

LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT



WORKSHOP KELAYAKAN FINANSIAL PADA USAHA
SEKTOR PERIKANAN

Pengusul: Auliansyah, M.Si

**JURUSAN ILMU EKONOMI
PROGRAM STUDI S1 EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MULAWARMAN
TAHUN ANGGARAN 2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Kegiatan PkM : Workshop Kelayakan Finansial pada
Usaha Sektor Perikanan

Tanggal Pelaksanaan Kegiatan : 10 September 2021

Anggaran PkM : Rp. 3.500.000,-

Dibiayai oleh : DIPA Prodi Ekonomi Pembangunan FEB
Unmul T.A. 2021

Ketua Jurusan Ilmu Ekonomi

Koordinator Program Studi S1
Ekonomi Pembangunan

Dr. H. Adi Wijaya, SE, M.Si
NIP. 19600606 198803 1 001

Dr. Muhammad Awaluddin, SE, M.Si
NIP. 197550708 200604 1 003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Prof. Dr. Hj. Syarifah Hidayah, SE, M.Si
NIP. 19620513 198811 2 001

1. Pendahuluan

Pulau Kalimantan merupakan pulau terbesar ketiga di dunia dan terluas di Indonesia, 73% wilayahnya berada di Indonesia, 26% Malaysia dan 1% Brunei¹. Kalimantan wilayah Indonesia memiliki sumber daya keanekaragaman hayati yang beranekaragam, berada di wilayah darat dan di wilayah laut². Kalimantan wilayah Indonesia menyimpan cadangan Minyak, Gas dan Batu Bara. Potensi-potensi tersebut merupakan peluang yang sangat besar untuk dijakikan sebagai sumber pertumbuhan ekonomi³.

Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Pulau Kalimantan didominasi oleh sektor pertambangan dan penggalian, dominasi sektor tersebut mencapai 50% tahun 2009, kemudian mengalami penurunan pada tahun 2013 menjadi 31,8%⁴. Laporan BPS dalam 5 tahun terakhir, kontribusi sektor pertambangan dan penggalian terus menurun hingga 21,7%. Terdapat 4 provinsi di Pulau Kalimantan yang kontribusi sektor pertambangan dan penggaliannya lebih dari 10% yaitu: Kaltim 46,7% tahun 2018, Kalteng 16,5% tahun 2017, Kaltara 27,4% tahun 2017 dan 2018 serta Kalsel 20,8% pada tahun 2017 dan 2020. Satu-satunya provinsi di Kalimantan yang kontribusi sektor penggalian dan pertambangannya di bawah 10% adalah Provinsi Kalbar yaitu 7% tahun 2020.

Sebagai sumber daya yang tidak terbarukan, fakta data tersebut dapat terus berlanjut jika tidak ditemukan cadangan komoditi pertambangan dan penggalian yang baru. Kondisi tersebut dapat diperparah dengan terus menurunnya konsumsi energi fosil, sebagai akibat berkembangnya energi terbarukan dan upaya negara-negara maju menekan emisi. Kondisi tersebut dapat mengancam keberlanjutan perekonomian di regional kalimantan. Oleh sebab, itu diperlukan transformasi ekonomi dari basis sektor sumber daya tidak terbarukan (pertambangan dan penggalian) ke sumber daya terbarukan seperti kelautan.

¹ Sosilowati and others, *Sinkronisasi Program Dan Pembiayaan Pembangunan Jangka Pendek 2018-2020 Keterpaduan Pengembangan Kawasan Dengan Infrastruktur PUPR Pulau Kalimantan*, 2017.

² Sosilowati and others; Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion Kalimantan, *Daya Dukung Dan Daya Tampung Lingkungan Hidup Ekoregion Kalimantan Berbasis Jasa Ekosistem* (Balikpapan, 2016).

³ Sosilowati and others.

⁴ *Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 48 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 32 Tahun 2011 Tentang Masterplan Percepatan Dan Perluasan Pembangunan Ekonomi Indonesia 2011 - 2025.*, 2014; Sosilowati and others.

Satu dari tujuh sektor ekonomi kelautan adalah sektor perikanan⁵. Sektor perikanan regional Kalimantan ditopang dari aktifitas perikanan tangkap dan budidaya. Aktivitas perikanan tersebut dilakukan di wilayah Selat Karimata, Laut Jawa (WPP 711 dan 712), Selat Makassar (WPP 713) dan Laut Sulawesi (WPP 716). Kemudian wilayah perairan darat (sungai, danau, rawa dan waduk) dan wilayah pesisir yang banyak dijumpai wilayah pertambakan Udang dan Bandeng.

Rata-rata kontribusi sektor perikanan terhadap PDRB di regional Kalimantan mencapai 3,1%. Provinsi tertinggi kontribusi perikananannya adalah Kaltara yang mencapai angka tertinggi pada tahun 2019 yaitu 6,5%. Kemudian disusul oleh Kalsel yang mencapai 4,3%, sedangkan Kaltim, Kalteng dan Kalbar masih berada pada level di bawah 2%.

Potensi sektor perikanan Kabupaten Kutai Timur cukup besar sehingga dapat menjadi alternatif penyedia lapangan pekerjaan bagi masyarakat. Berdasarkan data Dinas Kelautan dan Perikanan tahun 2019, produksi hasil perikanan tahun 2018 meningkat dari tahun sebelumnya. Perikanan laut sekitar 5.030,84 ton. Sedangkan produksi perikanan lainya seperti perairan umum 1.184,34 ton, tambak 901,85 ton, kolam 1.213,47 ton, keramba 72,69 ton dan budidaya pantai/sawah 1.493,09 ton yang tersebar di beberapa kecamatan di Kutim⁶. Data tersebut dapat membuka berbagai peluang usaha sektor perikanan, seperti usaha pengangkutan, usaha pengolahan dan lain sebagainya. Oleh sebab itu, diperlukan sebuah upaya transfer pengetahuan untuk membantu dan memberi gambaran masyarakat terkait aspek finansial dalam usaha sektor perikanan.

2. Tujuan Kegiatan

Berdasarkan uraian pada pendahuluan, kegiatan ini bertujuan untuk melakukan workshop analisis finansial pada sektor perikanan kepada masyarakat di Kabupaten Kutai Timur. Materi workshop disajikan pada Lampiran 2.

⁵ Charles S. Colgan, 'Employment and Wages for the U.S. Ocean and Coastal Economy', *Monthly Labor Review*, 127.11 (2004), 24–30; Charles S. Colgan, 'The Ocean Economy of the United States: Measurement, Distribution, & Trends', *Ocean and Coastal Management*, 71 (2013), 334–43 <<https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2012.08.018>>; Tridoyo Kusumastanto, *Ekonomi Kelautan (Ocean Economics-Oceanomics)* (Bogor, 2006).

⁶ Kronik Kaltim, 'Kelautan Dan Perikanan Kutim Laik Jadi Tumpuan Ekonomi', 2019 <<https://www.kronikkaltim.com/2020/03/01/kelautan-dan-perikanan-kutim-laik-jadi-tumpuan-ekonomi/>> [accessed 24 September 2021].

3. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Workshop dilaksanakan pada hari Jumat, 10 September 2021 di Kabupaten Kutai Timur secara daring melalui aplikasi Zoom.

4. Peserta Kegiatan

Peserta dihadiri 99 orang yang terdiri dari berbagai lapisan masyarakat, seperti: a) mahasiswa, b) karyawan swasta, c) pedagang, d) wirausahawan, e) dosen dan tenaga pendidik STIENUS, f) petani, g) pegawai pemerintah Daerah Kab. Kutai Timur, h) Staff BUMD, dan i) pekerja sektor tambang. Secara lengkap peserta kegiatan dapat dilihat pada Lampiran 4.

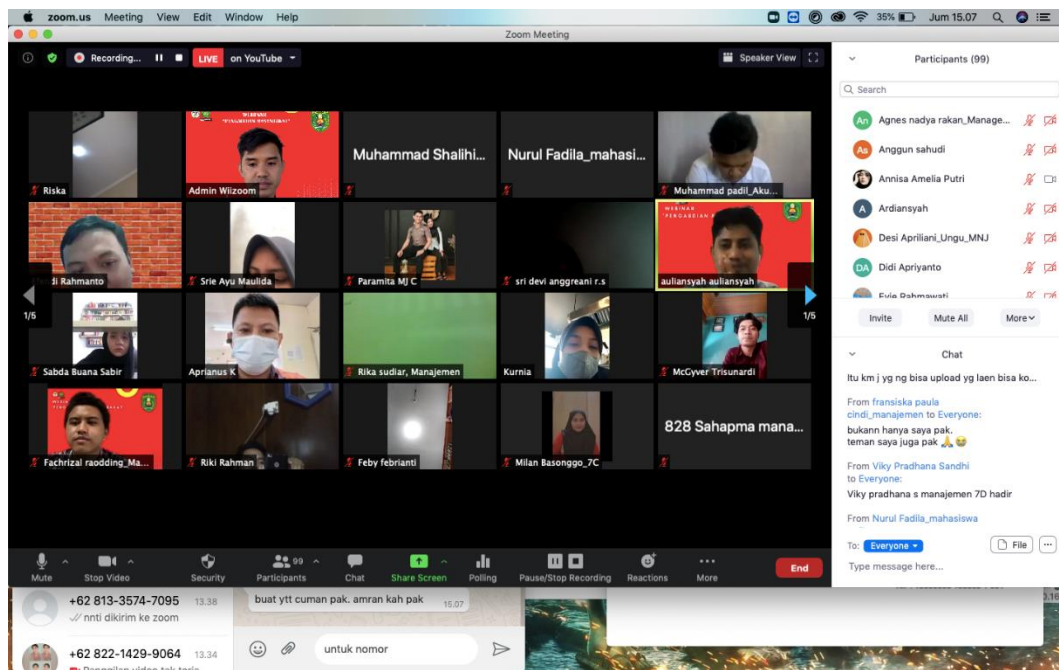
5. Output Kegiatan

Output kegiatan ini adalah publikasi media massa. Kegiatan ini telah terpublikasi di media massa online tingkat lokal. Seperti:

1. <https://beritaexpress.com/pengabdian-kepada-masyarakat-sangatta-dosen-jurusan-ilmu-ekonomi-unmul-auliansyah-gandeng-dosen-stie-nusantara-sangatta/>
2. <https://pelitapost.com/auliansyah-dosen-jurusan-ilmu-ekonomi-unmul-mengabdikan-pada-masyarakat-sangatta/>
3. <https://berita3.net/penerapan-tridarma-perguruan-tinggi-auliansyah-dosen-ilmu-ekonomi-unmul-adakan-pkm-di-sangatta/>

secara lengkap, bukti output kegiatan dapat dilihat pada Lampiran 5.

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan



Lampiran 2. Materi / Bahan Paparan



Analisis Finansial Sektor Perikanan

Analisis kelayakan finansial → landasan untuk menentukan sumber daya finansial yang diperlukan untuk tingkat kegiatan tertentu dan laba yang bisa diharapkan.

Analisis Finansial → aspek analisis yang bertujuan untuk menilai kelayakan suatu usaha, apakah dijalankan atau tidak dijalankan dengan melihat beberapa indikator, yaitu:

1. Net Present Value/NPV
2. Internal Rate of Return/IRR
3. Payback Period
4. Profitability Index
5. Break-Even Point
6. Break-Even Point

Lanjutan

1. **Internal Rate of Return**: Internal Rate of Return didefinisikan rasio antara laba yang dihasilkan dengan nilai buku modal (Feenstra, D.W. and H. Wang : 2000).
2. **Payback period** adalah metode pengembalian menghitung jumlah tahun yang diperlukan untuk arus kas masuk agar sama dengan arus kas keluar (DeGarmo, E. Paul dkk, 1999 : 157). Kriteria kelayakan analisis payback period adalah sebagai berikut:
 - Usaha dikategorikan sebagai usaha yang layak apabila payback period modal lebih pendek daripada umur investasi usaha.
 - Usaha dikategorikan sebagai usaha tidak layak apabila payback period modal lebih panjang daripada umur investasi usaha.

Lanjutan

3. **Konsep Net Present Value** dibangun dengan asumsi bahwa varian nilai sekarang dari manfaat dan biaya yang akan datang adalah nol (Basher, Syed Abul and David G. Robby, 2018). Kriteria keputusan untuk mengetahui kelayakan usaha dengan menggunakan metode NPV adalah sebagai berikut :
 - $NPV > 0$, usaha layak dijalankan/diterima (menguntungkan)
 - $NPV < 0$, usaha tidak layak dijalankan/diterima (tidak menguntungkan)

Profitability Index merupakan salah satu cara yang dibutuhkan untuk menarik pemodal (Ullah, Hayat dkk: 2017). Profitability Index merupakan metode dengan membandingkan nilai sekarang dari penerimaan kas bersih di masa datang (proceeds) dan nilai sekarang dari investasi (outlays)

Lanjutan

3. **Konsep Net Present Value** dibangun dengan asumsi bahwa varian nilai sekarang dari manfaat dan biaya yang akan datang adalah nol (Basher, Syed Abul and David G. Robby, 2018). Kriteria keputusan untuk mengetahui kelayakan usaha dengan menggunakan metode NPV adalah sebagai berikut :
- NPV > 0, usaha layak dijalankan/diterima (menguntungkan)
 - NPV < 0, usaha tidak layak dijalankan/diterima (tidak menguntungkan)

Profitability Index merupakan salah satu cara yang dibutuhkan untuk menarik pemodal (Ullah, Hayat dkk: 2017). Profitability Index merupakan metode dengan membandingkan nilai sekarang dari penerimaan kas bersih di masa datang (proceeds) dan nilai sekarang dari investasi (outlays)

Lanjutan

- **Analisis Break Even Point**: Biaya tetap dan biaya variable dapat digunakan untuk mengidentifikasi break even point. Pada situasi ini, dimana perusahaan tidak rugi tapi juga tidak mencapai laba (Potkany, Marek dan Lucia Krajcirova, 2015). Break even point adalah titik dimana jumlah produksi atau penjualan yang harus dilakukan agar biaya yang dikeluarkan dapat ditutupi kembali atau nilai dimana profit yang diterima adalah nol (Kusuma, Parama Tirta Wulandari Wening dan Nur Kartika Indah Mayasti, 2014). Kriteria keputusan untuk mengetahui kelayakan usaha dengan analisis Break Even Point adalah :
 - BEP > 100%, maka usaha tersebut layak
 - BEP < 100%, maka usaha tersebut tidak layak

Fungsi Matematika

$$NPV = \sum_{t=1}^N \frac{R_t}{(1+i)^t}$$

- Dimana:
- N = Jumlah periode
- t = Waktu arus kas yang diukur
- Rt = Arus kas pada waktu t
- I = Discount Faktor

Jika anda memiliki sebuah bisnis percetakan dan membutuhkan sebuah kamera digital untuk mendukung bisnis anda. Harga dari kamera tersebut adalah sebesar Rp.10 juta. Apakah membeli kamera tersebut mendatangkan keuntungan ataukah tidak? Jika kita memperkirakan alih-alih membeli kamera, dan jika Rp10 juta didepositokan, kita akan mendapatkan bunga sekitar 5% per tahun, maka kita akan menggunakan tingkat bunga yang sama untuk menghitung NPV. Sehingga dengan n adalah tiga tahun maka perhitungan NPV dapat kita hitung menggunakan rumus berikut:

$$P / (1+i)^t$$

Dimana P adalah perkiraan jumlah arus kas yang didapatkan setelah pembelian kamera.

Misalkan

$$\text{Pada tahun 1} = 5 \text{ juta} / (1+0,05)^1 = 4.761.905$$

$$\text{Pada tahun 2} = 4 \text{ juta} / (1+0,05)^2 = 3.628.118$$

$$\text{Pada tahun 3} = 3 \text{ juta} / (1+0,05)^3 = 2.591.513$$

Sehingga proyeksi NPV menjadi :

$$Rp (4.761.905 + 3.628.118 + 2.591.513) - Rp.10.000.000$$

$$= Rp. 10.981.536 - Rp.10.000.000$$

$$= Rp.981.536$$

Karena Proyeksi NPV selama tiga tahun mendatangkan keuntungan sekitar Rp.981.536 maka pembelian kamera dapat dipertimbangkan karena menunjukkan NPV yang > dari nol.

Lanjutan

- IRR

$$IRR = Ir + \frac{NPV Ir}{NPV Ir - NPV It} \times (It - Ir)$$

- Dimana:

- Ir = tingkat bunga yang kecil
- It = tingkat bunga yang besar

Lanjutan

- BCR

- $BCR = \frac{PV \text{ manfaat}}{PV \text{ Biaya}}$

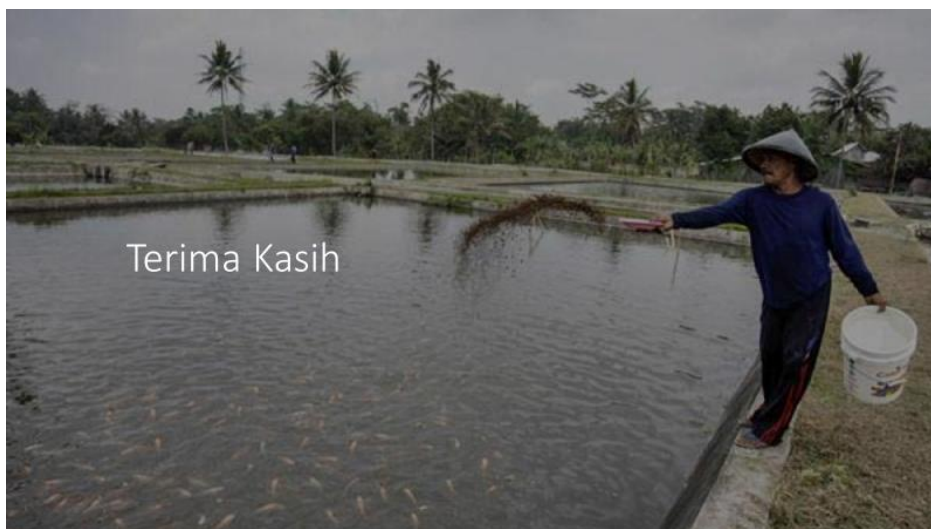
- Sebuah klinik sedang mempertimbangkan untuk membeli beberapa peralatan medis baru dengan harga Rp.25.000.000. Dengan adanya peralatan medis tersebut diperkirakan klinik tersebut dapat melakukan penghematan sebesar Rp.500.000 per tahun dengan jangka waktu selama 5 tahun. Pada akhir tahun ke 5 peralatan tersebut memiliki nilai jual sebesar 40.000.000. Dengan tingkat pengembalian investasi sebesar 9% per tahun apakah pembelian peralatan medis akan menguntungkan bagi klinik tersebut ataukah tidak?

Perhitungan :

Melalui persamaan berikut maka akan dapat kita input nilai-nilainya menjadi :

$$\begin{aligned} BCR &= (\text{Present Value dari Manfaat} / \text{Present Value dari Pengorbanan atau biaya}) \\ &= (500.000 (P/A, 9\%, 5) + 40.000.000 (P/F, 9\%, 5)) / 25.000.000 \\ &= ((500.000(3,88966) + 40.000.000(0,64993)) / 25.000.000) \\ BCR &= 1,17 \end{aligned}$$

Karena nilai BCR yang dihasilkan nilainya lebih dari 1 maka investasi pembelian peralatan medis baru tersebut dianggap layak dan menguntungkan bagi klinik di masa yang akan datang. Jika demikian, maka disimpulkan bahwa klinik dapat membeli peralatan medis tersebut.



Terima Kasih

No	Usaha	Kebutuhan Produksi, Pengemasan dll	Biaya Variabel (Rp)	Biaya Tetap (Rp)	Total Cost (Rp)
1	Budidaya Ikan lele	Penyiapan Kolam		50.000.000	151.500.000
		Pemanenan		5.000.000	
		Pengangkutan		1.000.000	
		Pajak		1.000.000	
		Biaya Promosi	15.000.000		
		Pemasaran	15.000.000		
		Gaji Staf	30.000.000		
		Perawatan		2.500.000	
		Sewa Perkantoran dan rumah produksi		32.000.000	
	Jumlah		60.000.000	91.500.000	

Jumlah Produksi	Harga Produksi	Revenue	Benefit
3.000	35.000	Rp105.000.000	Rp13.500.000
			91500000

Periode N	Cash In flow	Cash Out flow	Net Cash Flow	3,50%			7%		
				Faktor PV	PV	PP	Faktor PV	PV	PP
0		151.500.000	-151.500.000			-151.500.000			
1	Rp 105.000.000	60.000.000	45.000.000	0,966183575	Rp 43.478.261	-Rp 108.021.739			
2	Rp 115.500.000	Rp66.000.000	49.500.000	0,9335107	Rp 46.208.780	-Rp 61.812.959			
3	Rp 127.050.000	Rp72.600.000	54.450.000	0,901942705	Rp 49.110.780	-Rp 12.702.179			
4	Rp 139.755.000	Rp79.860.000	59.895.000	0,871442228	Rp 52.195.032	Rp 39.492.853			
5	Rp 153.730.500	Rp87.846.000	65.884.500	0,841973167	Rp 55.472.981	Rp 94.965.834			
6	Rp 169.103.550	Rp96.630.600	72.472.950	0,813500644	Rp 58.956.792	Rp 153.922.626			
7	Rp 186.013.905	Rp106.293.660	79.720.245	0,785990961	Rp 62.659.392	Rp 216.582.018			
8	Rp 204.615.296	Rp116.923.026	87.692.270	0,759411556	Rp 66.594.523	Rp 283.176.541			
9	Rp 225.076.825	Rp128.615.329	96.461.496	0,733730972	Rp 70.776.788	Rp 353.953.328			
10	Rp 247.584.508	Rp141.476.861	106.107.646	0,708918814	Rp 75.221.707	Rp 429.175.035			
			Rp 717.184.107		Rp 580.675.035				

n	Year	Net Cash Flow	DF 9,85%	NPV 1	DF 11,50%	NPV 2
		-151.500.000				
1	2020	45.000.000	0,910	40.964.952	0,897	40.358.744
2	2021	49.500.000	0,829	41.020.890	0,804	39.815.802
3	2022	54.450.000	0,754	41.076.904	0,721	39.280.163
4	2023	59.895.000	0,687	41.132.994	0,647	38.751.730
5	2024	65.884.500	0,625	41.189.161	0,580	38.230.407
6	2025	72.472.950	0,569	41.245.405	0,520	37.716.096
7	2026	79.720.245	0,518	41.301.725	0,467	37.208.705
8	2027	87.692.270	0,472	41.358.123	0,419	36.708.139
9	2028	96.461.496	0,429	41.414.597	0,375	36.214.308
10	2029	106.107.646	0,391	41.471.149	0,337	35.727.120
NPV				412.175.901		380.011.214

$$IRR = Ir + \frac{NPV Ir}{NPV Ir - NPV It} \times (It - Ir)$$

NPV Ir	412.175.901
NPV It	380.011.214
Ir	9,85%
It	11,50%
IRR	30,99%

Lampiran 3. Surat Undangan**SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI NUSANTARA**

SK BAN-PT : 1115/SK/BAN-PT/Akred/PT/XII/2020

TERAKREDITASI BAIK

PS : MANAJEMEN (S.1) (B) No. 3909/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2019

PS : AKUNTANSI (S.1) (B) No. 4613/SK/BAN-PT/Akred/S/XI/2019

Kampus : Jalan Margo Santoso II No. 173 RT 41 Sangatta 75611 – Kutai Timur

Nomor : 205/STIENUS/K/IX/2021
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Untuk Menjadi Narasumber

Kepada Yth.
 Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis
 Universitas Mulawarman
 Di –
 Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan diadakannya kegiatan Kuliah Umum dengan Tema "Workshop Kelayakan Finansial Pada Usaha Sektor Perikanan". Yang akan di selenggarakan oleh Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Nisantara – Sangatta, maka dengan ini kami mohon Bapak Auliansyah, S.Kel., M.Si untuk menjadi Narasumber pada kegiatan tersebut, yang direncanakan pada :

Hari/Tanggal : Jumat, 10 September 2021
 Pukul : 13.30 WITA – Selesai
 Tempat : Menggunakan Aplikasi Zoom

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Sangatta, 02 September 2021

Ketua STIE Nisantara Sangatta



Dr. H. Amransyah, SE, M.Si
 NIDK. 8826433420

Lampiran 4. Absensi

N O	NAMA	PEKERJAAN	ALAMAT	BUKTI HADIR
1	Putri Nailul Azmi	Mahasiswa	Jl. Woltermonginsidi no 13	https://drive.google.com/open?id=1EB80s8jj44vwxRINKCD3ygSS01WJ6hxM
2	Pyer zyam	TK2D	Jalan Soekarno Hatta	https://drive.google.com/open?id=18qqCtfizB0f_5KpISRoCM6_bG9C mdSwd
3	Putri Widyawati	Mahasiswa	Jalan Gajah Mada Gg. Asamas no.117	https://drive.google.com/open?id=11K0dAuPt8wVINaxB4SVCKAe0Y KlyU3R0
4	Iwan latif	Di toko	Apt Pranoto GG majae no 59	https://drive.google.com/open?id=1v5lPRrqOtY0CCW9NcLJ52Q7bIV N0LLhL
5	Restu Gustianto	Karyawan swasta	Jl.Pattimura gg.Anggur no 50 RT 14	https://drive.google.com/open?id=1Wiq2NVpf18_rfM5tjPeZGKc58DN hXmvY
6	Nurul Fadila	Jaga toko	Kaubun, Bumi Rapak, jl.bendungan	https://drive.google.com/open?id=1Fz161Kc66hNVzuPe3S4kaaVsuX UACSJ8
7	Ones Palayukan	TK2D	Jl.pattimura GG bangau	https://drive.google.com/open?id=10_JquS2hazbLXY81qs9lAGEJ-6Xv_134
8	Riska	Honorer kejaksaan Negeri Kutai Timur	Gg simpati rt 22 no rumah 12 sangatta selatan	https://drive.google.com/open?id=1vL-5ff410s-LLNHWFs4pcVzZ7N5Rc5A
9	Stanislaus Wadi	Swasta	Jln yosudarso 02 Gang Mawar	https://drive.google.com/open?id=1PPyKv4XNcQIFFtAuxaKGEzTHh BbLdBSC
10	Mc.Gyver Trisunardi	Belum bekerja	Jl.Sungai Kapuas, no.R11.RT.35, Swarga Bara, Sangatta Utara, Kabupaten Kutai Timur	https://drive.google.com/open?id=1JZMr6Q3tXMpc9dKQpgYpZaoZA HusWry9
11	M. Habil Alwi	TK2D	Jl. Apt Pranoto Gg. Wilis No. 31 RT. 39	https://drive.google.com/open?id=1WUCB_yW9lHkZ_wJ8BsKjiMcGH 1JV_p0C
12	ELIYANA SAZIDAH	MAHASISWA	Jln bengkel jantung/masabang rt02 sangatta selatan	https://drive.google.com/open?id=1loXEYbuGvVvYdMaZ3VIDtZIEgp 5m9UFL

N O	NAMA	PEKERJAAN	ALAMAT	BUKTI HADIR
13	YAKOBUS NDORI MBOTI	SWAKELOLA KUTAI TIMUR	Jl. Sepakatt gg. Cahaya no. 13 rt. 17 sangata Utara kutim	https://drive.google.com/open?id=13DzNslvvKYZM-odQYDeU-uwdHJiwyQjk
14	Surya Sanjaya	Belum bekerja	Desa Teluk singkama kecamatan Sangatta selatan	https://drive.google.com/open?id=15MzTN_kE1jUHWvOJntpb1h3J5gajMuW3
15	fachrizal raodding	pedagang	Jln.A.wahab syahrani rt.04	https://drive.google.com/open?id=1cer9W2E4jOLlro-z65i6hX_aPo-KWpZb
16	Iska Natalia	Mahasiswa	JL. H. Masdar Gg. Baruton	https://drive.google.com/open?id=1UzwKuRdng4xLOmGb7v5y9FlvH4WesZh2
17	Agnes Nadya Rakan	Belum bekerja	Jl.beruang no 54 Rt.026/006 desa singa gembara kec. Sangatta utara	https://drive.google.com/open?id=1aqYqFP5OVyEs96p4f_2mTbeHeaeYrT2T
18	M. Shalihin Whd	Karyawan swasta	Jl sulawesi	https://drive.google.com/open?id=1wx1ZECcJdkpBw0bYeuhCt4G-N1ya6tx9
19	Upi Hardiati S	Pengajar TK	Jl. Ilham Maulana	https://drive.google.com/open?id=1_znM3yWQJpKismCKaSLTb5_HZ-SLNV6E
20	Nanda Juniar	Belum Bekerja	Jl.Muslimin Rt.12 Desa Sangkima Kecamatan Sangatta Selatan	https://drive.google.com/open?id=1RA4kM7HLs8wSTuKhvVwo1EoEBSTrPvHS
21	Nurhasanah	Belum bekerja	Jln.Poros Sangatta-Bontang Km4 No.27	https://drive.google.com/open?id=13OaB-dJ8VvKv4T7bN97UzyDf0Y-0ypeC
22	Frumensius waghoo	Belum bekerja	Jln .miring raya	https://drive.google.com/open?id=1DMio892Z-riZ_LXB9dr0W4zt_n4mTatK
23	Didi Apriyanto	Enginer Finger Print	Desa Margo Mulyo, kec. Rantau pulung, kab. Kutai timur	https://drive.google.com/open?id=1vPGKjC8cD9JexghNeEKws0nxGnYmojou
24	Sri devi anggreani resky safitri	Mahasiswa murni	Barakan kembar kayu no 3 Gang durian sangatta	https://drive.google.com/open?id=1vM7wEetmRDaYQCyAu7OHEX9b3YzkIous

NO	NAMA	PEKERJAAN	ALAMAT	BUKTI HADIR
			utara kutai timur kalimantan timur	
25	Yusril Ihza Mahendra	Wiraswasta	Jl.h.m. ardans rt 03 gg karmila	https://drive.google.com/open?id=1wBmPZeZKGyBEFgPVQW8UdbftaUfHUMtQ
26	Windu Prima Rangga Ndiko	Pertambangan (KPC Sangatta,Kutim)	Jl. Yosudarso,Gang Damai 5,No 50	https://drive.google.com/open?id=1q6uaH1832i6P8ueHHlsrEFWoagqoqzpd
27	Serli Novila	-	Yos Sudarso 4 gg murung	https://drive.google.com/open?id=1zzmxhoVj8PPIno1EShjnNmHmNiM7a96x
28	Rusdianti	Belum ada	Jl pinang dalam gg danau 3 no.121	https://drive.google.com/open?id=1GMQmMKdNlqUdUuzfWMtqaiCiQGjBRxmR
29	Elisabeth Nirmala Nasa	Mahasiswa	Jl.Kelimutu,Rt.055 Sangatta Utara	https://drive.google.com/open?id=1TdWmApmlUeY0Fm_IGARtDVfbJ8sYa-j
30	Milan Basonggo	Tidak bekerja	Jl.KH. Abdullah. Perumahan Aras Borneo Green	https://drive.google.com/open?id=1PhHX15jQmynFu6iaLzplrwWgBV4c_zw
31	Lutfi Johar reanti putri	mahasiswa	jln dayung Gg berkah no 34	https://drive.google.com/open?id=1UpXzCXJ_gnNb7Dups2UxU8PBhI4N3rKL
32	Yuni Setyawati	Usaha	Jln Agus Salim, GG bersama (lapangan stq)	https://drive.google.com/open?id=17XJoolu8oS93b6NFYuHtbe4HKzdDIchG
33	Tuti Alawiyah	Belum Kerja	Jln Assadiyah gg bayangkara 01	https://drive.google.com/open?id=1uHioYUmica3UgTEi-nDw83ZrcvjqU5D
34	Melani	Irt	Jl.gotong royong no.08 rt02	https://drive.google.com/open?id=1yixAjHzdCnQp0-StlDZbw-DzQSGQYeZd
35	Mega Vidya Chandrika Maharani	Mahasiswa	Jl.mahoni Lembah Hijau no. L95 sangatta baru	https://drive.google.com/open?id=15W0THlcQK6_GQSo1BKcU2Zy_mJW9utQE
36	TIKA NUURI ANJANI	Mahasiswa	Jl. Assadiyah gg bhayangkara 1	https://drive.google.com/open?id=1M_bOYNlq0qvGFy28xTV7u52Yplbn4UOR
37	Sepri Sellia	Belum bekerja	Gg. Loa hitam IV	https://drive.google.com/open?id=1R138qXKhuF9lZY3wk3pi1otAGvIkMEef

N O	NAMA	PEKERJAAN	ALAMAT	BUKTI HADIR
38	Susanti Azis	Belum bekerja (Mahasiswa Murni)	Jln.Teluk Lingga Gg.Beo No.40	https://drive.google.com/open?id=1q22a0MYEIk7yR4s2ABRiL9cl5nStu6Fw
39	Sisca Asy'ari	Pegawai PDAM	Jln.antasari No.36	https://drive.google.com/open?id=1FTrP3BTwYC0qfsM_MWRU0wJamT5o9JYD
40	Muchammad Mifthachul Kadir	Honorer TK2D	Jl.Tongkonan Rannu Gg. Mangkurat NO.19 RT.11	https://drive.google.com/open?id=1iLBD9EOTR8IZlZS15mS0pdJJe6bZEO1g
41	YENI LESTARI	STAFF TU	Jl hidayatullah gg. Hikmah	https://drive.google.com/open?id=1vEAAbHeKea3E-fHrjKlvQ1obu4Yr15qU
42	Putri Andilla	Mahasiswa/pelajar	Gg. Mujur Jaya 5	https://drive.google.com/open?id=1vuY0G6NbHDI1xyscGHJFiRcS-5cxFuG
43	Yeremias Veri	Mahasiswa	Jl.kemakmuran	https://drive.google.com/open?id=1PZ78LoiLZTbFIMhaDbPL6cBMiDYhB97C
44	Nurul Hafifah	Mahasiswa	KMP.Tator GG.Rusa No.58 RT.24	https://drive.google.com/open?id=1Fn1R3WRzkuCaH0tI5BsTMCS-Hwavf_I
45	Novia	Karyawan apotek Shinta dewi	Jl. Yos Sudarso 2 Sangatta utara	https://drive.google.com/open?id=1cofJMJooziC2uD3GHQLARHeCcHlfQ-ct
46	Suhariyanti	Tk2D	Jln di ponegoro gang bakti jaya 2 no 74 rt 36 sangatta utara	https://drive.google.com/open?id=14NUHC73MVX7TImh_9RbXFOK_Wb_6TUO5
47	Desi Apriliani	Kasir di Apotek Shinta Dewi	Kp. Tengah gg ancol	https://drive.google.com/open?id=1ogMfTOYRo3uO4WDRcwET-bTym3kVkdIB
48	Rolita Shafira	Karyawan Swasta	Gg. Kauman 2	https://drive.google.com/open?id=1ZUz6WFm_znV1H1PMYueA_gtfPS1af3QN
49	Aprianus Kombongan	PT.KPC	Jl.Flamboyan No.133 Panorama Swargabara	https://drive.google.com/open?id=1HrFuCAjys_L-ZwgKGm3HEwYG0I44_kLi
50	Nanda Derista	Swasta	Jalan pendidikan perumahan stc4	https://drive.google.com/open?id=1sA8kzb2TZM9dCRy4LqiyK_MoEgSQ5WQ1
51	St hardianti	Mahasiswa/i	jln yos sudarso gg beo	https://drive.google.com/open?id=1sVBBfsDJy7KoGb0vTRn1w6sGscjJYIPr
52	Kurnia	Barista di janjijiwa	Jl.Apt.pranoto,Gg.tertai,n o.121	https://drive.google.com/open?id=1Goy8cs9dG2UesDJS2-S3LfxFYIRyHZ71

N O	NAMA	PEKERJAAN	ALAMAT	BUKTI HADIR
53	Jelita	Mahasiswa	Jl.Karya Etam no.142	https://drive.google.com/open?id=1p-FqQrTj2nyaRyqDs4weoSA9LcV29vqg
54	Muhammad Erduan Putra Baharuddin	Mahasiswa	Gg. Durian 2 No. 108 Sangatta Utara	https://drive.google.com/open?id=1C0iBqShmmedyvaQAGWS6FqkrlreU4S8j
55	Nining Agustina	Honorar	Jl yos sudarso 1 gg bakti jaya sangatta utara	https://drive.google.com/open?id=1-13iaPUk9Af8_Gqm3gUyQD_cZdESbjaY
56	Muhammad Rizal faisal	wiraswasta	jalan tepian baru bengalon	https://drive.google.com/open?id=1bAKg89-UeSTC7T_Mi68WbwsXLxVCYmpr
57	Srie Ayu Maulida	Swasta	Gg. Anita No.22	https://drive.google.com/open?id=16pJZjYS5DaJ6ZoeuuMADjnWkyN60xKbX
58	Sugiannor	Spp danapaint	Jln.Yos Sudarso 4, teluk lingga nomer 123	https://drive.google.com/open?id=1hBy55yn_nRNVm3r90VLoOigblryF81ME
59	Nurul Handayani	Mahasiswa	Jl. Dayung 5 no.5	https://drive.google.com/open?id=17Ms-FwKVGGoOpVbZb85MmvFxp9v5YjR8
60	Jasmi Tiara Jamaluddin	Mahasiswa	Jl. Majai RT 44	https://drive.google.com/open?id=13nJmhsdDZkq5X45b8qXSX4KNeHQQtQTG
61	Geby deliana paongan	Tidak bekerja	Jl. Merpati poros	https://drive.google.com/open?id=1Nu5io9y_cFLWkj1X5G7XfFKEgCCBAB4
62	Maifal	Mahasiswa	Teluk singkama	https://drive.google.com/open?id=11LNWI-7LxOT5oxiLx9-coCvanI0TG-lv
63	Muhammad Ariagus Nurcahyo	Belum Bekerja	Jl. Yos Sudarso III Gg. Damai 7 No. 45 RT. 41 Sangatta Utara	https://drive.google.com/open?id=1UvnCwVp4lqaHKLZNWkBYbf1T2NBAXFo
64	Rika Sudiar	Karyawan swasta	Jl. Yos Sudarso 3 GG Selamat 1 No: 23 Rt : 02	https://drive.google.com/open?id=1b7TsXqXYGVOOCXVm0HLRJS4MD34idJ_b
65	Annisa Amelia Putri	Mahasiswa	Jl. Apt Pranoto gg syafaat no. 38	https://drive.google.com/open?id=1OsC8bmZiqcTyY02JaLDOvkIJB CYNDYy
66	Mesya Jenita Wilar	Mahasiswa	Jln Yossudarso III Gg.Bone 2	https://drive.google.com/open?id=1_rtlpuTO1axpeiRm7OzlvlpqTpTgm0qB

N O	NAMA	PEKERJAAN	ALAMAT	BUKTI HADIR
67	PARAMITA	TK2D DINAS LINGKUNGAN HIDUP	JL. PADAT KARYA PERUMAHAN STC 4 BLOK F NO. 25 SANGATTA UTARA	https://drive.google.com/open?id=1SWoCb838Z8IHOTXtqDzkxdGbxGQ8BRig
68	Nabila Yudhita	Mahasiswa	Jln. Yos Sudarso IV Gg. Jeruk No.11 Rt16	https://drive.google.com/open?id=1XNIMARAxsi7HVLgutc-cU4_G2k2Ci2ce
69	novita sari	belum bekerja	G.House , Swarga Bara	https://drive.google.com/open?id=10Dpe3sHY88SuNEgXkl7dLUcHN5oEDsti
70	Evitamala	Tidak bekerja	Jl.poros sangatta bontang km 7	https://drive.google.com/open?id=1qo0gBd99lpbkqrJ-d799ixQ1mZlwTZpE
71	Rensi Nadia Wijayanti	Online Shop (@maskerinsayy_sgt)	Bengkel Ketok Magic Jln. Apt Pranoto No. 46 seberang gg. Volvo	https://drive.google.com/open?id=16MujdmlwARD29fJi_l6g4nnRZnrjPc9K
72	Dimas Irawan	Honor	Jln karya etam	https://drive.google.com/open?id=1ZkqI7RNVNgjV-BJrtLGrrikm7rCQDUt8
73	FIRDA MAULIA	Mahasiswa	Jl. Poros Sangatta-Bontang KM. 3	https://drive.google.com/open?id=1-kK-Y32PvH83i6-pWmo2TKQzN9Z5sLh5
74	Mahdalena	Belum bekerja	Jl poros dayung	https://drive.google.com/open?id=1BhN9QXYItI33IEEGaN9wRMyo4g1Tlzgw
75	Marlina ungan	Kasir	Jl.pertamina no.48 km.0 sangatta selatan	https://drive.google.com/open?id=1JOG9K0WJ_Oji-o4tdKSJ0nLd-DugNB5f
76	Feby febrianti	Tidak ada	Jln kartini	https://drive.google.com/open?id=18UMmyYlrMMTkpF5RCb_SOp8rby8dikfO
77	siti nur sholikhah	.	gang istiqoma	https://drive.google.com/open?id=1DgysMzCLbFwx4ZSfrpUcl2FCMKvHOA2
78	Novita Suci Ramadani	mahasiswa	jln tepian no 96A	https://drive.google.com/open?id=1sZLMvLotDNhDbl7NuzHQI_rmHhC-xGzR
79	Windy Widiyastuti Yunus	M ahasiswi	Jln. durian 5	https://drive.google.com/open?id=1ex3pLKfRZnBr8eXDjoESFFbscRB5Y-MQ
80	Muhammad padil	Mahasiswa	Jln.pusaka,no.09, RT. 05	https://drive.google.com/open?id=1P6AiQ_1tLWEc5ZM9Gz9hAY8fRLs71zXm

N O	NAMA	PEKERJAAN	ALAMAT	BUKTI HADIR
81	Risma fitriani	Mahasiswa	Kampung tator GG merpati 13	https://drive.google.com/open?id=1zbuhMD3e2rTE2FasqlwofuqkwUXnJi-k
82	Chandra Leonita Risna	-	Kabo Jaya Jln. Kapur no.99	https://drive.google.com/open?id=1D75gClwE0BmWmpZrAzsgTsfzEwRCwn7m
83	Evie Rahmawati	Pekerjaaaan Paruh Waktu	Kabo jaya, Gg Nusantara No.10 Rt.01	https://drive.google.com/open?id=1kCo39N6098CGWrf16EyEdPCSnakmkXv
84	TRİYADI	Petani Sawit	Jl.Diponegoro Gg.Taruna No.45	https://drive.google.com/open?id=1kHGyBUaNID62_tB1m3MBjulEvYriM--u
85	M FUAD MANGNGIRI	MAHASISWA	GG FAMILY NO 23	https://drive.google.com/open?id=1emDwgf12EilkcGnZ6BqgoPcZvbSnT7yW
86	Ivana Angel Christin	Mahasiswa	Lembah Hijau, Jl. Bungur, L 173	https://drive.google.com/open?id=1k2FkvPczE5L7MD0i9E3sDpAKw0b4K11
87	Sahapma manalu	Petani	Jln poros bontang. Km.3.gg bersatu no.71	https://drive.google.com/open?id=1D8POPveNF9f8GKC-gp6MiaxSkZhcTwnh
88	Sabda Buana Sabir	Tenaga Pendidik	Jl. i. A muis Gg. Sidrap no 83	https://drive.google.com/open?id=1Kw-htWCIW_yotn6RnG7TwxiybnrCFP7L
89	Viky pradhana sandhy	Mahasiswa	Km 2 jl poros sangatta bontang	https://drive.google.com/open?id=1YiespH8Nzvf9vaqMEMzcDEXU5kion3xx
90	Abdul Asis	PNS (satpo PP KUTIM)	GG.sahabat No.26 RT 54 Sangatta Utara	https://drive.google.com/open?id=1xUH5KM3D4BzpwHg0T8T89FfjSNZ3xGa0
91	Eka Anggraini	Admiin toko baju	Jln poros Bontang. GG Mutiara no 73	https://drive.google.com/open?id=13iyzq2lpRs7oOZI03B9NwBEvw_kNVcPX
92	Yulandary intan pasongli	Tk2d	Jln.pongtiku GG.merpati no.4	https://drive.google.com/open?id=1N8JxsRBhFwRrxZynPYQdeOaHOuxfFMDr
93	RIKA YANA	Mahasisssa	Teluk lingga jln yos sudarso 3	https://drive.google.com/open?id=1FMj_QIUquCJ3K2yowC_KRTyB-7qf6k5q
94	Riki Rahman ini	Mahasiswa	GG bersama RT 01 no 6 Masabang Sangatta Selatan	https://drive.google.com/open?id=1VycFYWXLCFaroZX99w_PNsBW11p3uQS
95	Syarina	Mahasiswa	Teluk singkama	https://drive.google.com/open?id=1T6pEJ5xd1ykkz8hhFFzhxkNjXNoxyoTe

N O	NAMA	PEKERJAAN	ALAMAT	BUKTI HADIR
96	Maulid'ya Maharani	Mahasiswa	Jln. H. Masdar Gg. Polandia	https://drive.google.com/open?id=1xIndov1BiuTK0TJ-GFcdK737Qh6OzUJP
97	Maria octaviani modang	octavianim11@gmail. com	Jl. Kelimutu	https://drive.google.com/open?id=1Whyo4mi5LGCnnwI3Y3c4XPgUmUpKWhaZ
98	febriyanti humairah wulan puspita	mahasiswa	jl poros sangatta bontang km.3	https://drive.google.com/open?id=1ycLAreblChdRXTANnmvlqCNb1uCrYKr
99	Nur Alifa	Admin di Polsek Sangatta Utara	Gg. Damai No 65 Kel. Teluk Lingga, Kec. Sangatta Utara	https://drive.google.com/open?id=1aVi9ei5RT1ryBWqeYF4glq0EeciBHjE

Lampiran 5. Bukti Luaran PkM

The screenshot shows a news article on the website berita3.net. The article is dated 18 September 2021 and is titled "Pelaksanaan Tridarma Perguruan Tinggi – Auliansyah, Dosen Ilmu Ekonomi UNMUL adakan PkM di Sangatta". The main image shows a group of people in a field, with the text "Workshop" and "Kelayakan Finansial Pada Usaha Sektor Perikanan" overlaid. The article is categorized under "KABAR DARI DESA".

The screenshot shows a news article on the website pelitaPost.com. The article is dated 12 September 2021 and is titled "Auliansyah, Dosen Jurusan Ilmu Ekonomi UNMUL Mengabdikan pada Masyarakat Sangatta". The article is categorized under "UNCATEGORIZED". The text of the article reads: "Sangatta.pelitaPost.com – Perguruan tinggi berkewajiban untuk melaksanakan Tridharma. Tridharma adalah penyelenggaraan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (PKM). Hal tersebut tertuang dalam Pasal 1 Ayat 9, Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi. Seluruh sivitas akademika wajib dan bertanggungjawab dalam mewujudkan kewajiban tersebut."

The screenshot shows a news article on the website beritaexpress.com. The article is dated 2 minggu ago and is titled "Pengabdian Kepada Masyarakat Sangatta, Dosen Jurusan Ilmu Ekonomi UNMUL Auliansyah Gandeng Dosen STIE Nusanantara Sangatta". The main image shows a person in a field, with the text "Workshop" and "Kampus Merdeka INDONESIA JAYA" overlaid. The article is categorized under "Arsip".