

Lampiran 1. Data Pembudidaya Ikan Nila di Kecamatan Wanasari

No	Nama	Desa	Tahun Berdiri	Bidang Usaha	Komoditas
1.	Akhmad Rifa'i	Sigentong	2019	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila
2	Sutoro	Jagalempeni	2020	Budidaya Ikan	Pembesaran ikan nila
3	Jamil	Glonggong	2018	Budidaya ikan	Pembesaran ikan Nila
4	Susyanto	Wanasari	2022	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila dan lele
5	Topik	Pebatan	2018	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila dan lele
6	Edy	Siasem	2019	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila dan lele
7	Darman	Klampok	2019	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila
8	Imam	Jagalempeni	2019	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila
9	Basori	Sawojajar	2020	Budidaya Ikan	Pembesaran ikan nila
10	Jamal	Kertabesuki	2018	Budidaya ikan	Pembesaran ikan Nila
11	Darum	Siasem	2022	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila dan lele
12	Saeful Anwar	Kertabesuki	2017	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila dan lele
13	Budi Raharjo	Klampok	2020	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila dan lele
14	Jafar	Sawojajar	2019	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila
15	Sodikin	Keboledan	2019	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila

No	Nama	Desa	Tahun berdiri	Bidang Usaha	Komoditas Usaha
16	Sulaeman	Kupu	2020	Budidaya Ikan	Pembesaran ikan nila
17	Hendri	Dumeling	2019	Budidaya ikan	Pembesaran ikan Nila
18	Anwar	Dumeling	2021	Budidaya Ikan	Pembesaran ikan nila dan lele
19	Yudiyono	Glonggong	2018	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila dan lele
20	Rudiyanto	Siasem	2018	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila dan lele
21	Imam Sofyan	Tegalgandu	2019	Budidaya ikan	Pembesaran ikan nila

Sumber : Data Primer Penelitian

Lampiran 2. Biaya Investasi Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

No	Nama	Jumlah Kolam	Biaya Kolam (Rp)	Perlengkapan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	Akhmad Rifa'i	4	10.000.000	500.000	10.500.000
2	Sutoro	1	15.000.000	300.000	15.300.000
3	Jamil	1	5.000.000	500.000	5.500.000
4	Edy	4	8.000.000	500.000	8.500.000
5	Susyanto	3	3.000.000	500.000	3.500.000
6	Topik	4	6.000.000	500.000	6.500.000
7	Darman	1	5.000.000	700.000	5.700.000
MIN					3.500.000
MAX					15.300.000
Rata-Rata					7.928.571

Lampiran 3. Biaya Tetap Per Tahun Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

No	Nama	Jumlah Kolam	Kolam/Tahun (Rp)	Perlengkapan (Rp)	Biaya Perawatan Kolam (Rp)	Jumlah (Rp)
1	Akhmad Rifa'i	4	1.500.000	300.000	500.000	2.300.000
2	Sutoro	1	1.000.000	200.000	300.000	1.500.000
3	Jamil	1	700.000	200.000	300.000	1.200.000
4	Edy	4	2.000.000	200.000	500.000	2.700.000
5	Susyanto	3	500.000	200.000	300.000	1.000.000
6	Topik	4	1.000.000	200.000	300.000	1.500.000
7	Darman	1	700.000	200.000	500.000	1.400.000
MIN						1.000.000
MAX						2.300.000
Rata-Rata						1.657.143

Lampiran 4. Biaya Tidak Tetap Per Tahun Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

No	Nama	Benih (Ekor)	Harga Benih (Rp)	Pelet (Kg)	Harga Pelet (Rp)	Listrik/Probiotik (Rp)	Jumlah (Rp)
1	Akhmad Rifa'i	6000	1.500.000	1375	15.125.000	825.000	17.450.000
2	Sutoro	6.000	1.800.000	1600	17.600.000	900.000	20.300.000
3	Jamil	5.000	1.500.000	1100	12.100.000	500.000	14.100.000
4	Edy	6.000	1.800.000	1750	19.250.000	1.000.000	22.050.000
5	Susyanto	4.000	1.000.000	1200	13.200.000	700.000	14.900.000
6	Topik	7.000	2.100.000	1500	16.500.000	1.000.000	19.600.000
7	Darman	5.000	1.500.000	1200	13.200.000	500.000	15.200.000
MIN							14.100.000
MAX							22.050.000
Rata-Rata							17.657.143

Lampiran 5. Pendapatan Per Tahun Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

No	Nama	Jumlah (Kg)	Harga/Kg (Rp)	Total (Rp)
1	Akhmad Rifa'i	1.200	25.000	30.000.000
2	Sutoro	1300	25.000	32.500.000
3	Jamil	865	26.000	22.500.000
4	Edy	1442	26.000	37.500.000
5	Susyanto	900	25.000	22.500.000
6	Topik	1153	26.000	30.000.000
7	Darman	950	25.000	23.750.000
MIN				22.500.000
MAX				37.500.000
Rata-Rata				28.392.857

Lampiran 6. Analisis Keuntungan, *Revenue Cost Ratio* dan *Payback Period* Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

No	Nama	Total Investasi (Rp)	Pendapatan pertahun (Rp)	Biaya Tetap (Rp)	Biaya Tidak Tetap (Rp)	Keuntungan per tahun	<i>Payback Period</i> (Tahun)	<i>Revenue Cost Ratio</i>
1	Akhmad Rifa'i	10.500.000	30.000.000	2.300.000	17.450.000	10.250.000	1,42	1,72
2	Sutoro	15.300.000	32.500.000	1.500.000	20.300.000	10.700.000	0,76	1,60
3	Jamil	5.500.000	22.500.000	1.200.000	14.100.000	7.200.000	0,67	1,66
4	Edy	8.500.000	39.000.000	2.700.000	22.050.000	12.750.000	0,53	1,77
5	Susyanto	3.500.000	22.500.000	1.000.000	14.900.000	6.600.000	0,73	1,51
6	Topik	6.500.000	31.200.000	1.500.000	19.600.000	8.900.000	0,80	1,60
7	Darman	5.700.000	23.750.000	1.400.000	15.200.000	7.150.000	0,53	1,56
MIN							0,53	1,510067114
MAX							1,42	1,768707483
Rata-Rata							0,78	1,630409818

Lampiran 7. Analisis *Break Even Point* Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

No	Nama	Pendapatan (Rp)	Biaya Tetap (Rp)	Biaya Tidak Tetap (Rp)	BEP (Rp)
1	Akhmad Rifa'i	30.000.000	2.300.000	17.450.000	2.299.999
2	Sutoro	32.500.000	1.500.000	20.300.000	1.499.999
3	Jamil	22.500.000	1.200.000	14.100.000	1.199.999
4	Edy	37.500.000	2.700.000	22.050.000	2.699.999
5	Susyanto	22.500.000	1.000.000	14.900.000	999.999
6	Topik	30.000.000	1.500.000	19.600.000	1.499.999
7	Darman	23.750.000	1.400.000	15.200.000	1.399.999
MIN					999.999
MAX					2.699.999
Rata-Rata					1.657.142

Lampiran 8. Analisis *Net Present Value* (NPV) dan Analisis *Internal Rate of Return* (IRR) Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

1. Akhmad Rafa'i

Keuntungan	Jumlah Biaya	Jumlah Investasi	Tahun	Suku Bunga 5%	Suku Bunga Sekarang 5%	Suku Bunga 117%	Suku Bunga Sekarang 117%	Suku Bunga 118%	Suku Bunga Sekarang 118%
		-10.500.000		1.000	-10.500.000	1.000	-10.500.000	1.000	-10.500.000
10.250.000	2.300.000	12.550.000	1	0,952381	11952380,95	0,460829493	5783410,138	0,458715596	5.756.881
10.250.000	2.300.000	12.550.000	2	0,9070295	11383219,95	0,212363822	2665165,962	0,210419998	2.640.771
10.250.000	2.300.000	12.550.000	3	0,8638376	10841161,86	0,097863512	1228187,079	0,096522935	1.211.363
10.250.000	2.300.000	12.550.000	4	0,8227025	10324916,06	0,045098393	565984,8292	0,044276576	555.671
10.250.000	2.300.000	12.550.000	5	0,7835262	9833253,389	0,020782669	260822,5019	0,020310356	254.895
NPV					50.134.932		3.571		-80.419
IRR					126,5146218				

2. Sutoro

Keuntungan	Jumlah Biaya	Jumlah Investasi	Tahun	Suku Bunga 5%	Suku Bunga Sekarang 5%	Suku Bunga 74%	Suku Bunga Sekarang 74%	Suku Bunga 75%	Suku Bunga Sekarang 75%
		-15.300.000		1.000	-15.300.000	1.000	-15.300.000	1.000	-15.300.000
10.700.000	1.500.000	12.200.000	1	0,952381	11619047,62	0,574712644	7011494,253	0,571428571	6.971.429
10.700.000	1.500.000	12.200.000	2	0,9070295	11065759,64	0,330294623	4029594,398	0,326530612	3.983.673
10.700.000	1.500.000	12.200.000	3	0,8638376	10538818,7	0,189824496	2315858,85	0,186588921	2.276.385
10.700.000	1.500.000	12.200.000	4	0,8227025	10036970,19	0,109094538	1330953,362	0,106622241	1.300.791
10.700.000	1.500.000	12.200.000	5	0,7835262	9559019,231	0,06269801	764915,7252	0,060926995	743.309
NPV					37.519.615		152.817		-24.412
IRR					82,62254809				

3. Jamil

Keuntungan	Jumlah Biaya	Jumlah Investasi	Tahun	Suku Bunga 5%	Suku Bunga Sekarang (5%)	Suku Bunga 151%	Suku Bunga Sekarang (151%)	Suku Bunga 152%	Suku Bunga Sekarang (152%)
		-5.500.000		1.000	-5.500.000	1.000	-5.500.000	1.000	-5.500.000
7.200.000	1.200.000	8.400.000	1	0,952381	8000000	0,398406375	3346613,546	0,396825397	3.333.333
7.200.000	1.200.000	8.400.000	2	0,9070295	7619047,619	0,158727639	1333312,17	0,157470396	1.322.751
7.200.000	1.200.000	8.400.000	3	0,8638376	7256235,828	0,063238103	531200,0676	0,062488252	524.901
7.200.000	1.200.000	8.400.000	4	0,8227025	6910700,788	0,025194463	211633,4931	0,024796925	208.294
7.200.000	1.200.000	8.400.000	5	0,7835262	6581619,798	0,010037635	84316,13269	0,00984005	82.656
NPV					30.867.604		7.075		-28.063
IRR					153,0135578				

4. Edy

Keuntungan	Jumlah Biaya	Jumlah Investasi	Tahun	Suku Bunga 5%	Suku Bunga Sekarang (5%)	Suku Bunga 180%	Suku Bunga Sekarang (180%)	Suku Bunga 181%	Suku Bunga Sekarang (181%)
		-8.500.000		1.000	-8.500.000	1.000	-8.500.000	1.000	-8.500.000
12.750.000	2.700.000	15.450.000	1	0,952381	14714285,71	0,357142857	5517857,143	0,355871886	5.498.221
12.750.000	2.700.000	15.450.000	2	0,9070295	14013605,44	0,12755102	1970663,265	0,126644799	1.956.662
12.750.000	2.700.000	15.450.000	3	0,8638376	13346290,9	0,045553936	703808,309	0,045069324	696.321
12.750.000	2.700.000	15.450.000	4	0,8227025	12710753,24	0,016269263	251360,1104	0,016038905	247.801
12.750.000	2.700.000	15.450.000	5	0,7835262	12105479,27	0,005810451	89771,46799	0,005707795	88.185
NPV					58.390.415		33.460		-12.810
IRR					187,2315422				

5. Susyanto

Keuntungan	Jumlah Biaya	Jumlah Investasi	Tahun	Suku Bunga 5%	Suku Bunga Sekarang (5%)	Suku Bunga 216%	Suku Bunga Sekarang (216%)	Suku Bunga 217%	Suku Bunga Sekarang (217%)
		-3.500.000		1.000	-3.500.000	1.000	-3.500.000	1.000	-3.500.000
6.600.000	1.000.000	7.600.000	1	0,952381	7238095,238	0,316455696	2405063,291	0,315457413	2.397.476
6.600.000	1.000.000	7.600.000	2	0,9070295	6893424,036	0,100144208	761095,9782	0,09951338	756.302
6.600.000	1.000.000	7.600.000	3	0,8638376	6565165,749	0,031691205	240853,1577	0,031392233	238.581
6.600.000	1.000.000	7.600.000	4	0,8227025	6252538,808	0,010028862	76219,35369	0,009902913	75.262
6.600.000	1.000.000	7.600.000	5	0,7835262	5954798,865	0,003173691	24120,04864	0,003123947	23.742
NPV					29.404.023		7.352		-8.637
IRR					220,5981422				

6. Topik

Keuntungan	Jumlah Biaya	Jumlah Investasi	Tahun	Suku Bunga 5%	Suku Bunga Sekarang (5%)	Suku Bunga 158%	Suku Bunga Sekarang (158%)	Suku Bunga 159%	Suku Bunga Sekarang (159%)
		-6.500.000		1.000	-6.500.000	1.000	-6.500.000	1.000	-6.500.000
8.900.000	1.500.000	10.400.000	1	0,952381	9904761,905	0,387596899	4031007,752	0,386100386	4.015.444
8.900.000	1.500.000	10.400.000	2	0,9070295	9433106,576	0,150231356	1562406,105	0,149073508	1.550.364
8.900.000	1.500.000	10.400.000	3	0,8638376	8983911,025	0,058229208	605583,7618	0,057557339	598.596
8.900.000	1.500.000	10.400.000	4	0,8227025	8556105,738	0,02256946	234722,3883	0,022222911	231.118
8.900.000	1.500.000	10.400.000	5	0,7835262	8148672,131	0,008747853	90977,66988	0,008580274	89.235
NPV					38.526.557		24.698		-15.242
IRR					164,1837376				

7. Darman

Keuntungan	Jumlah Biaya	Jumlah Investasi	Tahun	Suku Bunga 5%	Suku Bunga Sekarang (5%)	Suku Bunga 148%	Suku Bunga Sekarang (148%)	Suku Bunga 149%	Suku Bunga Sekarang (149%)
		-5.700.000		1.000	-5.700.000	1.000	-5.700.000	1.000	-5.700.000
7.150.000	1.400.000	8.550.000	1	0,952381	8142857,143	0,403225806	3447580,645	0,401606426	3.433.735
7.150.000	1.400.000	8.550.000	2	0,9070295	7755102,041	0,162591051	1390153,486	0,161287721	1.379.010
7.150.000	1.400.000	8.550.000	3	0,8638376	7385811,467	0,065560908	560545,7605	0,064774185	553.819
7.150.000	1.400.000	8.550.000	4	0,8227025	7034106,159	0,02643585	226026,5163	0,026013729	222.417
7.150.000	1.400.000	8.550.000	5	0,7835262	6699148,723	0,010659617	91139,72432	0,010447281	89.324
NPV					31.317.026		15.446		-21.694
IRR					152,1588649				

Lampiran 9

DAFTAR KUISIONER

Petunjuk pengisian kuisisioner

- a. Pertanyaan terdiri dari dua jenis yaitu jenis pilihan dan jenis isian
- b. Pada jenis pilihan anda bisa memilih satu atau beberapa pilihan yang menurut anda tepat, dengan cara melingkari nomor (huruf) yang berkaitan atau tanda silang (x) pada kotak yang disediakan.
- c. Pada beberapa nomor anda diminta menuliskan pilihan lain atau menguraikan alasan lain, apabila pilihan anda tidak ada di dalam pilihan yang telah disediakan.
- d. Pada jenis isian, isilah di tempat yang telah disediakan dengan singkat dan jelas.
- e. Beri tanda (x) pada jawaban yang dianggap paling benar

Data Pribadi

1. Nama Lengkap :
2. Jenis Kelamin :
3. Pekerjaan :
4. Berapa Lama Budidaya :Tahun
5. Pendidikan :
 - a. SD
 - b. SMP
 - c. SMA
 - d. Perguruan Tinggi
6. Jumlah Keluarga :
7. Alamat Domisili :

I. Perihal faktor-faktor yang mendorong keberhasilan budidaya ikan

1. Apakah iklim atau cuaca perlu diperhatikan dalam budidaya ikan?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Tidak setuju
 - d. Sangat tidak setuju
2. Apakah kualitas air penting dalam budidaya ikan?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Tidak setuju
 - d. Sangat tidak setuju
3. Tekstur tanah adalah peranan penting dalam budidaya ikan?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Tidak setuju
 - d. Sangat tidak setuju
4. Jalan yang beraspal merupakan prasarana yang baik untuk melakukan budidaya ikan?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Tidak setuju
 - d. Sangat tidak setuju

5. Dalam budidaya ikan, kualitas dan ketersediaan benih ikan merupakan faktor yang sangat menunjang?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Tidak setuju
 - d. Sangat tidak setuju
6. Ketersediaan obat dan vitamin ikan sangat dibutuhkan dalam proses budidaya ikan?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Tidak setuju
 - d. Sangat tidak setuju
7. Pengetahuan tentang pemasaran merupakan sesuatu yang dibutuhkan agar untuk memperoleh hasil maksimal?
 - a. Setuju
 - b. Sangat setuju
 - c. Tidak setuju
 - d. Sangat tidak setuju
8. Pemasaran ikan harus memperhatikan untung ruginya hasil produksi?
 - a. Setuju
 - b. Sangat setuju
 - c. Tidak setuju
 - d. Sangat tidak setuju

II Faktor Produksi

1. Bagaimana status lahan budidaya ikan yang digunakan?
 - a. Milik sendiri
 - b. Sewa hasil
 - c. Kerjasama
 - d. Lain-lain (isi sendiri)
2. Berapa luas lahan yang digunakan dalam proses budidaya ikan?
 - a. 200 m²
 - b. 300 m²
 - c. 500 m²
 - d. Lain-lain (isi sendiri)
3. Berapa jumlah kolam budidaya yang dimiliki?
 - a. Kurang dari 4 kolam
 - b. 4-5 kolam
 - c. 5-6 kolam
 - d. Lebih dari 6 kolam
4. Tahapan yang perlu diperhatikan dalam pengelolaan lahan kolam agar mendapatkan hasil yang optimal?
 - a. Pengeringan kolam
 - b. Pemupukan kolam
 - c. Pengapuran kolam
 - d. Lain-lain (isi sendiri)

5. Pupuk yang digunakan sebagai media budidaya ikan?
 - a. Pupuk kompos
 - b. Pupus kandang
 - c. Pupuk anorganik
 - d. Lain-lain (isi sendiri)
6. Pemilihan jenis pakan yang digunakan dalam budidaya
 - a. Pakan alami
 - b. Pakan buatan
 - c. Pakan tambahan
 - d. Lain-lain (isi sendiri)
7. Pakan yang digunakan dalam proses pembesaran ikan nila?
 - a. Pelet
 - b. Ampas tahu
 - c. Sayuran
 - d. Lain-lain (isi sendiri)
8. Frekuensi pemberian pakan yang diterapkan?
 - a. 1 kali
 - b. 2 kali
 - c. 3 kali
 - d. Lain-lain (isi sendiri)

9. Berasal dari manakah benih ikan nila yang digunakan?
- Sekitar Wanasari
 - Sekitar Brebes
 - Jawa Tengah
 - Luar Jawa Tengah
10. Berapa harga benih per ekor yang digunakan dalam proses budidaya?
- 300 rupiah
 - 350 rupiah
 - 400 rupiah
 - 500 rupiah
11. Berapa panjang benih ikan yang digunakan dalam proses budidaya?
- 3 cm
 - 4-5 cm
 - 5-7 cm
 - Lain-lain (isi sendiri)
12. Berapa padat tebar kolam yang digunakan pada proses budidaya ikan (ekor/m²)?
- 300 ekor
 - 400 ekor
 - 500 ekor
 - Lain-lain (isi sendiri)
13. Jenis penyakit apa yang sering menyerang proses budidaya ikan nila?
- Jamur
 - Virus
 - Bakteri
 - Pencemaran

14. Obat apa yang digunakan untuk menangani penyakit ikan nila?
- Metylen Blue* (MB)
 - Malachite Green* (MG)
 - Garam
 - Lain-lain (isi sendiri)
15. Berapa dosis obat yang digunakan?
- 3%
 - 5%
 - 7%
 - 10%
16. Probiotik apa yang digunakan untuk pertumbuhan ikan nila?
- Bio Prima
 - EM4
 - Buatan sendiri
 - Lain-lain (isi sendiri)
17. Jenis budidaya yang diterapkan?
- Tradisional
 - Semi intensif
 - Intensif
 - Lain-lain (isi sendiri)
18. Berapa kisaran keuntungan yang didapatkan dalam sekali siklus?
- Kurang dari 1 juta
 - 1 juta
 - 2-3 juta
 - Lebih dari 3 juta

19. Hasil panen di jual kepada siapa?

- a. Pasar
- b. Tengkulak
- c. Jual sendiri
- d. Lain-lain (isi sendiri)

20. Hasil panen dijual di daerah ?

- a. Sekitar Wanasari
- b. Sekitar Brebes
- c. Jawa Tengah
- d. Luar Jawa Tengah

Terima kasih atas ketersediaan Anda dalam mengisi pertanyaan yang kami ajukan guna penelitian ini.

Peneliti

Agus Salim

Lampiran 10

Wawancara yang diajukan kepada responden :

1. Berapa modal awal yang digunakan dalam penyediaan sarana produksi?
2. Berapa bulan dilakukan panen dalam satu siklus?
3. Berapa biaya yang digunakan dalam proses budidaya dalam satu siklus?
4. Berapa rata-rata hasil produksi dalam setiap panen? (kg/rupiah)?
5. Berapakah harga jual hasil panen per kg?
6. Apakah dari hasil produksi dapat memenuhi kebutuhan keluarga?
7. Apakah ada kesulitan untuk mendapatkan benih ikan?
8. Bagaimana keadaan prasarana yang menuju kolam budidaya?
9. Dari manakah anda mendapatkan modal awal?
10. Apakah anda dikenakan pajak dalam melakukan usaha budidaya ikan?

Lampiran 11. Dokumentasi Hasil Penelitian



Gambar 1. Wawancara kepada Susanto



Gambar 2. Kolam Pembesaran Ikan Nila



Gambar 3. Wawancara kepada Sutoro



Gambar 4. Kolam Pembesaran Ikan Nila



Gambar 5. Kolam Pembesaran Ikan Nila



Gambar 6. Kolam Pembesaran Ikan Nila

RIWAYAT HIDUP



AGUS SALIM dilahirkan di Brebes pada tanggal 19 Agustus 1999 sebagai putra ketiga dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Tamin dan Ibu Saminah. Pendidikan Dasar diselesaikan di MI Mansyaul Ulum 2 Luwungragi, Bulakamba, Brebes, Tahun 2011. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama diselesaikan di SMP Negeri 2 Wanasari, Brebes tahun 2014. Pendidikan Sekolah Menengah Atas diselesaikan di SMA Negeri 1 Brebes tahun 2017. Di Tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikannya di Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Pancasakti Tegal.