**DAFTAR PUSTAKA**

Adhuri, D. S., Wiryawan, B., Warren, C. 2019. **Minapadi as a sustainable integrated farming system in Indonesia**. World Journal of Innovative Research, 4(4), 42-46.

Ahmadian, I., Ayi, Y., Yuli, A. 2021. **Produktivitas Budidaya Sistem Mina Padi Untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan di Indonesia:A Review**. Jurnal Akuatek Vol. 2, No. 1, Juni 2021:1-6.

Akbar, N., Anrisya, M., Hasan M. 2020. **Analisis Keuntungan Usahatani Minapadi dan Non-Minapadi di Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah**. Jurnal Agribisnis Terpadu, 7(1), 61-70.

Ashuri, W. C. 2016. **Model Segmentasi dan Prospek Usaha Budidaya Ikan Nila (*oreochromis sp*.) di Kawasan Pertambakan Pesisir Utara Jawa Barat**. Jakarta : Universitas Terbuka.

Badan Pusat Statitik (BPS). 2022. **Golongan Pendapatan**. Diakses dari : https://jateng.bps.go.id/publication/2022/02/25/431f4f4bbe02b47866b357cc/provinsi-jawa-tengah-dalam-angka-2022.html.

Basir-Cyio, M. N., & Sustiyaningsih, A. 2021. **Identification of sex ratio and length-weight relationship in Oreochromis niloticus in Krueng Cunda, Aceh Besar, Indonesia.** Biodiversitas Journal of Biological Diversity, 22(5), 2341-2346.

BBPadi Media. 2020. **Benih Adalah Kunci**. http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-berita/berita/benih-adalahkunci#:~:text=Benih%20padi%20berbentuk%20bulir%20gabah,kemurnian%20varietas%20dapat%20dipelihara%2C%20memenuhi. Diakses pada tanggal 3 Januari 2022 Pukul 17.36 WIB.

Bedriyetti. 2004. **Mina Padi**. Bengkulu : Departemen Pertanian, Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, Instalasi Penelitian Dan Pengkajian, Teknologi Pertanian.

Bobihoe, J., Asni, N., Endrizal. 2015. **Kajian Teknologi Mina Padi di Rawa Lebak di Kabupaten Batanghari Provinsi Jambi**. Jurnal Lahan Suboptimal. 4(1), 47–56.

Budiharjo, A., Ernawati, F. 2020. **Farmers' Social-Economic Performance on Tilapia Aquaculture System in Central Java Province, Indonesia**. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 423(1), 012086.

Crispin, G. O., dan Amba, A. N. 2020. **Introduction to Fish Hatchery Management. In: G. O. Crispin (Ed.),** Fish Hatchery Management (pp. 1-12). IntechOpen.

Cruz, C. dela. 2017. **Rice-fish systems in Indonesia**. Sumber : https://www.fao.org/3/y1187e/y1187e19.htm. Diakses pada tanggal 1 Maret 2023 Pukul 20.53 WIB.

Darsani, Y.R. dan Subagio, H. 2016. **Usaha Tani di Lahan Rawa**: Analisis Ekonomi dan Aplikasinya. Jakarta: IAARD Press.

Dewi. D.K.R., Suwendra, I. W., Yulianthini, N. Y. 2016. **Pengaruh Tingkat Pendidikan dan Motivasi Kerja Terhadap Kinerja Karyawan**. Bisma Universitas Pendidikan Ganesha. e-Journal.

Dinas Ketahanan Pangan, Tanaman Pangan, dan Hortikultura Provinsi Lampung. 2019. **Jenis-jenis Padi**. https://www.dinastph.lampungprov.go.id/detail-post/jenis-jenis-padi. Diakses pada tanggal 3 Januari 2022 pukul 16.46 WIB.

DKPPP Kota Tegal. 2020. **Database Dinas Kelautan dan Perikanan, Pertanian dan Pangan Kota Tegal 2020**. Kota Tegal

Dinas Lingkungan Hidup Kota Tegal. 2022. **Laporan Akhir Pemantauan Kualitas Air Kota Tegal**. Sumber : <https://dlh.tegalkota.go.id/pemantauan-kualitas-air/>.

Fahimuddin, A., Mansyur, F. A. 2016. **Rice-fish farming as a promising solution to enhance food and nutrition security in Indonesia**. Global Journal of Biology, Agriculture and Health Sciences, 5(4), 75-83.

Fajarwati, M., Andriyani, Y., Suryana, A. A. H., Maulina, I. 2023. **Pemetaan Sosial Ekonomi Masyarakat Pembudidaya Ikan Nila di Desa Lengkong Kulon Kecamatan Sindangwangi Kabupaten Majalengka.** Torani : JFMarSci, 6(2) June 2023: 148 – 168.

FAO. 2020. **Cultured Aquatic Species Information Programme**: ***Oreochromis niloticus***. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Diakses pada 6 Juni 2023 dari <http://www.fao.org/fishery/culturedspecies/Oreochromis_niloticus/en>.

FAO. 2016. **Knowledge Exchange on the promotion of efficient rice farming practices, farmer field school curriculum development and value chains**. Vol. 1181.

Febriana, Djumahir, Djawahir, 2016, **Pengaruh Struktur Modal, Kebijakan Dividen, Ukuran Perusahaan, Kepemilikan Saham Manajerial dan Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan (Studi pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI Pada 2011-2013)**, Jurnal Ekonomi Bisnis, FE, Universitas Brawijaya, 21(2):163-177.

Gray, R., Kouhy, R., Lavers, S. 2002. **Pengantar Evaluasi Proyek**. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.

Halwart, M., Modadugu, V. G. 2019. **Culture of Fish in Rice Fields**. FAO and The WorldFish Center, 83 p.

Ibrahim, H. M, dan Yacob. 2003. **Studi Kelayakan Bisnis**. PT. Asdi Mahasatya.

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

Isfrizal dan Rahman, B. 2018. **Pengaruh Luas Lahan Persawahan, Modal, Dan Tenaga Kerja Terhadap Pendapatan Petani Sawah Pada Kecamatan Syamtalira Aron Kabupaten Aceh Utara** (Studi Kasus Kemukinan Teupin Punti). 4, 19-34.

Isnawati, N., R. Sidik, dan G. Mahasri. 2015. **Papaya Leaf Powder Potential to Improve Efficiency Utilization of Feed, Protein Efficiency Ratio, and Relative Growth Rate in Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Fish Farming**. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 7 (2) : 121-124.

Kordi, MGH. 2013. **Farm Big Book-Budidaya Ikan Konsumsi di Air Tawar**. Yogyakarta : Lily Publisher.

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

Lestari, D. T., Sumarjono, D., Ekowati, T. 2019. **Analisis Pendapatan Usahatani Minapadi Di Kabupaten Sukoharjo**. SOCA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian, 13(3), 304 – 316.

Mandasari, Puti. 2015. **Analisis Komparatif Tingkat Pendapatan Petani Sayuran Di Kabupaten Tanah Datar Kec. X Koto Prov. Sumatera Barat (Studi Kasus Di Nagari Koto Laweh Dan Nagari Paninjauan).** Pekanbaru : Universitas Riau.

Martani, D. 2016. **Akuntansi keuangan Menengah Berbasis PSAK. Edisi 2. Buku 1**. Jakarta:Salemba Empat.

Mulyadi, H., Rochdiani, D., Hakim, D., L. 2020. **Analisis Usahatani Minapadi (Studi Kasus Pada Kelompok Tani Fajar Jayamukti Di Desa Jayamukti Kecamatan Leuwisari Kabupaten Tasikmalaya).** Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROINFO GALUH 7(1), 45 - 55.

Nauli, I. M., Yusmini, Edwina, S. 2018. **Analisis Kelayakan Finansial Usaha Franchise O’chicken Di Kelurahan Simpang Tiga Kecamatan Bukit Raya Kota Pekanbaru**. Jurnal Agribisnis 20 (2), ISSN P : 1412 – 4807.

Novriadi, R. 2019. **Pengaruh Reduksi Tepung Ikan**. Info Akuakultur. (49) : 24-27.

Nurdin, I. dan Hartati, S. 2019. **Metodologi Penelitian Sosial**. Surabaya : Media Sahabat Cendekia.

Nurhayati, A., Lili, W., Herawati, T., dan Riyantini, I. 2016. **Derivatif Analysis of Economic and Social Aspect of Added Value Minapadi (Paddyfish Integrative Farming) a Case Study in the Village of Sagaracipta Ciparay Sub District,**Bandung West Java Province, Indonesia. Aquatic Procedia, 7, 12–18. <https://doi.org/10.1016/j.aqpro.2016.07.002>.

Nuryani, W., Murwani, R., dan Nugroho, R. A. 2019. **Kelayakan usaha integrasi budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan padi dalam sistem minapadi di Kabupaten Pati**. Jurnal Riset Akuakultur, 14(3), 455-466.

Pandit, I Gede Suranaya. 2018. **Nila Nyat-Nyat Lezat dan Bergizi**. Bali : Warmadewa University Press.

Purwanto, D., Syahputra, S., dan Yuhana, M. 2020. **Analisis kelayakan usaha budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dalam sistem minapadi di Desa Bagan Asahan, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara**. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, 12(1), 87-94.

Rokhmin, N. 2019. **Evaluasi Nutrisi Pakan Terhadap Performa Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Peternakan Kampus Universitas Pendidikan Ganesha**. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi, 3(1), 28-37.

RPLP **(Rencana Penataan Lingkungan Permukiman) Kelurahan Krandon**. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. Diakses dari https://kotaku.pu.go.id/view/8509/rplp-tegal.

Sattar. 2017. **Buku Ajar Ekonomi Koperasi**. Yogyakarta : Deepublish CV. Budi Utama.

Sauqie, M., Elfitasari, T., Rejeki, S. 2017. **Analisa Usaha Kegiatan Budidaya Minapadi Pada Kelompok Mina Makmur Dan Kelompok Mina Murakabidi Kabupaten Sleman**. Journal of Aquaculture Management and Technology 6(1), 1-7.

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

Sodikin, S. S. 2015. **Akuntansi Managemen : Sebuah Pengantar. Edisi Kelima. Cetakan Pertama.** Yogyakarta : UPP STIM YPKN.

Sugiyono. 2018. **Metode Penelitian Kuantitatif**. Bandung:Alfabeta.

Suhana. 2020. **USA ternyata penikmat ikan nila**. Https://suhana.web.id/2020/03/05/usa-ternyata-penikmat-ikan-nila/ Diakses pada tanggal 29 Juli 2023 pukul 0:03 WIB.

Sukri, M. Z., Suwardi. 2016. **Kelompok Tani Program Intensifikasi Sistem Minapadi (Insismindi)**. Jurnal Pengabdian Masyarakat JDINAMIKA, 1(1), 53–59.

Sularno dan Jauhari, S. 2014. **Peluang usaha melalui agribisnis minapadi untuk meningkatkan pendapatan petani**. SEPA, 10(2), 268-274.

Suratiyah, K. 2015**. Ilmu Usaha Tani**. Jakarta : Penebar Swadaya.

Suyanto, R. 1994. **Pembenihan dan Pembesaran Nila.** Penebar Swadaya. Jakarta.

Syahputra, H. D., Silviana, I. D., dan Hariyadi, D. M. 2018. **Kelayakan usaha integrasi budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan padi dalam sistem minapadi di Kabupaten Sumedang.** Jurnal Akuakultur Indonesia, 17(2), 180-190.

Tim Karya Tani Mandiri. 2017. **Rahasia Sukses Budidaya Ikan Nila**. Bandung : Nuansa Aulia

Tysno, L. F. I. 2018. **Analisis Pendapatan Usahatani Minapadi**. [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

Wardiningsih, Sri. 2014. **Teknik Pembenihan Ikan. In: Prasarana dan Sarana Pembenihan Ikan**. Universitas Terbuka, Jakarta, pp. 1-53. ISBN 9789790115590.

Wiradiguna, A. 2016. **Faktor produksi yang mempengaruhi pembesaran ikan sistem minapadi dan analisis performance usaha di kecamatan gandusari, kabupaten blitar.** Malang:Universitas Brawijaya.http://repository.ub.ac.id/id/eprint/135301

Wulur, T., J. F. Pangemanan., dan G. O. Tambani. 2019. **Keadaan Sosial Ekonomi Masyarakat Pembudidaya Ikan Mas (Cyprinus carpio L) di Desa Tatelu Kecamatan Dimembe Kabupaten Minahasa Utara**. Jurnal AKULTURASI, 7(1): 1161–1168.

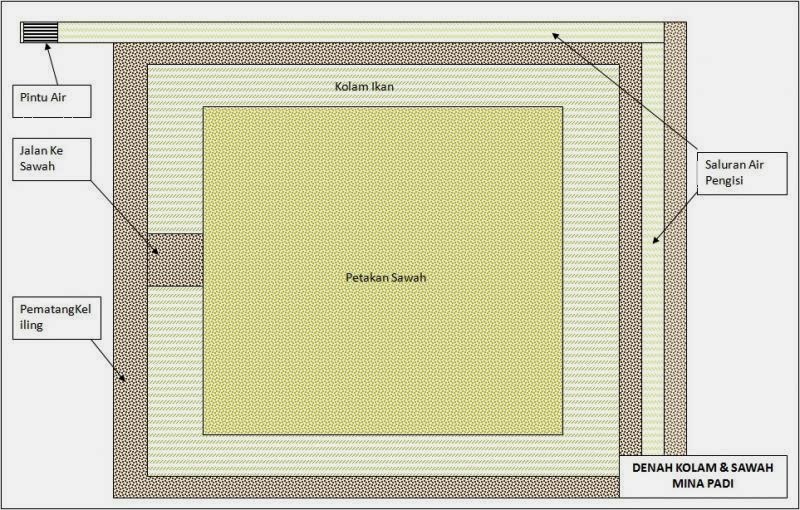
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian Wilayah Kelurahan Krandon Kecamatan Margadana Kota Tegal.

Diagram

Description automatically generated

*Sumber: Kecamatan Margadana Dalam Angka 2020*

Lampiran 2. Layout Minapadi Kelurahan Krandon, Kecamatan Margadana, Kota Tegal



63 m

3,5 m

94 m

3,5 m

3 m

Lampiran 3. Biaya Investasi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama  Investasi | Dolah | Sapridin | Carmadi | Edi Sutopo | Paiwan | Darya |
| Lahan Sawah | Rp120.000.000 | Rp70.000.000 | Rp65.000.000 | Rp95.000.000 | Rp80.000.000 | Rp85.000.000 |
| Jaring | Rp170.000 | Rp120.000 | Rp150.000 | Rp120.000 | Rp100.000 | Rp120.000 |
| Skopnet | Rp90.000 | Rp80.000 | Rp90.000 | Rp45.000 | Rp35.000 | Rp45.000 |
| Bambu | Rp20.000 | Rp20.000 | Rp20.000 | Rp15.000 | Rp15.000 | Rp20.000 |
| Tangki Sprayer | Rp320.000 | Rp320.000 | Rp320.000 | Rp320.000 | Rp320.000 | Rp320.000 |
| Mesin Pompa Air | Rp1.010.000 | Rp1.010.000 | Rp1.010.000 | Rp1.010.000 | Rp1.010.000 | Rp1.010.000 |
| Pipa Paralon | Rp340.000 | Rp300.000 | Rp310.000 | Rp290.000 | Rp220.000 | Rp290.000 |
| Total | Rp121.950.000 | Rp71.850.000 | Rp66.900.000 | Rp96.800.000 | Rp81.700.000 | Rp86.805.000 |

Lampiran 4. Biaya Tetap Per Tahun

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama  Biaya Tetap | Dolah | Sapridin | Carmadi | Edi Sutopo | Paiwan | Darya |
| Jaring | Rp170.000 | Rp120.000 | Rp150.000 | Rp120.000 | Rp100.000 | Rp120.000 |
| Skopnet | Rp90.000 | Rp80.000 | Rp90.000 | Rp45.000 | Rp35.000 | Rp45.000 |
| Bambu | Rp20.000 | Rp20.000 | Rp20.000 | Rp15.000 | Rp15.000 | Rp20.000 |
| Tangki Sprayer | Rp320.000 | Rp320.000 | Rp320.000 | Rp320.000 | Rp320.000 | Rp320.000 |
| Mesin Pompa Air | Rp1.010.000 | Rp1.010.000 | Rp1.010.000 | Rp1.010.000 | Rp1.010.000 | Rp1.010.000 |
| Pipa Paralon | Rp340.000 | Rp300.000 | Rp310.000 | Rp290.000 | Rp220.000 | Rp290.000 |
| Perawatan | Rp450.000 | Rp400.000 | Rp400.000 | Rp350.000 | Rp325.000 | Rp340.000 |
| Total | Rp2.400.000 | Rp2.250.000 | Rp2.300.000 | Rp2.150.000 | Rp2.025.000 | Rp2.145.000 |

Lampiran 5. Biaya Tidak Tetap Per Tahun

Dolah

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Biaya Tidak Tetap | Satuan | Jumlah | Harga Satuan | Harga Per Siklus | Harga Per Tahun |
| Benih Ikan | Ekor | 24000 | 600 | Rp3.600.000 | Rp14.400.000 |
| Bibit Padi | Kg | 30 | 82000/50kg | Rp246.000 | Rp492.000 |
| Pupuk | Liter | 96 | 60000 | Rp2.880.000 | Rp5.760.000 |
| Kapur | Kg | 8000 | 75000/50kg | Rp3.000.000 | Rp12.000.000 |
| Listrik |  |  |  | Rp225.000 | Rp900.000 |
| Solar | Liter | 120 | 6800 | Rp204.000 | Rp816.000 |
| Total |  |  |  |  | Rp34.368.000 |

Sapridin

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Biaya Tidak Tetap | Satuan | Jumlah | Harga Satuan | Harga Per Siklus | Harga Per Tahun |
| Benih Ikan | Ekor | 16000 | 600 | Rp2.400.000 | Rp9.600.000 |
| Bibit Padi | Kg | 20 | 82000/50kg | Rp164.000 | Rp328.000 |
| Pupuk | Liter | 54 | 60000 | Rp1.620.000 | Rp3.240.000 |
| Kapur | Kg | 4500 | 75000/50kg | Rp1.687.500 | Rp6.750.000 |
| Listrik |  |  |  | Rp150.000 | Rp600.000 |
| Solar | Liter | 110 | 6800 | Rp187.000 | Rp748.000 |
| Total |  |  |  |  | Rp21.266.000 |

Carmadi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Biaya Tidak Tetap | Satuan | Jumlah | Harga Satuan | Harga Per Siklus | Harga Per Tahun |
| Benih Ikan | Ekor | 18000 | 600 | Rp2.700.000 | Rp10.800.000 |
| Bibit Padi | Kg | 20 | 82000/50kg | Rp164.000 | Rp328.000 |
| Pupuk | Liter | 50 | 60000 | Rp1.500.000 | Rp3.000.000 |
| Kapur | Kg | 4300 | 75000/50kg | Rp1.612.500 | Rp6.450.000 |
| Listrik |  |  |  | Rp170.000 | Rp680.000 |
| Solar | Liter | 113 | 6800 | Rp193.750 | Rp775.000 |
| Total |  |  |  |  | Rp22.033.000 |

Edi Sutopo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Biaya Tidak Tetap | Satuan | Jumlah | Harga Satuan | Harga Per Siklus | Harga Per Tahun |
| Benih Ikan | Ekor | 16800 | 600 | Rp2.520.000 | Rp10.080.000 |
| Bibit Padi | Kg | 25 | 82000/50kg | Rp196.800 | Rp410.000 |
| Pupuk | Liter | 74 | 60000 | Rp2.220.000 | Rp4.440.000 |
| Kapur | Kg | 6300 | 75000/50kg | Rp2.362.500 | Rp9.450.000 |
| Listrik |  |  |  | Rp162.500 | Rp650.000 |
| Solar | Liter | 112 | 6800 | Rp190.400 | Rp761.600 |
| Total |  |  |  |  | Rp25.791.600 |

Paiwan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Biaya Tidak Tetap | Satuan | Jumlah | Harga Satuan | Harga Per Siklus | Harga Per Tahun |
| Benih Ikan | Ekor | 15200 | 600 | Rp2.280.000 | Rp9.120.000 |
| Bibit Padi | Kg | 20 | 82000/50kg | Rp164.000 | Rp328.000 |
| Pupuk | Liter | 64 | 60000 | Rp1.920.000 | Rp3.840.000 |
| Kapur | Kg | 5200 | 75000/50kg | Rp1.950.000 | Rp7.800.000 |
| Listrik |  |  |  | Rp143.750 | Rp575.000 |
| Solar | Liter | 109 | 6800 | Rp185.250 | Rp741.000 |
| Total |  |  |  |  | Rp22.404.000 |

Darya

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Biaya Tidak Tetap | Satuan | Jumlah | Harga Satuan | Harga Per Siklus | Harga Per Tahun |
| Benih Ikan | Ekor | 20000 | 600 | Rp3.000.000 | Rp12.000.000 |
| Bibit Padi | Kg | 25 | 82000/50kg | Rp196.800 | Rp410.000 |
| Pupuk | Liter | 68 | 60000 | Rp2.040.000 | Rp4.080.000 |
| Kapur | Kg | 5600 | 75000/50kg | Rp2.100.000 | Rp8.400.000 |
| Listrik |  |  |  | Rp156.250 | Rp625.000 |
| Solar | Liter | 111 | 6800 |  | Rp754.800 |
| Total |  |  |  |  | Rp26.269.800 |

Lampiran 6. Pendapatan Per Tahun.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama | Pendapatan ( Padi ) | | Pendapatan ( Ikan ) | | Pendapatan Total Per Tahun |
| Kg | Rp | Kg | Rp |
| Dolah | 2400 | Rp14.400.000 | 3600 | Rp72.000.000 | Rp86.400.000 |
| Sapridin | 1400 | Rp8.400.000 | 2400 | Rp48.000.000 | Rp56.400.000 |
| Carmadi | 1300 | Rp7.800.000 | 2560 | Rp51.200.000 | Rp59.000.000 |
| Edi Sutopo | 1900 | Rp11.400.000 | 2520 | Rp50.400.000 | Rp61.800.000 |
| Paiwan | 1600 | Rp9.600.000 | 2080 | Rp41.600.000 | Rp51.200.000 |
| Darya | 1700 | Rp10.200.000 | 2800 | Rp56.000.000 | Rp66.200.000 |

Keterangan :

1. Harga Ikan Nila per 1 kg berisi 5 ekor dengan harga Rp 20,000
2. Harga Gabah Padi per 100 kg dengan harga Rp 600.000

Lampiran 7. Analisis Keuntungan, Payback Period (PP), Dan R/C Ratio

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Total Investasi | Pendapatan/tahun | Biaya tetap | Biaya tidak tetap | Total Biaya | Keuntungan Per tahun | Payback Period | R/C Ratio |
| 1 | Dolah | Rp121.950.000 | Rp86.400.000 | Rp2.400.000 | Rp34.368.000 | Rp36.768.000 | Rp49.632.000 | 2,46 | 2,35 |
| 2 | Sapridin | Rp71.850.000 | Rp56.400.000 | Rp2.250.000 | Rp21.266.000 | Rp23.516.000 | Rp32.884.000 | 2,18 | 2,40 |
| 3 | Carmadi | Rp66.900.000 | Rp59.000.000 | Rp2.300.000 | Rp22.033.000 | Rp24.333.000 | Rp34.667.000 | 1,93 | 2,42 |
| 4 | Edi Sutopo | Rp96.800.000 | Rp61.800.000 | Rp2.150.000 | Rp25.791.600 | Rp27.941.600 | Rp33.858.400 | 2,86 | 2,21 |
| 5 | Paiwan | Rp81.700.000 | Rp51.200.000 | Rp2.025.000 | Rp22.404.000 | Rp24.429.000 | Rp26.771.000 | 3,05 | 2,10 |
| 6 | Darya | Rp86.805.000 | Rp66.200.000 | Rp2.145.000 | Rp26.269.800 | Rp28.414.800 | Rp37.785.200 | 2,30 | 2,33 |
| Minimum  Maximum  Rata-rata | | | | | | Rp24.333.000 | Rp26.771.000 | 1,93 | 2,10 |
| Rp36.768.000 | Rp49.632.000 | 3,05 | 2,42 |
| Rp27.567.067 | Rp35.932.933 | 2,46 | 2,30 |

Lampiran 8. Analisis Break Event Point (BEP)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Pendapatan | Biaya tetap | Biaya tidak tetap | BEP Penerimaan | BEP Produksi | BEP Harga Jual |
| 1 | Dolah | Rp86.400.000 | Rp2.400.000 | Rp34.368.000 | Rp3.985.239,85 | 153,99 | Rp26.000 |
| 2 | Sapridin | Rp56.400.000 | Rp2.250.000 | Rp21.266.000 | Rp3.611.885,92 | 131,28 | Rp26.000 |
| 3 | Carmadi | Rp59.000.000 | Rp2.300.000 | Rp22.033.000 | Rp3.670.841,56 | 146,56 | Rp26.000 |
| 4 | Edi Sutopo | Rp61.800.000 | Rp2.150.000 | Rp25.791.600 | Rp3.689.972,34 | 142,03 | Rp26.000 |
| 5 | Paiwan | Rp51.200.000 | Rp2.025.000 | Rp22.404.000 | Rp3.600.500,07 | 138,44 | Rp26.000 |
| 6 | Darya | Rp66.200.000 | Rp2.145.000 | Rp26.269.800 | Rp3.556.180,54 | 137,67 | Rp26.000 |
| Minimum  Maximum  Rata-rata | | | | | Rp3.556.180,54 | 131,28 | Rp26,000.00 |
| Rp3.985.239,85 | 153,99 |
| Rp3.685.770,05 | 141,66 |

Lampiran 9. Analisis *Net Present Value* (NPV) dan Analisis *Internal Rate of Return* (IRR)

1. Dolah

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Keuntungan | Jumlah Biaya | Jumlah Investasi | Tahun | Suku Bunga 5,75%**(1)** | Nilai Suku Bunga (5,75%) | Suku Bunga 23%**(2)** | Nilai Suku Bunga (23%) | Suku Bunga 24%**(3)** | Nilai Suku Bunga (24%) |
|  |  | -Rp121.950.000 | 0 |  | -Rp121.950.000 |  | -Rp121.950.000 |  | -Rp121.950.000 |
| Rp49.632.000 | Rp2.400.000 | Rp52.032.000 | 1 | 0,945626478 | Rp49.202.837 | 0,81300813 | Rp42.302.439 | 0,806451613 | Rp41.961.290 |
| Rp49.632.000 | Rp2.400.000 | Rp52.032.000 | 2 | 0,894209435 | Rp46.527.505 | 0,66098222 | Rp34.392.227 | 0,650364204 | Rp33.839.750 |
| Rp49.632.000 | Rp2.400.000 | Rp52.032.000 | 3 | 0,845588118 | Rp43.997.641 | 0,537383918 | Rp27.961.160 | 0,524487261 | Rp27.290.121 |
| Rp49.632.000 | Rp2.400.000 | Rp52.032.000 | 4 | 0,799610514 | Rp41.605.334 | 0,436897495 | Rp22.732.650 | 0,422973598 | Rp22.008.162 |
| Rp49.632.000 | Rp2.400.000 | Rp52.032.000 | 5 | 0,756132873 | Rp39.343.106 | 0,355201215 | Rp18.481.830 | 0,34110774 | Rp17.748.518 |
| NPV |  |  |  |  | Rp66.403.400 |  | -Rp33.302.639 |  | -Rp36.425.738 |
| IRR |  |  |  |  | 25% |  |  |  |  |

Keterangan :

1. Suku bunga yang berlaku saat ini ([www.bi.go.id](http://www.bi.go.id))
2. Suku bunga yang ditentukan berdasarkan nilai IRR yang didapatkan (n-2)
3. Suku bunga yang ditentukan berdasarkan nilai IRR yang didapatkan (n-1)
4. Sapridin

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Keuntungan | Jumlah Biaya | Jumlah Investasi | Tahun | Suku Bunga 5,75%**(1)** | Nilai Suku Bunga (5,75%) | Suku Bunga 30%**(2)** | Nilai Suku Bunga (30%) | Suku Bunga 31%**(3)** | Nilai Suku Bunga (31%) |
|  |  | -Rp71.850.000 | 0 |  | -Rp71.850.000 |  | -Rp71.850.000 |  | -Rp71.850.000 |
| Rp32.884.000 | Rp2.250.000 | Rp35.134.000 | 1 | 0,945626478 | Rp33.223.641 | 0,769230769 | Rp27.026.154 | 0,763358779 | Rp26.819.847 |
| Rp32.884.000 | Rp2.250.000 | Rp35.134.000 | 2 | 0,894209435 | Rp31.417.154 | 0,591715976 | Rp20.789.349 | 0,582716625 | Rp20.473.166 |
| Rp32.884.000 | Rp2.250.000 | Rp35.134.000 | 3 | 0,845588118 | Rp29.708.893 | 0,455166136 | Rp15.991.807 | 0,444821851 | Rp15.628.371 |
| Rp32.884.000 | Rp2.250.000 | Rp35.134.000 | 4 | 0,799610514 | Rp28.093.516 | 0,350127797 | Rp12.301.390 | 0,339558665 | Rp11.930.054 |
| Rp32.884.000 | Rp2.250.000 | Rp35.134.000 | 5 | 0,756132873 | Rp26.565.972 | 0,269329074 | Rp9.462.608 | 0,259205088 | Rp9.106.912 |
| NPV |  |  |  |  | Rp55.333.433 |  | -Rp24.624.718 |  | -Rp26.083.428 |
| IRR |  |  |  |  | 32% |  |  |  |  |

Keterangan :

1. Suku bunga yang berlaku saat ini ([www.bi.go.id](http://www.bi.go.id))
2. Suku bunga yang ditentukan berdasarkan nilai IRR yang didapatkan (n-2)
3. Suku bunga yang ditentukan berdasarkan nilai IRR yang didapatkan (n-1)
4. Carmadi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Keuntungan | Jumlah Biaya | Jumlah Investasi | Tahun | Suku Bunga 5,75%**(1)** | Nilai Suku Bunga (5,75%) | Suku Bunga 37%**(2)** | Nilai Suku Bunga (37%) | Suku Bunga 38%**(3)** | Nilai Suku Bunga (38%) |
|  |  | -Rp66.900.000 | 0 |  | -Rp66.900.000 |  | -Rp66.900.000 |  | -Rp66.900.000 |
| Rp34.667.000 | Rp2.300.000 | Rp36.967.000 | 1 | 0,945626478 | Rp34.956.974 | 0,729927007 | Rp26.983.212 | 0,724637681 | Rp26.787.681 |
| Rp34.667.000 | Rp2.300.000 | Rp36.967.000 | 2 | 0,894209435 | Rp33.056.240 | 0,532793436 | Rp19.695.775 | 0,525099769 | Rp19.411.363 |
| Rp34.667.000 | Rp2.300.000 | Rp36.967.000 | 3 | 0,845588118 | Rp31.258.856 | 0,388900318 | Rp14.376.478 | 0,380507079 | Rp14.066.205 |
| Rp34.667.000 | Rp2.300.000 | Rp36.967.000 | 4 | 0,799610514 | Rp29.559.202 | 0,283868845 | Rp10.493.780 | 0,275729767 | Rp10.192.902 |
| Rp34.667.000 | Rp2.300.000 | Rp36.967.000 | 5 | 0,756132873 | Rp27.951.964 | 0,207203537 | Rp7.659.693 | 0,199804179 | Rp7.386.161 |
| NPV |  |  |  |  | Rp66.918.807 |  | -Rp26.553.456 |  | -Rp27.657.171 |
| IRR |  |  |  |  | 39% |  |  |  |  |

Keterangan :

1. Suku bunga yang berlaku saat ini ([www.bi.go.id](http://www.bi.go.id))
2. Suku bunga yang ditentukan berdasarkan nilai IRR yang didapatkan (n-2)
3. Suku bunga yang ditentukan berdasarkan nilai IRR yang didapatkan (n-1)
4. Edi Sutopo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Keuntungan | Jumlah Biaya | Jumlah Investasi | Tahun | Suku Bunga 5,75%**(1)** | Nilai Suku Bunga (5,75%) | Suku Bunga 16%**(2)** | Nilai Suku Bunga (16%) | Suku Bunga 17%**(3)** | Nilai Suku Bunga (17%) |
|  |  | -Rp96.800.000 | 0 |  | -Rp96.800.000 |  | -Rp96.800.000 |  | -Rp96.800.000 |
| Rp33.858.400 | Rp2.150.000 | Rp36.008.400 | 1 | 0,945626478 | Rp34.050.496 | 0,862068966 | Rp31.041.724 | 0,854700855 | Rp30.776.410 |
| Rp33.858.400 | Rp2.150.000 | Rp36.008.400 | 2 | 0,894209435 | Rp32.199.051 | 0,743162901 | Rp26.760.107 | 0,730513551 | Rp26.304.624 |
| Rp33.858.400 | Rp2.150.000 | Rp36.008.400 | 3 | 0,845588118 | Rp30.448.275 | 0,640657674 | Rp23.069.058 | 0,624370556 | Rp22.482.585 |
| Rp33.858.400 | Rp2.150.000 | Rp36.008.400 | 4 | 0,799610514 | Rp28.792.695 | 0,552291098 | Rp19.887.119 | 0,533650048 | Rp19.215.884 |
| Rp33.858.400 | Rp2.150.000 | Rp36.008.400 | 5 | 0,756132873 | Rp27.227.135 | 0,476113015 | Rp17.144.068 | 0,456111152 | Rp16.423.833 |
| NPV |  |  |  |  | Rp33.548.720 |  | -Rp16.227.413 |  | -Rp19.496.377 |
| IRR |  |  |  |  | 18% |  |  |  |  |

Keterangan :

1. Suku bunga yang berlaku saat ini ([www.bi.go.id](http://www.bi.go.id))
2. Suku bunga yang ditentukan berdasarkan nilai IRR yang didapatkan (n-2)
3. Suku bunga yang ditentukan berdasarkan nilai IRR yang didapatkan (n-1)
4. Paiwan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Keuntungan | Jumlah Biaya | Jumlah Investasi | Tahun | Suku Bunga 5,75%**(1)** | Nilai Suku Bunga (5,75%) | Suku Bunga 14%**(2)** | Nilai Suku Bunga (14%) | Suku Bunga 15%**(3)** | Nilai Suku Bunga (15%) |
|  |  | -Rp81.700.000 | 0 |  | -Rp81.700.000 |  | -Rp81.700.000 |  | -Rp81.700.000 |
| Rp26.771.000 | Rp2.025.000 | Rp28.796.000 | 1 | 0,945626478 | Rp27.230.260 | 0,877192982 | Rp25.259.649 | 0,869565217 | Rp25.040.000 |
| Rp26.771.000 | Rp2.025.000 | Rp28.796.000 | 2 | 0,894209435 | Rp25.749.655 | 0,769467528 | Rp22.157.587 | 0,756143667 | Rp21.773.913 |
| Rp26.771.000 | Rp2.025.000 | Rp28.796.000 | 3 | 0,845588118 | Rp24.349.555 | 0,674971516 | Rp19.436.480 | 0,657516232 | Rp18.933.837 |
| Rp26.771.000 | Rp2.025.000 | Rp28.796.000 | 4 | 0,799610514 | Rp23.025.584 | 0,592080277 | Rp17.049.544 | 0,571753246 | Rp16.464.206 |
| Rp26.771.000 | Rp2.025.000 | Rp28.796.000 | 5 | 0,756132873 | Rp21.773.602 | 0,519368664 | Rp14.955.740 | 0,497176735 | Rp14.316.701 |
| NPV |  |  |  |  | Rp22.540.170 |  | -Rp11.511.558 |  | -Rp14.481.181 |
| IRR |  |  |  |  | 16% |  |  |  |  |

Keterangan :

1. Suku bunga yang berlaku saat ini ([www.bi.go.id](http://www.bi.go.id))
2. Suku bunga yang ditentukan berdasarkan nilai IRR yang didapatkan (n-2)
3. Suku bunga yang ditentukan berdasarkan nilai IRR yang didapatkan (n-1)
4. Darya

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Keuntungan | Jumlah Biaya | Jumlah Investasi | Tahun | Suku Bunga 5,75%**(1)** | Nilai Suku Bunga (5,75%) | Suku Bunga 27%**(2)** | Nilai Suku Bunga (27%) | Suku Bunga 28%**(3)** | Nilai Suku Bunga (28%) |
|  |  | -Rp86.805.000 | 0 |  | -Rp86.805.000 |  | -Rp86.805.000 |  | -Rp86.805.000 |
| Rp37.785.200 | Rp2.145.000 | Rp39.930.200 | 1 | 0,945626478 | Rp37.759.054 | 0,787401575 | Rp31.441.102 | 0,78125 | Rp31.195.469 |
| Rp37.785.200 | Rp2.145.000 | Rp39.930.200 | 2 | 0,894209435 | Rp35.705.962 | 0,62000124 | Rp24.756.774 | 0,610351563 | Rp24.371.460 |
| Rp37.785.200 | Rp2.145.000 | Rp39.930.200 | 3 | 0,845588118 | Rp33.764.503 | 0,488189953 | Rp19.493.522 | 0,476837158 | Rp19.040.203 |
| Rp37.785.200 | Rp2.145.000 | Rp39.930.200 | 4 | 0,799610514 | Rp31.928.608 | 0,384401538 | Rp15.349.230 | 0,37252903 | Rp14.875.159 |
| Rp37.785.200 | Rp2.145.000 | Rp39.930.200 | 5 | 0,756132873 | Rp30.192.537 | 0,302678376 | Rp12.086.008 | 0,291038305 | Rp11.621.218 |
| NPV |  |  |  |  | Rp57.740.452 |  | -Rp27.624.013 |  | -Rp29.555.657 |
| IRR |  |  |  |  | 29% |  |  |  |  |

Keterangan :

1. Suku bunga yang berlaku saat ini ([www.bi.go.id](http://www.bi.go.id))
2. Suku bunga yang ditentukan berdasarkan nilai IRR yang didapatkan (n-2)
3. Suku bunga yang ditentukan berdasarkan nilai IRR yang didapatkan (n-1)

**Lampiran 10. Kuesioner**

1. **Identitas Responden**

Silahkan melengkapi atau memberi tanda di tempat yang telah disediakan.

* 1. Nama:
  2. Alamat:
  3. Usia: E-mail/No. HP :
  4. Jenis Kelamin:
* Laki-laki
* Perempuan
  1. Agama:
  2. Pendidikan Terakhir :
* Tidak tamat SD
* SD/sederajat
* SLTP/sederajat
* SLTA/sederajat
* Akademi
* Perguruan Tinggi
  1. Status Kependudukan :
* KTP sesuai alamat tempat tinggal/penduduk tetap
* KTP luar kota/penduduk musiman
  1. Jumlah anggota keluarga : …….
  2. Jenis Komoditas pertanian apa yang anda miliki ?
* Sayur
* Padi
* Buah
* Tanaman kebun
* Lainnya, sebutkan !
  1. Sudah berapa lama anda menjadi petani ? ...........Tahun
  2. Produksi pertanian apakah yang paling banyak dihasilkan dan memberikan keuntungan?
* Sayur
* Padi
* Buah
* Tanaman kebun
* Lainnya, sebutkan !
  1. Berapa besar pendapatan Bapak/Ibu sebagai petani setiap bulannya?
* Dibawah Rp 200.000
* Rp 200.000 – Rp 400.000
* Rp 400.000 – Rp 800.000
* Rp 800.000 – Rp 1.000.000
* Diatas 1.000.000
  1. Berapa rata – rata pengeluaran/konsumsi Anda setiap bulannya?
* Dibawah Rp 200.000
* Rp 200.000 – Rp 400.000
* Rp 400.000 – Rp 800.000
* Rp 800.000 – Rp 1.000.000
* Diatas 1.000.000

1. **Sarana Produksi Minapadi**

Silahkan pilih satu jawaban yang paling tepat mewakili kondisi Bapak/Ibu/Saudara, dengan memberi tanda , serta melengkapi isian pada tempat yang telah disediakan.

a

1. Apakah status kepemilikan lahan?

* Milik sendiri
* Sewa
* Garap/ bagi hasil
* Lembaga/ pemerintah
* Lainya

1. Berapa luas lahan pertanian yang anda miliki? ..............m2
2. Apa saja perlengkapan yang dibutuhkan untuk usaha minapadi ?
3. Berapa biaya yang dikeluarkan untuk perlengkapan minapadi ?
4. Bagaimana anda memperoleh bibit?

* Membeli
* Menyemai sendiri
* Bantuan, oleh
* Lainnya, sebutkan!

1. Berapa jumlah benih ikan yang anda butuhkan ? ……..ekor
2. Berapa jumlah bibit padi yang anda butuhkan? ..........kg
3. Jenis pupuk apa yang anda gunakan?

* Organik
* Lainnya,sebutkan!

1. Bagaimana cara anda memperoleh pupuk?

* Milik sendiri
* Membeli
* Bantuan, oleh
* Lainnya, sebutkan !

1. Berapa jumlah pupuk yang digunakan per siklus ? ….. liter
2. Selain pupuk, apa saja yang digunakan untuk menunjang usaha minapadi ?
3. Berapa jumlah yang digunakan ?
4. **Tenaga Kerja dan Modal**

Silahkan pilih satu jawaban yang paling tepat mewakili kondisi Bapak/Ibu/Saudara, dengan memberi tanda  serta melengkapi isian pada tempat yang telah disediakan.

,

1. Apakah status tenaga kerja yang anda kerjakan?

* Dikerjakan sendiri/ keluarga
* Upahan

1. Darimana saja asal petani yang bekerja?

* Asli Kecamatan Krandon
* Lainnya, sebutkan!

1. Darimanakah anda memperoleh modal?

* Modal sendiri
* Pinjaman antar petani
* Pinjaman bank
* Lainnya, sebutkan!

1. Bagaimanakah pendapat anda mengenai prosedur peminjaman yang berlaku saat ini?

* Sulit
* Bingung

1. Berapa modal yang dibutuhkan untuk usaha pertanian dalam 1 musim tanam? Rp.........................
2. **Pengelolaan Minapadi**

Silahkan pilih satu jawaban yang paling tepat mewakili kondisi Bapak/Ibu/Saudara, dengan memberi tanda , serta melengkapi isian pada tempat yang telah disediakan.

1. Darimana sumber air yang digunakan untuk pengairan?

* Air sumur
* Air kolam
* Irigasi/ sungai
* Lainnya, sebutkan!

1. Berapakah biaya yang dikeluarkan untuk pengairan? Rp.............................
2. Berapa biaya listrik yang dikeluarkan untuk usaha minapadi per bulan ? Rp ……..
3. Apa yang anda lakukan terhadap hasil panen?

* Dijual langsung
* Dijual dalam bentuk olahan
* Disimpan/ dimakan sendiri
* Lainnya, sebutkan !

1. Berapa volume produksi ikan nila yang dihasilkan ? …… kg
2. Berapa harga jual ikan nila per kg ? Rp ………
3. Berapa volume produksi padi yang dihasilkan ? ……..kg
4. Berapa harga jual gabah padi ? Rp ………
5. Bagaimana anda menjual atau mendistribusikan hasil pertanian anda? Mengapa?

* Lewat KUD, karena
* Lewat tengkulak, karena
* Dipasarkan sendiri, karena
* Lainnya, sebutkan! ....................., karena ..........................

**Lampiran 11. Dokumentasi Hasil Penelitian**





\



