



PROTEKSI ISI PROPOSAL

Dilarang menyalin, menyimpan, memperbanyak sebagian atau seluruh isi proposal ini dalam bentuk apapun kecuali oleh pengusul dan pengelola administrasi pengabdian kepada masyarakat

PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PPM) 2018

ID Proposal: b4ab1cb1-de01-47a8-9d2d-cb736f6467b4
Rencana Pelaksanaan PPM: tahun 2019 s.d. tahun 2019

1. JUDUL PPM

PKM Kelompok Wanita Nelayan (Perempuan Pesisir) Desa Randutatah Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo

Bidang Fokus	Kategori (Kompetitif Nasional/ Desentralisasi/ Penugasan)	Skema	Lama Kegiatan (Tahun), Jumlah keterlibatan mahasiswa (Orang)
Pangan dan Pertanian	Pengabdian Kepada Masyarakat Kompetitif Nasional	Program Kemitraan Masyarakat	1 2

2. IDENTITAS PENGUSUL

Nama, Peran	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi/ Bagian	Bidang Tugas	ID Sinta	H-Index
ANIS YUSROTUN NADHIROH Ketua Pengusul	Universitas Nurul Jadid	Teknik Informatika		6110120	0
HONAINAH S.Kom, M.Kom Anggota Pengusul 2	Universitas Nurul Jadid	Teknik Informatika	Membantu memberikan informasi jaringan baik melalui offline maupun online	6106526	0
DURRATUL HIKMAH S.S., M.Pd Anggota Pengusul 1	Universitas Nurul Jadid	Pendidikan Bahasa Inggris	Memberikan pelatihan kepada mitra mulai dari proses pembuatan sampai cara mengemas produk melalui praktek langsung.	6113690	0

3. MITRA PPM

Pelaksanaan PPM melibatkan mitra kerjasama, yaitu mitra kerjasama dalam melaksanakan PPM dan mitra sebagai sasaran PPM

Kategori Mitra, Tipe Mitra	Mitra	Dana
----------------------------	-------	------

- Mitra Sasaran - Kelompok Masyarakat	- Nurul Hanafiyah - Barokah	Tahun 1: Rp 000
--	--------------------------------	-----------------

4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Pada bagian ini, pengusul wajib mengisi luaran wajib dan tambahan, tahun capaian, dan status pencapaiannya. Luaran PPM berupa artikel diwajibkan menyebutkan nama jurnal yang dituju dan untuk luaran berupa buku harus mencantumkan nama penerbit yang dituju.

Luaran Wajib

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian (<i>sudah terbit, sudah diunggah, sudah tercapai, terdaftar/granted</i>)	Keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
1	Artikel Ilmiah Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi	accepted/published	belum terbit
1	Artikel Media Massa media massa cetak/elektronik Lokal	sudah terbit	Jawa POS Lokal (Kabupaten Probolinggo)
1	Dokumentasi Pelaksanaan Video kegiatan	sudah diunggah	ada
1	Peningkatan Keberdayaan Masyarakat (Minimal 1) Keterampilannya meningkat	sudah tercapai	

Luaran Tambahan

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian (<i>sudah terbit, sudah diunggah, sudah tercapai, terdaftar/granted</i>)	Keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
1	Prosiding dalam pertemuan ilmiah Nasional	draft	ada

5. ANGGARAN

Rencana anggaran biaya PPM mengacu pada PMK yang berlaku dengan besaran minimum dan maksimum sebagaimana diatur pada buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Edisi 12.

Total RAB 1 Tahun Rp. 48,765,000

Tahun 1 Total Rp. 48,765,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
HONOR	Pengolah Data	orang	1.00	1,540,000	1,540,000
BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA	Jasa Pembuatan Software Pemasaran	Paket	1.00	3,500,000	3,500,000
BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA	Sewa LCD	Kali	8.00	200,000	1,600,000
BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA	Sewa Terop	Paket	3.00	850,000	2,550,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA	Sewa Sound System	Paket	2.00	650,000	1,300,000
BELANJA BAHAN	Tinta	Item	5.00	75,000	375,000
BELANJA BAHAN	X-banner	Item	1.00	225,000	225,000
BELANJA BAHAN	Poster	Buah	1.00	250,000	250,000
BELANJA BAHAN	Blender	Buah	2.00	675,000	1,350,000
BELANJA BAHAN	Penggorengan besar	Buah	2.00	250,000	500,000
BELANJA BAHAN	Kompore	Buah	2.00	455,000	910,000
BELANJA BAHAN	Timbangan	Buah	2.00	150,000	300,000
BELANJA BAHAN	Panci kukusan besar	Buah	2.00	250,000	500,000
BELANJA BAHAN	Sealer	Buah	12.00	5,000	60,000
BELANJA BAHAN	Mesin giling ikan	Buah	1.00	1,000,000	1,000,000
BELANJA BAHAN	Tabung Gas dan Isinya	Item	5.00	125,000	625,000
BELANJA BAHAN	Talenan	Buah	10.00	35,000	350,000
BELANJA BAHAN	Pisau	Buah	10.00	25,000	250,000
BELANJA BAHAN	Frezer	Buah	1.00	3,500,000	3,500,000
BELANJA BAHAN	Ikan Cakalang	Kg	50.00	15,000	750,000
BELANJA BAHAN	Minyak Goreng	Kg	25.00	30,000	750,000
BELANJA BAHAN	Bawang putih	Kg	10.00	20,000	200,000
BELANJA BAHAN	Garam	Kg	10.00	8,000	80,000
BELANJA BAHAN	Penyedap Rasa	Buah	100.00	10,000	1,000,000
BELANJA BAHAN	Plastik	Pak	10.00	15,000	150,000
BELANJA BAHAN	Serbet	Buah	12.00	15,000	180,000
BELANJA BAHAN	Mika	Pak	10.00	25,000	250,000
BELANJA BAHAN	Paket Internet	Bulan	12.00	250,000	3,000,000
BELANJA BAHAN	Pulsa Handphone	Bulan	12.00	50,000	600,000
BELANJA BAHAN	Laporan Kemajuan	Bendel	4.00	125,000	500,000
BELANJA BAHAN	Laporan Akhir	Bendel	4.00	125,000	500,000
BELANJA BAHAN	Foto copy Kuisisioner	lembar	20.00	2,000	40,000
BELANJA BAHAN	Foto copy Modul	Buku	30.00	10,000	300,000
BELANJA BAHAN	Publikasi	Buku	2.00	150,000	300,000
BELANJA BAHAN	Seminar Nasional	Paket	1.00	500,000	500,000
BELANJA BAHAN	Proposal	Bendel	4.00	125,000	500,000
BELANJA BAHAN	Laporan LPPM	Bendel	4.00	125,000	500,000
BELANJA BAHAN	Konsumsi Seminar Hasil	Orang	30.00	40,000	1,200,000
BELANJA BAHAN	Konsumsi Presentasi	Orang	30.00	40,000	1,200,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
BELANJA BAHAN	Tepung Terigu	Kg	25.00	15,000	375,000
BELANJA BAHAN	Cabai Merah	Kg	15.00	10,000	150,000
BELANJA BAHAN	Cabai Kecil	Kg	15.00	12,000	180,000
BELANJA BAHAN	Bawang Merah	Kg	20.00	25,000	500,000
BELANJA BAHAN	Tepung Maizena	Kg	15.00	13,000	195,000
BELANJA BAHAN	Toples Besar	Buah	10.00	150,000	1,500,000
BELANJA BAHAN	Map Klip	Pak	10.00	25,000	250,000
BELANJA BAHAN	Konsumsi Rapat Koordinasi ke-1	Orang	40.00	40,000	1,600,000
BELANJA BAHAN	Konsumsi Rapat Koordinasi ke-2	Orang	40.00	40,000	1,600,000
BELANJA BAHAN	Bak besar	Buah	6.00	115,000	690,000
BELANJA BAHAN	Kertas HVS	Rim	10.00	35,000	350,000
BELANJA BAHAN	Foto Copy Literatur Data	Bendel	4.00	200,000	800,000
BELANJA BAHAN	Catridge Warna	Item	1.00	300,000	300,000
BELANJA BAHAN	Catridge Hitam	Item	1.00	250,000	250,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi Rapat Koordinasi ke-1	Orang	4.00	228,000	912,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi Rapat Koordinasi ke-2	Orang	4.00	228,000	912,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi Rapat Koordinasi ke-3	Orang	4.00	228,000	912,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi Rapat konsep software	Orang	4.00	228,000	912,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi kegiatan Demo Software ke-1	Orang	4.00	228,000	912,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi kegiatan Demo Software ke-2	Orang	4.00	228,000	912,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi Seminar Nasional	Orang	2.00	228,000	456,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi Monitoring Internal	Orang	2.00	228,000	456,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi Monitoring Exsternal	Orang	2.00	228,000	456,000

RINGKASAN

Tujuan dari Kegiatan Program Kemitraan Masyarakat ini adalah untuk Meningkatkan pemenuhan taraf kesejahteraan masyarakat pesisir terkait dengan keberadaan hasil tangkapan ikan yang diharapkan mampu menopang kehidupan anggota kelompok wanita nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo.

Sedangkan target khusus yang ingin dicapai dari kegiatan program kemitraan masyarakat ini adalah : 1) Kelompok wanita nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah mampu menghasilkan produk olahan bahan baku ikan cakalang yang berkualitas dan memiliki daya saing yang tinggi berupa Cakalang pedas (Cadas), dan krupuk, 2) Kelompok wanita nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah mampu mengembangkan keterampilan dalam hal olahan ikan cakalang dan diversifikasi olahan bahan baku ikan cakalang sehingga memperluas jaringan pemasaran, 3) Meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan terciptanya unit usaha kecil yang mandiri secara ekonomi, 4) Kelompok wanita nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah mampu mengelola keuangan menjadi lebih baik melalui transfer pengetahuan, 5) Pembuatan artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN dan *online*.

Metoda yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut adalah metoda deskriptif melalui pendekatan dan usaha komprehensif pada aspek sosial budaya, religi, aspek ekonomi dan mutu layanan dan kehidupan bermasyarakat terhadap aneka olahan ikan melalui: 1) Transfer teknologi, 2) Penyuluhan dan pelatihan dengan cara demonstrasi langsung aneka olahan ikan menjadi (cakalang pedas (cadas) dan krupuk), 3) Pendidikan dan pelatihan manajemen sumberdaya manusia, 4) Pelatihan dan pembinaan manajemen produksi 5) pelatihan manajemen pemasaran.

Dan rencana kegiatan yang diusulkan dari Program Kegiatan Masyarakat dalam pencapaian tujuan adalah; riset pasar mengenai harga jual aneka olahan ikan cakalang (cakalang pedas (cadas) dan krupuk), membuat rancangan desain produksi, pelatihan pembuatan olahan ikan cakalang (cakalang pedas (Cadas) dan krupuk), pelatihan manajemen Sumber Daya Manusia, pelatihan pembinaan manajemen produksi, pelatihan manajemen keuangan, pelatihan manajemen pemasaran serta evaluasi program.

Kata Kunci : Ikan Cakalang Pedas (Cadas) , Krupuk

PENDAHULUAN

1. ANALISIS SITUASI

Kabupaten probolinggo berada pada koordinat antara 112 0 51' – 113 0 30' BT dan 7 0 40' - 80 10' LS. Secara administratif memiliki 24 Kecamatan namun yang masuk ke dalam kawasan pesisir hanya 7 kecamatan yang terbagi lagi menjadi 39 Desa pesisir. Panjang garis pantai Kabupaten Probolinggo adalah 72, 110 Km. Untuk desa Randutatah dengan luas desa 93.259 dan garis pantai 2.305. Kawasan pesisir wilayah Probolinggo terbagi menjadi dua bagian yaitu wilayah kabupaten dan wilayah Kota Madya. Hal ini karena di Probolinggo sendiri terbagi menjadi dua bagian secara administratif. Secara umum baik wilayah Kabupaten maupun Kota Madya dari Probolinggo memiliki daerah pesisir yang cukup panjang. Karakter masyarakat pesisir pun tidak jauh berbeda satu dengan yang lainnya. Karakteristik masyarakat pesisir Probolinggo, berbudaya agraris (petani dan nelayan). Penduduknya sebagian besar merupakan suku Jawa dan Madura yang terkenal ulet, lugas, terbuka, dan kuat. Perpaduan masyarakat dan budaya yang masih asli dicerminkan dengan gotong royong dan pengaruh Islam yang sangat kuat.¹

Ikan cakalang adalah salah satu komoditi ekspor Indonesia yang dapat diandalkan dari sektor perikanan setelah udang dan tuna , di mana ikan cakalang diekspor ke beberapa negara diantaranya Jepang dan Amerik². Secara umum, ikan cakalang merupakan salah satu sumberdaya perikanan pelagis yang banyak dijadikan objek dalam usaha perikanan tangkap, baik di Indonesia maupun di negara-negara lainnya. Data dari Kementerian Kelautan dan Perikanan Indonesia menunjukkan bahwa produksi ikan cakalang di Indonesia terus mengalami rata-rata peningkatan sekitar 5-10% setiap tahunnya.³

Ikan merupakan sumber makanan tinggi protein. Protein ikan tergolong kualitas tinggi karena tersusun dari asam-asam amino dengan komposisi paling lengkap yang diperlukan tubuh untuk pertumbuhan sel. Selain itu, protein ikan mudah dicerna dan diserap tubuh. Selain kaya Omega-3, ikan juga sarat vitamin dan mineral. Vitamin A, vitamin D, vitamin B6 dan B12 banyak terkandung dalam ikan. Salah satu zat gizi yang terkandung pada ikan yang berperan penting untuk meningkatkan kecerdasan adalah DHA. Ikan-ikan seperti tuna, salmon, tenggiri, sardin, dan makarel selama ini dikenal sebagai jenis ikan dengan kandungan DHA paling banyak⁴

Ikan cakalang (tuna) juga bisa di olah menjadi aneka produk makanan siap saji, seperti sambal ikan pedas, kerupuk dan abon. Makanan siap saji berbahan baku dasar ikan cakalang (tuna), selain makanan siap saji (Cakalang pedas (Cadas), dan kerupuk) dapat dikembangkan karena mempunyai potensi sangat besar. Kerupuk merupakan makanan ringan yang di gemari masyarakat Indonesia, dengan komposisi sagu-tapioka, daging ikan tuna. Cara pembuatan sambal ikan pedas dan kerupuk sangat mudah, peralatan yang digunakan juga sederhana sehingga dapat diterapkan sebagai industri rumah tangga.⁵

Permasalahan atau kendala yang dihadapi oleh masyarakat desa Randutatah yang menggeluti pekerjaan sebagai nelayan, selama ini para nelayan mengalami kesulitan dalam pemasaran ikan dalam jumlah yang banyak pada saat musim panen ikan laut, dikarenakan sistem hasil tangkapan nelayan bekerjasama dengan para pengepul ikan yang sistem transaksinya dengan cara pembelian menggunakan sistem borongan, sistem itu secara ekonomis dari segi hemat waktu efisien karena hasil tangkapan nelayan lebih cepat laku dan para nelayan langsung mendapatkan uang tunai, akan tetapi secara finansial keuntungan nelayan tipis dikarenakan perbandingan harga eceran jauh lebih stabil dan menguntungkan, seperti harga ikan tongkol (ikan cakalang) Rp. 20.000,-/ Kg sedangkan jika membeli langsung ke nelayan akan dihargai Rp. 12.000,- / Kg. Hal ini membawa pengaruh besar terhadap terhambatnya pemenuhan taraf kesejahteraan kelompok nelayan setempat dan terjadi karena ketidak pahaman masyarakat tentang jenis produk lain yang dapat dihasilkan dari bahan baku ikan salah satunya ikan cakalang, masyarakat juga belum memahami teknologi sederhana apa yang dapat diaplikasikan pada ikan cakalang yang dijual nelayan. Para nelayan dan wanita nelayan beranggapan bahwa ikan cakalang hanya bisa di jual dalam bentuk segar (belum diolah). Padahal hanya dengan sentuhan teknologi yang sederhana ikan cakalang dapat menjadi produk olahan yang bernilai tinggi dibandingkan dengan menjual dalam bentuk belum diolah salah satunya dengan mengolah makanan berbahan dasar ikan cakalang menjadi sambal pedas dan krupuk.

Dan apabila ditinjau dari aspek sosial budaya masyarakat setempat, banyaknya ikan yang tidak terjual atau hanya menjadi pakan pancing ikan disungai sangat dipengaruhi oleh kebiasaan dari nelayan pendahulunya, dan belum adanya sarana prasarana yang memadai dalam mengakses informasi secara cepat. Gambar ikan tongkol dalam bahasa madura ikan cakalang (tuna), diperlihatkan pada gambar 1.



Gambar 1. Ikan Cakalang di Lapak Pengepul

Permasalahan lainnya adalah lambannya akses informasi yang masuk kepedesaan dan kurangnya kepedulian masyarakat terhadap perkembangan teknologi membuat masyarakat ketinggalan informasi-informasi penting yang telah dan sedang berkembang, termasuk informasi penting mengenai teknologi tepat guna sederhana yang dapat diterapkan pada kehidupan sehari-hari. Selain itu tingkat pendidikan juga berpengaruh terhadap pola pikir kehidupan masyarakat sehingga kreasi-kreasi baru sulit mereka ciptakan dan dikembangkan. Sarana dan prasarana yang kurang, letak yang jauh dari kota juga merupakan suatu hambatan dalam penerimaan teknologi terbaru. Kenyataan inilah yang terjadi pada seluruh masyarakat pedesaan termasuk masyarakat desa Randutatah Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo.

Ikan cakalang yang tidak terjual bahkan sampai dijadikan pakan ikan atau dibuang, secara aspek religi merupakan suatu *kemubadziran* yang tidak layak bila dilakukan oleh seorang yang beragama, karena agama mengajarkan pada umatnya bahwa *kemubadziran* adalah perilakunya syaitan. Sedangkan bila diolah, maka masyarakat setempat akan mendapatkan penghasilan. Tambahan penghasilan tersebut akan membuat masyarakat setempat lebih semangat dalam menjalankan ibadahnya dan lebih optimis dalam menyongsong masa depan. Pengolahan ikan cakalang menjadi aneka olahan siap saji dan cenderung bertahan lama produk yang akan dilakukan oleh kelompok wanita nelayan (perempuan pesisir) dan masyarakat nelayan Desa Randutatah, nantinya akan terjalin silaturahmi yang semakin kuat, sehingga secara otomatis akan berdampak pada ketentraman kehidupan bermasyarakat yang lebih baik.

2. PERMASALAHAN MITRA

Berdasarkan analisis diatas dapat disimpulkan beberapa permasalahan yang dihadapi oleh wanita nelayan selama ini, diantaranya:

1. Hasil tangkapan ikan yang relatif tinggi membuat kelompok wanita nelayan kewalahan memasarkan untuk jenis ikan mentah pada musim panen tiba,
2. Inisiatif sistem pemasaran kilat dengan mendatangkan pengepul/pemborong cenderung memojokkan nelayan dari segi harga,
3. Memiliki keterampilan mengolah aneka jenis kuliner tapi masih terkendala permodalan, sistem pemasaran dan sistem kemasan
4. Belum tersedianya wadah yang dapat mengkoordinir wanita nelayan untuk mencoba usaha kuliner secara kolektif
5. Belum efektifnya wanita nelayan Desa Randutatah dalam praktek pengembangan olahan kuliner hasil laut.

Melihat permasalahan yang terjadi, maka dalam Program Kemitraan Masyarakat ini kami menawarkan teknologi pengolahan ikan cakalang menjadi sambal ikan pedas dan krupuk. Ketiga produk tersebut memiliki harga jual yang lebih tinggi dan pangsa pasar yang lebih luas, sehingga dapat meningkatkan pendapatan kelompok wanita nelayan dan masyarakat nelayan yaitu ibu fitriyah di Desa Randutatah Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo.

Dalam pembuatan aneka olahan ikan cakalang (Cakalang pedas(Cadas) dan krupuk) yang akan diterapkan dalam program kemitraan masyarakat menggunakan metoda aplikasi yang sangat sederhana, sehingga wanita nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah dapat melakukan aplikasi lanjutan di kemudian hari, walaupun tanpa bimbingan lebih lanjut dari tim Program Kemitraan Masyarakat.

Justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program PKM.

Pada analisa situasi dan permasalahan mitra menggambarkan produksi bahan baku ikan cakalang yang memprihatinkan. Murahnya harga atau tidak lakunya ikan cakalang menjadi prioritas permasalahan utama yang disepakati antara pengusul dan mitra (kelompok Wanita nelayan dan nelayan) untuk dipecahkan bersama melalui suatu tindakan konkret penyuluhan dan pendemostrasian secara langsung pengolahan bahan baku ikan cakalang

menjadi Cakalang pedas dan krupuk, sehingga nantinya mitra (nelayan dan kelompok wanita nelayan) akan mendapatkan keuntungan dari olahan beserta hibah alat tersebut serta dapat menularkan atau memberikan pelatihan kepada masyarakat setempat yang tidak tahu.

SOLUSI PERMASALAHAN

Solusi untuk mengatasi permasalahan pada kedua mitra yaitu : praktek pengembangan olahan kuliner hasil laut praktek pengembangan olahan kuliner hasil laut menjadi olahan produk (Cakalang pedas (Cadas) dan krupuk), memberikan informasi diversifikasi produk olahan bahan baku ikan cakalang, manajemen Sumber Daya Manusia, Manajemen keuangan, dan manajemen pemasaran serta memperluas jaringan pemasaran melalui media *Offline* dan *Online*.

Dan target luaran dari kegiatan Program Kemitraan masyarakat :

- a. Kelompok wanita nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah mampu menghasilkan produk olahan bahan baku ikan cakalang yang berkualitas dan memiliki daya saing yang tinggi berupa Cakalang pedas (Cadas) dan krupuk. (**Produk**)
- b. Kelompok wanita nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah mampu mengembangkan keterampilan dalam hal olahan ikan cakalang dan diversifikasi olahan bahan baku ikan cakalang sehingga memperluas jaringan pemasaran. (**Jasa**)
- c. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan terciptanya unit usaha kecil yang mandiri secara ekonomi. (**Jasa**)
- d. Kelompok wanita nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah mampu mengelola keuangan menjadi lebih baik melalui transfer pengetahuan. (**Jasa**)
- e. Pembuatan artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN dan *online*.

Dampak hasil luaran bagi kelompok usaha aneka olahan ikan cakalang sebagai berikut :

- a. Meningkatnya pendapatan mitra karena semua ikan baik ikan segar maupun ikan sisa dapat memiliki nilai ekonomi.
- b. Saat tidak melaut, mitra masih bisa memperoleh penghasilan dari pembuatan ikan Cakalang pedas dan krupuk.
- c. Jika skala usaha mitra berkembang, diharapkan dapat menyerap tenaga kerja dan mengurangi pengangguran.
- d. Dalam pembuatan olahan ikan akan diperoleh hasil samping Cakalang pedas dan krupuk yang juga memiliki nilai ekonomi.

- e. Menumbuhkan jiwa kewirausahaan yang merangsang munculnya ide-ide wirausaha lain, sehingga diharapkan usahanya makin berkembang dan terjadi diversifikasi usaha.
- f. Secara tidak langsung akan meningkatkan pendapatan nelayan lain (selain mitra) karena hasil tangkapannya yang tidak terserap pasar tetap bisa bernilai ekonomi karena dibeli oleh mitra untuk bahan baku pembuatan sambal ikan pedas dan krupuk.
- g. Meningkatkan kemampuan manajemen keuangan sehingga dapat menjamin keberlangsungan usaha.

Adapun rencana target capaian luaran pada kegiatan PKM ini diperlihatkan pada tabel 1.

Tabel 1. Rencana Target Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
Luaran Wajib		
1	Publikasi ilmiah pada Jurnal ber ISSN/Prosiding jurnal Nasional ¹⁾	<i>Published</i>
2	Publikasi pada media massa cetak/elektronik/repository ⁶⁾	Sudah terbit
3	Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, serta nilai tambah barang, jasa, diversifikasi produk, atay sumber daya lainnya) ⁴⁾	Ada
4	Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen) ⁴⁾	Ada
5	Perbaikan tata nilai masyarakat (seni budaya, sosial, politik, keamanan, ketentraman, pendidikan, kesehatan) ²⁾	Ada
Luaran tambahan		
1	Publikasi di Jurnal Internasional ¹⁾	Tidak ada
2	Jasa, rekayasa sosial, metode atau sistem, produk/ barang ⁵⁾	Produk
3	Inovasi baru TTG ⁵⁾	Produk
4	Hak kekayaan intelektual (Paten, Paten sederhana, Hak Cipta, merek dagang, Rahasia dagang, Desain produk Industri, Perlindungan Varietas tanaman, Perlindungan Desain Topografi Sirkuit Terpadu) ³⁾	Tidak ada
5	Buku ber ISBN ⁶⁾	Tidak ada

Keterangan :

- 1) Isi dengan belum/tidak ada, draf, submitted, reviewed, atau accepted/published
- 2) Isi dengan belum/tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan
- 3) Isi dengan belum/tidak ada, draf, atau terdaftar /granted
- 4) Isi dengan belum/tidak ada, produk, penerapan, besar peningkatan
- 5) Isi dengan belum/tidak ada, draf, produk, atau penerapan
- 6) Isi dengan belum/tidak ada, draf, proses editing/sudah terbit

METODE PELAKSANAAN

Metode pendekatan yang akan dilakukan pada Program Kemitraan Masyarakat yang ditawarkan untuk menyelesaikan persoalan yang terkait dengan aspek sosial budaya, religi, kesehatan, mutu layanan atau kehidupan bermasyarakat diuraikan sebagai berikut :

1. Aspek Sosial Budaya

Pada aspek ini, pengusul bersama mitra dalam hal ini kelompok nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah merencanakan memberikan penyuluhan dan pengarahan serta memberikan informasi berkaitan dengan teknologi tepat guna yang sedang berkembang untuk ikan cakalang dan produk turunan yang mungkin dihasilkan, sedangkan dari aspek budaya pengusul akan memberikan himbauan kepada mitra untuk tidak menjual ikan dalam bentuk segar dengan harga murah.

2. Aspek Religi

Di aspek religi, pengusul bersama mitra dalam hal ini kelompok nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah memberikan informasi tentang keuntungan orang yang memanfaatkan produk yang berharga murah, khususnya mengolah bahan baku ikan cakalang menjadi olahan cakalang pedas dan krupuk.

3. Aspek Kesehatan

Pada aspek kesehatan, pengusul bersama mitra dalam hal ini kelompok nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah memberikan penyuluhan tentang pentingnya aspek kebersihan dan kualitas kesehatan, khususnya mengolah bahan baku ikan cakalang menjadi olahan cakalang pedas dan krupuk.

4. Aspek Mutu Layanan

Di aspek mutu layanan, pengusul bersama mitra dalam hal ini kelompok nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah memberikan pelatihan dengan cara pendemonstrasian secara langsung tentang mengolah bahan baku ikan cakalang menjadi olahan cakalang pedas dan krupuk, sehingga produk dapat terjaga akan kualitasnya.

5. Aspek Kehidupan Bermasyarakat

Untuk aspek kehidupan bermasyarakat, pengusul bersama mitra dalam hal ini kelompok nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah memberikan pelatihan dengan membuat rancangan produksi dan merintis jaringan pemasaran baik melalui media *offline* atau media *online* dengan cara membuat *website*.

Prosedur kerja untuk merealisasikan metode yang ditawarkan dalam kegiatan Program Kemitraan Masyarakat ini adalah sebagai berikut :

a. Prosedur Kerja untuk merealisasikan persoalan aspek sosial budaya

1. Menyampaikan materi kepada kedua mitra tentang informasi-informasi berkaitan dengan teknologi tepat guna yang sedang berkembang untuk bahan baku ikan cakalang dan produk turunan yang mungkin dihasilkan.
2. Memberikan contoh-contoh produk turunan yang mungkin dihasilkan oleh olahan bahan baku ikan cakalang.
3. Memberikan himbaun kepada mitra untuk tidak menjual ikan cakalang dalam bentuk segar akan tetapi menjual dalam bentuk olahan dengan harga murah.

b. Prosedur Kerja untuk merealisasikan persoalan aspek religi.

Menyampaikan ke kedua mitra tentang agar tidak membuang Ikan cakalang yang tidak terjual merupakan suatu *kemubadziran* serta menyampaikan tentang keuntungan apabila mengolah ikan cakalang menjadi produk (cakalang pedas dan krupuk)

c. Prosedur Kerja untuk merealisasikan persoalan aspek kesehatan

Pada aspek ini tim menyampaikan kepada mitra tentang aspek kebersihan dan kualitas aneka olahan ikan cakalang (cakalang pedas dan krupuk).

d. Prosedur Kerja untuk merealisasikan persoalan aspek mutu layanan

Melakukan simulasi dan mendemonstrasikan langsung bagaimana membuat olahan ikan cakalang menjadi cakalang pedas dan krupuk secara baik dan benar serta pelayanan yang baik.

e. Prosedur Kerja untuk merealisasikan persoalan aspek kehidupan bermasyarakat

Dengan mengajak mitra dalam hal ini kelompok wanita nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah untuk dapat memasarkan produk aneka olahan ikan cakalang menjadi cakalang pedas dan krupuk secara *offline* dan *online* melalui website yang dibuat tim PKM.

Tahapan pelaksanaan program kegiatan PKM ini, adalah :

1. Melakukan riset pasar terhadap harga jual aneka olahan ikan cakalang yaitu cakalang pedas dan krupuk.
2. Membuat rancangan desain produksi
3. Pelatihan pembuatan aneka olahan ikan cakalang yaitu cakalang pedas dan krupuk.

4. Pelatihan manajemen Sumber Daya Manusia (SDM)
5. Pelatihan manajemen produksi
6. Pelatihan manajemen keuangan
7. Pelatihan manajemen pemasaran
8. Evaluasi Program
9. Pendampingan mitra
10. Pembuatan laporan serta menyusun rencana ke depan

Partisipasi Mitra Dalam Pelaksanaan Program

1. Mitra dalam hal ini kelompok wanita nelayan dan masyarakat nelayan Desa Randutatah berperan sebagai objek kegiatan program yang akan melakukan perbaikan perilaku yang selama ini telah mereka lakukan yaitu akan membuat aneka olahan ikan cakalang pedas dan krupuk. Mitra kelompok wanita nelayan dipilih karena mempunyai akses kepada masyarakat nelayan sebagai penyedia bahan baku dalam hal ini ikan cakalang, sehingga mitra memiliki peran penting dalam program ini yaitu perubahan perilaku mitra lebih baik sebagai indikator keberhasilan Program Kemitraan Masyarakat ini.

Evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program setelah selesai kegiatan PKM dilaksanakan

Evaluasi dilakukan diperoleh melalui kuesioner yang wajib diisi oleh kedua mitra, kuisisioner diisi sebelum dan setelah program dilaksanakan. Dimana bertujuan untuk mengetahui sampai sejauh mana keberhasilan program dicapai. Selain pengisian kuisisioner, juga dilakukan pencatatan dan mengevaluasi kendala-kendala yang di hadapi oleh mitra selama kegiatan pelaksanaan program berlangsung, untuk mengidentifikasi dan mengetahui kendala dan solusi yang dilakukan untuk menyelesaikannya.

Keberlanjutan program kegiatan ini dengan melakukan pendampingan pada mitra untuk melihat keberlanjutan produksi dan membantu memberikan solusi apabila ada kendala pada mitra, baik proses produksi maupun dalam merintis jaringan pemasaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Soraya G, sugeneg H.W, Mustaruddin, 2014, Strategi Pengembangan Perikanan Cakalang di Kabupaten Lombok Timur Provinsi Nusa Tenggara barat, ISSN 2087-4235, vol.5 No.1
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Probolinggo.2013.Badan pusat statistik Kabupaten Probolinggo
- Sitkun, Linawatih, Ella Salama.2013. Pemanfaatan daging ikan tuna sebagai kerupuk kamplang dan karakterisasi produk yang dihasilkan, Jurnal ilmiah agribisnis dan perikanan, vol.6 edisi 2
- Kurana. 2008. *Sukses Mengembangkan Wirausaha*. Jakarta: Grsindo.
- Samsundari, S. 2007. Identifikasi Ikan Segar yang Dipilih Konsumen Beserta Kandungan Gizinya pada Beberapa Pasar Tradisional. Jurnal Protein. Vol.14 No. 1

GAMBARAN IPTEK

1. Diversifikasi olahan pangan dari komoditi ikan cakalang

Proses diversifikasi olahan ini diberikan dengan cara pelatihan dan pembimbingan, yaitu :

a. Cakalang Pedas

1. Ikan Cakalang yang telah dicuci kemudian di suwir hingga duri ikan lepas.
2. Selanjutnya ikan dicampur dengan bumbu kunyit, cabe besar, cabe kecil, bawang merah, bawang putih, daun jeruk, garam, gula dan penyedap rasa, minyak goreng, terasi ikan.
3. Masak dengan api kecil sambil diaduk hingga setengah kering, dinyatakan sudah matang apabila minyak goreng sudah kering.
4. Tuang ke baskom setelah dingin kemas ke dalam plastik dan beri label sesuai level dan timbang sesuai ukuran.

b. Krupuk

1. Diwadahi baskom campurkan daging ikan, garam, ajinomoto, telur aduk2 masukan es batu aduk2 lagi.
2. Kemudian masukkan sagu atau kanji diuleni
3. Bentuk 2 adonan memanjang
4. Rebus di air mendidih. Bila sudah mengapung angkat.
5. Setelah dingin masukkan ke kulkas.
6. Esok hari keluarkan dari kulkas lalu diiris dan dijemur sampai kering.
7. Siap digoreng

2. Pelatihan Teknologi Pengolahan Pangan

Proses pelatihan ini belum pernah dilakukan oleh mitra sehingga perlu dilakukan pelatihan yaitu : penanganan bahan baku, proses produksi serta pengemasan untuk menghasilkan kualitas produk yang lebih baik dengan memenuhi standar sanitasi dan higienis.

3. Penyuluhan Sumber daya Manusia

Transfer ilmu ini upaya untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan sumber daya manusia pada kelompok usaha kedua mitra dalam mengelola usaha, pembagian tugas dan pemahaman terhadap tugas dan fungsi tiap kelompok sehingga produktifitas

setiap anggota meningkat dan pada akhirnya akan tercipta kemandirian kelompok usaha itu sendiri.

4. Pelatihan dan pembinaan manajemen produksi dan pemasaran

Pelatihan dan pembinaan manajemen produksi dengan menghasilkan keluaran/produk yang sesuai dengan permintaan konsumen baik kualitas, harga maupun waktu waktu yang dapat meningkatkan produksinya. Untuk pembinaan manajemen pemasaran dilakukan dengan memperluas daerah pemasaran produk dan penanganan permintaan konsumen.

5. Pelatihan Manajemen Keuangan

Pelatihan manajemen keuangan dalam bentuk transfer ilmu untuk melatih dan disiplin dalam pengelolaan keuangan. Dari transaksi keuangan sampai dengan pembuatan laporan keuangan secara periodik akan menghasilkan usaha yang sehat dalam sistem pengelolaan keuangan.

PETA LOKASI MITRA SASARAN

Jarak Mitra sasaran dengan Perguruan Tinggi (Universitas Nurul Jadid) 10 Km



Gambar 2. Peta Lokasi Mitra Sasaran

LAMPIRAN 1. BIODATA PENGUSUL

A. BIODATA KETUA PENGUSUL

Nama	ANIS YUSROTUN NADHIROH S.Kom, M.MT
NIDN/NIDK	0023067801
Pangkat/Jabatan	-/Lektor
E-mail	ayusrotun@gmail.com
ID Sinta	6110120
h-Index	0

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	--	---	------------------------

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	Aplikasi Android sebagai Sistem Monitoring Status Gizi Anak Pada POSYANDU	co-author	Seminar Nasional Dan Gelar Produk (SENASPRO 2016), 2016, 1, 1, 978-979-796-223-4	http://research-repo
2	Pengembangan Sistem Aplikasi Rencana Kebutuhan Barang Unit (RKBU) Di RSUD Waluyo Jati Kraksaan	co-author	SENTIA 2015, 2015, 7, 2, 2085-2347	http://sentia.poline

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENDATAAN ANAK PUTUS SEKOLAH KABUPATEN PROBOLINGGO MENGGUNAKAN QUANTUM GIS	first author	Seminar Nasional Ilmu Terapan (SNITER), 2017, 1, 1, 2597-7067	http://u.lipi.go.id/
2	APLIKASI E-KATALOG PADA PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH PROBOLINGGO BERBASIS ANDROID	co-author	CIASTECH 2018, 2018, 01, 1, 2622-1276	http://publishing-wi

Buku

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
----	------------	------------------	------	----------	----------------

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)
----	----------	-----------------	----------	-------	-------------------------------	----------------

Riwayat Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Peran, Tahun	Nama Skema	Judul	Dana Disetujui
1	Ketua Pengusul Tahun ke-1 dari 1 Tahun pelaksanaan: 2016	Program Kemitraan Masyarakat	UPAYA PENINGKATAN KERAJINAN BATIK TULIS BAYUANGGA (BAYU = ANGIN, ANGGUR DAN MANGGA) DI DESA KARANGANYAR KECAMATAN PAITON KABUPATEN PROBOLINGGO DENGAN TEKNO DESAIN DAN TEKNO MARKET MELALUI WEBSITE	35,000,000

B. ANGGOTA PENGUSUL 1

Nama	DURRATUL HIKMAH S.S., M.Pd
NIDN/NIDK	0716078901
Pangkat/Jabatan	-/Tidak Punya
E-mail	durrohikmah89@gmail.com
ID Sinta	6113690
h-Index	0

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	--	---	------------------------

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	--	---	------------------------

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	E-learning Website as Interactive Media in English Learning	first author	International Conference on Education and Islamic Culture, 2017, , , 9786026179418	https://drive.google

Buku

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
----	------------	------------------	------	----------	----------------

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)
----	----------	-----------------	----------	-------	-------------------------------	----------------

Riwayat Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Peran, Tahun	Nama Skema	Judul	Dana Disetujui
----	--------------	------------	-------	----------------

C. ANGGOTA PENGUSUL 2

Nama	HONAINAH S.Kom, M.Kom
NIDN/NIDK	0724078503
Pangkat/Jabatan	-/Tidak Punya
E-mail	naina@gmail.com
ID Sinta	6106526
h-Index	0

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	--	---	------------------------

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	--	---	------------------------

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	APLIKASI E-KATALOG PADA PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH PROBOLINGGO BERBASIS ANDROID	first author	CIASTECH 2018, 2018, 01, 01, 2622-1276	http://publishing-wi

Buku

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
----	------------	------------------	------	----------	----------------

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)
----	----------	-----------------	----------	-------	-------------------------------	----------------

Riwayat Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Peran, Tahun	Nama Skema	Judul	Dana Disetujui
----	--------------	------------	-------	----------------

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Hanafiyah
Jabatan : Ketua Kelompok Nelayan
Nama Kelompok : Barokah
Bidang Usaha : -
Alamat : Desa Randutatah

Menyatakan bersedia untuk bekerjasama dalam pelaksanaan kegiatan program PKM, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim Pengusul : Anis Yusrotun Nadhiroh, S.Kom, M.MT
Perguruan Tinggi : Universitas Nurul Jadid

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara Kelompok Wanita Nelayan Desa Randutatah Kec. Paiton Kab. Probolinggo dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan didalam pembuatannya untu dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Probolinggo, 15 Agustus 2018

Yang Membuat pernyataan,



(Nurul Hanafiah)

LAMPIRAN 3. BUKTI PEROLEHAN KI

PERSETUJUAN USULAN

Tanggal Pengiriman	Tanggal Persetujuan	Nama Pimpinan Pemberi Persetujuan	Sebutan Jabatan Unit	Nama Unit Lembaga Pengusul
21 Oktober 2018	26 Oktober 2018	ACHMAD FAWAID S.S., M.A.	ACHMAD FAWAID, M.A., M.A.	Lembaga Penerbitan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat