

DAFTAR PUSTAKA

- Adhawati, Sri Suro. Fakhriyyah, Sitti., dan Suwarni. 2019. *Program Pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPMU-PPUPIK): Produk Tuna Nut Cookies*. Jurnal Panrita Abdi. Vol. 3(1): Hal. 66-67. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/panritaabdi/article/view/5265>
- Aini, Sarifah. (2013). *Potensi Pengolahan Ikan Asin Menurut Perspektif Ekonomi Islam*. Skripsi. Fakultas Syari'ah dan Ilmu Hukum. Universitas Islam Negeri. 22-24. http://repository.uin-suska.ac.id/9856/1/2013_2013190EI.pdf
- Amaliawiati, Lia., & Murni, Asfia. (2017). *Ekonomika Mikro Cetakan Ketiga (Edisi Revisi)*. Bandung: PT. Refika Aditama.
- Askar, Hardianty. (2018). *Analisis Kelayakan Finansial dan Nilai Tambah Usaha Industri Rumah Tangga Ikan Tuna Asap di Kabupaten Bulukumba*. Skripsi. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Barus, Darsalina Puceh. (2019). *Analisis Usaha Pengolahan Ikan Asin*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara: Medan. <http://repositori.umsu.ac.id/bitstream/123456789/1777/1/Analisis%20Usaha%20Pengolahan%20Ikan%20Asin%20%28Studi%20Kasus%20Desa%20Kuala%20Baru%2C%20Kecamatan.pdf>
- DKP Sulsel. (2018). *Laporan Tahunan Kelautan dan Perikanan Sulawesi Selatan 2018*. 4-233.
- Faisal, Fachri Amirullah. (2020). *Analisis Biaya Produksi dalam Menentukan Harga Jual Produk Liquid Hero 57 Study Kasus pada CV. Cloud Heaven Makassar*. Skripsi. Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Universitas Muhammadiyah Makassar. https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/12633-Full_Text.pdf
- Falahiyah, Nur (2021). *Optimalisasi Produksi dalam Pencapaian Keuntungan Maksimum UMKM Bakso "Bening Sahabat" Ciputat Timur, Tangerang Selatan*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/56774/1/NUR%20FA LAHIYAH-FST.pdf>
- Fika, P.W., Suwandari, Anik., & Hartadi, Rudi. (2017). *Analisis Kelayakan Finansial dan Kontribusi Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Pembudidaya Ikan Lele Dumbo*. Agritop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. <https://media.neliti.com/media/publications/273749-analisis-kelayakan-finansial-dan-kontrib-a38cd4d9.pdf>
- Firnawati, (2016). *Analisis Biaya Produksi dan Pendapatan Usaha Tani Untuk Rumput Laut di Desa Olo Selatan Kecamatan Kaledupa Kabupaten Wakatobi*. Skripsi. Universitas Halu Oleo: Kendari.
- Gandi, Anwar. (2019). *Strategi untuk Mengembangkan Usaha Mikro, Kecil, Menengah (UMKM) Kota Jambi Menghadapi Revolusi Industri 4.0*. Skripsi. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam. Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin. http://repository.uinjambi.ac.id/1235/1/Anwar%20Gandi_EES150594_EKONOMI%20SYARIAH%20-%20anwar%20gandi.pdf

- Hakim, Lukman Nul. (2013). *Ulasan metodologi Kualitatif: Wawancara Terhadap Elit*. Pusat Pengkajian, Pengolahan Data dan Informasi (P3DI): Sekretariat Jenderal DPR RI.
- Hasanah, Hasyim. (2016). *Teknik – Teknik Observasi*. Jurnal at-Taquaddum 8(1). 42.
- Howara, Dafina. (2013). *Strategi Pengembangan Pengolahan Hasil Perikanan di Kabupaten Donggala*. Jurnal Agroland 17(3). 74. <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/AGROLAND/article/viewFile/8158/6471>
- Hui, D. S., E., I. A., Madani, T. A., Ntumi, F., Kock, R., Dar, O., et al. (2020). *The continuing 2019-nCoV epidemic threat of novel coronaviruses to global health-The latest 2019 novel coronavirus outbreak in Wuhan, China*. International Journal of Infectious Diseases, 91, 264–66.
- Indasari, Yuyung. (2020). *Analisis Metode Pemisahan Biaya Tetap dan Biaya Variabel dalam Perhitungan Break Event Point pada PT. Bumi Sarana Beton*. Skripsi. Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Universitas Muhammadiyah Makassar. https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/9756-Full_Text.pdf
- Jayanti, Titik Ayu Dwi. (2019). *Rancang Bangun Prototipe Alat Pengasapan Dingin (Cold Smoking) Produk Ikan Asap dengan Sirkulasi Tertutup Menggunakan Sistem Monitoring Suhu dan Konsentrasi Asap Berbasis Arduino Uno*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Walisongo. <http://eprints.walisongo.ac.id/id/eprint/10948/1/skripsi%20lengkap.pdf>
- Khusna, Aniliya Afifatul., dan Damayanti, Mellynia Ika. 2021. *Dampak Pandemi COVID-19 Terhadap Pendapatan Pelaku Usaha Mikro di Kabupaten Jombang*. Jurnal GEMA EKONOMI. Vol. 10(2). Hal. 121. <http://journal.unigres.ac.id/index.php/GemaEkonomi/article/view/1453>
- Naiu, A. S., Koniyo, Y., Nursinar, S., & Kasim, F. (2018). *Penanganan dan Pengolahan Hasil Perikanan*. Gorontalo: Athira Samudra. 80-83.
- Nasution, Rizka Yulianti. (2018). *Analisis Nilai Tambah Usaha Pengolahan Ikan Teri*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. 1-2. <http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/11266/140304147.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Ningsih, Rahayu Septia et al. (2013). *Analisis Kelayakan Finansial Usaha Perikanan Payang Jabur (Boat Seine) Di Pelabuhan Perikanan Pantai Asemtoyong Kabupaten Pematang*. Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology Vol. 2, No. 3
- Nugroho, Arief Yuswanto., dan Mas'ud, Anudiyan Amir. (2021). *Proyeksi BEP, RC Ratio dan R/L Ratio Terhadap Kelayakan Usaha (Studi Kasus pada Usaha Taoge di Desa Wonoagung Tirtoyudo Kabupaten Malang)*. Journal Koperasi dan Manajemen 2(1). <https://media.neliti.com/media/publications/344676-proyeksi-bep-rc-ratio-dan-rl-ratio-terha-56263657.pdf>
- Pakaya, Sri Isnawaty. (2013). *Resiko Investasi di Pasar Modal*. Jurnal Hukum dan Pembangunan. <https://repository.ung.ac.id/hasilriset/show/1/357/resiko-investasi-di-pasar-modal-suatu-pengantar.html>

- Pasaribu, Ali Musa. (2012). *Perencanaan dan Evaluasi Proyek Agribisnis*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Patang dan Yunarti. (2014). *Kajian Pemberian Berbagai Dosis Garam Terhadap Kualitas Ikan Bandeng (*Chanos chanos sp.*) Asin Kering*. Jurnal Galung Tropika, 3 (3) September 2014, halaman. 171-178
- Primyastanto, Mimit. (2011). *Feasibility Study Usaha Perikanan (Sebagai Aplikasi dari Teori Studi Kelayakan Usaha Perikanan)*. Malang : UB Press.
- Primyastanto, Mimit. (2016). *Evapro (Evaluasi Proyek) Teori dan Aplikasi pada Usaha Pembesaran Ikan Sidat (*Anguilla sp.*)*. Malang : UB Press.
- Priyono, Arief. (2018). *Evaluasi Profitabilitas Investasi Modal dengan Metode Net Present Value (NPV dan Internal Rate of Return (IRR) di PT. Gudang Garam Group TBK Karawang, Jawa Barat*. Tesis. Institut Teknologi Sepuluh November. https://repository.its.ac.id/54479/1/09211650015035-Master_Thesis.pdf
- Rahmawati, Fitri. (2012). *Materi Kegiatan Aneka Ragam Pengolahan Ikan*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Riyanto, S., & Mardiansjah, F. H., (2018). *Pengembangan Industri Pengolahan Perikanan dalam Pengembangan Ekonomi Lokal*. Jurnal Litbang 14(2). 109.
- Rizkia, Nailah. (2018). *Analisis Perkembangan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Sebelum dan Sesudah Memperoleh Pembiayaan dari Bank Umum Syariah*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/37981/1/NAILAH%20RIZKIA-FEB.pdf>
- Rosita, Rahmi. (2020). *Pengaruh Pandemi COVID-19 Terhadap UMKM di Indonesia*. Jurnal Lentera Bisnis 9(2). 110.
- Soetjipto, HM Noer. (2020). *Ketahanan UMKM Jawa Timur Melintasi Pandemi COVID-19*. Yogyakarta: Penerbit K-Media. http://repository.stieyapan.ac.id/id/eprint/73/1/Ketahanan%20UMKM%20Jawa%20Timur%20melintasi%20Pandemi%20Covid%2019_HM.%20Noer%20Soetjipto.pdf
- Sophyan, Nur Fadhilah. (2016). *Rancang Bangun Alat Pengering Ikan Tipe Rak Menggunakan Kolektor Surya*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. 8-9. <http://repositori.uin-alauddin.ac.id/9663/1/Nurfadhilah%20Sophyan.pdf>
- Sugianto, Nur Islah. (2021). *Analisis Usaha Produk Olahan Perikanan Usaha Mikro ditengah Pandemi COVID-19 (Coronavirus Disease 2019) di Kota Makassar*. Skripsi. Repository Universitas Hasanuddin
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Suhardi, Muhammad. 2016. *Analisis Break Even Point (BEP) Usaha Ikan Asin di Desa Tanjung Aru Kecamatan Tanjung Harapan Kabupaten Paser*. eJournal Administrasi Bisnis. Vol. 4(1): Hal. 144. [https://ejournal.hi.fisip-unmul.ac.id/site/wp-content/uploads/2016/02/jurnal%20hardi%20\(02-16-16-05-41-49\).pdf](https://ejournal.hi.fisip-unmul.ac.id/site/wp-content/uploads/2016/02/jurnal%20hardi%20(02-16-16-05-41-49).pdf)

- Sulistijowati, R., Suhara, O., Nurhajati, J., Afrianto, E., & Udin, Z. (2011). *Mekanisme dan Faktor-faktor Keberhasilan Pengasapan Ikan*. Bandung: UNPAD Press. 65-94. <https://repository.ung.ac.id>
- Sutisno, Maksum. (2019). *Analisis Kelayakan Finansial Usaha Keramba Jaring Apung Ganda (Kja-G) Di Danau Cirata Kabupaten Bandung Barat*. Skripsi. Fakultas Ekonomi Dan Bisnis. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Swastawati, F., Syakur, A., Wijayanti, I., & Riyadi, P. H. (2019). *Teknologi Pengeringan Ikan Modern*. Semarang: UNDIP Press. 6-12. https://www.researchgate.net/publication/345125921_TEKNOLOGI_PENGERI_NGAN_IKAN_MODERN/link/5fa8a114299bf10f73300385/download
- Thrane, M., Nielsen, E. H., Christensen, P. (2009). *Cleaner production in Danish fish processing-experiences, status and possible future strategies*. Journal of Cleaner Production. 17(3). 380–390. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2008.08.006>
- Ulfa, Khairul. (2017). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Ikan Asin*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. <http://repositori.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/10730/130304040.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Wibowo, Bambang Argo., Triarso, Imam., dan Suroyya, Aida Nurus. 2018. *Tingkat Pendapatan Nelayan Gill Net di Pelabuhan Perikanan Pantai Morodemak*. Jurnal Perikanan Tangkap. Vol. 2(3): Hal. 30. <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/juperta/article/view/3750>
- Widnyana, M.S & H. Suprpto. (2019). *Proses Pengalengan Ikan Tuna (Canned Tuna) dengan Suhu Tinggi di PT. Aneka Tuna Indonesia, Pasuruan*. Journal of Marine and Coastal Science Vol. 8 (2). <https://e-journal.unair.ac.id/JMCS/article/download/21150/11690>

L A M P I R A N

Lampiran 1. Data Usaha Mikro Produk Olahan Perikanan

No	Nama	Nama Kelompok Pengolahan	Lama Menjalankan Usaha (Tahun)	Produk
1	Ruhyani	Berkah Bahari	8	Keripik Ikan Bandeng, Bakso Ikan, Otak-otak, dan Tumpi-tumpi
2	Nurrahma	Umbu Juku	6	Ikan Asap dan Pallu Cella
3	Nurhana	Mega Buana	8	Peyek Ikan, dan Peyek Ebi
4	Djamrut	Wanita Nelayan	15	Otak-otak
5	Indo Nila	Berkah Bandeng	8	Abon Ikan Tuna, Bandeng Cabut Duri, dan Nugget Ikan

Lampiran 2. Kelompok Pengolahan Berkah Bahari

a. Biaya Tetap

No	Jenis	Jumlah	Harga (Rp)	Total Harga (Rp)	Lama Pemakaian (Bulan)	Penyusutan (Biaya Tetap) (Tahun) (Rp)
a.	Biaya Pajak	1	150.000	150.000	12	150.000,00
b.	Biaya Laboratorium	3	300.000	900.000	72	150.000,00
c.	Biaya Peralatan					
1	Alat Press Plastik	1	500.000	500.000	72	83.333,33
2	Sealing Tape	1	450.000	450.000	12	450.000,00
3	Baskom Kecil	3	60.000	180.000	36	60.000,00
4	Baskom Besar	3	100.000	300.000	36	100.000,00
5	Blender	1	950.000	950.000	48	237.500,00
6	Freezer	1	3.750.000	3.750.000	120	375.000,00
7	Gilingan	2	250.000	500.000	72	83.333,33
8	Gunting	1	45.000	45.000	36	15.000,00
9	Kompor	2	250.000	500.000	36	166.666,67
10	Nampan	2	30.000	60.000	48	15.000,00
11	Panci	1	1.800.000	1.800.000	48	450.000,00
12	Pisau	4	55.000	220.000	36	73.333,33
13	Saringan	2	190.000	380.000	36	126.666,67
14	Spatula Kecil	2	65.000	130.000	36	43.333,33
15	Spatula Besar	1	85.000	85.000	36	28.333,33
16	Steamer set	1	550.000	550.000	72	91.666,67
17	Talenan	1	90.000	90.000	48	22.500,00
18	Timbangan	1	300.000	300.000	72	50.000,00
19	Wajan	2	160.000	320.000	72	53.333,33
20	Tabung Gas	1	180.000	180.000	72	30.000,00
Total				12.340.000		2.855.000,00

b. Biaya Variabel Sebelum Pandemi COVID-19

1. Produk Olahan Keripik Ikan Bandeng

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Bandeng	6 kg	50.000	300.000	6	1.800.000
2	Telur	12 butir	1.500	18.000	6	108.000
3	Tepung Terigu	6 kg	10.000	60.000	6	360.000
4	Tepung Kanji	6 kg	10.000	60.000	6	360.000
5	Masako	12 pcs	750	9.000	6	54.000
6	Daun Jeruk	1 kantong	5.000	5.000	6	30.000
7	Minyak Goreng	5 liter	13.500	67.500	6	405.000
8	Air	1 galon	5.000	5.000	6	30.000

9	Gas LPG	1	20.000	20.000	6	120.000
10	Listrik		10.000	10.000	6	60.000
11	Kemasan	150	1.200	180.000	6	1.080.000
12	Stiker Label	150	2.000	300.000	6	1.800.000
13	Upah Kerja	2	50.000	100.000	6	600.000
Total						6.807.000

2. Produk Olahan Bakso Ikan

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Tuna	2 kg	100.000	200.000	2	400.000
2	Tepung Terigu	1 kg	10.000	10.000	2	20.000
3	Tepung Kanji	1 kg	10.000	10.000	2	20.000
4	Telur	2 butir	1.500	3.000	2	6.000
5	Masako	2 pcs	1.000	2.000	2	4.000
6	Bawang Merah	1 ons	2.000	2.000	2	4.000
7	Bawang Putih	1 ons	2.000	2.000	2	4.000
8	Bawang Goreng	1 ons	2.000	2.000	2	4.000
9	Air	1 galon	5.000	5.000	2	10.000
10	Gas LPG	1	20.000	20.000	2	40.000
11	Listrik		12.500	12.500	2	25.000
12	Kemasan	70	1.200	84.000	2	168.000
13	Stiker Label	70	2.000	140.000	2	280.000
14	Upah Kerja	2	50.000	100.000	2	200.000
Total						1.185.000

3. Produk Olahan Otak-otak

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Tenggiri	2 kg	110.000	120.000	2	240.000
2	Tepung Kanji	1 kg	10.000	10.000	2	20.000
3	Telur	2 butir	2.000	4.000	2	8.000
4	Daung Bawang	1/4 kilo	5.000	5.000	2	10.000
5	Bawang Putih	1 ons	2.000	2.000	2	4.000
6	Masako	5 pcs	1.000	5.000	2	10.000
7	Merica Bubuk	9 pcs	1.000	9.000	2	18.000
8	Air	1 galon	5.000	5.000	2	10.000
9	Gas LPG	1	20.000	20.000	2	40.000
10	Listrik		12.500	12.500	2	25.000
11	Kemasan	70	1.200	84.000	2	168.000
12	Stiker Label	70	2.000	140.000	2	280.000

13	Upah Kerja	2	50.000	100.000	2	200.000
Total						1.033.000

4. Produk Olahan Tumpi-tumpi

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Layang	20 kg	40.000	800.000	1	800.000
2	Kelapa Tua	10 buah	5.000	50.000	1	50.000
3	Sereh	60 batang	1.000	60.000	1	60.000
4	Bawang Merah	10 ons	2.000	20.000	1	20.000
5	Bawang Putih	10 ons	2.000	20.000	1	20.000
6	Ketumbar Bubuk	10 pcs	1.000	10.000	1	10.000
7	Gula Merah	2.5 kg	15.000	22.500	1	22.500
8	Asam	10 ons	2.000	20.000	1	20.000
9	Lengkuas	9 ruas	6.000	54.000	1	54.000
10	Masako	50 pcs	1.000	50.000	1	50.000
11	Air	2 galon	5.000	10.000	1	10.000
12	Gas LPG	1 tabung	20.000	20.000	1	20.000
13	Upah Kerja	2	50.000	100.000	1	100.000
Total						1.236.500

c. Biaya Variabel Masa Pandemi COVID-19

Produk Olahan Keripik Ikan Bandeng

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Bandeng	6 kg	50.000	300.000	14	4.200.000
2	Telur	12 butir	2.000	24.000	14	336.000
3	Tepung Terigu	6 kg	10.000	60.000	14	840.000
4	Tepung Kanji	6 kg	10.000	60.000	14	840.000
5	Masako	12 pcs	750	9.000	14	126.000
6	Daun Jeruk	1 kantong	5.000	5.000	14	70.000
7	Minyak Goreng	5 liter	15.000	75.000	14	1.050.000
8	Air	1 galon	5.000	5.000	14	70.000
9	Gas LPG	1 tabung	20.000	20.000	14	280.000
10	Listrik		6.250	6.250	14	87.500
11	Kemasan	150	1.200	180.000	14	2.520.000
12	Stiker Label	150	2.000	300.000	14	4.200.000
13	Upah Kerja	2	50.000	100.000	14	1.400.000
Total						16.019.500

d. Biaya Variabel Pasca PPKM

1. Produk Olahan Keripik Ikan Bandeng

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Bandeng	6 kg	50.000	300.000	10	3.000.000
2	Telur	12 butir	2.000	24.000	10	240.000
3	Tepung Terigu	6 kg	10.000	60.000	10	600.000
4	Tepung Kanji	6 kg	10.000	60.000	10	600.000
5	Masako	12 pcs	750	9.000	10	90.000
6	Daun Jeruk	1 kantong	5.000	5.000	10	50.000
7	Minyak Goreng	5 liter	21.500	107.500	10	1.075.000
8	Air	1 galon	5.000	5.000	10	50.000
9	Gas LPG	1 tabung	20.000	20.000	10	200.000
10	Listrik		9.000	9.000	10	90.000
11	Kemasan	150	1.200	180.000	10	1.800.000
12	Stiker Label	150	2.000	300.000	10	3.000.000
13	Upah Kerja	2	50.000	100.000	10	1.000.000
Total						11.795.000

2. Produk Olahan Bakso Ikan

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Tuna	2 kg	110.000	220.000	1	220.000
2	Tepung Terigu	1 kg	10.000	10.000	1	10.000
3	Tepung Kanji	1 kg	10.000	10.000	1	10.000
4	Telur	2 butir	2.000	4.000	1	4.000
5	Masako	2 pcs	1.000	2.000	1	2.000
6	Bawang Merah	1 ons	2.000	2.000	1	2.000
7	Bawang Putih	1 ons	2.000	2.000	1	2.000
8	Bawang Goreng	1 ons	2.000	2.000	1	2.000
9	Air	1 galon	5.000	5.000	1	5.000
10	Gas LPG	1	20.000	20.000	1	20.000
11	Listrik		17.000	17.000	1	17.000
12	Kemasan	70	1.200	84.000	1	84.000
13	Stiker Label	70	2.000	140.000	1	140.000
14	Upah Kerja	2	50.000	100.000	1	100.000
Total						618.000

e. Biaya Variabel Pertahun

No	Jenis produk	Sebelum COVID-19	Saat COVID-19	Pasca PPKM
1	Keripik Ikan Bandeng	6.807.000	16.019.500	11.795.000
2	Bakso Ikan	1.185.000	-	618.000
3	Otak-otak (A)	1.033.000	-	-
4	Tumpi-tumpi	1.236.500	-	-
Total (Bulan) (Rp)		10.261.500	16.019.500	12.413.000
Total (Tahun) (Rp)		82.092.000	128.156.000	99.304.000

f. Biaya Total

Sebelum Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned} \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\ &= \text{Rp}2.855.000,00 + \text{Rp}82.092.000 \\ &= \text{Rp}84.947.000,00 \end{aligned}$$

Masa Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned} \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\ &= \text{Rp}2.855.000,00 + \text{Rp}128.156.000 \\ &= \text{Rp}131.011.000,00 \end{aligned}$$

Pasca PPKM

$$\begin{aligned} \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\ &= \text{Rp}2.855.000,00 + \text{Rp}99.304.000 \\ &= \text{Rp}102.159.000,00 \end{aligned}$$

g. Penerimaan

Sebelum Pandemi COVID-19

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Keripik Ikan Bandeng	10.000	7.200	72.000.000
2	Bakso Ikan	10.000	1.120	11.200.000
3	Otak-otak (A)	10.000	1.120	11.200.000
4	Tumpi-tumpi	20.000	450	9.000.000
Total Penerimaan				103.400.000

Masa Pandemi COVID-19

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Keripik Ikan Bandeng	10.000	16.800	168.000.000
2	Bakso Ikan	-	-	-
3	Otak-otak (A)	-	-	-
4	Tumpi-tumpi	-	-	-
Total Penerimaan				168.000.000

Pasca PPKM

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Keripik Ikan Bandeng	10.000	12.000	120.000.000
2	Bakso Ikan	10.000	560	5.600.000
3	Otak-otak (A)	-	-	-
4	Tumpi-tumpi	-	-	-
Total Penerimaan				125.600.000

h. Keuntungan

Sebelum Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned} \pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp}103.400.000,00 - \text{Rp}84.947.000,00 \\ &= \text{Rp}18.453.000,00 \end{aligned}$$

Masa Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned} \pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp}168.000.000,00 - \text{Rp}131.011.000,00 \\ &= \text{Rp}36.989.000,00 \end{aligned}$$

Pasca PPKM

$$\begin{aligned} \pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp}125.600.000 - \text{Rp}102.159.000,00 \\ &= \text{Rp}23.441.000,00 \end{aligned}$$

i. Net Present Value (NPV)

Tahun	Benefit	Cost	Net Benefit	DF (14%)	PV
0	-	40.000.000	- 40.000.000	1	- 40.000.000
1	103.400.000	82.692.000	20.708.000	0,88	18.164.912
2	168.000.000	128.756.000	39.244.000	0,77	30.196.984
3	125.600.000	99.904.000	25.696.000	0,67	17.344.068
NPV					65.705.964

j. Net Benefit-Cost Ratio (B/C Ratio)

No	Uraian	Net B/C
1	NPV (+)	65.705.964
2	NPV (-)	- 40.000.000
Net B/C Ratio		1,64

k. Internal Rate of Return (IRR)

Tahun	Net Benefit	DF (29%)	PV1	DF (30%)	PV2
0	- 40.000.000	1	- 40.000.000	1	- 40.000.000
1	18.164.912	0,78	14.081.327	0,77	13.973.009
2	30.196.984	0,60	18.146.135	0,59	17.868.038
3	17.344.068	0,47	8.079.451	0,46	7.894.432
NPV1			306.913	NPV2	- 264.520

$$IRR = i^1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} i_2 - i_1$$

$$IRR = 29\% + \frac{306.913}{306.913 - (-264.520)} 30\% - 29\%$$

$$IRR = 29\% + (0,5371)(1\%)$$

$$IRR = 29.54\%$$

l. Payback Period (PP)

Tahun	Benefit	Cost	PV
0	-	- 40.000.000	- 40.000.000
1	103.400.000	82.692.000	18.164.912
2	168.000.000	128.756.000	30.196.984
3	125.600.000	99.904.000	17.344.068
PP			65.705.964
Rata-Rata			21.901.988

$$PP = \frac{Investasi}{Kas Bersih Tahun} \times 1 Tahun$$

$$PP = \frac{40.000.000}{21.901.988} \times 1$$

$$PP = 1,83 \text{ atau } 1 \text{ tahun } 9 \text{ bulan } 28 \text{ hari}$$

e. Break Even Point (BEP)

1) BEP (Volume Produksi)

$$BEP = \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Harga Satuan}}$$

$$BEP = \frac{84.947.000}{50.000}$$

$$BEP = 1.699$$

2) BEP (Dalam Harga)

$$BEP = \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Total Produksi}}$$

$$BEP = \frac{84.947.000}{7.570}$$

$$BEP = 11.222$$

Lampiran 3. Kelompok Pengolahan Umbu Juku

a. Biaya Tetap

No	Jenis	Jumlah	Harga (Rp)	Total Harga (Rp)	Lama Pemakaian (Bulan)	Penyusutan (Biaya Tetap) (Tahun) (Rp)
a.	Biaya Pajak	1	150.000	150.000	12	150.000,00
b.	Biaya Peralatan					
1	Baskom	5	80.000	400.000	24	200.000,00
2	Cobekan	1	200.000	200.000	72	33.333,33
3	Gunting	5	30.000	150.000	24	75.000,00
4	Kompor	1	300.000	300.000	36	100.000,00
5	Panci	1	800.000	800.000	72	133.333,33
6	Pisau	20	120.000	2.400.000	36	800.000,00
7	Pisau Belah	20	70.000	1.400.000	36	466.666,67
8	Pisau Boning	10	80.000	800.000	36	266.666,67
9	Tungku Pengasapan	1	6.500.000	6.500.000	120	650.000,00
10	Vacum Sealer	1	1.100.000	1.100.000	72	183.333,33
11	Tabung Gas	1	180.000	180.000	72	30.000,00
Total				14.380.000		3.088.333,33

b. Biaya Variabel Sebelum Pandemi COVID-19

1. Produk Olahan Ikan Asap

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Tongkol	15 kg	40.000	600.000	4	2.400.000
2	Air	1/2 tandon	27.500	27.500	4	110.000
3	Plastik Vakum Kecil	40	1.000	40.000	4	160.000
4	Plastik Vakum Besar	35	1.500	52.500	4	210.000
5	Arang	2 karung	50.000	100.000	4	400.000
6	Sabut Kelapa	2 karung	25.000	50.000	4	200.000
Total						3.480.000

2. Produk Olahan Pallu Cella

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Garam	2 kg	10.000	20.000	4	80.000
2	Kunyit bubuk	10 pcs	1.000	10.000	4	40.000
3	Ikan Cakalang	50 ekor	15.000	750.000	4	3.000.000
4	Ikan Bandeng	50 ekor	10.000	500.000	4	2.000.000

5	Air	1 galon	5.000	5.000	4	20.000
6	Gas LPG	1 tabung	20.000	20.000	4	80.000
7	Kemasan	100	500	50.000	4	200.000
Total						5.420.000

c. Biaya Variabel Pertahun

No	Jenis produk	Sebelum COVID-19	Saat COVID-19	Pasca PPKM
1	Ikan Asap	3.480.000	-	-
2	Pallu Cella	5.420.000	-	-
Total (Bulan) (Rp)		8.900.000	-	-
Total (Tahun) (Rp)		71.200.000	-	-

d. Biaya Total

Sebelum Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned}
 \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\
 &= \text{Rp}3.088.333,33 + \text{Rp}71.200.000 \\
 &= \text{Rp}74.288.333,33
 \end{aligned}$$

Masa Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned}
 \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\
 &= \text{Rp}3.088.333,33 + \text{Rp}0 \\
 &= \text{Rp}3.088.333,33
 \end{aligned}$$

Pasca PPKM

$$\begin{aligned}
 \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\
 &= \text{Rp}3.088.333,33 + \text{Rp}0 \\
 &= \text{Rp}3.088.333,33
 \end{aligned}$$

e. Penerimaan Sebelum Pandemi COVID-19

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Ikan Asap	25.000	2.400	60.000.000
2	Pallu Cella	20.000	1.600	32.000.000
Total Penerimaan				92.000.000

f. Keuntungan

Sebelum Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned}
 \pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\
 &= \text{Rp}92.000.000 - \text{Rp}74.288.333,33 \\
 &= \text{Rp}17.711.666,67
 \end{aligned}$$

Masa Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned}\pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp}0 - \text{Rp}3.088.333,33 \\ &= - \text{Rp}2.025.000,00\end{aligned}$$

Pasca PPKM

$$\begin{aligned}\pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp}0 - \text{Rp}3.088.333,33 \\ &= - \text{Rp}2.025.000,00\end{aligned}$$

g. Net Present Value (NPV)

Tahun	Benefit	Cost	Net Benefit	DF (14%)	PV
0	-	40.000.000	- 40.000.000	1	40.000.000
1	92.000.000	31.654.000	60.346.000	0,88	52.935.088
2	-	-	-	0,77	-
3	-	-	-	0,67	-
NPV					52.935.088

h. Net Benefit-Cost Ratio (B/C Ratio)

No	Uraian	Net B/C
1	NPV (+)	52.935.088
2	NPV (-)	- 40.000.000
Net B/C Ratio		1,32

i. Internal Rate of Return (IRR)

Tahun	Net Benefit	DF (14%)	PV1	DF (15%)	PV2
0	- 40.000.000	1	- 40.000.000	1	- 40.000.000
1	52.935.088	0,76	40.102.339	0,75	39.800.818
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
NPV1			102.339	NPV2	- 199.182

$$\text{IRR} = i^1 + \frac{\text{NPV}_1}{\text{NPV}_1 - \text{NPV}_2} (i_2 - i_1)$$

$$\text{IRR} = 32\% + \frac{102.339}{102.339 - (-199.182)} (33\% - 32\%)$$

$$\text{IRR} = 32\% + (0,3394)(1\%)$$

$$\text{IRR} = 32,34\%$$

j. Payback Period (PP)

Tahun	Benefit	Cost	PV
0	-	- 40.000.000	- 40.000.000
1	92.000.000	31.654.000	52.935.088
2	-	-	-
3	-	-	-
PP			52.935.088
Rata-Rata			17.645.029

$$PP = \frac{\text{Investasi}}{\text{Kas Bersih Pertahun}} \times 1 \text{ Tahun}$$

$$PP = \frac{40.000.000}{17.645.029} \times 1$$

$$PP = 2,27 \text{ atau } 2 \text{ tahun } 3 \text{ bulan } 7 \text{ hari}$$

a. Break Even Point (BEP)

1) BEP (Volume Produksi)

$$BEP = \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Harga Satuan}}$$

$$BEP = \frac{74.288.333}{45.000}$$

$$BEP = 1.651$$

2) BEP (Dalam Harga)

$$BEP = \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Total Produksi}}$$

$$BEP = \frac{74.288.333}{2.200}$$

$$BEP = 33.767$$

Lampiran 4. Kelompok Pengolahan Mega Buana

a. Biaya Tetap

No	Jenis	Jumlah	Harga (Rp)	Total Harga (Rp)	Lama Pemakaian (Bulan)	Penyusutan (Biaya Tetap) (Tahun) (Rp)
a.	Biaya Pajak	1	150.000	150.000	12	150.000,00
b.	Biaya Laboratorium	2	300.000	600.000	72	100.000,00
c.	Biaya Peralatan					
1	Wajan	4	210.000	840.000	48	210.000,00
2	Kompor	2	350.000	700.000	36	233.333,33
3	Spatula	4	80.000	320.000	48	80.000,00
4	Jepitan Gorengan	4	60.000	240.000	36	80.000,00
5	Saringan	4	190.000	760.000	36	253.333,33
6	Baskom	6	110.000	660.000	48	165.000,00
7	Cobekan	2	105.000	210.000	72	35.000,00
8	Tabung Gas	2	180.000	360.000	72	60.000,00
9	Pisau	5	50.000	250.000	36	83.333,33
Total				5.090.000		1.450.000,00

b. Biaya Variabel Sebelum Pandemi COVID-19

1. Produk Olahan Peyek Ikan

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Teri	1 kg	125.000	125.000	18	2.250.000
2	Minyak Goreng	2 liter	15.000	30.000	18	540.000
3	Tepung Rosebrand	3 kg	15.000	45.000	18	810.000
4	Tepung Kanji	500 gr	4.500	4.500	18	81.000
5	Kunyit	1/2 ruas	500	500	18	9.000
6	Ketumbar	4 sdm	250	250	18	4.500
7	Bawang Putih	2 ons	2.000	4.000	18	72.000
8	Kencur	1/2 ruas	1.000	1.000	18	18.000
9	Garam	2 sdm	200	200	18	3.600
10	Masako	1 pcs	750	750	18	13.500
11	Daun Jeruk	1 kantong	5.000	5.000	18	90.000
12	Kemasan	8 pcs	1.500	12.000	18	216.000
13	Air	1/2 galon	2.000	2.000	18	36.000
14	Gas LPG	1	5.000	5.000	18	90.000
15	Upah Kerja	2	10.000	20.000	18	360.000
Total						4.593.600

2. Produk Olahan Peyek Ebi

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ebi	1 kg	125.000	125.000	18	2.250.000
2	Minyak Goreng	2 liter	13.000	26.000	18	468.000
3	Tepung Rosebrand	3 kg	15.000	45.000	18	810.000
4	Tepung Kanji	500 gr	4.500	4.500	18	81.000
5	Kunyit	1/2 ruas	500	500	18	9.000
6	Ketumbar	4 sdm	250	250	18	4.500
7	Bawang Putih	2 ons	2.000	4.000	18	72.000
8	Kencur	1/2 ruas	1.000	1.000	18	18.000
9	Garam	2 sdm	200	200	18	3.600
10	Masako	1 pcs	750	750	18	13.500
11	Daun Jeruk	1 kantong	5.000	5.000	18	90.000
12	Kemasan	8 pcs	1.500	12.000	18	216.000
13	Air	1/2 galon	2.000	2.000	18	36.000
14	Gas LPG	1	5.000	5.000	18	90.000
15	Upah Kerja	2	10.000	20.000	18	360.000
Total						4.521.600

c. Biaya Variabel Masa Pandemi COVID-19

1. Produk Olahan Peyek Ikan

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Bete-bete	1 kg	85.000	85.000	12	1.020.000
2	Minyak Goreng	2 liter	23.000	46.000	12	552.000
3	Tepung Rosebrand	3 kg	15.000	45.000	12	540.000
4	Tepung Kanji	500 gr	4.500	4.500	12	54.000
5	Kunyit	1/2 ruas	500	500	12	6.000
6	Ketumbar	4 sdm	250	250	12	3.000
7	Bawang Putih	2 ons	2.000	4.000	12	48.000
8	Kencur	1/2 ruas	1.000	1.000	12	12.000
9	Garam	2 sdm	200	200	12	2.400
10	Masako	1 pcs	750	750	12	9.000
11	Daun Jeruk	1 kantong	5.000	5.000	12	60.000
12	Kemasan	8 pcs	1.500	12.000	12	144.000
13	Air	1/2 galon	2.000	2.000	12	24.000
14	Gas LPG	1	5.000	5.000	12	60.000
15	Upah Kerja	2	10.000	20.000	12	240.000
Total						2.774.400

2. Produk Olahan Peyek Ebi

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ebi	1 kg	125.000	14	12	168
2	Minyak Goreng	2 liter	23.000	46.000	12	552.000
3	Tepung Rosebrand	3 kg	15.000	45.000	12	540.000
4	Tepung Kanji	500 gr	4.500	4.500	12	54.000
5	Kunyit	1/2 ruas	500	500	12	6.000
6	Ketumbar	4 sdm	250	250	12	3.000
7	Bawang Putih	2 ons	2.000	4.000	12	48.000
8	Kencur	1/2 ruas	1.000	1.000	12	12.000
9	Garam	2 sdm	200	200	12	2.400
10	Masako	1 pcs	750	750	12	9.000
11	Daun Jeruk	1 kantong	5.000	5.000	12	60.000
12	Kemasan	8 pcs	1.500	12.000	12	144.000
13	Air	1/2 galon	2.000	2.000	12	24.000
14	Gas LPG	1	5.000	5.000	12	60.000
15	Upah Kerja	2	10.000	20.000	12	240.000
Total						1.754.568

d. Biaya Variabel Pasca PPKM

1. Produk Olahan Peyek Ikan

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Bete-bete	1 kg	85.000	85.000	12	1.020.000
2	Minyak Goreng	2 liter	23.000	46.000	12	552.000
3	Tepung Rosebrand	3 kg	15.000	45.000	12	540.000
4	Tepung Kanji	500 gr	4.500	4.500	12	54.000
5	Kunyit	1/2 ruas	500	500	12	6.000
6	Ketumbar	4 sdm	250	250	12	3.000
7	Bawang Putih	2 ons	2.000	4.000	12	48.000
8	Kencur	1/2 ruas	1.000	1.000	12	12.000
9	Garam	2 sdm	200	200	12	2.400
10	Masako	1 pcs	750	750	12	9.000
11	Daun Jeruk	1 kantong	5.000	5.000	12	60.000
12	Kemasan	8 pcs	1.500	12.000	12	144.000
13	Air	1/2 galon	2.000	2.000	12	24.000
14	Gas LPG	1	5.000	5.000	12	60.000
15	Upah Kerja	2	10.000	20.000	12	240.000
Total						2.774.400

2. Produk Olahan Peyek Ebi

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ebi	1 kg	125.000	125.000	12	1.500.000
2	Minyak Goreng	2 liter	23.000	46.000	12	552.000
3	Tepung Rosebrand	3 kg	15.000	45.000	12	540.000
4	Tepung Kanji	500 gr	4.500	4.500	12	54.000
5	Kunyit	1/2 ruas	500	500	12	6.000
6	Ketumbar	4 sdm	250	250	12	3.000
7	Bawang Putih	2 ons	2.000	4.000	12	48.000
8	Kencur	1/2 ruas	1.000	1.000	12	12.000
9	Garam	2 sdm	200	200	12	2.400
10	Masako	1 pcs	750	750	12	9.000
11	Daun Jeruk	1 kantong	5.000	5.000	12	60.000
12	Kemasan	8 pcs	1.500	12.000	12	144.000
13	Air	1/2 galon	2.000	2.000	12	24.000
14	Gas LPG	1	5.000	5.000	12	60.000
15	Upah Kerja	2	10.000	20.000	12	240.000
Total						3.254.400

e. Biaya Variabel Pertahun

No	Jenis produk	Sebelum COVID-19	Saat COVID-19	Pasca PPKM
1	Peyek Ikan	4.593.600	2.774.400	2.774.400
2	Peyek Ebi	4.521.600	1.754.568	3.254.400
Total (Bulan) (Rp)		9.115.200	4.528.968	6.028.800
Total (Tahun) (Rp)		72.921.600	36.231.744	48.230.400

f. Biaya Total

Sebelum Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned}
 \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\
 &= \text{Rp}1.450.000,00 + \text{Rp}72.921.600 \\
 &= \text{Rp}74.371.600,00
 \end{aligned}$$

Masa Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned}
 \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\
 &= \text{Rp}1.450.000,00 + \text{Rp}36.231.744 \\
 &= \text{Rp}37.681.744,00
 \end{aligned}$$

Pasca PPKM

$$\begin{aligned} \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\ &= \text{Rp1.450.000,00} + \text{Rp48.230.400} \\ &= \text{Rp49.680.400,00} \end{aligned}$$

g. Penerimaan

Sebelum Pandemi COVID-19

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Peyek Ikan	40.000	1.152	46.080.000
2	Peyek Ebi	45.000	1.152	51.840.000
Total Penerimaan				97.920.000

Masa Pandemi COVID-19

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Peyek Ikan	40.000	768	30.720.000
2	Peyek Ebi	45.000	768	34.560.000
Total Penerimaan				65.280.000

Pasca PPKM

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Peyek Ikan	40.000	768	30.720.000
2	Peyek Ebi	45.000	768	34.560.000
Total Penerimaan				65.280.000

h. Keuntungan

Sebelum Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned} \pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp97.920.000,00} - \text{Rp74.371.600,00} \\ &= \text{Rp23.548.400,00} \end{aligned}$$

Masa Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned} \pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp65.280.000} - \text{Rp37.681.744,00} \\ &= \text{Rp27.598.256,00} \end{aligned}$$

Pasca PPKM

$$\begin{aligned} \pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp65.280.000} - \text{Rp49.680.400,00} \\ &= \text{Rp15.599.600,00} \end{aligned}$$

i. Net Present Value (NPV)

Tahun	Benefit	Cost	Net Benefit	DF (14%)	PV
0	-	40.000.000	- 40.000.000	1	- 40.000.000
1	97.920.000	73.071.600	24.848.400	0,88	21.796.842
2	65.280.000	36.381.744	28.898.256	0,77	22.236.270
3	65.280.000	48.380.400	16.899.600	0,67	11.406.749
NPV					55.439.860

j. Net Benefit-Cost Ratio (B/C Ratio)

No	Uraian	Net B/C
1	NPV (+)	55.439.860
2	NPV (-)	- 40.000.000
Net B/C Ratio		1,39

k. Internal Rate of Return (IRR)

Tahun	Net Benefit	DF (20%)	PV1	DF (21%)	PV2
0	- 40.000.000	1	- 40.000.000	1	- 40.000.000
1	21.796.842	0,83	18.164.035	0,83	18.013.919
2	22.236.270	0,69	15.441.854	0,68	15.187.671
3	11.406.749	0,58	6.601.128	0,56	6.438.812
NPV1			207.017	NPV2	- 359.597

$$IRR = i^1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} (i_2 - i_1)$$

$$IRR = 20\% + \frac{207.017}{207.017 - (-359.597)} (21\% - 20\%)$$

$$IRR = 20\% + (0,3654)(1\%)$$

$$IRR = 20,37\%$$

l. Payback Period (PP)

Tahun	Benefit	Cost	PV
0	-	40.000.000	- 40.000.000
1	97.920.000	73.071.600	21.796.842
2	65.280.000	36.381.744	22.236.270
3	65.280.000	48.380.400	11.406.749
PP			55.439.860
Rata-Rata			18.479.953

$$PP = \frac{\text{Investasi}}{\text{Kas Bersih Tahunan}} \times 1 \text{ Tahun}$$

$$PP = \frac{40.000.000}{18.479.953} \times 1$$

PP = 2,16 atau 2 tahun 1 bulan 27 hari

m. Break Even Point (BEP)

1) BEP (Volume Produksi)

$$BEP = \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Harga Satuan}}$$

$$BEP = \frac{74.371.600}{85.000}$$

$$BEP = 875$$

2) BEP (Dalam Harga)

$$BEP = \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Total Produksi}}$$

$$BEP = \frac{74.371.600}{2.304}$$

$$BEP = 32.279$$

Lampiran 5. Kelompok Pengolahan Wanita Nelayan

a. Biaya Tetap

No	Jenis	Jumlah	Harga (Rp)	Total Harga (Rp)	Lama Pemakaian (Bulan)	Penyusutan (Biaya Tetap) (Tahun) (Rp)
a.	Biaya Pajak	1	150.000	150.000	12	150.000,00
b.	Biaya Laboratorium	1	300.000	300.000	72	50.000,00
c.	Biaya Peralatan					
1	Panci	6	350.000	2.100.000	36	700.000,00
2	Blender	3	950.000	2.850.000	36	950.000,00
3	Pemotong Daun	1	350.000	350.000	36	116.666,67
4	Kompor	3	410.000	1.230.000	36	410.000,00
5	Tabung Gas	1	180.000	180.000	72	30.000,00
6	Freezer	1	3.400.000	3.400.000	120	340.000,00
7	Kulkas	1	2.500.000	2.500.000	120	250.000,00
Total				13.060.000		2.996.666,67

b. Biaya Variabel Sebelum Pandemi COVID-19

Produk Olahan Otak-otak

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Tenggiri	5 kg	110.000	550.000	1	550.000
2	Tepung Maizena	3 bungkus	15.000	45.000	1	45.000
3	Santan	2 biji	10.000	20.000	1	20.000
4	Merica	12 pcs	1.000	12.000	1	12.000
5	Bawang merah	2 ons	5.000	10.000	1	10.000
6	Bawang putih	2 ons	5.000	10.000	1	10.000
7	Daun kuceng	1 ikat	20.000	20.000	1	20.000
8	Air	325 L	35.000	35.000	1	35.000
9	Listrik		100.000	100.000	1	100.000
10	Gas LPG	1 tabung	20.000	20.000	1	20.000
11	Kemasan	1000	2.000	2.000.000	1	2.000.000
12	Upah Kerja	5	50.000	250.000	1	250.000
Total						3.072.000

c. Biaya Variabel Masa Pandemi COVID-19

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Tenggiri	5 kg	110.000	550.000	1	550.000
2	Tepung Maizena	3 bungkus	15.000	45.000	1	45.000

3	Santan	2 biji	10.000	20.000	1	20.000
4	Merica	12 pcs	1.000	12.000	1	12.000
5	Bawang merah	2 ons	5.000	10.000	1	10.000
6	Bawang putih	2 ons	5.000	10.000	1	10.000
7	Daun kuceng	1 ikat	20.000	20.000	1	20.000
8	Air	325 L	35.000	35.000	1	35.000
9	Listrik		100.000	100.000	1	100.000
10	Gas LPG	1 tabung	20.000	20.000	1	20.000
11	Kemasan	1000	2.000	2.000.000	1	2.000.000
12	Upah Kerja	5	50.000	250.000	1	250.000
Total						3.072.000

d. Biaya Variabel Pasca PPKM

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Tenggiri	5 kg	110.000	550.000	2	1.100.000
2	Tepung Maizena	3 bungkus	15.000	45.000	2	90.000
3	Santan	2 biji	10.000	20.000	2	40.000
4	Merica	12 pcs	1.000	12.000	2	24.000
5	Bawang merah	2 ons	5.000	10.000	2	20.000
6	Bawang putih	2 ons	5.000	10.000	2	20.000
7	Daun kuceng	1 ikat	20.000	20.000	2	40.000
8	Air	325 L	35.000	35.000	2	70.000
9	Listrik		100.000	100.000	2	200.000
10	Gas LPG	1 tabung	20.000	20.000	2	40.000
11	Kemasan	1000	2.000	2.000.000	2	4.000.000
12	Upah Kerja	5	50.000	250.000	2	500.000
Total						6.144.000

e. Biaya Variabel Pertahun

No	Jenis produk	Sebelum COVID-19	Masa COVID-19	Pasca PPKM
1	Otak-otak	3.072.000	3.072.000	6.144.000
	Total (Bulan) (Rp)	3.072.000	3.072.000	6.144.000
	Total (Tahun) (Rp)	24.576.000	24.576.000	49.152.000

f. Biaya Total

Sebelum Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned}
 \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\
 &= \text{Rp}2.996.666,67 + \text{Rp}24.576.000 \\
 &= \text{Rp}27.572.666,67
 \end{aligned}$$

Masa Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned} \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\ &= \text{Rp}2.996.666,67 + \text{Rp}24.576.000 \\ &= \text{Rp}27.572.666,67 \end{aligned}$$

Pasca PPKM

$$\begin{aligned} \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\ &= \text{Rp}2.996.666,67 + \text{Rp}49.152.000 \\ &= \text{Rp}52.148.666,67 \end{aligned}$$

g. Penerimaan

Sebelum Pandemi COVID-19

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Otak-otak	5.000	8.000	40.000.000
Total Penerimaan				40.000.000

Masa Pandemi COVID-19

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Otak-otak	5.000	8.000	40.000.000
Total Penerimaan				40.000.000

Pasca PPKM

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Otak-otak	5.000	16.000	80.000.000
Total Penerimaan				80.000.000

h. Keuntungan

Sebelum Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned} \pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp}40.000.000 - \text{Rp}27.572.666,67 \\ &= \text{Rp}12.427.333,33 \end{aligned}$$

Masa Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned} \pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp}40.000.000 - \text{Rp}27.572.666,67 \\ &= \text{Rp}12.427.333,33 \end{aligned}$$

Pasca PPKM

$$\begin{aligned} \pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp}80.000.000 - \text{Rp}52.148.666,67 \\ &= \text{Rp}27.851.333,33 \end{aligned}$$

a. Net Present Value (NPV)

Tahun	Benefit	Cost	Net Benefit	DF (14%)	PV
0	-	12.910.000	- 12.910.000	1	- 12.910.000
1	40.000.000	24.726.000	15.274.000	0,88	13.398.246
2	40.000.000	24.726.000	15.274.000	0,77	11.752.847
3	80.000.000	49.302.000	30.698.500	0,67	20.720.276
NPV					45.871.368

b. Net Benefit-Cost Ratio (B/C Ratio)

No	Uraian	Net B/C
1	NPV (+)	45.871.368
2	NPV (-)	- 12.910.000
Net B/C Ratio		3,55

i. Internal Rate of Return (IRR)

Tahun	Net Benefit	DF (93%)	PV1	DF (94%)	PV2
0	- 12.910.000	1	- 12.910.000	1	- 12.910.000
1	13.398.246	0,52	6.942.096	0,52	6.906.312
2	11.752.847	0,27	3.155.211	0,27	3.122.767
3	20.720.276	0,14	2.882.197	0,14	2.837.856
NPV1			69.504	NPV2	- 43.065

$$\begin{aligned} \text{IRR} &= i^1 + \frac{\text{NPV}_1}{\text{NPV}_1 - \text{NPV}_2} (i_2 - i_1) \\ \text{IRR} &= 93\% + \frac{69.504}{69.504 - (-43.065)} (94\% - 93\%) \\ \text{IRR} &= 93\% + (0,6174)(1\%) \\ \text{IRR} &= 93,62\% \end{aligned}$$

j. Payback Period (PP)

Tahun	Benefit	Cost	PV
0	-	- 12.910.000	- 12.910.000
1	40.000.000	24.726.000	13.398.246
2	40.000.000	24.726.000	11.752.847
3	80.000.000	49.302.000	20.720.276
PP			32.961.368
Rata-Rata			10.987.123

$$PP = \frac{\text{Investasi}}{\text{Kas Bersih Pertahun}} \times 1 \text{ Tahun}$$

$$PP = \frac{12.910.000}{10.987.123} \times 1$$

$$PP = 1,18 \text{ atau } 1 \text{ tahun } 2 \text{ bulan } 4 \text{ hari}$$

c. Break Even Point (BEP)

1) BEP (Volume Produksi)

$$BEP = \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Harga Satuan}}$$

$$BEP = \frac{27.572.667}{5.000}$$

$$BEP = 5.515$$

2) BEP (Dalam Harga)

$$BEP = \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Total Produksi}}$$

$$BEP = \frac{27.572.667}{8.000}$$

$$BEP = 3.447$$

Lampiran 6. Kelompok Pengolahan Berkah Bandeng

a. Biaya Tetap

No	Jenis	Jumlah	Harga (Rp)	Total Harga (Rp)	Lama Pemakaian (Bulan)	Penyusutan (Biaya Tetap) (Tahun) (Rp)
a.	Biaya Pajak	1	150.000	150.000	12	150.000,00
b.	Biaya Laboratorium	3	300.000	900.000	72	150.000,00
c.	Biaya Peralatan					
1	Gunting	10	45.000	450.000	48	112.500,00
2	Talenan	10	50.000	500.000	48	125.000,00
3	Panci	4	550.000	2.200.000	72	366.666,67
4	Pisau	20	50.000	1.000.000	36	333.333,33
5	Pisau Boning	20	85.000	1.700.000	48	425.000,00
6	Nampan	5	20.000	100.000	36	33.333,33
7	Pinset	20	15.000	300.000	48	75.000,00
8	Spatula	4	50.000	200.000	72	33.333,33
9	Wajan	3	70.000	210.000	72	35.000,00
10	Baskom Kecil	10	60.000	600.000	36	200.000,00
11	Baskom Besar	10	70.000	700.000	72	116.666,67
12	Blender	1	890.000	890.000	36	296.666,67
13	Kompor	2	350.000	700.000	36	233.333,33
14	Tabung Gas	1	180.000	180.000	72	30.000,00
15	Gilingan	1	600.000	600.000	48	150.000,00
16	Spinner	1	135.000	135.000	72	22.500,00
17	Freezer	1	4.000.000	4.000.000	120	400.000,00
Total				15.515.000		3.288.333,33

b. Biaya Variabel Sebelum Pandemi COVID-19

1. Produk Olahan Abon Ikan Tuna

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan tuna	1 bakul	500.000	500.000	1	500.000
2	Lengkuas	1 ruas	7.000	7.000	1	7.000
3	Sereh	3 batang	2.000	6.000	1	6.000
4	Bawang merah	3 ons	3.000	9.000	1	9.000
5	Bawang putih	3 ons	3.000	9.000	1	9.000
6	Minyak Goreng	10 Liter	13.500	135.000	1	135.000
7	Garam	2 sdm	250	500	1	500
8	Gula pasir	1 sdm	500	500	1	500
9	Masako	2 pcs	1.000	2.000	1	2.000
10	Listrik		20.000	20.000	1	20.000
11	Gas LPG	1 tabung	20.000	20.000	1	20.000
12	Air	1 tandon	55.000	55.000	1	55.000

13	Upah Kerja	2	50.000	100.000	1	100.000
14	Kemasan	100	800	80.000	1	80.000
Total						944.000

2. Produk Olahan Bandeng Cabut Duri

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan bandeng	3 kg	15.000	45.000	4	180.000
2	Bawang merah	9 ons	3.000	27.000	4	108.000
3	Bawang putih	9 ons	3.000	27.000	4	108.000
4	Merica	3 pcs	1.000	3.000	4	12.000
5	Masako	2 pcs	1.000	2.000	4	8.000
6	Tepung roti		15.000	15.000	4	60.000
7	Susu	1/2 L	8.000	8.000	4	32.000
8	Garam	2 sdm	250	500	4	2.000
9	Tepung	2 kg	10.000	20.000	4	80.000
10	Air	1 galon	5.000	5.000	4	20.000
11	Kemasan	30	2.000	60.000	4	240.000
12	Listrik		20.000	20.000	4	80.000
13	Gas LPG	1 tabung	20.000	20.000	4	80.000
14	Upah Kerja	2	40.000	80.000	4	320.000
Total						1.330.000

3. Produk Olahan Nugget Ikan

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan bandeng	3 kg	15.000	45.000	4	180.000
2	Bawang merah	9 ons	3.000	27.000	4	108.000
3	Bawang putih	9 ons	3.000	27.000	4	108.000
4	Merica	3 pcs	1.000	3.000	4	12.000
5	Masako	2 pcs	1.000	2.000	4	8.000
6	Tepung roti		15.000	15.000	4	60.000
7	Susu	1/2 L	8.000	8.000	4	32.000
8	Garam	2 sdm	250	500	4	2.000
9	Tepung	2 kg	10.000	20.000	4	80.000
10	Air	1 galon	5.000	5.000	4	20.000
11	Kemasan	30	2.000	60.000	4	240.000
12	Listrik		20.000	20.000	4	80.000
13	Gas LPG	1 tabung	20.000	20.000	4	80.000
14	Upah Kerja	2	40.000	80.000	4	320.000
Total						1.330.000

c. Biaya Variabel Masa Pandemi COVID-19

1. Produk Olahan Bandeng Cabut Duri

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Bandeng	35	15.000	525.000	4	2.100.000
2	Kemasan	35	1.000	35.000	4	140.000
3	Listrik		30.000	30.000	4	120.000
4	Upah Kerja	2	35.000	70.000	4	280.000
Total						2.640.000

2. Produk Olahan Nugget Ikan

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan bandeng	3 kg	15.000	45.000	4	180.000
2	Bawang merah	9 ons	3.000	27.000	4	108.000
3	Bawang putih	9 ons	3.000	27.000	4	108.000
4	Merica	3 pcs	1.000	3.000	4	12.000
5	Masako	2 pcs	1.000	2.000	4	8.000
6	Tepung roti		15.000	15.000	4	60.000
7	Susu	1/2 L	8.000	8.000	4	32.000
8	Garam	2 sdm	250	500	4	2.000
9	Tepung	2 kg	10.000	20.000	4	80.000
10	Air	1 galon	5.000	5.000	4	20.000
11	Kemasan	30	2.000	60.000	4	240.000
12	Listrik		20.000	20.000	4	80.000
13	Gas LPG	1 tabung	20.000	20.000	4	80.000
14	Upah Kerja	2	40.000	80.000	4	320.000
Total						1.330.000

d. Biaya Variabel Pasca PPKM

1. Produk Olahan Bandeng Cabut Duri

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan Bandeng	30	15.000	450.000	4	1.800.000
2	Kemasan	30	1.000	30.000	4	120.000
3	Listrik		30.000	30.000	4	120.000
4	Upah Kerja	1	35.000	35.000	4	140.000
Total						2.180.000

2. Produk Olahan Nugget Ikan

No	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Unit) (Rp)	Total Harga (Rp)	Banyak Produksi Dalam 1 Bulan	Total (Rp)
1	Ikan bandeng	2 kg	15.000	30.000	4	120.000
2	Bawang merah	6 ons	3.000	18.000	4	72.000
3	Bawang putih	6 ons	3.000	18.000	4	72.000
4	Merica	2 pcs	1.000	2.000	4	8.000
5	Masako	1 pcs	1.000	1.000	4	4.000
6	Tepung roti		10.000	10.000	4	40.000
7	Susu	1/4 L	5.000	5.000	4	20.000
8	Garam	1 sdm	250	250	4	1.000
9	Tepung	1 kg	10.000	10.000	4	40.000
10	Air	1 galon	5.000	5.000	4	20.000
11	Kemasan	20	2.000	40.000	4	160.000
12	Listrik		20.000	20.000	4	80.000
13	Gas LPG	1 tabung	20.000	20.000	4	80.000
14	Upah Kerja	2	30.000	60.000	4	240.000
Total						957.000

e. Biaya Variabel Pertahun

No	Jenis produk	Sebelum COVID-19	Saat COVID-19	Pasca PPKM
1	Abon Ikan Tuna	944.000	-	-
2	Bandeng Cabut Duri	1.820.000	2.640.000	2.180.000
3	Nugget Ikan	1.330.000	1.330.000	957.000
Total (Bulan) (Rp)		4.094.000	3.970.000	3.137.000
Total (Tahun) (Rp)		32.572.000	31.760.000	25.096.000

f. Biaya Total

Sebelum Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned}
 \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\
 &= \text{Rp}3.288.333,33 + \text{Rp}32.752.000 \\
 &= \text{Rp}36.040.333,33
 \end{aligned}$$

Masa Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned}
 \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\
 &= \text{Rp}3.288.333,33 + \text{Rp}31.760.000 \\
 &= \text{Rp}35.048.333,33
 \end{aligned}$$

Pasca PPKM

$$\begin{aligned}
 \text{TC (Biaya Total)} &= \text{FC (Biaya Tetap)} + \text{VC (Biaya Variabel)} \\
 &= \text{Rp}3.288.333,33 + \text{Rp}25.096.000
 \end{aligned}$$

= Rp28.384.333,33

g. Penerimaan

Sebelum Pandemi COVID-19

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Abon Ikan Tuna	30.000	800	24.000.000
2	Bandeng Cabut Duri	20.000	800	16.000.000
3	Nugget Ikan	25.000	960	24.000.000
Total Penerimaan				64.000.000

Masa Pandemi COVID-19

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Abon Ikan Tuna	-	-	-
2	Bandeng Cabut Duri	20.000	1.120	22.400.000
3	Nugget Ikan	25.000	960	24.000.000
Total Penerimaan				46.400.000

Pasca PPKM

No	Jenis Produk Olahan	Harga Per Satuan (Rp)	Jumlah Produksi	Total (Rp)
1	Abon Ikan Tuna	-	-	-
2	Bandeng Cabut Duri	20.000	960	19.200.000
3	Nugget Ikan	25.000	640	16.000.000
Total Penerimaan				35.200.000

h. Keuntungan

Sebelum Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned}\pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp}64.000.000 - \text{Rp}36.040.333,33 \\ &= \text{Rp}27.959.666,67\end{aligned}$$

Masa Pandemi COVID-19

$$\begin{aligned}\pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp}46.400.000 - \text{Rp}35.048.333,33 \\ &= \text{Rp}11.351.666,67\end{aligned}$$

Pasca PPKM

$$\begin{aligned}\pi &= \text{TR (Penerimaan Total)} - \text{TC (Biaya Total)} \\ &= \text{Rp}35.200.000 - \text{Rp}28.384.333,33 \\ &= \text{Rp}6.815.666,67\end{aligned}$$

i. Net Present Value (NPV)

Tahun	Benefit	Cost	Net Benefit	DF (14%)	PV
0	-	40.000.000	- 40.000.000	1	- 40.000.000
1	64.000.000	32.902.000	31.098.000	0,88	27.278.947
2	46.400.000	31.910.000	14.490.000	0,77	11.149.584
3	35.200.000	25.246.000	9.954.000	0,67	6.718.666
NPV					45.147.198

j. Internal Rate of Return (IRR)

Tahun	Net Benefit	DF (93%)	PV1	DF (94%)	PV2
0	- 12.910.000	1	- 12.910.000	1	- 12.910.000
1	13.398.246	0,52	6.942.096	0,52	6.906.312
2	11.752.847	0,27	3.155.211	0,27	3.122.767
3	20.720.276	0,14	2.882.197	0,14	2.837.856
NPV1			69.504	NPV2	- 43.065

$$IRR = i^1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} (i_2 - i_1)$$

$$IRR = 23\% + \frac{209.679}{209.679 - (-276.444)} (24\% - 23\%)$$

$$IRR = 23\% + (0,4313)(1\%)$$

$$IRR = 23,43\%$$

k. Payback Period (PP)

Tahun	Benefit	Cost	PV
0	-	- 12.910.000	- 12.910.000
1	40.000.000	24.726.000	13.398.246
2	40.000.000	24.726.000	11.752.847
3	80.000.000	49.302.000	20.720.276
PP			32.961.368
Rata-Rata			10.987.123

$$PP = \frac{\text{Investasi}}{\text{Kas Bersih Pertama}} \times 1 \text{ Tahun}$$

$$PP = \frac{40.000.000}{15.049.066} \times 1$$

$$PP = 2,66 \text{ atau } 2 \text{ tahun } 7 \text{ bulan } 28 \text{ hari}$$

I. Break Even Point (BEP)

1) BEP (Volume Produksi)

$$\text{BEP} = \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Harga Satuan}}$$

$$\text{BEP} = \frac{27.572.667}{5.000}$$

$$\text{BEP} = 5.515$$

2) BEP (Dalam Harga)

$$\text{BEP} = \frac{\text{Total Biaya}}{\text{Total Produksi}}$$

$$\text{BEP} = \frac{27.572.667}{8.000}$$

$$\text{BEP} = 3.447$$

Lampiran 7. Cash Flow

a. Kelompok Pengolahan Berkah Bahari

Uraian	Tahun 0	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3
A. Kas masuk				
Saldo Awal		- 40.000.000	19.292.000	19.952.000
Penerimaan		103.400.000	168.000.000	125.600.000
Total Kas Masuk		63.400.000	148.708.000	145.552.000
B. Kas Keluar				
1. Biaya Investasi	28.260.000			
2. Biaya Tetap				
a) Biaya Peralatan	10.840.000	450.000	450.000	450.000
b) Biaya Laboratorium	900.000			
c) Biaya Pajak		150.000	150.000	150.000
3. Biaya Variabel				
a) Keripik Ikan Bandeng		54.456.000	128.156.000	94.360.000
b) Bakso Ikan		9.480.000		4.944.000
c) Otak-otak (A)		8.264.000		
d) Tumpi-tumpi		9.892.000		
Total Kas Keluar	40.000.000	82.692.000	128.756.000	99.904.000
C. Saldo Akhir	- 40.000.000	- 19.292.000	19.952.000	45.648.000

b. Kelompok Pengolahan Umbu Juku

Uraian	Tahun 0	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3
A. Kas masuk				
Saldo Awal		- 40.000.000	20.346.000	20.346.000
Penerimaan		92.000.000	-	-
Total Kas Masuk		52.000.000	20.346.000	20.346.000
B. Kas Keluar				
1. Biaya Investasi	25.770.000			
2. Biaya Tetap				
a) Biaya Peralatan	14.230.000			
c) Biaya Pajak		150.000		
3. Biaya Variabel				
a) Ikan Asap		27.840.000		
b) Pallu Cella		3.664.000		
Total Kas Keluar	40.000.000	31.654.000	-	-
C. Saldo Akhir	- 40.000.000	20.346.000	20.346.000	20.346.000

c. Kelompok Pengolahan Mega Buana

Uraian	Tahun 0	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3
A. Kas masuk				
Saldo Awal		- 40.000.000	- 15.151.600	8.288.800
Penerimaan		97.920.000	76.160.000	76.160.000
Total Kas Masuk		57.920.000	61.008.400	84.448.800
B. Kas Keluar				
1. Biaya Investasi	35.060.000			
2. Biaya Tetap				
a) Biaya Peralatan	4.340.000			
b) Biaya Laboratorium	600.000			
c) Biaya Pajak		150.000	150.000	150.000
3. Biaya Variabel				
a) Peyek Ikan		36.748.000	22.195.200	22.195.200
b) Peyek Ebi		36.172.800	30.374.400	30.374.400
Total Kas Keluar	40.000.000	73.071.600	52.719.600	52.719.600
C. Saldo Akhir	- 40.000.000	- 15.151.600	8.288.800	31.729.200

d. Kelompok Pengolahan Wanita Nelayan

Uraian	Tahun 0	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3
A. Kas masuk				
Saldo Awal		- 12.910.000	2.364.000	17.638.000
Penerimaan		40.000.000	40.000.000	80.000.000
Total Kas Masuk		27.090.000	42.364.000	97.638.000
B. Kas Keluar				
1. Biaya Tetap				
a) Biaya Peralatan	12.610.000			
b) Biaya Laboratorium	300.000			
c) Biaya Pajak		150.000	150.000	150.000
2. Biaya Variabel		24.576.000	24.576.000	49.152.000
Total Kas Keluar	12.910.000	24.726.000	24.726.000	49.302.000
C. Saldo Akhir	- 12.910.000	2.364.000	17.638.000	48.336.000

e. Kelompok Pengolahan Berkah Bandeng

Uraian	Tahun 0	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3
A. Kas masuk				
Saldo Awal		- 40.000.000	- 8.902.000	5.588.000
Penerimaan		64.000.000	46.400.000	35.200.000
Total Kas Masuk		24.000.000	37.498.000	40.788.000
B. Kas Keluar				
1. Biaya Investasi	24.635.000			
2. Biaya Tetap				
a) Biaya Peralatan	14.465.000			
b) Biaya Laboratorium	900.000			
c) Biaya Pajak		150.000	150.000	150.000
3. Biaya Variabel				
a) Abon Ikan Tuna		7.552.000		
b) Bandeng Cabut Duri		14.560.000	21.120.000	17.440.000
c) Nugget Ikan		10.640.000	10.640.000	7.656.000
Total Kas Keluar	40.000.000	32.902.000	31.910.000	25.246.000
C. Saldo Akhir	- 40.000.000	- 8.902.000	5.588.000	15.542.000

Lampiran 8. Kuisisioner Penelitian

KUISISIONER PENELITIAN ANALISIS KELAYAKAN USAHA PRODUK OLAHAN PERIKANAN SELAMA PANDEMI COVID-19 PADA UMK KAMPUNG NELAYAN UNTIA KOTA MAKASSAR

Hari/Tanggal Wawancara :

A. Identitas Responden

1. Nama :
2. Umur :
3. Jenis kelamin :
4. Status :
5. Pendidikan terakhir :
6. Jumlah tanggungan :
7. Pekerjaan utama :
8. Pekerjaan sampingan :
9. Penghasilan :
10. Lama menjalankan usaha :
11. Produk yang dihasilkan :

B. Profil Usaha

1. Berapa lama menekuni/menjalankan usaha ini?
2. Apa yang menjadi alasan dalam menekuni/menjalankan usaha ini?
3. Bagaimana sejarah dan perkembangan tempat usaha?
4. Apa yang menjadi hambatan dalam usaha ini?
5. Apakah ada bantuan yang diberikan oleh pemerintah ataupun instansi terkait lainnya?
6. Dimana lokasi tepatnya tempat usaha?
7. Berapa jumlah karyawan tempat usaha?
8. Bagaimana struktur organisasi tempat usaha?

C. Biaya Usaha

1. Biaya Tetap (Peralatan, Penyewaan Gedung, Pajak, dsb)

No.	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Per Unit)	Total Harga	Lama Pemakaian
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

2. Biaya Variabel (Bahan Baku, Listrik, Air, Kemasan, dsb)

Saat PSBB-PPKM

No.	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Per Unit)	Total Harga
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Setelah PSBB-PPKM

No.	Jenis	Jumlah (Unit)	Harga (Per Unit)	Total Harga
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

3. Pendapatan (Dalam 1 Kali Produksi)

Keterangan	Jumlah Produksi	Harga (Per Satuan)	Total Harga
Saat PSBB-PPKM			
Setelah PSBB-PPKM			

Lampiran 9. Foto Responden

