609	I: Sukri, Kaji Suzudi, mbek Moskan, iku sing duwe sawah nang ngempol.
610	La lek sing nganggo setrum yo Sukri.
611	P: Njali niku?
612	I: Njali iku sawah adoh kono, mulai kali njali ngetan. Jarak e yo sekitar 1
613	Km an, sing duwe sawah nang kono yo Sidiq, Farhan, Husnan. Sidiq iku
614	nganggo setrum tapi yo ambek jenset.
615	P: la luase pinten pak?
616	I: njali iku ombo... yo ono 10 hektar an.
617	P: gunting ?
618	I: gunting iku kidule kembar sampek kuburan kunu, di arani gunting
619	mergone bentuk e koyo gunting. Prambon iku kidule tangkis, nek sekar
620	iku kulone tangkis. Gunting jarake ko omah yo sekitar 600 meteran. Sing
621	duwe sawah nang kono yo termasuk aku, Haji Jiaton, Bakir. Sing
622	nganggo setrum iku Bakir. Luase sekitar 3 hektar. La nek prambon iku yo
623	jarake 800 an meter, sing duwe sawah nang prambon iku Sunhaji, Kamid,
624	Kartib. Luase sekitar 3 hektaran. Gak ono sing nganggo setrum. La lek
625	sekar iku yo sekitar 700 meter jarake, trus luase 3 hektar podo karo
626	prambon, sing duwe sawah nang kene iki Kamim, Sumarji, Kasiono. Sing
627	nganggo setrum Sumarji.
628	P: la sing sawah mriko mboten di setrum?

629	I: gak gak di setrum.
630	P: la lahnopo kok mboten di setrum?
631	I: gak mampu kabele, yo di kei umpan umpan ngunu ae.
632	P: la metu pundi sing di setrum kaleh mboten?
633	I: yo wes imbang lah podo ae, sekitare kan yo nganggo setrum, aku gak
634	nyetrum tapi ngiring-ngiringane nyetrum podo ae, bener gak nyetrum tapi
635	aku ngekei umpan sistemku ngunu, nek berhasile yo imbang, nek akeh
636	tikuse yo mesti apik sing ono setrume, nek podo-podo akeh tikus. Nek
637	gak nemen tikuse ngunu ae yo imbang.
638	P: peralatanane niku nopo mawon sing kangge nyetrum?
639	I: yo pertama iku kabel, trus setop kontak atowo CB, trus nang kono
640	karek ngecupno trus nganggo sekakel yo iso, kawat. Umpomo sak hektar
641	ngunu kawate entek rong kilo. Trus cagak pring di kei selang banyu.
642	P: la sawahe jenengan sedoyo niku pinten?
643	I: nek sawahe dewe yo sekitar bumi sewu pitungatus,
644	P: pas nyetrum niku ono sing tumut ngoten niku?
645	I: yo kadang ono, yo iku maeng nek ditunuti wong iku repot, kan butuh
646	ngontrol kadang wonge nek gak iso ngontrol yo gak makan, makane
647	angel ditunuti wong aku kadang gak gelem, kadang yo gak enak ape
648	nolak iku kok piye ngunu sanganane.
649	P: nek nunut ngoten niku sistem pembayarane dos pundi?
650	I: yo sekedar ngeke i ngunu ae yo kadang seket sak pantese satus paling
651	pol. Gak tau ngeregani sak karepe sing ngekei.
652	P: selain tanaman padi, niku tikus ngeh nyerang tanaman liyo?
653	I: nyerang, mbolane iki justru akeh tikuse.
654	P: trus carane ngenek i tikus lek nyerang jagung yaknopo?
655	I: yo kunu mau ke'i umpan carane, la nek sisteme ngunakno obat celeng
656	iku yo iso kei air di adahi aqua trus kei obat ngunu ae yo di ombe trus
657	mati. Iku carane berantas nek ketigo.
658	P:lahnopo kok gak ngangge setrum?
659	I: gak iso nyala mergone garing tanahe, antarane kan butuh basah

670	antarane yo gak iso nyetrum mergone garing.
671	P: lek manton panen niku biasae di beto mantok nopo di tebasno.
672	I: yo sebagian ono sing di gowo muleh ono sing di dol. Yo karek ndelok
673	keadaan, nek gak ono tengkulake yo di jual, la kadang gak ono tengkulak
674	e, utowo nek murah-murah nemen yo di gowo muleh tapi di dol kintalan.
675	P: trus nek ten griyo ngoten niku nyimpene dos pundi?
676	I: yo di gawekno kawat iku dukurane, ngiring-ngiringane nek wes
677	tembok kan gak iso melbu.
678	P: nek biasane di tebasno niku nyimpene yotrone niku ten bank utowo di
679	damel nopo?
680	I: yo wes gak sampek nang bank kadang-kadang gawe kebutuhan omah
681	ngeneki, gawe biaya sekolahe cah, gawe tuku opo sekedar ngunu yo iyo.
682	Sing penting yo gawe biaya sekolah iku.
683	P: hama tikus niku sejak kapan enten hama tikus?
684	I: yo umpomo nek e musim tanam mulai gawe wineh ngunuku wes mulai
685	ono tikus, mulai nyebar wineh ngunuku wes mulai masang setrum, nek
686	gak ngunu yo di pasangi plastik.
687	P: gak dibobol ngoten niku?
688	I: yo di bobol tetep di bobol.
689	P: la sampek kapan ngoteniku nyetrume?
690	I: yo sampek panen, iku nek tikuse tuuuwerus, kadang nek pari wes mari
691	mublak ngunu wes gak ono yo wes gak ngakakno.
692	P: ngoten niku biasae angsal tikus pinten?
693	I: saiki karek ndelok ombo ciute tanahe, la nek saiki sekitar gawe wineh
694	tok ngunuku yo sekitar 30 luwih pertamane, engko nek wes kedua ketiga
695	mudun yo entuk sepuluh, entuk limo, tapi pokok e tiap hari pasti entok.
696	Yo ra akeh tapi tiap malam entok, yo nek uuuombo yo akeh satus
697	rongatusan yo entok nek pertamane nek biasane yo wes puluh-pulahan
698	ngunu ae.
699	P: la sak jek nganggo setrum niku saget panen ngeh?
700	I: he'e iyo, biyen sedurunge gunakno setrum yo pernah gak panen blas,

701	kae pas wayahe areal gak gunakno setrum yo sido gak berhasil entek.
702	P: niku kiro-kiro mboten saget panen ping pinten?
703	I: yo sedurunge kae yo sering gak panen, panen yo pinggir-pinggir ngunu
704	sering biyen iku gak panen. Tapi tikus iki lagek sak bar e petinggi soleh
705	iki ae, sedurunge kae yo ono tikus tapi gak koyo saiki.
706	P: trus sak jek ngangge setrum niku saget panen?
707	I: yo alhamdulillah iyo
708	P: ngangge setrum niku pun berapa tahun?
709	I: yo sekitar 3-4 tahunan
710	P: kan setrum niku bahaya lahnopo kok ngangge setrum?
711	I: la iku termasuk penemuane e, lain iku yo gak berhasil e.
712	P: setrum niku dilakukan sendiri-sendiri nopo bareng-bareng?
713	I: sendiri-sendiri,
714	P: jadi nek jagung niku cuma di umpan mawon?
715	I: iyo gak iso di setrum,
716	P: tapi saget panen ngeh?
717	I: yo penen, sabene iko yo panen.
718	P: sakniki nanem jagung?
719	I: saiki gak nanem mergone ulane wes akhir wes gak nanem.
720	P: kendalane pas nyetrum niku nopo mawon?
721	I: hujan gak iso makan, sampeyan roh unthuk e yuyu ngunuku iso nindihi
722	kawat sing nang sawah kunu mau iku yo ganggu, kelem yo ke ganggu,
723	ketindihan untuk yuyu yo ke kanggo. Kawat sawah iku gak gelem kelem,
724	kelem yo mati setrume.
725	P: kan ngangge setrum niku katah ngeh biyane nopo ngoten niku
726	nyucuk?
727	I: yo nyucuk, kan biyane mok satu kali tok sing akeh, nek kawate sawah
728	yo sak gawean trus guwak piro sak kilo mok rongpuluh ewu. Yo ringan.
729	P: berarti sing paling berhasil niku setrum ngeh?
730	I: iyo setrum tapi berbahaya
731	P: la ngoten niku kok enten sing mboten ngangge setrum?

732	I: yo kunu mau iku yo ngandalno tanggane, tikus kunu mau nek wes
733	kulino nang kunu koyo-koyo iku tamabh marani lampu, dadi sekitare iso
734	melu aman ngunu lho, koyok-koyok kancaku gek ingi rono ngunuku
735	dititik maneh ngunu koyo-koyo tapi.
736	P: berarti kangge berantas hama tikus niku umpan trus setrum trus
737	palstik?
738	I: he'e
739	P: la gropyokan niku?
740	I: iyo gropyokan yo ono
741	P: gropyokan niku pas awal-awal enten tikus?
742	I: iyo apan tanahe isek bero ngunu kae gropyokan, la nek ketigo ngeneki
743	angel wes gak iso kan nok jero telo-telo wes angel.
744	P: la pas gropyokan niku bareng-bareng nopo kiyambak-kiyambak?
745	I: yo bareng-bareng, iku sing udan pertama labohan iku biasae mesti ono
746	gropyokan, tanahe kodanen wes gembur tikus kan ngambang telone wes
747	buntu kabeh ngunuku ono gropyokan.
747	P: tapi jarang di gunakno gropyokan niku?
748	I : yo tiap tahun yo ono, cumak e yo iku mau opo gak iso sayuk, ra isone
749	sayuk mergo kelompoke ora sak lokasi, aku biyen ngusulno jamane pak
750	inggi Soleh sak lokasi umpomo sak kotak lokasi SD ngunuku ono
751	kelompok e satu iso. La umpomo wong gak duwe sawah nok kunu di jak
752	nok kunu yo gak gelem. Ngunu sisteme saiki ngunu, kerukunane wong
753	biyen karo saiki kan seje, dadi nek wong duwe sawah nok kunu yo jelas
754	gelem di jak nang kunu. La nek gak duwe sawah nang kunu yo emoh.
755	Tapi nek saiki winginane yo gak patek berhasil mergone gak dibentuk
756	kelompok.
757	P: berarti riyen pernah di bentuk kelompok?
758	I: he'e dadi yo sodok berhasil nok lokasi SD sing duwe sawah nang kunu
759	metu kabeh. Dadi gentenan sing duwe sawah nang kene yo rono.
760	P: jenengan berarti ngangge setrum trus selama tiga tahun niki?
761	I: yo terus gak gang blas, yo selama paling emapt tahun paling. Tapi nek

762	gak ono tikus yo gak ngakakno.
763	P: tapi sakniki tasek katah tikuse sing pas dek wingi niku?
764	I: yo akeh wingi iku tapi awal-awal tandur, tapi akhir-akhir iki wes gak
765	sepiro.
766	P: ngeh sampun matur nuwun
767	I: He'e



Transkrip Wawancara 6

Nama : Ibu Fatmainah (janda)

Umur : 55 tahun

Luas Sawah : bumi 150 (1800 m²)

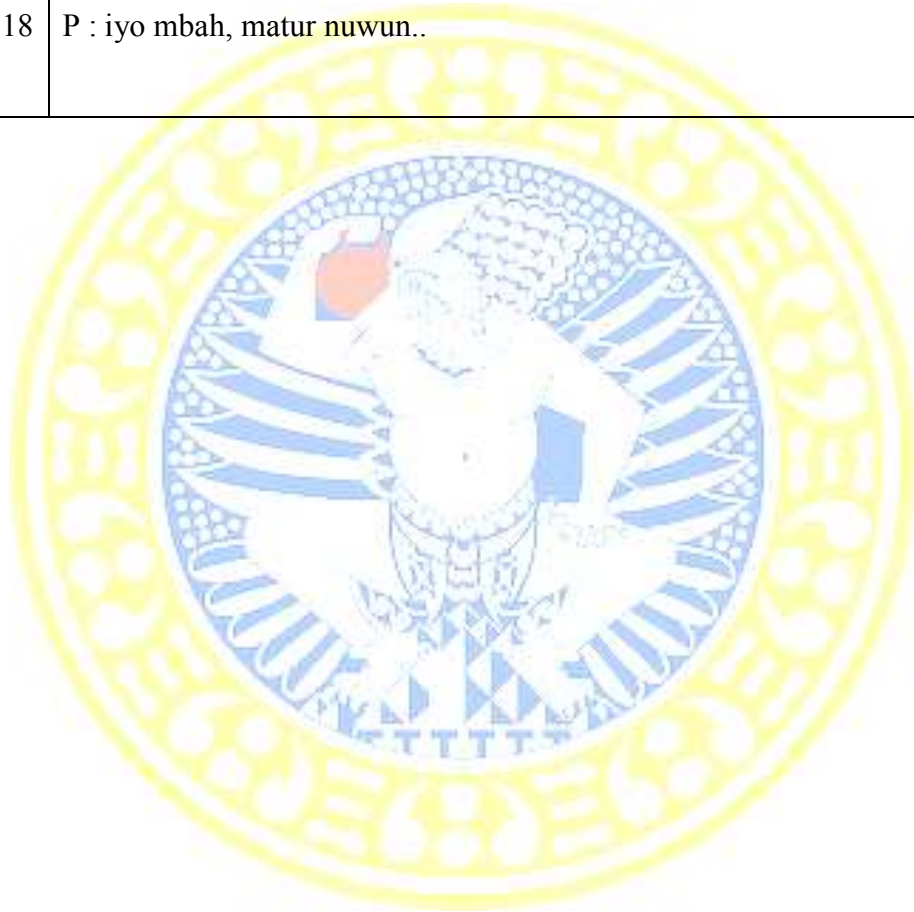
Pendidikan : SD/sederajat

Pekerjaan : ibu rumah tangga dan petani

768	P : assalamualaikum..
769	I : waalaikumsalam..lapo mbak nur?
770	P: hehe,,ape takok-takok mbah masalah sawah tikus.
771	I : takok opo?ndang kene..
772	P: iku lho mbah pat, lek ono hama tikus iku di apakno?
773	I : e...aku gak gawe setrum, mergone gak ono sing ngurusi, jane yo
774	pengen ganggo setrum, yo tau gak panen..mergone gak ono sing ngurusi,
775	ngunuku kan njaluk ngecek i terus mben bengi.
776	P: la selain setrum nganggo opo ae mbah?
777	I : tikus iku di obati gak mempan, tau ngobati iku tambah uuuwakeh.
778	Tapi saiki gak koyo kae akehe, saiki iku yo kalong tapi saitik, biyen sak
779	kedok entek.
780	P: gak tau nganggo pager plastik mbah?
781	I : he'e tau, tapine mok gawe wineh tok..
782	P: berarti tau gak panen mbah biyen?
783	I : tau ping 3 an tau gak panen.
784	P : tonggone gak ono sing nyetrum mbah?
785	I : yo Kaji Miadi iku, wonge gak muleh-muleh ko sawah yo panen.
786	P: kok gak melok Kaji Miadi mbah pat?
787	I : e...yo karepe ngunu tapi ora wong ngunuku butuh ngontrol kok gak
788	iso.
789	P :e...kok gak ngongkon wong ae mbah pat?

780	I : yo anjame ngunu, mbuh biyen iku gak duwe duwek, la yo ngonku iku
781	sing gak metu, liya-liyane sing di setrum yo iso gowo muleh.
782	P : lek mek wong ngunuku biasae pas wayahe opo mbah?
783	I : e...yo mek wong tandur, maton, ndaud, ngejek. Iku biasae dipekno
784	wong.
785	P : la opahe ngunuku piro mbah?
786	I : nek ndaud yo 40, nek ngejek maton tandur iku yo 30 ngekei mangan,
787	35 wes bebas gak ngekei mangan.
788	P: ngunuku ket jam piro sampek jam piro mbah?
789	I : ket jam 6 isuk sampek jam 12 an.
790	P: ngejek iku piye mbah?
791	I : yo icir pari nek pas lagek mari udan bar ketigo dowo ngunuku di
792	arani ngejek. Nek tandur iku lek musim tanam kedua biasae sawah iku
793	wes bek banyu.
794	P : duwe sawah piro to mbah pat?
795	I : bumi 150 iku
796	P: sawah e sampeyan iku daerah endi? Leboh to opo ngunu?
797	I : he'e daerah leboh.
798	P: mbah, wong duwe sawah nang kene iku piye ae carane?maksude
799	koyo sawah gaden to sewo ngunuku lho?
800	I: e...yo sawahe dewe, duwe dewe. Ono sing nyewo, ono sing gadekno,
801	proan.
802	P : sawah sewo an iku modele piye mbah?
803	I : yo biasane wong sing butuh duwek nduwe sawah di gadekno wong
804	piro gambare 5 juta digarapno rong tahun. Engko nek wes mari rong
805	tahun yo balikno. Nek gedekno iku wong nyilah duwek trus dicekeli
806	sawah engko nek iso mbalikno duwek e yo sawahe dibalikno ngunu. Lek
807	paroan iku yo sawah iku digarapno wong trus hasile di bagi wong loro.
808	P: la nek jagung gak ono tikuse mbah pat?
809	I : mbuh wes gak tau icer jagung sak jek kaline di bangun iku ewoh.
810	P: biasae nek ngunduh pari di dol to di gowo muleh?

- | | |
|-----|--|
| 811 | I : aku geknane yo tak dol sebagian tak gowo muleh..masio tak dol |
| 812 | kabeh gawe butuh an yo gak cukup, nek gak masi gabah nang omah iku |
| 813 | kyok piye, nek wes ono gabah iku ayem ngunu, nempur iku gak enak. |
| 814 | P : biyen pas gurung duwe omahe gabah iki gak di pangan tikus? |
| 815 | I : yo dipangan, tikus tok. |
| 816 | P: ow yowes mbah ngunu ae.. |
| 817 | I : wes ngunu tok.. |
| 818 | P : iyo mbah, matur nuwun.. |



Transkrip Wawancara 7

Nama : Taufik (ketua kelompok tani)
 Umur : 62 tahun
 Pendidikan : SD/ sederajat
 Pekerjaan : petani dan tukang kebun SD Kebalanpelang
 Luas sawah : bumi 150 (1800 m²)
 Tempat : di rumah Bapak Miftah saat rapat pengurus kelompok tani
 Waktu : 25 Agustus 2015. 19:30

818	P: kelompok tani ten pelang enten berapa?
820	I: ono 2, kelompok tani Balan Maju I ambek Balan Maju II. Iku
821	tergabung dalam gapoktan Desa Kebalanpelang. Balan Maju I iku
822	mencakup sawah kulone dalam utama kae, nek Balan Maju II yo etane
823	dalan.
824	P: kelompok tani desa Kebalanpelang iki berdiri tahun pinten?
825	I: em....wes suwe, yo sekitar tahun 1992 an ngunu.
826	P: kegiatan kelompok tani niki nopo mawon mbah?
827	I: yo menggerakkan petani ben kompak garap sawah, mengawasi
828	permasalahan apa yang sedang di hadapi petani, menyalurkan bantuan
829	dari pemerintah. Engko permasalahan opo sing di hadapi petani trus
830	kene melakukan tindakan. Menggiatkan gropyokan tiap musim tanam
831	pertama.
832	P: bantuan apa saja yang diberikan pemerintah?
833	I: yo tau di kei traktor, desel, bibit, obat-obatan, umpan.
834	P: ngunuku piye gawene traktor, desele?
835	I: di kontrakno wong desel traktore, hasile gawe kas kelompok.
836	P: pertemuane kelompok tani iku kapan ae mbah?
837	I: yo nek atene tanam kedua ngunu iku, ambek yo sak wayah-wayah nek
838	ono perlune.

839	P: la oleh sumbangan opo ae mbah untuk menanganani hama tikus?
840	I: yo oleh, tau oleh umpan, obat tikus. Iku geknane yo gawe rumah
841	burung hantu barang tapi yo uang kase kelompok. Gawe 5 omah.
842	P: yowes mbah, matur nuwun.
843	I: wes mok ngunu tok..ywes
844	P: yo sesok nek ono pertanyaan yo takok maneh mbah.
845	I: yo..



Transkrip Wawancara 8

Nama : Bapak Sumaji
 Luas Tanah : bumi 50 (60 m²)
 Umur : 50 tahun
 Pekerjaan sampingan : guru PNS
 Pendidikan : S-1
 Tempat : rumah Bapak Sumaji
 Waktu : 20 September 2015. 15:04

846	I: lapo nur?
847	P: niki lho pak ajenge tanglet tentang sawah-sawah..
848	I: he'e
849	P: sampeyan ngadah sawah pinten?
850	I: sawah ngonku dewe yo mok seket.
851	P: hama tikuse katah ngeh pak?
852	I: yo akeh tapi lek musim iki yo gak sepiro
853	P: nate gak panen gara-gara tikus pak?
854	I: tau tahun piro, yo tahun 3 tahun kepungkur. Yo pernah Pelang gagal
855	panen.
856	P: coro nopo mawon sing jenengan damel kangge memberantas hama
857	tikus?
858	I: aku gak nganggo setrum, tak atasi dewe kae tak keeprok galenge trus
859	tikuse tak ajak. Lek gawe wineh tak kei pager plastik.
860	P: mboten dibobol?
861	I: yo dibobol, trus tak buntu dibobol maneh. Trus tak suloh tak gawakno
862	gepuk, yo kadang oleh 3 oleh 4.
863	P: bararti jenengan sering ngajaki tikus?
864	I: yo lek bengi..tak sulohi.
865	P: la nopo kok gak ngangge setrum?

866	I: yo gak nganggo setrum mergone tonggo-tonggone yo gak ono sing
867	nganggo setrum, lek aku tok sing nyetrum engko muleh turu gak iso
868	tenang. Yo tak atasi dengan cara iku mau ngajak tikus.
869	P: la lek ngajak tikus ngoten niku alate nopo mawon?
870	I: yo kayu iku ambek sengkap wes iku tok.
871	P: ngoten niku telas biaya pinten?
872	I: yo gak ngentekno biaya blas, bondo tenogo tok.
871	P: la kendalane pas ngajak tikus niku nopo mawon?
872	I: yo lek tikuse melbu leng ewoh.
873	P: la lek panen digowo muleh gak dipangan tikus?
874	I: yo di gawekno kamar khusus gak ono tikuse.
875	P: la lek nanam jagung gak di pangan tikus?
876	I: yo ono, tapi aku wes patang tahun iki gak nanam jangung.
877	P: la lek icer jangung di pangan tikus ngunuku sampeyan apakno?
878	I: yo gak tak pa-pakno sak metu-metune. Tapi saiki jarang wong icir
879	soale kendalane lek musim kemarau iku tikus ambek banyune angel.
880	P: ngehpun pak matur nuwun.
881	I: yo yo.