**DAFTAR PUSTAKA**

Abidin, Z. 2022. Paradigma Usaha Tani Tanaman Ternak Terintegrasi Optimal Perspektif Sumber Daya Terbatas dan Musim Berbeda. Nasya Expanding Management.

Anon. 2020. “Kelompok Tani ‘Mutiara’ Desa Kaligelang Panen Perdana Lele.” Diambil 23 Oktober 2020 (https://www.pemalangkab.go.id/20 20/06/kelompok-tani-mutiara-desakaligelang-panen-perdana-lele/).

Augusta, T. S. 2016. Dinamika Perubahan Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Dipelihara di Kolam Tanah. Jurnal Ilmu Hewani Tropika (*Journal of Tropical Animal Science*). 5(1):41-44.

Bank Indonesia. 2024. BI-Rate tetap 6,25% memperkuat stabilitas dan menjaga pertumbuhan dari dampak rambatan global. Siaran Pers Departemen Komunikasi Bank Indonesia.

BPPI. 2014. Naskah Akademis Pelepasan Ikan Lele Tumbuh Cepat Generasi Ketiga Hasil Seleksi Individu. Sukamandi: Balai Penelitian dan Pemuliaan Ikan.

BPS. 2016. Produksi Perikanan Budidaya Menurut Kabupaten/Kota dan Subsektor di Provinsi Jawa Tengah. Semarang (ID): Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah.

BPS. 2023. Kabupaten Pemalang dalam Angka. Diakses dari https://pemalangkab.bps.go.id pada 26 Mei 2024 pukul 13.55 WIB.

BPTPB. 2019. Budidaya Ikan Lele. Diakses dari <https://bptpb.jogjaprov.go.id/budidaya-ikan-lele/> pada 9 Mei 2024 Pukul 21.20 WIB.

BPTPB. 2019. Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan Lele. Diakses dari https://bptpb.jogjaprov.go.id/pengendalian-hama-dan-penyakit-ikan-lele/ pada 8 Maret 2024 Pukul 21.00 WIB.

Iping, B. 2021. Metodologi Penelitian Bidang Muamalah Ekonomi dan Bisnis : Teknik Pengolahan dan Analisis Data Penelitian. Bandung : Media Sains Indonesia

Jakaria, W. A., Rahmalia, D., Rufaidah, E. 2023. Analisis Nilai Tambah Kopi Bubuk Tjap Tugu Liwa (Studi Kasus Pada Agroindustri Tjap Tugu Liwa di Kecamatan Balik Bukit Kabupaten Lampung Barat). Agro Info Galuh Jurnal Ilmiah Mahasiswa, 10(1) : 304-314.

Jamaludin. 2016. Analisis Pendapatan Usaha Pembesaran Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) di Bojong Farm Kabupaten Bogor. Skripsi. 2-Feb-2016:83.

Kristanto, V. H. 2018. Metodologi Penelitian Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI). Yogyakarta : CV. Budi Utama

Kuntono, D. 2016. Pembesaran Ikan Lele dengan Sapta Usaha Penjualan dengan Bauran Orientasi Strategi untuk Usaha Mikro Kecil Menengah. Deepublish.

Kusharto, C. M, D. 2021. Terobosan Inovasi Teknologi Produk dan By-Product Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Pangan Bergizi Tinggi Solusi Masalah Gizi Masyarakat. IPB Press.

Mahyudin, K. 2013. Panduan Lengkap Agribisnis Lele. Penebar Swadaya.

Mustafa, R. M. 2010. Bisnis Menguntungkan Budidaya Lele Sangkuriang. Karya Ilmiah Mahasiswa S1 Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komunikasi.

Nurdin, I, dan Hartati, S. 2019. Metodologi Penelitian sosial. Surabaya : Media Sahabat Cendikia.

Pratiwi, R.D. 2014. Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang di Kolam Budidaya LeleJombang. Tangerang. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negri Syarif Hidayatullah. 50 hal.

Ramadhani, I. 2021. Analisis Usaha Budidaya Ikan Lele (*Clarisa sp*) Pada Kelompok Budidaya di Kampung Buana Bakti Kecamatan Kerinci Kanan Kabupaten Siak. 2: 17–25.

Ridho, A. A., Wijaya, I., Tripama, B. 2021. Pembesaran Lele dalam Drum dan Pemanfaatan Limbah Lele Pada Tanaman Kangkung dan Tabulampot di Desa Tegalboto, Kecamatan Sumbersari, Kapubaten Jember. Journal of Community Development, 2 (1). DOI : 10.47134/comdev.v2i1.36.

Siregar, S. 2016. Statistika Deskriptif untuk Penelitian Dilengkapi Perhitungan Manual dan Aplikasi SPSS Versi 17. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta

Subangkit, B., Rochdiani, D., Setia, B. 2021. Analisis Biaya, Pendapatan dan R/C Pada Usaha Pembesaran Ikan Lele dengan Metode Longyam Di Desa Nasol Kecamatan Cikoneng Kabupaten Ciamis. Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh. 8: 215–223.

Sugiyono. 2018. Metode Penelitian Kuantitatif. Bandung:Alfabeta

Sumantri, B. 2020. Bertanam Praktis dan Bersih dengan Hidroponik. Media Sains Indonesia.

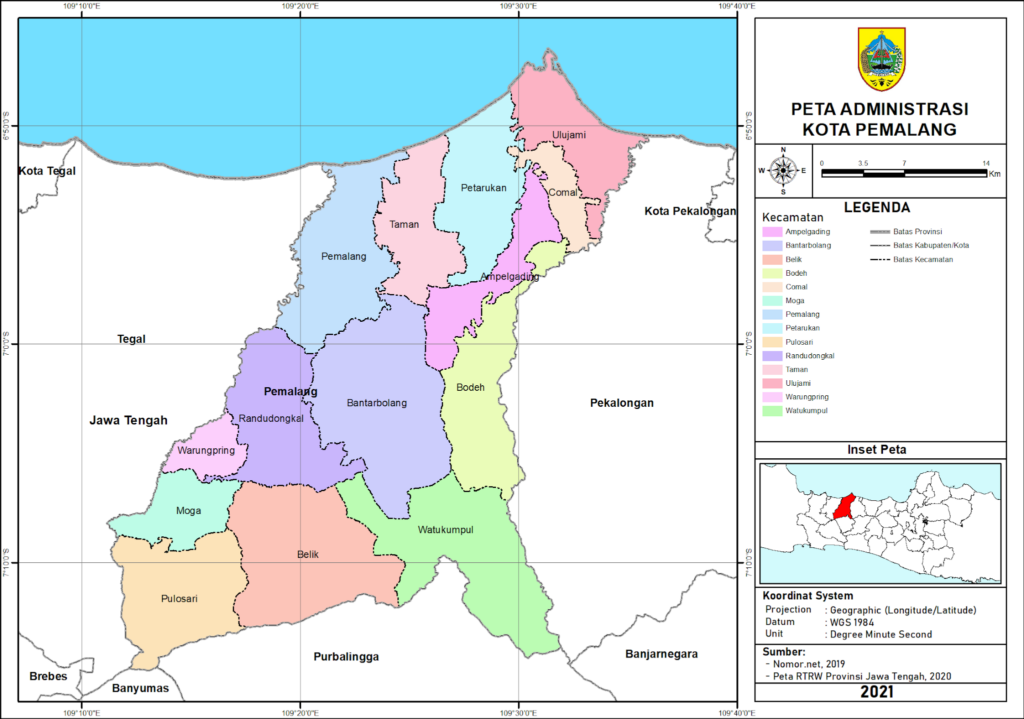
Wardhani, A. K., Sudarno, dan Kusdarwati, R. 2017. Gambaran Histopatologi Kulit dan Insang Benih Ikan Lele (*Clarias sp*) yang Terinfeksi *Saprolegnia sp*. dan yang Telah Diobati dengan Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle L*.) *Histopatologic*. Journal of Aquaculture and Fish Health. 7(1) : 25-31.

Wibowo, H., Nataliningsih, Permana, N. S. 2022. Analisis *Break Even Point* Usaha Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) (Studi Kasus Pada Usaha Budidaya Ikan Lele Banyu Urip di Desa Dawuan Timur Kecamatan Cikampek Kabupaten Karawang). Orchid Agri, 2(2) : 61-69.

Widodo. J,. 2011. Analisis Usaha alternative Strategi Pengembangan Agribisnis Pembenihan Ikan Lele Dumbo di Kecamatan Ceper. Skripsi. Fakultas Pertanin. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Hal : 11.

Yunaidi, Rahmanta, A. P., Wibowo, A., & Politeknik. 2019. Aplikasi Pakan Pelet Buatan Untuk Peningkatan Produktivitas Budidaya Ikan Air Tawar di Desa Jerukagung Srumbung Magelang. Jurnal Pemberdayaan. 3(1) : 45-54.

**Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian**



**Lampiran 2. Kuesioner**

1. **Identitas Responden**

Silahkan melengkapi atau memberi tanda (X) di tempat yang telah disediakan.

* 1. Nama Responden :
  2. Alamat:
  3. Usia:
  4. Jenis Kelamin:
  5. Pendidikan Terakhir :

1. Tidak tamat SD
2. SD/sederajat
3. SLTP/sederajat
4. SLTA/sederajat
5. Akademi
6. Perguruan Tinggi
   1. Jumlah Tanggungan Keluarga: …………………. Orang
   2. Jumlah Pendapatan Saudara (per putaran panen) : Rp…………….
7. **Pembudidayaan**
   1. Berapa jumlah luas lahan kolam yang saudara miliki : ………….( ha )
   2. Jenis pekerjaan sebagai pembudidaya ikan : a.Pokok b.Sampingan Alasan: ………………………………
   3. Apakah saudara memiliki jenis usaha lain : a. Ya b.Tidak Jika, Ya Sebutkan: ………………………
   4. Dari manakah modal usaha yang anda miliki :

a) Modal sendiri

b) Pinjam (Bank, dll)

* 1. Dari mana saudara memperoleh benih ikan? : …………………
  2. Berapakah padat tebar ? ……………………………………(ekor/m²)
  3. Berapa harga benih/bibit tersebut?: Rp ………………………..
  4. Berapa ukuran kolam yang digunakan untuk budidaya ?.............(m²)
  5. Sudah berapa lamakah saudara berbudidaya :……………….. (tahun)
  6. Siapa yang ikut membantu usaha saudara : ………………………….
  7. Berapa biaya yang dikeluarkan dalam satu kali musim panen : Rp …

a) Biaya Pemeliharaan :………………………………………………

b) Biaya Peralatan:……………………………………………………. c) Biaya Perawatan Kolam: …………………………………………… d) Biaya Pakan:………………………………………………………… e) Biaya Transportasi: ………………………………………………… f) Upah Pegawai: ………………………………………………………

g) Obat : ……………………………………………………….............

* 1. Berapakah ukuran/size per panen ? ……...…………………(ekor/kg)
  2. Berapakah produksi yang dihasilkan / putaran panen: …………..(kg)
  3. Berapa lama masa pemeliharaan hingga panen ?................................
  4. Bagaimana saudara mendapatkan informasi mengenai harga jual panen total dan panen selektif ikan lele ?:…………………………………
  5. Kemana ikan lele dijual :

a) Pedagang pengumpul

b) Pedagang pengecer

c) Pasar

d) Semua Benar

* 1. Berapa harga jual ikan lele: …………………………………..Rp/Kg
  2. Dimana kegiatan atau transaksi berlangsung :

a) Langsung di tempat

b) Di antar

* 1. Berapa biaya transportasi bila diantarkan : Rp……………………
  2. Apakah ikan lele dijual seluruhnya : a.Ya b.Tidak

Alasan :………………………………………………

* 1. Menurut saudara ikan lele ini dijual kemanakah yang lebih menguntungkan dari pelaku pemasaran dibawah ini, berikan alasannya ?

1. Pedagang pengumpul b. Pedagang pengecer c. Pasar

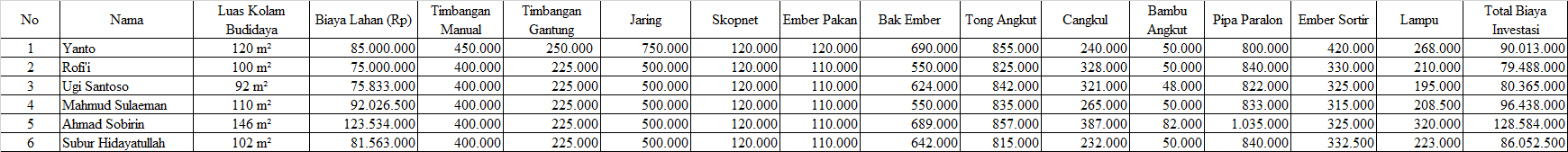
Alasan :………………………………………………………………

1. Apakah lele tahan terhadap penyakit ? Obat apa yang digunakan untuk penanganan ikan lele jika terserang penyakit ?
2. Biaya Produksi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Biaya | Umum | Jumlah (Rp) |
| 1 | Biaya Variabel | Benih  Pakan  Perawatan |  |
|  |
|  |
| 2 | Biaya Tetap | Persiapan Lahan  Pembenihan  Pemeliharaan  Tenaga Kerja  Panen |  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Dengan siapa melakukan penjualan ikan ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lembaga Pemasaran | Alamat/Lokasi | Harga Jual (Kg/Rp) | Jumlah Penjualan (Kg) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Lampiran 3. Biaya Investasi**

**Lampiran 4. Biaya Tetap**



**Lampiran 5. Biaya Tidak Tetap**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Harga Pakan Per Tahun (Rp) | Harga pupuk Per Tahun (Rp) | Harga Kapur Per Tahun (Rp) | Harga Benih Per Tahun (Rp) | Total Biaya Tidak Tetap per Tahun (Rp) |
| 1 | Yanto | 34.352.000 | 600.000 | 168.000 | 18.000.000 | 53.120.000 |
| 2 | Rofi'i | 27.512.000 | 500.000 | 140.000 | 14.400.000 | 42.552.000 |
| 3 | Ugi Santoso | 25.802.000 | 460.000 | 112.000 | 13.500.000 | 39.874.000 |
| 4 | Mahmud Sulaeman | 30.932.000 | 560.000 | 168.000 | 16.200.000 | 47.860.000 |
| 5 | Ahmad Sobirin | 41.230.000 | 740.000 | 196.000 | 21.600.000 | 63.766.000 |
| 6 | Subur Hidayatullah | 29.184.000 | 520.000 | 140.000 | 15.300.000 | 45.144.000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Biaya Pakan | | | | | |
| No | Nama | Harga per kg (Rp) | Pakan per siklus (kg) | Harga pakan per siklus (Rp) | Harga Pakan Per Tahun (Rp) |
| 1 | Yanto | 9.500 | 904 | 8.588.000 | 34.352.000 |
| 2 | Rofi'i | 9.500 | 724 | 6.878.000 | 27.512.000 |
| 3 | Ugi Santoso | 9.500 | 679 | 6.450.500 | 25.802.000 |
| 4 | Mahmud Sulaeman | 9.500 | 814 | 7.733.000 | 30.932.000 |
| 5 | Ahmad Sobirin | 9.500 | 1.085 | 10.307.500 | 41.230.000 |
| 6 | Subur Hidayatullah | 9.500 | 768 | 7.296.000 | 29.184.000 |
| Biaya Pupuk | | | | | |
| No | Nama | Harga per kg (Rp) | Pupuk per siklus (kg) | Harga pupuk per siklus (Rp) | Harga pupuk Per Tahun (Rp) |
| 1 | Yanto | 5.000 | 30 | 150.000 | 600.000 |
| 2 | Rofi'i | 5.000 | 25 | 125.000 | 500.000 |
| 3 | Ugi Santoso | 5.000 | 23 | 115.000 | 460.000 |
| 4 | Mahmud Sulaeman | 5.000 | 28 | 140.000 | 560.000 |
| 5 | Ahmad Sobirin | 5.000 | 37 | 185.000 | 740.000 |
| 6 | Subur Hidayatullah | 5.000 | 26 | 130.000 | 520.000 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Biaya Kapur | | | | | |
| No | Nama | Harga per kg (Rp) | Kapur per siklus (kg) | Harga Kapur per siklus (Rp) | Harga Kapur Per Tahun (Rp) |
| 1 | Yanto | 7.000 | 6 | 42.000 | 168.000 |
| 2 | Rofi'i | 7.000 | 5 | 35.000 | 140.000 |
| 3 | Ugi Santoso | 7.000 | 4 | 28.000 | 112.000 |
| 4 | Mahmud Sulaeman | 7.000 | 6 | 42.000 | 168.000 |
| 5 | Ahmad Sobirin | 7.000 | 7 | 49.000 | 196.000 |
| 6 | Subur Hidayatullah | 7.000 | 5 | 35.000 | 140.000 |
| Biaya Benih Ikan Lele Mutiara | | | | | |
| No | Nama | Harga per ekor (Rp) | Benih per siklus (ekor) | Harga Benih per siklus (Rp) | Harga Benih Per Tahun (Rp) |
| 1 | Yanto | 450 | 10.000 | 4.500.000 | 18.000.000 |
| 2 | Rofi'i | 450 | 8.000 | 3.600.000 | 14.400.000 |
| 3 | Ugi Santoso | 450 | 7.500 | 3.375.000 | 13.500.000 |
| 4 | Mahmud Sulaeman | 450 | 9.000 | 4.050.000 | 16.200.000 |
| 5 | Ahmad Sobirin | 450 | 12.000 | 5.400.000 | 21.600.000 |
| 6 | Subur Hidayatullah | 450 | 8.500 | 3.825.000 | 15.300.000 |

**Lampiran 6. Penerimaan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Total Panen (kg) | Harga/kg (Rp) | Penerimaan per siklus | Total penerimaan per tahun |
| 1 | Yanto | 1.120 | 28.500 | 31.920.000 | 127.680.000 |
| 2 | Rofi'i | 849 | 28.500 | 24.196.500 | 96.786.000 |
| 3 | Ugi Santoso | 795 | 28.500 | 22.657.500 | 90.630.000 |
| 4 | Mahmud Sulaeman | 954 | 28.500 | 27.189.000 | 108.756.000 |
| 5 | Ahmad Sobirin | 1.272 | 28.500 | 36.252.000 | 145.008.000 |
| 6 | Subur Hidayatullah | 901 | 28.500 | 25.678.500 | 102.714.000 |

**Lampiran 7. Rincian Pendapatan, R/C *Ratio*, Payback Period**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Total Investasi | Penerimaan/Tahun | Biaya Tetap | Biaya tidak tetap | Total biaya | Pendapatan /tahun | R/C | Payback Period |
| 1 | Yanto | 90.013.000 | 127.680.000 | 28.233.650 | 53.120.000 | 81.353.650 | 46.326.350 | 1.57 | 1.9 |
| 2 | Rofi'i | 79.488.000 | 96.786.000 | 23.462.400 | 42.552.000 | 66.014.400 | 30.771.600 | 1.47 | 2.6 |
| 3 | Ugi Santoso | 80.365.000 | 90.630.000 | 25.560.250 | 39.874.000 | 65.434.250 | 25.195.750 | 1.39 | 3.2 |
| 4 | Mahmud Sulaeman | 96.438.000 | 108.756.000 | 28.683.400 | 47.860.000 | 76.543.400 | 32.212.600 | 1.42 | 3.0 |
| 5 | Ahmad Sobirin | 128.584.000 | 145.008.000 | 31.229.200 | 63.766.000 | 94.995.200 | 50.012.800 | 1.53 | 2.6 |
| 6 | Subur Hidayatullah | 86.052.500 | 102.714.000 | 25.921.125 | 45.144.000 | 71.065.125 | 31.648.875 | 1.45 | 2.7 |
| Minimum | | | | | | | | 1.39 | 1.9 |
| Maximum | | | | | | | | 1.57 | 3.2 |
| Rata-rata | | | | | | | | 1.47 | 2.7 |

**Lampiran 8. Titik Impas/*Break Even Point***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Pendapatan per tahun | Biaya Tetap | Biaya tidak tetap | BEP unit (Kg) | BEP Rupiah (Rp) |
| 1 | Yanto | 46.326.350 | 28.233.650 | 53.120.000 | 3.322 | 48.348.611 |
| 2 | Rofi'i | 30.771.600 | 23.462.400 | 42.552.000 | 2.760 | 41.871.001 |
| 3 | Ugi Santoso | 25.195.750 | 25.560.250 | 39.874.000 | 3.007 | 45.640.426 |
| 4 | Mahmud Sulaeman | 32.212.600 | 28.683.400 | 47.860.000 | 3.375 | 51.226.548 |
| 5 | Ahmad Sobirin | 50.012.800 | 31.229.200 | 63.766.000 | 3.674 | 55.740.674 |
| 6 | Subur Hidayatullah | 31.648.875 | 25.921.125 | 45.144.000 | 3.050 | 46.247.393 |
| Minimum | | | | | 2.760 | 41.871.001 |
| Maximum | | | | | 3.674 | 55.740.674 |
| Rata-rata | | | | | 3.198 | 48.179.109 |

**Lampiran 9. Kelulus Hidupan Ikan/SR (*Survival Rate*)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Jumlah Ikan diawal pemeliharaan (ekor) | Padat tebar (ekor/m²) | Luas kolam | Jumlah ikan diakhir pemeliharaan (ekor) | SR (%) |
| 1 | Yanto | 10.000 | ±83 | 120 m² | 8.960 | 89,6 |
| 2 | Rofi'i | 8.000 | ±80 | 100 m² | 6.792 | 84,9 |
| 3 | Ugi Santoso | 7.500 | ±82 | 92 m² | 6.462 | 86,2 |
| 4 | Mahmud Sulaeman | 9.000 | ±82 | 110 m² | 7.931 | 88,1 |
| 5 | Ahmad Sobirin | 12.000 | ±82 | 146 m² | 9.620 | 80,2 |
| 6 | Subur Hidayatullah | 8.500 | ±83 | 102 m² | 7.406 | 87,1 |

**Lampiran 10. Kondisi Perekonomian Pembudidaya**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Penghasilan (per bulan) | Tingkat Pendidikan | Lama usaha (Tahun) | Luas Lahan | Keuntungan (per tahun) | PP (*Payback period*) |
| 1 | Yanto | Rp 3.860.529 | SMP | 3,5 | 360 m² | Rp 46.326.350 | 1.9 |
| 2 | Rofi'i | Rp 2.564.300 | SMP | 3 | 280 m² | Rp 30.771.600 | 2.6 |
| 3 | Ugi Santoso | Rp 2.099.646 | SMA | 2 | 256 m² | Rp 25.195.750 | 3.2 |
| 4 | Mahmud Sulaeman | Rp 2.684.383 | SMA | 2,5 | 306 m² | Rp 32.212.600 | 3.0 |
| 5 | Ahmad Sobirin | Rp 4.167.733 | SMA | 4 | 402 m² | Rp 50.012.800 | 2.6 |
| 6 | Subur Hidayatullah | Rp 2.637.406 | SMP | 2 | 284 m² | Rp 31.648.875 | 2.7 |

**Lampiran 11. FCR (*Food Convertion Ratio)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Bobot rata rata ikan akhir (gr) | Bobot rata rata ikan awal (gr) | Jumlah pakan (gr) | Bobot ikan mati (gr) | FCR |
| 1 | Yanto | 1.120.000 | 20.000 | 904.000 | 62.400 | 0,78 |
| 2 | Rofi'i | 849.000 | 16.000 | 724.000 | 47.112 | 0,82 |
| 3 | Ugi Santoso | 795.000 | 11.250 | 679.000 | 41.520 | 0,82 |
| 4 | Mahmud Sulaeman | 954.000 | 18.000 | 814.000 | 62.002 | 0,82 |
| 5 | Ahmad Sobirin | 1.272.000 | 15.000 | 1.085.000 | 95.200 | 0,80 |
| 6 | Subur Hidayatullah | 901.000 | 17.000 | 768.000 | 63.452 | 0,81 |

**Lampiran 12. Analisis *Net Present Value* (NPV) dan Analisis *Internal Rate of Return* (IRR)**

1. Yanto

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Keuntungan | Jumlah biaya | Jumlah investasi | Tahun | 6,25% | Suku bunga sekarang (6,25%) | 30% | Suku bunga sekarang (30%) | 60% | Suku bunga sekarang (60%) |
|  |  | -Rp90.013.000 | 0 | 1 | -Rp90.013.000 | 1 | -Rp90.013.000 | 1 | -Rp90.013.000 |
| Rp46.326.350 | 28.233.650 | Rp74.560.000 | 1 | 0,94118 | Rp70.174.118 | 0,76923 | Rp57.353.846 | 0,62500 | Rp46.600.000 |
| Rp46.326.350 | 28.233.650 | Rp74.560.000 | 2 | 0,88581 | Rp66.046.228 | 0,59172 | Rp44.118.343 | 0,39063 | Rp29.125.000 |
| Rp46.326.350 | 28.233.650 | Rp74.560.000 | 3 | 0,83371 | Rp62.161.156 | 0,45517 | Rp33.937.187 | 0,24414 | Rp18.203.125 |
| Rp46.326.350 | 28.233.650 | Rp74.560.000 | 4 | 0,78466 | Rp58.504.618 | 0,35013 | Rp26.105.529 | 0,15259 | Rp11.376.953 |
| Rp46.326.350 | 28.233.650 | Rp74.560.000 | 5 | 0,73851 | Rp55.063.169 | 0,26933 | Rp20.081.176 | 0,09537 | Rp7.110.596 |
| NPV |  |  |  |  | Rp172.933.128 |  | Rp10.206.646 |  | -Rp42.652.820 |
| IRR | 68% | | | | | | | | |

1. Rofi’i

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Keuntungan | Jumlah biaya | Jumlah investasi | Tahun | 6.25% | Suku bunga sekarang (6,25%) | 20% | Suku bunga sekarang (20%) | 40% | Suku bunga sekarang (40%) |
|  |  | -Rp79.488.000 | 0 | 1 | -Rp79.488.000 | 1 | -Rp 79.488.000 | 1 | -Rp79.488.000 |
| Rp30.771.600 | 23.462.400 | Rp54.234.000 | 1 | 0.94118 | Rp51.043.765 | 0.83333 | Rp 45.195.000 | 0.62500 | Rp33.896.250 |
| Rp30.771.600 | 23.462.400 | Rp54.234.000 | 2 | 0.88581 | Rp48.041.190 | 0.69444 | Rp 37.662.500 | 0.39063 | Rp21.185.156 |
| Rp30.771.600 | 23.462.400 | Rp54.234.000 | 3 | 0.83371 | Rp45.215.238 | 0.57870 | Rp 31.385.417 | 0.24414 | Rp13.240.723 |
| Rp30.771.600 | 23.462.400 | Rp54.234.000 | 4 | 0.78466 | Rp42.555.518 | 0.48225 | Rp 26.154.514 | 0.15259 | Rp8.275.452 |
| Rp30.771.600 | 23.462.400 | Rp54.234.000 | 5 | 0.73851 | Rp40.052.252 | 0.40188 | Rp 21.795.428 | 0.09537 | Rp5.172.157 |
| NPV |  |  |  |  | Rp111.775.684 |  | Rp 23.864.060 |  | -Rp36.526.453 |
| IRR | 53% | | | | | | | | |

1. Ugi Santoso

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Keuntungan | Jumlah Biaya | Jumlah Investasi | Tahun | 6,25% | Suku Bunga Sekarang (6,25%) | 20% | Suku Bunga Sekarang (20%) | 40% | Suku Bunga Sekarang (40%) |
|  |  | -Rp 80.365.000 | 0 | 1 | -Rp 80.365.000 | 1 | -Rp 80.365.000 | 1 | -Rp 80.365.000 |
| Rp25.195.750 | 25.560.250 | Rp 50.756.000 | 1 | 0,94118 | Rp 47.770.353 | 0,83333 | Rp 42.296.667 | 0,71429 | Rp 36.254.286 |
| Rp25.195.750 | 25.560.250 | Rp 50.756.000 | 2 | 0,88581 | Rp 44.960.332 | 0,69444 | Rp 35.247.222 | 0,51020 | Rp 25.895.918 |
| Rp25.195.750 | 25.560.250 | Rp 50.756.000 | 3 | 0,83371 | Rp 42.315.607 | 0,57870 | Rp 29.372.685 | 0,36443 | Rp 18.497.085 |
| Rp25.195.750 | 25.560.250 | Rp 50.756.000 | 4 | 0,78466 | Rp 39.826.453 | 0,48225 | Rp 24.477.238 | 0,26031 | Rp 13.212.203 |
| Rp25.195.750 | 25.560.250 | Rp 50.756.000 | 5 | 0,73851 | Rp 37.483.721 | 0,40188 | Rp 20.397.698 | 0,18593 | Rp 9.437.288 |
| NPV |  |  |  |  | Rp98.633.037 |  | Rp 16.359.142 |  | -Rp 29.321.997 |
| IRR | 47% | | | | | | | | |

1. Mahmud Sulaeman

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Keuntungan | Jumlah Biaya | Jumlah Investasi | Tahun | 6,25% | Suku Bunga Sekarang (6,25%) | 22% | Suku Bunga Sekarang (20%) | 44% | Suku Bunga Sekarang (44%) |
|  |  | -Rp 96.438.000 | 0 | 1 | -Rp 96.438.000 | 1 | -Rp 96.438.000 | 1 | -Rp 23.861.500 |
| Rp32.212.600 | 28.683.400 | Rp 60.896.000 | 1 | 0,94118 | Rp 57.313.882 | 0,81967 | Rp 49.914.754 | 0,69444 | Rp 42.288.889 |
| Rp32.212.600 | 28.683.400 | Rp 60.896.000 | 2 | 0,88581 | Rp 53.942.478 | 0,67186 | Rp 40.913.733 | 0,48225 | Rp 29.367.284 |
| Rp32.212.600 | 28.683.400 | Rp 60.896.000 | 3 | 0,83371 | Rp 50.769.391 | 0,55071 | Rp 33.535.847 | 0,33490 | Rp 20.393.947 |
| Rp32.212.600 | 28.683.400 | Rp 60.896.000 | 4 | 0,78466 | Rp 47.782.956 | 0,45140 | Rp 27.488.399 | 0,23257 | Rp 14.162.463 |
| Rp32.212.600 | 28.683.400 | Rp 60.896.000 | 5 | 0,73851 | Rp 44.972.194 | 0,37000 | Rp 22.531.474 | 0,16151 | Rp 9.835.044 |
| NPV |  |  |  |  | Rp118.320.147 |  | Rp 11.177.420 |  | Rp 31.380.290 |
| IRR | 47% | | | | | | | | |

1. Ahmad Sobirin

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Keuntungan | Jumlah biaya | Jumlah investasi | Tahun | 6,25% | Suku bunga sekarang (6,25%) | 24% | Suku bunga sekarang (24%) | 48% | Suku bunga sekarang (48%) |
|  |  | -Rp 128.584.000 | 0 | 1 | -Rp 128.584.000 | 1 | -Rp 128.584.000 | 1 | -Rp 24.800.000 |
| Rp50.012.800 | 31.229.200 | Rp 81.242.000 | 1 | 0,94118 | Rp 76.463.059 | 0,80645 | Rp 65.517.742 | 0,67568 | Rp 54.893.243 |
| Rp50.012.800 | 31.229.200 | Rp 81.242.000 | 2 | 0,88581 | Rp 71.965.232 | 0,65036 | Rp 52.836.889 | 0,45654 | Rp 37.090.029 |
| Rp50.012.800 | 31.229.200 | Rp 81.242.000 | 3 | 0,83371 | Rp 67.731.983 | 0,52449 | Rp 42.610.394 | 0,30847 | Rp 25.060.831 |
| Rp50.012.800 | 31.229.200 | Rp 81.242.000 | 4 | 0,78466 | Rp 63.747.749 | 0,42297 | Rp 34.363.221 | 0,20843 | Rp 16.932.994 |
| Rp50.012.800 | 31.229.200 | Rp 81.242.000 | 5 | 0,73851 | Rp 59.997.881 | 0,34111 | Rp 27.712.275 | 0,14083 | Rp 11.441.212 |
| NPV |  |  |  |  | Rp157.927.123 |  | Rp 4.952.325 |  | Rp 42.094.110 |
| IRR | 47% | | | | | | | | |

1. Subur Hidayatullah

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Keuntungan | Jumlah biaya | Jumlah investasi | Tahun | 6,25% | Suku bunga sekarang (6,25%) | 25% | Suku bunga sekarang (25%) | 50% | Suku bunga sekarang (50%) |
|  |  | -Rp 86.052.500 | 0 | 1 | -Rp 86.052.500 | 1 | -Rp 86.052.500 | 1 | -Rp 21.680.000 |
| Rp31.648.875 | 25.921.125 | Rp 57.570.000 | 1 | 0,94118 | Rp 54.183.529 | 0,80000 | Rp 46.056.000 | 0,66667 | Rp 38.380.000 |
| Rp31.648.875 | 25.921.125 | Rp 57.570.000 | 2 | 0,88581 | Rp 50.996.263 | 0,64000 | Rp 36.844.800 | 0,44444 | Rp 25.586.667 |
| Rp31.648.875 | 25.921.125 | Rp 57.570.000 | 3 | 0,83371 | Rp 47.996.483 | 0,51200 | Rp 29.475.840 | 0,29630 | Rp 17.057.778 |
| Rp31.648.875 | 25.921.125 | Rp 57.570.000 | 4 | 0,78466 | Rp 45.173.160 | 0,40960 | Rp 23.580.672 | 0,19753 | Rp 11.371.852 |
| Rp31.648.875 | 25.921.125 | Rp 57.570.000 | 5 | 0,73851 | Rp 42.515.916 | 0,32768 | Rp 18.864.538 | 0,13169 | Rp 7.581.235 |
| NPV |  |  |  |  | Rp116.976.049 |  | Rp 5.304.777 |  | Rp 23.577.318 |
| IRR | 51% | | | | | | | | |

Keterangan : Suku bunga yang berlaku saat ini ([www.bi.go.id](http://www.bi.go.id))

**Lampiran 13. Foto Kegiatan Penelitian**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Gambar 1. Pengamatan Budidaya Lele | Gambar 2. Foto dengan Pelaku Usaha |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |
| Gambar 3. | Pengecekan Kondisi Kolam | | Gambar 4. | Pengurasan Kolam |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  | | | |  | | |
| Gambar 5a. | | Pemanenan Kolam Bapak Rofi’i | | Gambar 5b. | Pemanenan Kolam Bapak Ahmad Sobirin | | | Gambar 5c. | Pemanenan Kolam Bapak Ugi santoso | |
|  | | | | |  | | | |
| Gambar 6. | | Monitoring Kolam Bapak Yanto | | | Gambar 7. | Monitoring Kolam Bapak Mahmud | | |

**RIWAYAT HIDUP**



Nama lengkap penulis Muhammad Ziydan Nifqu Rizqi, dilahirkan di Pemalang 15 April 1999 sebagai anak ke 2 Bapak Alm Zaenal Abidin dan Ibu Musrifah. Pendidikan Dasar diselesaikan pada tahun 2010 di SD Negeri 2 Widuri. Pendidikan Sekolah Lanjut Tingkat Pertama diselesaikan pada Tahun 2014 di SMP Negeri 1 Pemalang. Pendidikan sekolah lanjutan Tingkat Atas diselesaikan pada Tahun 2017 di SMA Negeri 1 Petarukan. Pada Tahun 2018 penulis terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Program Studi Budidaya Perairan Universitas Pancasakti Tegal.