

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisioner Penelitian

**KUISIONER PENELITIAN
ANALISIS NILAI TAMBAH NIRA KELAPA
PADA AGROINDUSTRI GULA MERAH**

Terima kasih atas partisipasi Bapak/Ibu menjadi salah satu responden yang secara suka rela mengisi kuisioner ini. Kuisioner ini merupakan salah satu instrument penelitian yang dilakukan oleh :

Peneliti : Dafit Bayu Prasetyo
NIM : 0910440252
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian
PerguruanTinggi : Universitas Brawijaya

Untuk memenuhi tugas penyelesaian Skripsi Program Sarjana. Saya sangat menghargai kejujuran Bapak/Ibu dalam mengisi kuisioner ini dan menjamin kerahasiaan Bapak/Ibu. Atas kerjasama dan bantuan Bapak/Ibu, Saya ucapkan terimakasih.

Nama:

Umur:

Pendidikan Terakhir:

1. Sejak kapan Saudara menjalankan usaha pembuatan gula merah (pengolahan nira kelapa)?
2. Berapa modal awal Saudara?
3. Sekarang, berapa banyak pohon kelapa yang Saudara sadap (*deres*)?
4. Status pohon kelapa? (*lingkari pilihan Saudara*)
 - a. Milik sendiripohon
 - b. Sewa / bagi hasilpohon
 - c. Jika bagi hasil, berapa bagi hasilnya?
5. Berapa liter rata-rata nira (*legen*) yang Saudara peroleh setiap harinya?
6. Berapa harga nira (*legen*) perliternya?
7. Mulai jam berapa sampai jam berapa biasanya Saudara melakukan aktifitas menyadap nira kelapa (*nderes*)?
8. Berapa upah yang pantas untuk Saudara sebagai penyadap nira (*penderes legen*)?
9. Siapa yang membantu Saudara dalam membuat gula merah?
10. Berapa upah yang pantas Saudara berikan untuk orang yang membantu Saudara tersebut?
11. Berapa lama proses pengolahan nira kelapa menjadi gula merah?
12. Berapa kilogram rata-rata gula merah yang Saudara hasilkan setiap harinya?
13. Berapa harga gula merah sekarang?
14. Kepada siapa Saudara menjual gula merah?
15. Berapa hari sekali Saudara menjual gula merah?

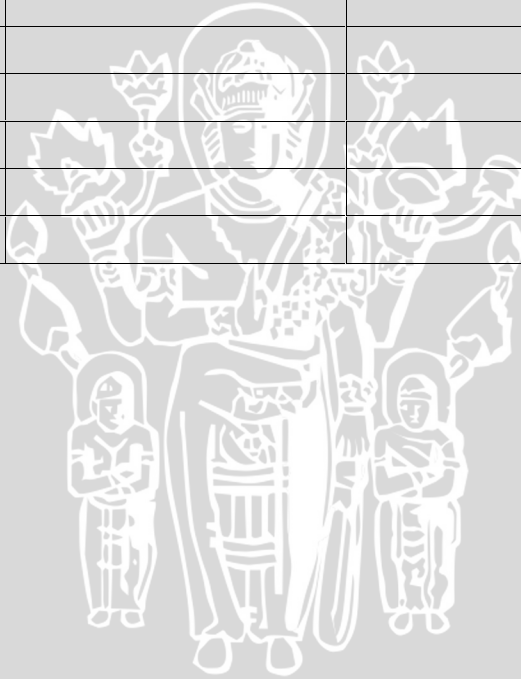
Lampiran 1. (Lanjutan)

16. Bagaimana pembayarannya?
17. Bahan bakar apa yang biasa Saudara gunakan? (*lingkari pilihan Saudara*)
 - a. Kayu bakar
 - b. Klaras/daun pisang
 - c. Janggal jagung
 - d. Lainnya.....
18. Dari mana Saudara memperoleh bahan bakar tersebut?
 - a. Beli berapa harga 1 meter kubik?
 - b. Cari sendiri
19. Dari 1 meter kubik bahan bakar tersebut, dapat digunakan untuk berapa kali produksi (*genen*)?
20. Apakah Saudara juga menggunakan obat gula?
 - a. Berapa harga obat gula per 1 kg?
 - b. Berapa banyak biasanya Saudara beli obat gula?
 - c. Dari obat yang Saudara beli, biasanya habis dalam berapa hari?
21. Apakah Saudara juga menggunakan kapur (*laru*)?
 - a. Berapa banyak biasanya Saudara membeli kapur (*laru*) tersebut?
 - b. Berapa harga 1 kg kapur (*laru*)?
 - c. kapur (*laru*) yang Saudara beli, biasanya habis untuk berapa hari?
22. Adakah bahan lain yang Saudara gunakan?
 - a. Sebutkan apa saja?
 - b. Berapa banyak pemakaiannya?
 - c. Berapa harganya?

Alat –alat yang digunakan

No	Nama Alat	Jumlah (unit)	Harga beli (Rp)	Harga akhir (Rp)	Umur Ekonomis (tahun)
1	Sabit				
2	Ungkal				
3	Komplong				
4	Tali				
5	Tungku				
6	Wjan/jedi				
7	Anyaman Bambu				
8	Panci				
9	Jerigen				
10	Torong				
11	Saringan				
12	Irus				
13	Gayung				
14	Susruk				
15	Parut				
16	Timba				
17					
18					
19					
20					

Proses Produksi/Pengolahan Nira Kelapa Menjadi Gula Merah

[illegible]

Lampiran 2. Data Responden Penelitian

Responden	Umur (th)	Pendidikan Terakhir	Mulai Usaha	Lama Usaha (tahun)	Jenis Usaha	
					Utama	Sampingan
1	32	SD	2003	11	□	serabutan
2	49	SD	1988	26	□	serabutan
3	36	SMP	2003	11	□	
4	33	SMP	1998	16	serabutan	□
5	56	SD	1983	31	□	petani
6	43	SMP	2013	1	buruh tani	□
7	46	SD	1990	24	□	petani
8	46	SD	1996	18	□	
9	48	SMP	2000	14	□	
10	44	STM	2003	11	□	serabutan
11	50	SMP	1985	29	□	
12	53	SMA	2004	10	petani	□
13	37	SD	2006	8	□	
14	38	SMP	2006	8	pedagang	□
15	38	SMP	2005	9	□	
16	50	SD	1994	20	□	
17	44	SD	1993	21	□	
18	45	SD	2000	14	□	
19	31	MTS	2001	13	□	petani
20	31	SMP	2001	13	□	
21	69	SD	1980	34	petani	□
22	31	STM	2010	4	□	
23	33	SMP	2002	12	□	
24	50	SD	1992	22	□	
25	39	SMP	2006	8	serabutan	□
26	31	SMP	2001	13	serabutan	□
27	49	SD	2008	6	serabutan	□
28	33	SD	2002	12	□	
29	50	SD	1991	23	serabutan	□
30	47	SD	1980	34	□	
31	38	SMP	1993	21	□	
32	42	SD	2000	14	□	
33	45	SD	1988	26	peternak	□
34	36	SMP	2003	11	□	
35	39	SMP	1995	19	□	
36	51	SD	1989	25	serabutan	□
37	47	SD	1987	27	□	
38	49	SD	1994	20	□	

Lampiran 3. Biaya Penyusutan Alat Masing-masing Responden dalam 1 Periode Produksi

Resp	Sabit (Rp)	Ungkal (Rp)	Komplong (Rp)	Tali (Rp)	Tungku (Rp)	Wajan/jedi (Rp)	Anyaman Bambu (Rp)	Panci (Rp)	Jerigen (Rp)	Torong (Rp)	Saringan (Rp)	Irus (Rp)	Gayung (Rp)	Susruk (Rp)	Parut (Rp)	Timba (Rp)	Jumlah (Rp)
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r = b+...+q
1	5.000,0	266,7	16.666,7	1.666,7	8.333,3	10.750,0	5.000,0	777,8	1.333,3	500,0	350,0	3.200,0	800,0	100,0	750,0	916,7	56.411,11
2	6.250,0	350,0	14.583,3	1.458,3	2.083,3	9.916,7	3.000,0	722,2	1.481,5	555,6	416,7	416,7	833,3	187,5	625,0	1.000,0	43.880,09
3	6.666,7	666,7	24.000,0	1.500,0	4.166,7	10.350,0	4.000,0	750,0	1.166,7	833,3	833,3	416,7	583,3	166,7	600,0	833,3	57.533,33
4	6.250,0	333,3	6.000,0	1.000,0	8.333,3	9.464,3	3.750,0	866,7	1.166,7	800,0	583,3	208,3	500,0	200,0	500,0	1.100,0	41.055,95
5	4.166,7	833,3	24.000,0	1.500,0	4.166,7	10.416,7	4.000,0	833,3	1.166,7	1.250,0	583,3	833,3	583,3	166,7	600,0	833,3	55.933,33
6	6.250,0	333,3	6.000,0	1.000,0	8.333,3	9.464,3	3.750,0	883,3	1.166,7	937,5	583,3	208,3	500,0	200,0	500,0	1.100,0	41.210,12
7	1.666,7	833,3	41.666,7	2.083,3	2.083,3	14.916,7	4.400,0	833,3	2.500,0	1.000,0	583,3	333,3	687,5	166,7	750,0	1.000,0	75.504,17
8	3.333,3	833,3	12.500,0	1.250,0	416,7	9.916,7	4.750,0	722,2	1.166,7	833,3	666,7	833,3	666,7	208,3	541,7	833,3	39.472,22
9	3.333,3	250,0	13.333,3	2.000,0	8.333,3	4.062,5	3.500,0	791,7	3.333,3	833,3	666,7	2.000,0	928,6	100,0	750,0	1.041,7	45.257,74
10	3.125,0	555,6	2.916,7	1.750,0	2.083,3	9.687,5	5.625,0	916,7	1.111,1	600,0	583,3	833,3	666,7	166,7	708,3	833,3	32.162,50
11	5.000,0	5.000,0	7.500,0	2.625,0	3.333,3	19.875,0	4.000,0	766,7	833,3	666,7	500,0	1.166,7	583,3	208,3	583,3	1.000,0	53.641,67
12	3.750,0	416,7	8.333,3	833,3	4.166,7	2.458,3	5.000,0	770,8	3.333,3	833,3	416,7	416,7	833,3	100,0	541,7	833,3	33.037,50
13	1.041,7	250,0	5.000,0	520,8	6.000,0	21.666,7	5.625,0	660,7	1.500,0	1.250,0	666,7	416,7	416,7	125,0	800,0	1.041,7	46.981,55
14	1.488,1	194,4	3.000,0	2.000,0	6.000,0	8.214,3	4.625,0	875,0	1.500,0	833,3	833,3	208,3	625,0	2.500,0	833,3	1.562,5	35.292,66
15	2.500,0	333,3	8.333,3	1.041,7	2.300,0	5.250,0	861,1	2.500,0	833,3	833,3	2.083,3	625,0	375,0	833,3	694,4	30.063,9	59.461,11
16	3.125,0	416,7	10.416,7	1.250,0	3.333,3	4.125,0	3.400,0	866,7	2.222,2	555,6	500,0	750,0	833,3	208,3	625,0	800,0	33.427,78
17	2.666,7	416,7	8.333,3	833,3	8.333,3	2.458,3	3.875,0	1.083,3	666,7	666,7	500,0	1.166,7	583,3	100,0	750,0	666,7	33.100,00
18	1.851,9	2.500,0	5.000,0	937,5	12.500,0	21.666,7	4.400,0	625,0	1.500,0	833,3	625,0	416,7	500,0	166,7	541,7	1.000,0	55.064,35
19	2.777,8	333,3	11.666,7	1.166,7	6.250,0	9.916,7	4.200,0	833,3	1.000,0	750,0	666,7	833,3	750,0	156,3	100,0	694,4	42.095,14
20	1.785,7	416,7	6.250,0	937,5	1.666,7	4.114,6	4.000,0	1.000,0	833,3	800,0	750,0	333,3	928,6	208,3	708,3	833,3	25.566,37
21	2.750,0	416,7	1.388,9	277,8	1.666,7	5.750,0	3.833,3	777,8	500,0	833,3	708,3	833,3	666,7	166,7	937,5	958,3	22.465,28
22	2.833,3	2.916,7	8.500,0	2.550,0	6.250,0	4.958,3	4.500,0	1.250,0	5.555,6	527,8	625,0	2.000,0	750,0	291,7	500,0	1.041,7	45.050,00
23	2.083,3	138,9	5.000,0	3.000,0	8.333,3	6.583,3	4.500,0	1.000,0	2.500,0	625,0	833,3	520,8	833,3	375,0	1.000,0	1.041,7	38.368,06
24	2.083,3	500,0	13.333,3	1.666,7	2.083,3	9.916,7	4.400,0	1.041,7	2.250,0	625,0	833,3	1.166,7	750,0	281,3	625,0	694,4	42.250,69
25	1.041,7	500,0	5.000,0	937,5	12.500,0	21.666,7	4.750,0	933,3	1.500,0	833,3	650,0	416,7	687,5	291,7	750,0	833,3	53.291,67
26	1.250,0	833,3	8.000,0	1.200,0	2.083,3	16.333,3	3.500,0	694,4	1.166,7	708,3	750,0	833,3	666,7	200,0	541,7	833,3	39.594,44
27	4.166,7	833,3	12.500,0	1.041,7	8.333,3	11.785,7	5.625,0	800,0	1.000,0	750,0	625,0	833,3	928,6	375,0	750,0	1.150,0	51.497,62
28	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	2.708,3	43.333,33
29	833,3	333,3	666,7	500,0	4.166,7	8.166,7	5.250,0	791,7	666,7	937,5	833,3	416,7	416,7	291,7	937,5	694,4	25.902,78

Lampiran 3. (Lanjutan)

Resp	Sabit (Rp)	Ungkal (Rp)	Komplong (Rp)	Tali (Rp)	Tungku (Rp)	Wajan/jedi (Rp)	Anyaman Bambu (Rp)	Panci (Rp)	Jerigen (Rp)	Torong (Rp)	Saringan (Rp)	Irus (Rp)	Gayung (Rp)	Susruk (Rp)	Parut (Rp)	Timba (Rp)	Jumlah (Rp)
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r = b+...+q
30	3.125,0	2.083,3	3.000,0	1.875,0	1.666,7	21.521,7	3.400,0	1.071,4	1.388,9	1.000,0	800,0	833,3	833,3	291,7	500,0	833,3	44.223,72
31	2.833,3	1.944,4	8.500,0	2.550,0	6.250,0	9.916,7	3.875,0	833,3	5.555,6	833,3	750,0	666,7	500,0	133,3	812,5	1.000,0	46.954,17
32	2.083,3	138,9	1.666,7	3.000,0	8.333,3	6.583,3	4.400,0	800,0	2.500,0	444,4	600,0	333,3	750,0	437,5	625,0	1.250,0	33.945,83
33	2.083,3	500,0	13.333,3	1.666,7	4.166,7	9.916,7	4.200,0	888,9	2.250,0	500,0	625,0	833,3	928,6	208,3	750,0	1.100,0	43.950,79
34	3.333,3	250,0	13.333,3	2.000,0	8.333,3	4.062,5	4.000,0	833,3	3.333,3	479,2	750,0	750,0	833,3	100,0	541,7	666,7	43.600,00
35	3.125,0	555,6	2.916,7	1.750,0	1.666,7	9.687,5	4.166,7	1.000,0	666,7	833,3	541,7	416,7	750,0	208,3	625,0	1.000,0	29.909,72
36	5.000,0	5.000,0	7.500,0	2.625,0	3.333,3	19.875,0	4.700,0	763,9	2.083,3	666,7	708,3	833,3	500,0	200,0	750,0	1.000,0	55.538,89
37	1.111,1	416,7	8.333,3	833,3	2.083,3	9.218,8	4.625,0	777,8	1.111,1	750,0	750,0	500,0	500,0	250,0	541,7	833,3	32.635,42
38	1.041,7	250,0	5.000,0	937,5	10.000,0	21.666,7	4.000,0	1.333,3	1.500,0	708,3	416,7	666,7	1.250,0	375,0	666,7	1.041,7	50.854,17
Rata -rata Penyusutan Alat Per Bulan																	
	3.039,86	943,49	9.373,17	1.538,78	5.162,50	10.500,23	4.163,01	957,32	1.790,81	813,93	734,21	820,50	748,18	354,06	712,24	1.754,42	43.406,72
Rata-rata penyusutan alat per tahun																	
	36.478,28	11.321,93	112.478,07	18.465,35	61.950,00	126.002,73	49.956,14	11.487,78	21.489,77	9.767,11	8.810,53	9.846,05	8.978,20	4.248,68	8.546,93	21.053,07	520.880,61

Lampiran 4. Perhitungan Harga Nira dalam 1 Periode Produksi

Resp	Kelapa Deresan	Hasil Nira (lt)	Hasil Gula (kg)	Hrg Gula (Rp)	Bg Hasil 0,1 kg	Estimasi Hrg Nira (Rp)	Hrg Nira 1 Periode Prod
a	b	c	d	e	f	g = e x f	h = g x 30
1	25	100	10	8.300	2,5	20.750	622.500
2	27	110	12	7.800	2,7	21.060	631.800
3	48	195	25	6.800	4,8	32.640	979.200
4	24	95	10	8.300	2,4	19.920	597.600
5	28	110	12	8.300	2,8	23.240	697.200
6	35	140	13,5	7.900	3,5	27.650	829.500
7	30	120	15	7.800	3	23.400	702.000
8	25	100	15	7.800	2,5	19.500	585.000
9	40	160	20	8.800	4	35.200	1.056.000
10	25	100	10	8.300	2,5	20.750	622.500
11	30	120	15	7.800	3	23.400	702.000
12	13	55	6	8.500	1,3	11.050	331.500
13	38	160	20	7.800	3,8	29.640	889.200
14	22	90	9	8.300	2,2	18.260	547.800
15	53	220	26	7.800	5,3	41.340	1.240.200
16	25	100	16	8.300	2,5	20.750	622.500
17	30	120	14	7.800	3	23.400	702.000
18	30	120	15	7.800	3	23.400	702.000
19	28	115	11,5	7.600	2,8	21.280	638.400
20	37	150	16	7.700	3,7	28.490	854.700
21	10	40	5	8.500	1	8.500	255.000
22	40	160	15	7.600	4	30.400	912.000
23	36	150	20	7.300	3,6	26.280	788.400
24	35	140	17	8.300	3,5	29.050	871.500
25	30	120	13	7.300	3	21.900	657.000
26	12	50	6	8.300	1,2	9.960	298.800
27	25	100	10	7.800	2,5	19.500	585.000
28	28	110	12	8.100	2,8	22.680	680.400
29	20	80	7	8.500	2	17.000	510.000
30	30	120	13	8.300	3	24.900	747.000
31	32	125	14	7.800	3,2	24.960	748.800
32	28	110	12	8.300	2,8	23.240	697.200
33	30	120	13	8.100	3	24.300	729.000
34	36	145	18	7.800	3,6	28.080	842.400
35	35	140	18	8.100	3,5	28.350	850.500
36	26	100	10	8.300	2,6	21.580	647.400
37	38	150	20	7.800	3,8	29.640	889.200
38	35	140	18	8.100	3,5	28.350	850.500
Rata-rata							
	30	120,53	14,0	7994,7	3,0	23.783,95	713.518,42

Lampiran 5. Perhitungan Biaya Bahan Pendukung dalam 1 Periode Produksi

Res p	Bahan Pendukung												Biaya	Biaya Bahan
	Kapu r (kg)	Harga (Rp)	Pro d	Biaya 1x Produksi	Obat Gula (kg)	Harga (Rp)	Prod	Biaya 1x Produksi	Lainny a	Harga (Rp)	Pro d	Biaya 1x Produksi	Bahan Pendukung	Pendukung 1 Periode Prod
a	b	c	d	$e=(b \times c)/d$	f	g	h	$i=(f \times g)/h$	j	k	l	$m=(j \times k)/l$	$n=e+i+m$	$o = n \times 30$
1	10	1.000	20	500	5	6.000	10	3.000,00					3.500,00	105.000,00
2	5	800	30	133	2	6.000	7	1.714,29					1.847,62	55.428,57
3	10	1.000	40	250	1	6.000	3	2.000,00					2.250,00	67.500,00
4	10	1.500	15	1000	3	6.000	3	6.000,00					7.000,00	210.000,00
5	5	1.000	15	333	6	6.000	4	9.000,00					9.333,33	280.000,00
6	5	1.000	15	333	1	6.000	2	3.000,00					3.333,33	100.000,00
7	4	1.300	14	371	1	6.000	2	3.000,00					3.371,43	101.142,86
8	4	1.000	30	133	2	6.000	2	6.000,00					6.133,33	184.000,00
9	5	2.000	40	250	5	6.000	20	1.500,00					1.750,00	52.500,00
10	10	1.000	30	333	1	6.000	4	1.500,00	gula pasir	10.000	40	250	2.083,33	62.500,00
11	3	1.500	30	150	2	6.000	6	2.000,00					2.150,00	64.500,00
12	7	1.500	30	350	1	6.000	4	1.500,00					1.850,00	55.500,00
13	2,5	2.000	14	357	2	6.000	4	3.000,00					3.357,14	100.714,29
14	2	6.000	8	1500	10	1.500	30	500,00					2.000,00	60.000,00
15	2	6.000	30	400	5	6.000	10	3.000,00					3.400,00	102.000,00
16	0,5	8.000	30	133	1	6.000	2	3.000,00					3.133,33	94.000,00
17	10	1.000	7	1429	2	6.000	6	2.000,00					3.428,57	102.857,14

18	10	1.000	30	333	1	6.000	4	1.500,00					1.833,33	55.000,00
19	10	800	60	133	1	6.000	7	857,14					990,48	29.714,29
20	10	800	60	133	2	6.000	7	1.714,29		5.000	5	1000	2.847,62	85.428,57
21	5	1.000	30	167	1	6.000	7	857,14					1.023,81	30.714,29
22	10	1.000	45	222	1,5	6.000	7	1.285,71					1.507,94	45.238,10
23	10	1.000	40	250	2	6.000	7	1.714,29					1.964,29	58.928,57
24	10	1.000	60	167	2	6.000	4	3.000,00					3.166,67	95.000,00
25	5	1.000	60	83	1	7.000	15	466,67					550,00	16.500,00
26	5	1.000	90	56	0,5	5.600	30	93,33					148,89	4.466,67
27	5	800	60	67	1	6.000	3	2.000,00					2.066,67	62.000,00
28	5	1.000	5	1000	1	6.000	2	3.000,00					4.000,00	120.000,00
29	5	1.000	30	167	1	11.000	8	1.375,00					1.541,67	46.250,00
30	1	2.000	5	400	3	6.000	7	2.571,43					2.971,43	89.142,86
31	5	800	30	133	1	6.000	7	857,14					990,48	29.714,29
32	10	800	60	133	2	6.000	7	1.714,29					1.847,62	55.428,57
33	4	1.300	14	371	1	6.000	2	3.000,00					3.371,43	101.142,86
34	10	1.000	20	500	5	6.000	10	3.000,00					3.500,00	105.000,00
35	10	1.000	45	222	1,5	6.000	7	1.285,71					1.507,94	45.238,10
36	10	1.000	60	167	1	6.000	7	857,14					1.023,81	30.714,29
37	10	1.000	7	1429	2	6.000	6	2.000,00					3.428,57	102.857,14
38	2,5	2.000	14	357	2	6.000	4	3.000,00					3.357,14	100.714,29
Rata-rata														
	6,5	1.576	32	380,20	2,20	6.029	7,28 9	2.312,20		395	1	32,89	2.725,29	81.758,83

Lampiran 6. Perhitungan Upah Tenaga Kerja Masing-masing Responden dalam 1 Periode Produksi

Resp	Kelapa Deresan	Jam kerja Laki (menit)	Upah laki- laki (Rp)	Jam Kerja Perempuan	Dalam Menit	Upah Perempuan (Rp)	Total Upah Tenaga Kerja (Rp)	Total Upah TK 1 Periode Prod
a	b	c	d = c x 83,33	f	g	h=g x 62,5	i = d + h	j = i x 30
1	25	250	20.833,33	8	480	30.000,00	50.833,33	1.524.999,90
2	27	270	22.500,00	7	420	26.250,00	48.750,00	1.462.500,00
3	48	480	40.000,00	9	540	33.750,00	73.750,00	2.212.500,00
4	24	240	20.000,00	5	300	18.750,00	38.750,00	1.162.500,00
5	28	280	23.333,33	10	600	37.500,00	60.833,33	1.824.999,90
6	35	350	29.166,67	5	300	18.750,00	47.916,67	1.437.500,10
7	30	300	25.000,00	8	480	30.000,00	55.000,00	1.650.000,00
8	25	250	20.833,33	4	240	15.000,00	35.833,33	1.074.999,90
9	40	400	33.333,33	7	420	26.250,00	59.583,33	1.787.499,90
10	25	250	20.833,33	6	360	22.500,00	43.333,33	1.299.999,90
11	30	300	25.000,00	8	480	30.000,00	55.000,00	1.650.000,00
12	13	130	10.833,33	5	300	18.750,00	29.583,33	887.499,90
13	38	380	31.666,67	6	360	22.500,00	54.166,67	1.625.000,10
14	22	220	18.333,33	6	360	22.500,00	40.833,33	1.224.999,90
15	53	530	44.166,67	9	540	33.750,00	77.916,67	2.337.500,10
16	25	250	20.833,33	8	480	30.000,00	50.833,33	1.524.999,90
17	30	300	25.000,00	5	300	18.750,00	43.750,00	1.312.500,00

18	30	300	25.000,00	7	420	26.250,00	51.250,00	1.537.500,00
19	28	280	23.333,33	6	360	22.500,00	45.833,33	1.374.999,90
20	37	370	30.833,33	6	360	22.500,00	53.333,33	1.599.999,90
21	10	100	8.333,33	6	360	22.500,00	30.833,33	924.999,90
22	40	400	33.333,33	6	360	22.500,00	55.833,33	1.674.999,90
23	36	360	30.000,00	5	300	18.750,00	48.750,00	1.462.500,00
24	35	350	29.166,67	7	420	26.250,00	55.416,67	1.662.500,10
25	30	300	25.000,00	7	420	26.250,00	51.250,00	1.537.500,00
26	12	120	10.000,00	6	360	22.500,00	32.500,00	975.000,00
27	25	250	20.833,33	6	360	22.500,00	43.333,33	1.299.999,90
28	28	280	23.333,33	5	300	18.750,00	42.083,33	1.262.499,90
29	20	200	16.666,67	7	420	26.250,00	42.916,67	1.287.500,31
30	30	300	25.000,00	8	480	30.000,00	55.000,00	1.650.000,00
31	32	320	26.666,67	7	420	26.250,00	52.916,67	1.587.500,10
32	28	280	23.333,33	6	360	22.500,00	45.833,33	1.374.999,90
33	30	300	25.000,00	8	480	30.000,00	55.000,00	1.650.000,00
34	36	360	30.000,00	5	300	18.750,00	48.750,00	1.462.500,00
35	35	350	29.166,67	8	480	30.000,00	59.166,67	1.775.000,10
36	26	260	21.666,67	6	360	22.500,00	44.166,67	1.325.000,10
37	38	380	31.666,67	7	420	26.250,00	57.916,67	1.737.500,10
38	35	350	29.166,67	6	360	22.500,00	51.666,67	1.550.000,10
Rata-rata								
	30	300	24.978,07	6,6	396	24.769,74	49.747,81	1.492.434,20

Lampiran 7. Perhitungan Biaya Bahan Bakar dalam 1 Periode Produksi

Resp	Harga 1 m kubik Bahan Bakar (Rp)	Produksi	Biaya 1 kali Produksi (Rp)	Biaya 1 Periode Produksi (Rp)
a	b	c	d = b / c	e = d x 30
1	60.000	4	15.000	450.000
2	75.000	5	15.000	450.000
3	70.000	5	14.000	420.000
4	350.000	24	14.583	437.500
5	60.000	4	15.000	450.000
6	65.000	4	16.250	487.500
7	70.000	5	14.000	420.000
8	70.000	5	14.000	420.000
9	70.000	5	14.000	420.000
10	300.000	20	15.000	450.000
11	65.000	4	16.250	487.500
12	60.000	4	15.000	450.000
13	70.000	5	14.000	420.000
14	70.000	5	14.000	420.000
15	70.000	5	14.000	420.000
16	65.000	4	16.250	487.500
17	60.000	4	15.000	450.000
18	75.000	5	15.000	450.000
19	70.000	5	14.000	420.000
20	70.000	5	14.000	420.000
21	60.000	5	12.000	360.000
22	60.000	4	15.000	450.000
23	65.000	4	16.250	487.500
24	70.000	5	14.000	420.000
25	80.000	5	16.000	480.000
26	60.000	4	15.000	450.000
27	70.000	5	14.000	420.000
28	60.000	4	15.000	450.000
29	60.000	5	12.000	360.000
30	70.000	5	14.000	420.000
31	65.000	4	16.250	487.500
32	70.000	5	14.000	420.000
33	70.000	4	17.500	525.000
34	60.000	4	15.000	450.000
35	65.000	5	13.000	390.000
36	60.000	5	12.000	360.000
37	70.000	4	17.500	525.000
38	65.000	4	16.250	487.500
Rata2	80.132	5	14.713	441.382

Lampiran 8. Perhitungan Biaya Kemasan dalam 1 Periode Produksi

Resp	Harga Kemasan (Rp)	Kuantitas Kemasan (kg)	Produksi Gula (kg)	Biaya Kemasan 1x Produksi (Rp)	Biaya Kemasan 1 Periode Prod (Rp)
A	b	c	d	$e = (b / c) \times d$	$f = e \times 30$
1	1.500	25	10	600	18.000
2	1.500	25	12	720	21.600
3	1.500	25	25	1.500	45.000
4	1.500	25	10	600	18.000
5	1.500	25	12	720	21.600
6	1.500	25	13,5	810	24.300
7	1.500	25	15	900	27.000
8	1.500	25	15	900	27.000
9	1.500	25	20	1.200	36.000
10	1.500	25	10	600	18.000
11	1.500	25	15	900	27.000
12	1.500	25	6	360	10.800
13	1.500	25	20	1.200	36.000
14	1.500	25	9	540	16.200
15	1.500	25	26	1.560	46.800
16	1.500	25	16	960	28.800
17	1.500	25	14	840	25.200
18	1.500	25	15	900	27.000
19	1.500	25	11,5	690	20.700
20	1.500	25	16	960	28.800
21	1.500	25	5	300	9.000
22	1.500	25	15	900	27.000
23	1.500	25	20	1.200	36.000
24	1.500	25	17	1.020	30.600
25	1.500	25	13	780	23.400
26	1.500	25	6	360	10.800
27	1.500	25	10	600	18.000
28	1.500	25	12	720	21.600
29	1.500	25	7	420	12.600
30	1.500	25	13	780	23.400
31	1.500	25	14	840	25.200
32	1.500	25	12	720	21.600
33	1.500	25	13	780	23.400
34	1.500	25	18	1.080	32.400
35	1.500	25	18	1.080	32.400
36	1.500	25	10	600	18.000
37	1.500	25	20	1.200	36.000
38	1.500	25	18	1.080	32.400
Rata-rata					
	1.500	25	14	840	25.200

Lampiran 9. Biaya Variabel Masing-masing Responden dalam 1 Periode Produksi

Resp	Biaya Bhn Baku Nira (Rp)	Biaya Bahan Pendukung (Rp)	Upah Tenaga Kerja (Rp)	Bahan Bakar (Rp)	Kemasan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
a	b	c	d	e	f	g=b+c+d+e+f
1	622.500,00	105.000,00	1.524.999,90	450.000,00	18.000,00	2.720.499,90
2	631.800,00	55.428,57	1.462.500,00	450.000,00	21.600,00	2.621.328,57
3	979.200,00	67.500,00	2.212.500,00	420.000,00	45.000,00	3.724.200,00
4	597.600,00	210.000,00	1.162.500,00	437.500,00	18.000,00	2.425.600,00
5	697.200,00	280.000,00	1.824.999,90	450.000,00	21.600,00	3.273.799,90
6	829.500,00	100.000,00	1.437.500,10	487.500,00	24.300,00	2.878.800,10
7	702.000,00	101.142,86	1.650.000,00	420.000,00	27.000,00	2.900.142,86
8	585.000,00	184.000,00	1.074.999,90	420.000,00	27.000,00	2.290.999,90
9	1.056.000,00	52.500,00	1.787.499,90	420.000,00	36.000,00	3.351.999,90
10	622.500,00	62.500,00	1.299.999,90	450.000,00	18.000,00	2.452.999,90
11	702.000,00	64.500,00	1.650.000,00	487.500,00	27.000,00	2.931.000,00
12	331.500,00	55.500,00	887.499,90	450.000,00	10.800,00	1.735.299,90
13	889.200,00	100.714,29	1.625.000,10	420.000,00	36.000,00	3.070.914,39
14	547.800,00	60.000,00	1.224.999,90	420.000,00	16.200,00	2.268.999,90
15	1.240.200,00	102.000,00	2.337.500,10	420.000,00	46.800,00	4.146.500,10
16	622.500,00	94.000,00	1.524.999,90	487.500,00	28.800,00	2.757.799,90
17	702.000,00	102.857,14	1.312.500,00	450.000,00	25.200,00	2.592.557,14
18	702.000,00	55.000,00	1.537.500,00	450.000,00	27.000,00	2.771.500,00

19	638.400,00	29.714,29	1.374.999,90	420.000,00	20.700,00	2.483.814,19
20	854.700,00	85.428,57	1.599.999,90	420.000,00	28.800,00	2.988.928,47
21	255.000,00	30.714,29	924.999,90	360.000,00	9.000,00	1.579.714,19
22	912.000,00	45.238,10	1.674.999,90	450.000,00	27.000,00	3.109.238,00
23	788.400,00	58.928,57	1.462.500,00	487.500,00	36.000,00	2.833.328,57
24	871.500,00	95.000,00	1.662.500,10	420.000,00	30.600,00	3.079.600,10
25	657.000,00	16.500,00	1.537.500,00	480.000,00	23.400,00	2.714.400,00
26	298.800,00	4.466,67	975.000,00	450.000,00	10.800,00	1.739.066,67
27	585.000,00	62.000,00	1.299.999,90	420.000,00	18.000,00	2.384.999,90
28	680.400,00	120.000,00	1.262.499,90	450.000,00	21.600,00	2.534.499,90
29	510.000,00	46.250,00	1.287.500,31	360.000,00	12.600,00	2.216.350,31
30	747.000,00	89.142,86	1.650.000,00	420.000,00	23.400,00	2.929.542,86
31	748.800,00	29.714,29	1.587.500,10	487.500,00	25.200,00	2.878.714,39
32	697.200,00	55.428,57	1.374.999,90	420.000,00	21.600,00	2.569.228,47
33	729.000,00	101.142,86	1.650.000,00	525.000,00	23.400,00	3.028.542,86
34	842.400,00	105.000,00	1.462.500,00	450.000,00	32.400,00	2.892.300,00
35	850.500,00	45.238,10	1.775.000,10	390.000,00	32.400,00	3.093.138,20
36	647.400,00	30.714,29	1.325.000,10	360.000,00	18.000,00	2.381.114,39
37	889.200,00	102.857,14	1.737.500,10	525.000,00	36.000,00	3.290.557,24
38	850.500,00	100.714,29	1.550.000,10	487.500,00	32.400,00	3.021.114,39
Rata-rata Biaya dalam 1 Periode Produksi						
	713.518,42	81.758,83	1.492.434,20	441.381,58	25.200,00	2.754.293,04

Lampiran 10. Biaya Total Agroindustri Gula Merah dalam 1 Periode Produksi

Resp	Total Fixed Cost (Rp)	Total Variable Cost (Rp)	Total Cost (Rp)
a	b	c	d = b + c
1	56.411,11	2.720.499,90	2.776.911,01
2	43.880,09	2.621.328,57	2.665.208,66
3	57.533,33	3.724.200,00	3.781.733,33
4	41.055,95	2.425.600,00	2.466.655,95
5	55.933,33	3.273.799,90	3.329.733,23
6	41.210,12	2.878.800,10	2.920.010,22
7	75.504,17	2.900.142,86	2.975.647,02
8	39.472,22	2.290.999,90	2.330.472,12
9	45.257,74	3.351.999,90	3.397.257,64
10	32.162,50	2.452.999,90	2.485.162,40
11	53.641,67	2.931.000,00	2.984.641,67
12	33.037,50	1.735.299,90	1.768.337,40
13	46.981,55	3.070.914,39	3.117.895,93
14	35.292,66	2.268.999,90	2.304.292,56
15	59.461,11	4.146.500,10	4.205.961,21
16	33.427,78	2.757.799,90	2.791.227,68
17	33.100,00	2.592.557,14	2.625.657,14
18	55.064,35	2.771.500,00	2.826.564,35
19	42.095,14	2.483.814,19	2.525.909,32
20	25.566,37	2.988.928,47	3.014.494,84
21	22.465,28	1.579.714,19	1.602.179,46
22	45.050,00	3.109.238,00	3.154.288,00
23	38.368,06	2.833.328,57	2.871.696,63
24	42.250,69	3.079.600,10	3.121.850,79
25	53.291,67	2.714.400,00	2.767.691,67
26	39.594,44	1.739.066,67	1.778.661,11
27	51.497,62	2.384.999,90	2.436.497,52
28	43.333,33	2.534.499,90	2.577.833,23
29	25.902,78	2.216.350,31	2.242.253,09
30	44.223,72	2.929.542,86	2.973.766,58
31	46.954,17	2.878.714,39	2.925.668,55
32	33.945,83	2.569.228,47	2.603.174,30
33	43.950,79	3.028.542,86	3.072.493,65
34	43.600,00	2.892.300,00	2.935.900,00
35	29.909,72	3.093.138,20	3.123.047,92
36	55.538,89	2.381.114,39	2.436.653,27
37	32.635,42	3.290.557,24	3.323.192,66
38	50.854,17	3.021.114,39	3.071.968,55
Rata2	43.406,72	2.754.293,04	2.797.699,76

Lampiran 11. Penerimaan Masing-masing Responden dalam 1 Periode Produksi

Resp	Hasil Produksi Gula Merah (kg)		Harga Gula Merah (Rp)	Penerimaan (Rp)
	1 kali Produksi	1 Periode Prod		
a	b	c	d	e = c x d
1	10	300	8.300	2.490.000
2	12	360	7.800	2.808.000
3	25	750	6.800	5.100.000
4	10	300	8.300	2.490.000
5	12	360	8.300	2.988.000
6	13,5	405	7.900	3.199.500
7	15	450	7.800	3.510.000
8	15	450	7.800	3.510.000
9	20	600	8.800	5.280.000
10	10	300	8.300	2.490.000
11	15	450	7.800	3.510.000
12	6	180	8.500	1.530.000
13	20	600	7.800	4.680.000
14	9	270	8.300	2.241.000
15	26	780	7.800	6.084.000
16	16	480	8.300	3.984.000
17	14	420	7.800	3.276.000
18	15	450	7.800	3.510.000
19	11,5	345	7.600	2.622.000
20	16	480	7.700	3.696.000
21	5	150	8.500	1.275.000
22	15	450	7.600	3.420.000
23	20	600	7.300	4.380.000
24	17	510	8.300	4.233.000
25	13	390	7.300	2.847.000
26	6	180	8.300	1.494.000
27	10	300	7.800	2.340.000
28	12	360	8.100	2.916.000
29	7	210	8.500	1.785.000
30	13	390	8.300	3.237.000
31	14	420	7.800	3.276.000
32	12	360	8.300	2.988.000
33	13	390	8.100	3.159.000
34	18	540	7.800	4.212.000
35	18	540	8.100	4.374.000
36	10	300	8.300	2.490.000
37	20	600	7.800	4.680.000
38	18	540	8.100	4.374.000
Rata2	14	420	7.994,74	3.328.381,58

Lampiran 12. Keuntungan Masing-masing Responden dalam 1 Periode Produksi

Resp	Total Penerimaan (Rp) (TR)	Total Biaya (Rp) (TC)	Keuntungan (Rp) (π)
a	b	c	d = b - c
1	2.490.000	2.776.911,01	(286.911,01)
2	2.808.000	2.665.208,66	142.791,34
3	5.100.000	3.781.733,33	1.318.266,67
4	2.490.000	2.466.655,95	23.344,05
5	2.988.000	3.329.733,23	(341.733,23)
6	3.199.500	2.920.010,22	279.489,78
7	3.510.000	2.975.647,02	534.352,98
8	3.510.000	2.330.472,12	1.179.527,88
9	5.280.000	3.397.257,64	1.882.742,36
10	2.490.000	2.485.162,40	4.837,60
11	3.510.000	2.984.641,67	525.358,33
12	1.530.000	1.768.337,40	(238.337,40)
13	4.680.000	3.117.895,93	1.562.104,07
14	2.241.000	2.304.292,56	(63.292,56)
15	6.084.000	4.205.961,21	1.878.038,79
16	3.984.000	2.791.227,68	1.192.772,32
17	3.276.000	2.625.657,14	650.342,86
18	3.510.000	2.826.564,35	683.435,65
19	2.622.000	2.525.909,32	96.090,68
20	3.696.000	3.014.494,84	681.505,16
21	1.275.000	1.602.179,46	(327.179,46)
22	3.420.000	3.154.288,00	265.712,00
23	4.380.000	2.871.696,63	1.508.303,37
24	4.233.000	3.121.850,79	1.111.149,21
25	2.847.000	2.767.691,67	79.308,33
26	1.494.000	1.778.661,11	(284.661,11)
27	2.340.000	2.436.497,52	(96.497,52)
28	2.916.000	2.577.833,23	338.166,77
29	1.785.000	2.242.253,09	(457.253,09)
30	3.237.000	2.973.766,58	263.233,42
31	3.276.000	2.925.668,55	350.331,45
32	2.988.000	2.603.174,30	384.825,70
33	3.159.000	3.072.493,65	86.506,35
34	4.212.000	2.935.900,00	1.276.100,00
35	4.374.000	3.123.047,92	1.250.952,08
36	2.490.000	2.436.653,27	53.346,73
37	4.680.000	3.323.192,66	1.356.807,34
38	4.374.000	3.071.968,55	1.302.031,45
Rata2	3.328.382	2.797.699,76	530.681,82

Lampiran 13. Analisis Nilai Tambah Masing-masing Responden

Rsp	Gula Merah	BB Nira	Input TK	Faktor Konversi	Koefisien TK	Harga Produk	Upah TK	Harga Nira	Sumbangan Input Lain	Nilai Gula Merah	Nilai Tambah	Rasio Nilai Tambah	Pendapatan TK	Bagian TK	Ke-untungan	Tingkat Keuntungan*
	a	b	c	d=a/b	e=c/b	f	g	h	i	j=d x f	k=j-h-i	l%=k/j x 100%	m=e x g	n%=m/k x 100%	o=k-m	p%=o/k x 100%
1	10	100,00	1	0,10	0,010	8.300	30.000	208	35,00	830	588	70,78%	300,00	51,06%	288	48,94%
2	12	110,00	1	0,11	0,009	7.800	26.250	191	16,80	851	643	75,53%	238,64	37,13%	404	62,87%
3	25	195,00	1	0,13	0,005	6.800	33.750	167	11,54	872	693	79,48%	173,08	24,98%	520	75,02%
4	10	95,00	1	0,11	0,011	8.300	18.750	210	73,68	874	590	67,57%	197,37	33,43%	393	66,57%
5	12	110,00	1	0,11	0,009	8.300	37.500	211	84,85	905	609	67,30%	340,91	55,95%	268	44,05%
6	13,5	140,00	1	0,10	0,007	7.900	18.750	198	23,81	762	540	70,95%	133,93	24,78%	407	75,22%
7	15	120,00	1	0,13	0,008	7.800	30.000	195	28,10	975	752	77,12%	250,00	33,25%	502	66,75%
8	15	100,00	1	0,15	0,010	7.800	15.000	195	61,33	1.170	914	78,09%	150,00	16,42%	764	83,58%
9	20	160,00	1	0,13	0,006	8.800	26.250	220	10,94	1.100	869	79,01%	164,06	18,88%	705	81,12%
10	10	100,00	1	0,10	0,010	8.300	22.500	208	20,83	830	602	72,49%	225,00	37,40%	377	62,60%
11	15	120,00	1	0,13	0,008	7.800	30.000	195	17,92	975	762	78,16%	250,00	32,80%	512	67,20%
12	6	55,00	1	0,11	0,018	8.500	18.750	201	33,64	927	693	74,71%	340,91	49,21%	352	50,79%
13	20	160,00	1	0,13	0,006	7.800	22.500	185	20,98	975	769	78,85%	140,63	18,29%	628	81,71%
14	9	90,00	1	0,10	0,011	8.300	22.500	203	22,22	830	605	72,88%	250,00	41,33%	355	58,67%
15	26	220,00	1	0,12	0,005	7.800	33.750	188	15,45	922	718	77,94%	153,41	21,35%	565	78,65%
16	16	100,00	1	0,16	0,010	8.300	30.000	208	31,33	1.328	1.089	82,02%	300,00	27,54%	789	72,46%
17	14	120,00	1	0,12	0,008	7.800	18.750	195	28,57	910	686	75,43%	156,25	22,76%	530	77,24%
18	15	120,00	1	0,13	0,008	7.800	26.250	195	15,28	975	765	78,43%	218,75	28,61%	546	71,39%
19	11,5	115,00	1	0,10	0,009	7.600	22.500	185	8,61	760	566	74,52%	195,65	34,55%	371	65,45%

20	16	150,00	1	0,11	0,007	7.700	22.500	190	18,98	821	612	74,56%	150,00	24,49%	462	75,51%
21	5	40,00	1	0,13	0,025	8.500	22.500	213	25,60	1.063	824	77,59%	562,50	68,23%	262	31,77%
22	15	160,00	1	0,09	0,006	7.600	22.500	190	9,42	713	513	72,01%	140,63	27,41%	372	72,59%
23	20	150,00	1	0,13	0,007	7.300	18.750	175	13,10	973	785	80,65%	125,00	15,92%	660	84,08%
24	17	140,00	1	0,12	0,007	8.300	26.250	208	22,62	1.008	778	77,17%	187,50	24,11%	590	75,89%
25	13	120,00	1	0,11	0,008	7.300	26.250	183	4,58	791	604	76,34%	218,75	36,23%	385	63,77%
26	6	50,00	1	0,12	0,020	8.300	22.500	199	2,98	996	794	79,70%	450,00	56,69%	344	43,31%
27	10	100,00	1	0,10	0,010	7.800	22.500	195	20,67	780	564	72,35%	225,00	39,87%	339	60,13%
28	12	110,00	1	0,11	0,009	8.100	18.750	206	36,36	884	641	72,55%	170,45	26,59%	471	73,41%
29	7	80,00	1	0,09	0,013	8.500	26.250	213	19,27	744	512	68,84%	328,13	64,09%	184	35,91%
30	13	120,00	1	0,11	0,008	8.300	30.000	208	24,76	899	667	74,17%	250,00	37,49%	417	62,51%
31	14	125,00	1	0,11	0,008	7.800	26.250	200	7,92	874	666	76,24%	210,00	31,53%	456	68,47%
32	12	110,00	1	0,11	0,009	8.300	22.500	211	16,80	905	677	74,81%	204,55	30,20%	473	69,80%
33	13	120,00	1	0,11	0,008	8.100	30.000	203	28,10	878	647	73,72%	250,00	38,65%	397	61,35%
34	18	145,00	1	0,12	0,007	7.800	18.750	194	24,14	968	750	77,51%	129,31	17,23%	621	82,77%
35	18	140,00	1	0,13	0,007	8.100	30.000	203	10,77	1.041	828	79,52%	214,29	25,87%	614	74,13%
36	10	100,00	1	0,10	0,010	8.300	22.500	216	10,24	830	604	72,77%	225,00	37,25%	379	62,75%
37	20	150,00	1	0,13	0,007	7.800	26.250	198	22,86	1.040	820	78,80%	175,00	21,35%	645	78,65%
38	18	140,00	1	0,13	0,007	8.100	22.500	203	23,98	1.041	815	78,25%	160,71	19,72%	654	80,28%
Rata-rata																
	14	120,53	1	0,12	0,0093	7.995	24.770	198,96	23,79	921,56	698,82	75,49%	225,14	32,96%	473,67	67,04%

Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian



14. a. Memanjat pohon kelapa



14. b. Menurunkan nira sadapan



14. c. Nira hasil sadapan



14. d. Penyaringan nira kelapa



14. e. Memasak nira



14. f. Penambahan parutan kelapa

Lampiran 14. (Lanjutan)



14. g. Nira matang



14. h. Pengadukan Nira / Ngicik



14. i. Persiapan alat cetak



14. j. Pencetakan gula kelapa



14. k. Gula dalam cetakan (bathok)



14. l. Gula merah hasil produksi