

**KONFERENSI NASIONAL Ke-3
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DAN
*CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY***

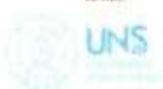
PkM-CSR 2017

TEKNOLOGI INFORMASI, KOMUNIKASI, dan LINGKUNGAN

Surakarta - Jawa Tengah
19 - 21 Oktober 2017



Fasilitator



Co-Host

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DIAFRASI	vii
MANFAATAN WEBSITE UNTUK MEMASARKAN USAHA KELompOK MUSIK DANGDUT DIRGANTARA ENTERTAINMENT	1
Kusini dan Ery Nurridawati	
TINGKATAN KAPASITAS SEKRETARIS DESA DALAM MANAJEMEN PERUSAHAAN ADMINISTRASI DESA DI KECAMATAN PABANG CERNIN KABUPATEN PESAWARAN	10
Simon S. Ilitagulung, Nana Mulyani, dan Dody Hermawan	
TECHNOPRENEURSHIP SISTEM OTOMASI	25
Y. D. Setyawan dan M. Rafiq	
ENAM PILIHAN KEGIATAN DALAM MENVIKAPISU-BUSINESS PERUSAHAAN(STUDI KASUS KEGIATAN TANGGUNG JAWAB SOSIAL GARDUA INDONESIA)	36
Magdalena Lestari Gioring	
EXCELLING IN THE AFC WORKFORCE: INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS FOR INDONESIAN YOUTH	44
Deborah N. Simoneirika	
PENERAPAN SISTEM CYBER MARKETING PADA LEMBAGA BUSINESS DEVELOPMENT CENTER KABUPATEN TANGERANG	51
Wimarto, Friska Nafira, dan Welly	
IMPLEMENTASI e-MEETING APLIKASI SAP/PERLESS OFFICE DI DIPPRO KOTA SURAKARTA DENGAN METODE SCRUM	61
Sayo Basuki, Wimarto, dan Barhang Ilurjo	
PELATIHAN LEGAL DRAFTING PERDES BAGIBED DI KULIDAN GADINGAN GUNA MEWUJUDKAN GOOD VILLAGE GOVERNANCE	80
Mulyajono dan Irfan An	
INOVASI TEKNOLOGI PEMBUKAAN USAHA DIGITAL MENGGUNAKAN APLIKASI EXACT DI KAMPUNG BATIK LAWENAN	93
Pipin Widyantingsih, Faizinda Elly Nastiti, dan Elly Melikiani	
PROGRAM PELATIHAN ANIMASI POWERPOINT UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN GURU DALAM PROSES BELAJAR	104

DESAIN KOMUNIKASI VISUAL DALAM PERANCANGAN ALAT RANTU PENDIDIKAN ANAK USIA DINI	122
Lala Palupi Santyaputra dan Niha Victoria Nafitania	
IMPLEMENTASI MARKETING DIGITAL BAGI PROFILIK UNIK DI DESA BINAAN KAMPUNG WISATA EKO-KULINER KEBANGGALAN TENGSEL	139
Indriyani Setyo Wulujewono	
LITERASI MURAGASI HOJA MELALUI MEDIA SOSIAL PADA GURU SEKOLAH DASAR DI TANGERANG	139
I Indah Muwani	
PENYULUHAN LITERASI MEDIA "SAY NO TO HOME INTRUSIVE KING" UNTUK SISWA GENERASI MILLENIAL DI SEKOLAH DEXTERA HARAPAN TOMOHON SULAWESI UTARA	147
Nurul N. Sadiqah	
PENGEMBANGAN PERKANAN DI DESA PUSCUPING DAN MOJOSARI, KECAMATAN KALITIDU KABUPATEN BLOKMEGORO	157
Annisa Suciasti, Achirmingrum Fauziah, Tuan Liliawati S., Windi Sulistiyowati	
PENERAPAN ASPEK TEKNIS PERKANDANGAN PADA KEMERIAHAN-FLIPMAS KELURAHAN BATE BERSEKUTU KABUPATEN KAMPAK PROVINSI RIAU	172
Dewi Febriana, Abdul Fathih, Jepri Juliantoni, Indra Maulayati, Fikri, Rumi Salimbae, Padi	
PERATIHAN DAN PENYULUHAN PENGELOLAHAN SDM DAN KEWIRAUSAHAAN PADA KELUPOK USAHA WANITA TAMWAHA	183
Yusmiana, Deida Julianto, Idamri, Inggit Sovita	
PERENCANAAN PORTOFOLIO TANGGUH JAWAB DALAM PEMERINTAHAN KARAKTER PEDULI LINGKUNGAN SISWA SD NEGERI SATIRAJAYA DI TAMBUN UTARA KABUPATEN BEKASI	195
R. Siladi Darmo Wirudjo	
JIW KOTA SUNGAI PENUH : HAMPARAN RAWANG MENUJU DESA MANDIRI PANGAN	207
Trius Novita, Hanbol, Evila, Jesminta, Aji Andiyani	
PENIBERDAYAAN WANITA PESISIR DALAM MENGTRENGI BAMPAK PENGETAHUAN LINGKUNGAN MELALUI PENGEMBANGAN POTENSI LOKAL LDII MAHKAMAH JERONI KAN	222
Ferry Pribitihawa, Ferry Salam, dan Nizwan Jumis	
POTENSI LAHAN SEMIPT PERKOTAKAN DENGAN SISTEM HIDROPONIK	235
Abel Gunuly dan Adoli Palupi	
KONSEP PENIBERDAYAAN MASYARAKAT PASCAC RENCANA DI KECAMATAN BAKAU	246
Aulia El-Sarifah Wulan Suryandari	

PEMBERDAYAAN WANITA PESISIR DALAM MENGURANGI DAMPAK PENCEMARAN LINGKUNGAN MELALUI PENGEMBANGAN POTENSI LOKAL LIMBAH JEROAN IKAN

Fony Puhulawa¹, Feny Sabarni², Nirwan Junus³

Universitas Negeri Gorontalo

fensyp@yahoo.com

ABSTRAK

Proposisi KKN PPM ini dilaksanakan bertujuan untuk: a) memberdayakan kelompok wanita pesiar dalam memanfaatkan potensi jeroan ikan. b) meningkatkan portofolio masyarakat dalam mengelola jeroan ikan menjadi produk bermanfaat dan bernilai ekonomi keranjang ini dilakukan melalui pendampingan dan kelembagaan pihak ketiga. Hasil kegiatan KKN PPM adalah peningkatan pengelolaan keterpaduan wanita pesiar melalui pemanfaatan limbah jeroan ikan menjadi produk berasaung yang berfungsi serta bermanfaat ekonomi dan tahan lama dan diharapkan mampu memenuhi ketuntuhan pasar. Metode yang digunakan dalam melaksanakan pendekalogan masyarakat khususnya kelompok wanita pesiar adalah memberikan pelatihan serta pembinaan kepada kelompok wanita pesiar untuk dapat memproduksi barang-barang dengan bahan dasar ikan, teknik pengolahan/pembentukan, praktik pemurnian ikan dan oleh masyarakat pesiar. Hasilnya, sampai pada taham penilaian Akhir dan keranjang ini diharapkan mampu meningkatkan pengetahuan masyarakat dalam memberikan keterampilan serta memberdayakan masyarakat kegiatan ini diikuti oleh mahasiswa dampingi oleh Dosen Pembimbing serta mitra KKN PPM yakni pihak BP3K. Objek sasaran adalah kelompok wanita yang tinggal di wilayah pesiar pantai.

Kata kunci: Wanita Pesiar, Pescemaran, Potensi Lokal, Limbah, Jeroan, Ikan

PENDAHULUAN

Kabupaten Gorontalo terletak pada posisi di antara $00^{\circ}24'$ - $10^{\circ}02'$ Lintang Utara (LU) dan $121^{\circ}59'$ - $123^{\circ}32'$ Bujur Timur (BT). Potensi perikanan yang cukup besar di kabupaten ini terdapat pada Desa Lain Kecamatan Batudaa Pantai.⁴

Berdasarkan survei diperoleh bahwa jumlah tangkapan rehyan yang ada di Desa Lain/ihari yakni ikan tuna 6 ekor dengan ukuran 30 kg-50 kg/ekor, sedangkan ikan pedagis 300 kg-350 kg/hari. Jumlah tersebut merupakan potensi untuk peningkatan ekonomi jika dioptimalkan. Dari hasil tangkapan tersebut sebagian besar menghasilkan limbah, karena umumnya ikan tersebut hanya dagingnya yang diambil sisanya dibuang begitu saja (tidak bermanfaat).

Selama ini proses pengolahan ikan yang dilakukan oleh masyarakat, belum termanfaatkan secara optimal. Kebiasaan yang selama ini dilakukan, limbah jeroan tersebut tidak dimanfaatkan, bahkan mengganggu kenyamanan masyarakat sebabkan basi dan juga mencemari lingkungan sekitar. Tujuan awal pelaksanaan kegiatan ini adalah ketigum untuk memanfaatkan sumber daya lokal yang selama ini belum optimal, menjadi produk yang bermanfaat serta mempunyai nilai ekonomi bagi masyarakat, selain manfaat lain yakni meminimalisir dampak negatif terhadap lingkungan. Harapannya program ini mampu memberikan ketepatan bagi masyarakat dan memberdayakan masyarakat ke arah yang lebih baik. Sebaliknya masyarakat pesiar melakukan pengolahan jeroan dengan menggunakan cara yang sederhana berdasarkan pengalaman para penduduk. Aktivitas tersebut sudah mulai ditinggalkan karena tidak memiliki nilai ekonomi, dan juga produk yang dihasilkan tidak tahan lama, hanya sekedar untuk memenuhi kebutuhan makan sehari-hari. Produk olahan berasaung yang dilaksanakan melalui pendampingan KKN PPM, akan menghasilkan berasaung dengan mutu yang baik, dan tahan lama, sehingga mampu membedakan dengan produk olahan ikan yang dilakukan oleh masyarakat dalam rangka memenuhi kebutuhan sehari-hari.

Salah satu teknologi yang dikembangkan adalah melalui fermentasi. Fermentasi adalah suatu proses yang dilakukan oleh mikroorganisme (misalnya bakteri) yang bertujuan untuk mengawetkan dan mengolah teknologi. Bakteri yang dilakukan

⁴ KKN 1954 Penambangan dan Pemanfaatan Rumput Laut Pada Peningkatan Kesejahteraan Penduduk Masyarakat
Nikom Pakuan Rangga Prayitno dan Haryati Ramdhani Jamiyah Siti dan Siti Aminah Simandjuntak
⁵ Tercantum Webpa Yanti, Pitra Mahut dan Didi, *Apendiksi buku Buku 4 dan 5 dan 6*, *Jurnal Ilmiah*

satu produk makanan yang memiliki rasa dan bau khas ikan, dan biasanya pada saat dikonsumsi dicampur dengan sambal.

Selain upaya memberdayakan masyarakat, program ini diharapkan dapat membebaskan kesadaran masyarakat, khususnya kelompok wanita untuk menjadi kelestarian lingkungan sehingga diharapkan dapat mendukung terimplementasinya Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Permasalahan yang makinnya perlu untuk mendapatkan penyelesaian di Desa Lamu adalah kurangnya pengetahuan dan keterampilan kelompok wanita pesisir dalam mengolah limbah jeroan ikan menjadi produk yang bernutri yang diharapkan dapat menjadi potensi pengembangan ekonomi masyarakat khususnya kelompok wanita pesisir sebagai upaya dalam meningkatkan profesi keluarga nelayan. Selain itu, akibat jumlah produksi ikan yang makin meningkat, maka limbah (jeroan ikan) dapat mengganggu lingkungan masyarakat sekitar yakni apabila di biarkan akan menimbulkan bau tidak sedap sehingga bisa menyebabkan terjadinya pencemaran lingkungan yang dinkibutkan oleh limbah jeroan tersebut. Terbatasnya sumber daya penyuluh yang berkompeten juga menjadi salah satu penghambat dalam mencegah terjadinya pencemaran lingkungan. Selain keterbatasan sumber daya, faktor penghambat lain adalah lokasi desa yang jauh dari ibukota kecamatan serta akses transportasi lokal yang sangat terbatas, sehingga dapat mempengaruhi pola pikir masyarakat khususnya wanita pesisir. Mengubah kebiasaan masyarakat yang membakar limbah jeroan ikan yang mengganggu lingkungan masyarakat sekitar melalui pembinaan/ pelatihan terhadap kelompok wanita pesisir agar memanfaatkan kembali jeroan ikan tersebut menjadi suatu produk yang bernilai ekonomi melalui teknik pembuatan buksang.

Keterbuktiannya masyarakat, khususnya wanita pesisir Desa Lamu yang ingin mendapatkan solusi atas pencemaran ini merupakan salah satu langkah untuk menuju pada suatu kemajuan. Kondisi inilah yang menjadi petunjuk bagi Perguruan Tinggi dalam menransfer ilmu dalam melaksanakan pemberdayaan kepada masyarakat, agar dapat memperbaiki kondisi masyarakat Desa Lamu.

Program KKN-PMM dilakukan mampu membangun sikap terhadap permasalahan

METODE

Berdasarkan uraian permasalahan di atas, maka metode yang digunakan yaitu sosialisasi rencana program kepada kelompok sasaran, b) melakukan identifikasi bahan dasar dan bahan tambahan yang akan dimanfaatkan sebagai bahan baku untuk pembuatan produk, c) melakukan persiapan terhadap kelompok sasaran, memberikan pelatihan serta pendampingan kepada kelompok wanita pesisir tentang teknik pemurnian limbah jeroan ikan, teknik fermentasi, membuat aneka rasa, serta proses pengolahan, cara pengemasan, labeling, teknik pembuatan serta analisis peluang usaha. Pembinaan serta pendampingan dilakukan terhadap tiga kelompok sasaran, dengan membuat varian produk menjadi tiga varian dengan proses yang berbeda dan citra rasa yang berbeda pula.

Kelompok wanita pesisir ini di bekali dengan pengetahuan serta keterampilan melalui pendampingan oleh Dosen Pembimbing Lapangan, mahasiswa dan mitra. Pelajaran kegiatan ini di harapkan dapat memberikan pengetahuan dan keterampilan kelompok wanita pesisir dalam mengolah limbah jeroan ikan menjadi produk yang bernutri yang dapat menjadi potensi pengembangan ekonomi masyarakat

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan KKN-PMM yang diinkukan ini sebagai upaya untuk meningkatkan kesadaran masyarakat Desa Lamu dengan memanfaatkan potensi yang ada di bahkan selama ini hanyalah menjadi sampah dan mencemari lingkungan. Salah satu limbah yang dihasilkan oleh masyarakat setiap hari adalah jeroan ikan. Melalui kegiatan ini dihasilkan oleh masyarakat setiap hari adalah jeroan ikan. Melalui kegiatan ini telah diupayakan jeroan yang hanya menjadi limbah diolah menjadi produk yang bermanfaat.

Model pemberdayaan masyarakat yang dilakukan adalah dengan cara mediasi dan serta teknologi yang terkait dengan pengolahan limbah perkantin untuk meningkatkan nilai ekonomi masyarakat. Jeroan ikan merupakan limbah perkantin yang selama ini belum dimanfaatkan oleh masyarakat dolah menjadi produk buksang.

masyarakat dalam mengoptimalkan penanaman sumberdaya ikan menjadi bakasang dengan berbagai variasi. Desa Lamu merupakan salah satu desa yang berada di Bantuan Pantai yang tulang Teluk Tomini yang memiliki potensi sumberdaya alam yang sangat banyak. Kondisi ini yang menyebabkan Desa Lamu memiliki potensi yang besar di bidang perikanan, khususnya dalam hasil perikanan tangkap yang terus ditingkatkannya. Berdasarkan potensi serta kondisi di Desa Lamu, maka rangkaian kegiatan yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

Penyaluran Hukum Kepada Kelompok Wanita Pesisir Dan Masyarakat Terkait Pentingnya Menjaga Kelestarian Lingkungan

Rendahnya kesadaran ketompek wanita pesisir dan masyarakat dalam menjaga kelestarian lingkungan menyebabkan pencemaran lingkungan, sehingga perlakuan adalah memberikan sosialisasi penyuluhan hukum kepada masyarakat penting pentingnya menjaga kelestarian lingkungan pesisir. Selain itu dilakukan pelatihan dan pendampingan kepada masyarakat tentang cara memanfaatkan hasil ikan menjadi suatu produk bakasang yang bernilai ekonomi.

Peningkatan keterampilan wanita pesisir dalam melakukan pengolahan Bakassang

Program pemberdayaan masyarakat bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan dan keterampilan ketompek wanita pesisir, dalam hal pengedaran ikan dan perikanan ikan.

Program pengabdian ini dibagi dalam 2 tahapan (kegiatan) utama yaitu pengolahan ikan dan pengemasan sebagai upaya pemasaran.

Pengolahan Jeroan Ikan menjadi Produk Bakasang

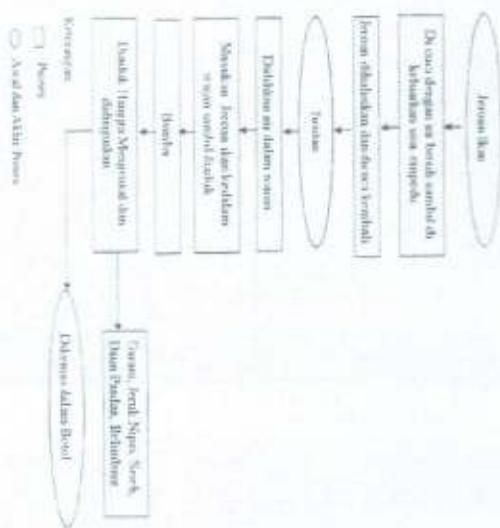
Proses pengolahan jeroan ikan menjadi bakasang (makanan mahasiswa dan masyarakat Desa Lamu) berawal ketompek wanita pesisir Desa Lamu Mahasiswa dibagi menjadi 3 kelompok berdasarkan jumlah ikannya yang ada. Masyarakat diberikan pelatihan mengenai pemotongan limbah ikan dan memperlakukannya mulai dari proses pengolahan hingga pengeuman dan upaya untuk memulihkan produk bakasang menjadi alternatif makanan yang dapat dikonsumsi. Hal ini sangat

potensial dikembangkan di Desa Lamu mengingat potensi lautnya yang sangat memungkinkan untuk penyediaan bahan baku.



Gambar 1. Kegiatan Pengolahan Bakasang

Tahapan dalam pembuatan bakasang dimulai dengan persiapan bahan dan persiapan ikan samhih diketahui saat empedu kerusakan dicuci bersih dan tiriskan, selanjutnya diproses. Dalam proses pengolahan dilakukan dengan tiga tahap yaitu fermentasi, rebus dan goreng. Secara dengan tahapan yang telah dituliskan pada diagram 1 dan 2). Adapun bahan dan alat yang diperlukan adalah ikan samhih cekalang, wadah tempat ikan, wadah tempat fermentasi, wadah untuk penyimpanan bakasang, pisau, kompor, belanga, sendok, tusuk, goran, jeruk nipis, serabut cabai, gula aren, asam jawa.

Diagram 1. Diagram Alir Pembuatan Bakasang Rebus**Diagram 2. Prosedur Penumbuhan Bakasang Goreng**

Pengemasan dan Penasaran Bakasang

Pengemasan berfungsi sebagai bahan pelindung atau pengaman produk dari pencaci-pengaruh. Ikan yang dapat mempercepat terjadinya kerusakan pada makanan yang terdapat di dalamnya. Pengemasan bakasang biasanya menggunakan botol. Dalam kegiatan KKN-PPM tri diperlukan sistem pengemasan yang lebih baik. Biasanya pembuatan bakasang oleh manusia akan menggunakan botol-botol bekas wadah yang ukurannya relatif besar. Untuk kepentingan pengembangan sebagai sumber daya alam yang sangat besar ini, maka dilakukan pula proses pengemasan yang biasanya dilakukan secara sederhana, namun tetap didasari sedemikian rupa agar menarik calon konsumen.

Menurut Susanto dan Sucipta (1990), masalah lahan-lahan atau penanaman merupakan salah satu masalah yang sangat erat hubungannya dengan kesejahteraan. Hal tersebut adalah sumber daya alam berupa tanaman, pohon atau hutan yang merupakan sumber daya untuk mendukung kebutuhan hidup manusia. Selain itu, masalah lahan-lahan juga merupakan faktor penting dalam pertumbuhan dan perkembangan ekonomi suatu negara. Dengan adanya lahan-lahan yang subur dan produktif, maka suatu negara dapat meningkatkan produksi pertanian dan meningkatkan kesejahteraan rakyatnya.

ada di dalamnya sebagai keterangan/penjelasan dari produk yang dikemas. Kemudian bisa dianalisa atau didesain baik secara manual menggunakan alat tulis atau yang lainnya maupun menggunakan software komputer. Desain yang dilakukan secara manual mungkin akan mengalami sedikit kesulitan ketika mau diimplementasikan dengan menggunakan komputer tentunya akan lebih mudah. Pemberian label pada suatu kemasan wajib untuk memantulkan informasi lebih jauh tentang produk yang ada dalam kemasan tersebut. Diantaranya hal-hal pemberian label pada kemasan produk pangan pada prinsipnya adalah menjelaskan jenis dan jumlah produk, kualitas produk dan nama pabrik/merek dagangnya dan dapat menarik keyakinan calon pembeli untuk memiliki serta memberi pengetahuan kepada pembeli tentang cara penggunaan produk yang bersangkutan.

Pengemasan dilakukan agar mempermudah produk berasang untuk dilindungi melindungi produk dari pencemaran, dan melindungi produk makanan bukan terhadap kerusakan fisik. Pengemasan bahan pangan harus memiliki lima fungsi utama yaitu mempertahankan produk tetap bersih dan melindungi produk dari pencemaran, kerusakan fisik, kadar air, oksigen serta memudahkan tumbuhan dan penyimpanan gudang, efisiensi dan ekonomis selama penempatan bahan pangan dalam kemasan, memberi pengertian, keterangan dan daya tarik penjualan (Dudu et al., 1987). Dalam pengemasan yang telah dilakukan untuk produk berasang menggunakan bahan dari bahan plastik yang mempunyai penutup dalam dan luar, sehingga diharapkan dapat memenuhi standar pengemasan bahan pangan yang mudah untuk pengangkutan dan penjualan.

Pemasaran adalah suatu proses sosial dimana individu dan atau kelompok memperoleh apa yang mereka butuhkan dan inginkan dengan menciptakan tawaran dan secara bebas mempertukarkan produk dan jasa berantara pihak lain (Kotler dan Keller, 2008). Perjalanan berasang kemasan Desa Lamu nomor 1 akan pasirkum di daerah sekitar Desa Lamu nomor 1 dan sekitar Kota Gorontalo. Produk dijual dengan harga Rp. 20.000 perbotol (1 liter).

Uji penjualan dilakukan melalui dua tahap dengan lokasi yang berbeda yakni di sekitar Kampus Universitas Negeri Gorontalo dan di pasar tradisional dekat Desa Lamu. Berdasarkan hasil uji penjualan ini, ahli mutu siswa telah dilakukan analisis sederhana secara ekonomis. Berikut ini merupakan analisis usaha berasang yang dituliskan berdasarkan kelompok.

Bisnis investasi dari penjualan jeroni ikut menjadi faktor yang salah ketujuh

Tabel 1. Biaya Investasi Pembuatan Bakasang

NO.	Alat dan Bahan	Banyak	Harga Satuan (Rp)	Bilangan Total (Rp)
1.	Kemasan (Botol)	10 Botol	4.000	40.000
2.	Label	10 pcs	1.500	15.000
3.	Minyak Goreng	1 kg	15.000	15.000
4.	Bawang Putih	2 bongkah/kilo	2.500	5.000
5.	Belimbing Wuluh	½ kg	1.000	1.000
6.	Garam	1 Bungkus	500	500
7.	Sereh	1 Bat/ 8 bungkus	2.000	2.000
8.	Merica	1 Bungkus	5.000	5.000
9.	Gemicu	2 potong	1.000	1.000
10.	Dauh Pandan	10 Lembar	2.000	2.000
11.	Jeruk nipis	1 kilo	10.000	10.000
12.	Biaya kompres gas	1 tabung	20.000	20.000
Jumlah				106.500

Tabel 11. Biaya Variabel dalam Pembuatan Bakasang

No.	Biaya Variabel	Harga (Rp)
1.	Biaya Transportasi	40.000

Jumlah

40.000

1 Hasil penjualan per produk berasang adalah 8 kemasan (@Rp. 20.000/ kemasan) Rp. 200.000. Berdasarkan data tersebut, selanjutnya dihitung kelayakan investasinya. Studi kelayakan bisnis/analisa bisnisnya menggunakan analisis kelayakan investasi, dimana pada dasarnya sama dengan kegiatan investasi pada umumnya. Kelayakan investasi dapat diketahui dengan kalkulasi kelayakan finansial dan kelayakan ekonomi. Dalam analisis investasi, tujuan utama yang hendak dicapai adalah membandingkan biaya (cost) dan manfaat (benefit) dengan berbagai modal investasi (Sectornos, 2006). Perhitungan biaya yang dapat dipersiapkan adalah analisis *Risk Event/Potential Risk dan Benefit Cost Ratio (BCR)*.

Menurut Prasetya dan Lakisasti (2009), analisis *Break Even Point* adalah analisis yang bertujuan untuk menentukan satu titik dalam unit atau rupiah memungkinkan biaya saring dengan pendapatan. Titik tersebut dinamakan titik BEP. Dengan mengetahui titik BEP, analisis dapat mengetahui volume penjualan barang perusahaan yang mencapai titik impasnya yaitu, tidak rugi dan juga tidak untung. Sehingga apabila penjualan melampaui titik itu, maka perusahaan mulai mendapat untung. Sedangkan incerut Prawirosetoro (2008), analisis *Break Even Point* (BEP) merupakan titik produksi, dimana hasil penjualan sama persis dengan biaya produksi.

Analisis *B/C* (*Benefit Cost Ratio*) merupakan perbandingan (ratio atau rasio) manfaat (benefit) dan biaya (cost). Pada analisis *B/C* ratio, dipertimbangkan bahwa besarnya manfaat. Selain itu, analisis *B/C* ratio dapat digunakan untuk membandingkan dunia (2) atau lebih usaha (Rahim dan Haturi, 2007). Analisis ini merupakan analisis yang sederhana, sehingga mudah dilakukan oleh kelompok masyarakat yang telah dibentuk.

Bila nilai analisis *B/C* = 1, berarti usaha tersebut belum mendapatkan keuntungan sejauh perlu pemberian. Semakin kecil nilai rasio ini, semakin besar kemungkinan perusahaan menderita kerugian (Kristi, 2015). Rumus *B/C* sebagai berikut :

$$\text{B/C} = (\text{Hasil Penjualan}) / (\text{Modal Produksi})$$

Dari data analisis usaha bakso yang diberikan, dapat dihitung nilai *B/C*

Hasil penjualan per produk

: Rp 200.000

Modal Produksi

: Rp 106.500

Nilai *B/C*

: 1,8779

Hasil perhitungan menunjukkan bahwa dengan model Rp. 106.500,- dipercaya penjualan sebesar 1.8779 kali dari harga modal. Nilai ini memungkinkan bahwa usaha ini dapat memberikan keuntungan karena nilainya = 1 (lebih dari 1). Hasil ini ini telah memberikan gambaran bahwa bakso yang dapat menjadi alternatif usaha yang dapat menguntungkan apabila dikelola dengan baik. Hal ini dukungan dari berbagai pihak untuk meningkatkan partisipasi masyarakat.

Terciptanya Olahan Bakso yang Ramah Lingkungan

Program pertumbuhan yang dilaksanakan dalam bentuk usaha ini tentu akan membuat terowongan menjadi produk perikanan kepada kelompok warga masyarakat yang dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat Desa Lamu. Selain itu dengan pemantauan limbah ini dapat meningkatkan pengelolaan produk olahan rumah tangga yang saat ini produk yang dihasilkan yang diberi nama oleh masyarakat sebagai "Baksoang Khas Lamu". Nama ini ke depan akan lebih dicsuatkan dengan kontensi pasar dan berdasarkan hasil pertemuan dengan pemerintah setempat tersebut masyarakat bahwa hasil dari kegiatan ini akan dilanjutkan atau pun dikembangkan menjadi salah satu usaha ini menjalankan Desa Lamu.

Meningkatkan Partisipasi dan Peran Kinerja Pendampingan oleh penyuluhan dan pemerintah terkait sebagai mitra dalam program ini

Salah satu sasaran dari kegiatan ini adalah adanya keberlanjutan dari program yang dilaksanakan kegiatan ini, selain melibatkan masyarakat, pemerintah setempat dan masyarakat juga melibatkan BP3K Kecamatan Batudua Pantai sebagai mitra. BP3K sebagai salah satu mitra kerja yang diharapkan dapat menjadi sumber informasi dan juga menjadi mediator dalam hal pengembangan dan pemasaran produk hasil dalam "Baksoang Khas Lamu", sehingga dapat menjadi mata pencarian bagi kelompok warga pesir yang ada di Desa Lamu.

MAPILAN

Kehadiran pendampingan kelompok warga pesir Desa Lamu mampu meningkatkan keterampilan dan pengetahuan masyarakat terkait dengan pengolahan hasil perikanan (Jeroan ikany). Hasil analisis ekonomi produksi olahan jeroan ikany (Baksoang Khas Lamu) menunjukkan bahwa produk ini dapat dikembangkan karena dapat memberikan keuntungan, sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan karena dapat memberikan keuntungan, sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan dan juga apabila dikembangkan dengan baik dapat menjadi icon Desa Lamu.

UAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kepada Direktori Riset dan Pengembangan Masyarakat yang telah memfasilitasi kegiatan ini melalui program KKN PPN tahun 2017. Terima kasih pada bapak Irfan BP3K yang telah bermedia menjadi mitra dalam mendampingi

DAFTAR REFERENSI

- Dwi Indah Widya Yanti, Faiza Abdurrahim Dali (2013). *Karakteristik Bahan Bakar Laktir Yang Dicobat Selama Perjalanan Rokasang*. JPHPI 2013, Vol. 16 Nomor 2.
- Keren W Lumi, Ediyy Manjoro, Max Wagiu. (Januari 2013). Nilai Ekonomi dan Sumberdaya Perikanan Di Sulawesi Utara (Studi Kasus Ikan Gobies Katsawonius pedimis). *Jurnal Ilmiah Politec*. Vol. 1-2
- Rusky I. Pramana, M. Yusuf Awabuddin dan Sufri Ishnayana. (September 2012). Analisis Kompositi Asam Lemak yang Terkandung Dalam Ikan Tong Lavar dan Tenggeri Dari Pameungpeuk. *Published at Jurnal Ahmadiyah*. Vol II No.2. Ciamis
- Tri Winarni Agustini dan Fransiska Swastiwati (2003). Pemanfaatan Hasil Penelitian Sebagai Produk Bernilai Tambang (Value - Added) Dalam Pengembangan Pangan. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. Vol. XIV, No. 1 Th. 2003.
- Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang *Perhimpunan dan Pengembangan Udagangan Hidup*.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 45 tahun 2009 Tentang *Pertanian*.
- Undang-Undang Nomor 31 tahun 2004 Tentang Perikanan*.

POTENSI LAHAN SEMIPT PERKOTAAN DENGAN SISTEM HIDROPONIK

Abel Gandy¹⁾ dan Adolf Parhusip^{2)*}

¹⁾Departemen Agrisnis, Universitas Surya, Serpong, Tangerang, Indonesia.
²⁾Laboratorium Mikrobiologi, Jurusan Teknologi Pangan, Universitas Pelita Harapan, Lippo Village, Tangerang, Indonesia

adolf.parhusip@uph.edu

ABSTRAK

Keterbatasan lahan yang tersedia dikawasan perkotaan menciptakan faktor yang menyebabkan kegiatan budidaya sayuran sulit untuk dilakukan. Sistem budidaya sayuran dengan metode hidroponik merupakan solusi untuk memfasilitasi pertumbuhan dan perkembangan budidaya sayuran dengan metode hidroponik sehingga peserta pelatihan terlibat dan nampu untuk melakukan budidaya sayuran menggunakan metode hidroponik. Kegiatan dilakukan selama 2 bulan, dimulai Minggu pertama bulan Januari sampai minggu ke empat bulan Februari. Terdapat pelaksanaan kegiatan di Asrama Durmomo Cudong Serpong Kabupaten Tangerang. Peserta yang mengikuti kegiatan berjumlah 27 mahasiswa dan 1 orang kepala Asrama. Aktivitas dilalui dari instalasi peralatan budidaya, pembuatan pupuk, pemotongan bibit, penelitian dan panen. Total sayuran yang ditanamkan pada saat panen adalah 45 tanaman dengan berat rata-rata trup tunaman 13,5 gram atau 0,135 kg dan panjang akar rata-rata 4,1cm. Setelah dilaksanakannya program penyuluhan ini, diharapkan para peserta dapat melakukan budidaya hidroponik secara mandiri dan berkelanjutam.

kata Kunci: Hidropotik, Selada Air, Panen, Kabupaten Tangerang

PENDAHULUAN

Sistem pertanian konvensional di Indonesia memiliki beberapa kerela seperti curah hujan, suhu dan keterbatasan yang tinggi. Kondisi ini dapat menyebabkan rendahnya keberhasilan tanam dan produksi yang rendah secara kuantitas maupun kualitas. Selain itu tingginya suhu dan keterbatasan udara sepanjang tahun tenderung mengantarkan perkembangbiakan gudang, hama, dan penyakit (Gordini dan Sumarmi, 2005). Selain akibatkan tidak aman tersebut, faktor lain seperti meningkatnya



ISBN 978-602-50607-1-7

A standard linear barcode representing the ISBN number.

9 786025 060717