

LAPORAN
PROGRAM KKN TEMATIK



**PEMANFAATAN LIMBAH AIR KELAPA MENJADI PRODUK BERNILAI JUAL
SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN EKONOMI MASYARAKAT
DESA MAKARTI JAYA, KECAMATAN TALUDITI, KABUPATEN POHUWATO**

Oleh :

**Purnama Ningsih S. Maspeke, S.TP., M.Sc (NIDN. 0006078201)
Marleni Limonu, SP., M.Si (NIDN. 0015116908)**

Biayai Melalui Dana PNBPU UNG, TA 2020

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2020**

**HALAMAN PENGESAHAN
KKN TEMATIK TAHUN 2020**

1. Judul Kegiatan : Pemanfaatan Limbah Air Kelapa Menjadi Produk Bernilai Jual Sebagai Upaya Peningkatan Ekonomi Masyarakat Desa Makarti Jaya Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato
2. Lokasi : Desa Makarti Jaya Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Purnama Ningsih S. Maspeke, S.TP., M.Sc
 - b. NIP : 198207062005012002
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 c
 - d. Program Studi/Jurusan : Ilmu dan Teknologi Pangan / Ilmu Teknologi Pangan
 - e. Bidang Keahlian :
 - Alamat
 - f. Kantor/Telp/Faks/E-mail : 081356190198 / pns_maspeke@yahoo.com
 - Alamat
 - g. Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 1 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Marleni Limonu, SP., M.Si /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Kepala Desa Makarti Jaya Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato
 - b. Penanggung Jawab : -
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Jalan Desa Makarti Jaya Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : -
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Pelayanan Masyarakat
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 1 bulan
7. Sumber Dana : PNB/BLU UNG
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000,-

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian



Gorontalo, 16 November 2020
Ketua

(Purnama Ningsih S. Maspeke, S.TP., M.Sc)
NIP. 198207062005012002

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan KKN Tematik ini dapat diselesaikan. Program KKN Tematik ini berjudul Pemanfaatan Limbah Air Kelapa Menjadi Produk Bermilai dual Sebagai Upaya Peningkatan Ekonomi Masyarakat Desa Makarti Jaya. Kegiatan Pengabdian ini dilaksanakan bersamaan dengan kegiatan KKN Mahasiswa di Desa Makarti Jaya Kecamatan Taluditi.

Selama pelaksanaan kegiatan ini panitia pelaksana mendapat bantuan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini panitia pelaksana mengucapkan terima kasih kepada para personalia di bawah ini :

1. Camat Taluditi atas kerja samanya dan telah memfasilitasi kegiatan KKN Tematik.
2. Kepala Desa Makarti Jaya yang bersedia menjadi lokasi pelaksanaan program KKN Tematik.
3. Kelompok Dasa wisma Desa Makarti Jaya yang bersedia mengikuti program inti KKN Tematik.
4. Seluruh Mahasiswa KKN Tematik Semester Ganjil tahun 2020 atas kerjasamanya baik di program inti maupun program tambahan.
5. Seluruh masyarakat Desa Makarti Jaya.
6. Pimpinan dan Staf LPM UNG atas bantuan dana PNBPN/BLU anggaran tahun 2020.
7. Semua pihak yang telah membantu didalam pelaksanaan kegiatan KKN Tematik di Desa Nanati Jaya.

Semoga pelaksanaan Pengabdian ini bermanfaat bagi seluruh civitas akademika Universitas Negeri Gorontalo umumnya dan masyarakat Desa Makarti Jaya pada khususnya

Gorontalo, Oktoberber 2020

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN	iv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	v
A. Latar Belakang.....	v
B. Tujuan	1
C. Manfaat Pelaksanaan Program.....	1
BAB 2. TARGET DAN LUARAN.....	2
A. Target.....	2
B. Luaran	2
BAB 3 METODE PELAKSANAAN.....	3
A. Persiapan dan pembekalan.....	3
B. Pelaksanaan.....	4
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	8
A. Pelaksanaan Program Utama KKN Tematik	9
B. Pelaksanaan Program Tambahan KKN TEMATIK.....	12
BAB. 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	14
A. Kesimpulan.....	14
B. Saran	14
DAFTAR PUSTAKA.....	15
LAMPIRAN- LAMPIRAN.....	16

RINGKASAN

Program KKN tematik ini merupakan kegiatan pengabdian yang dilaksanakan oleh dosen dan mahasiswa, yang bertujuan untuk meningkatkan pemberdayaan masyarakat desa Makarti Jaya kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato. Kegiatan dilaksanakan dalam bentuk pemberian pelatihan pemanfaatan limbah air kelapa menjadi produk kecap yang memiliki nilai jual sehingga dapat meningkatkan perekonomian masyarakat. Target khusus dari pengabdian ini adalah 1) untuk meningkatkan pengetahuan masyarakat mengenai limbah pertanian yang masih memiliki nilai jual, 2) menghasilkan produk kecap air kelapa dan VCO yang dikemas higienis dan layak diperdagangkan, dan 3) Meningkatkan perekonomian masyarakat dengan menambah kegiatan usaha produktif. Langkah awal yang dilakukan dalam kegiatan ini adalah dengan memberdayakan masyarakat dalam bentuk pembinaan tentang kandungan nutrisi dan potensi limbah air kelapa, pelatihan pengolahan kecap air kelapa dan VCO, pengemasan, penentuan nilai jual dan strategi pemasaran produk olahan. Pemberdayaan dilakukan melalui metode pelatihan dan pendampingan terhadap masalah yang dihadapi oleh masyarakat. Pelatihan dan pendampingan ini dilakukan oleh Mahasiswa KKN dari berbagai disiplin ilmu, yaitu Ilmu dan Teknologi Pangan, Ekonomi Pembangunan, Teknologi Hasil Perikanan, Manajemen Sumberdaya Perairan, Peternakan, Pendidikan Kepelatihan dan Olahraga, Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi, Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan, Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini, Agroteknologi, Ilmu Keperawatan, Matematika, Akuntansi, Pendidikan Ekonomi, Bidang Perdata, Bimbingan dan Konseling, dan Pendidikan Biologi. Target inti dari kegiatan KKN ini adalah adanya produk kecap air kelapa siap pakai dan siap jual yang dapat diperdagangkan sehingga menambah usaha produktif masyarakat dan meningkatkan pendapatan masyarakat di Desa Makarti Jaya Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato.

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kabupaten Pohuwato merupakan kabupaten yang berada di ujung barat Provinsi Gorontalo dengan letak Geografis antara 0,27°-1,01° LU dan 121,23°-122,44° BT. Sebelah Utara berbatasan dengan Kabupaten Buol, sebelah Selatan berbatasan dengan Teluk Tomini, Sebelah barat berbatasan dengan kabupaten Parigi Moutong dan sebelah timur berbatasan dengan Kabupaten Boalemo. Kabupaten ini kaya dengan berbagai potensi sumber daya alam, antara lain potensi Wisata dan dalam bidang pertanian.

Potensi dibidang pertanian yang dikembangkan di kabupaten ini terdiri dari komoditas hortikultura dan komoditas tanaman perkebunan antara lain kakao tanaman jambu mete, kakao, kopi, kemiri, cengkeh, dan lada. Disamping itu Umumnya tanaman perkebunan yang dibudidayakan penduduk adalah kelapa, dengan luas lahan perkebunan Kelapa sekitar 15.000 ha lebih yang tersebar pada beberapa kecamatan, antara lain kecamatan Taluditi. Taluditi merupakan kecamatan yang wilayah desanya merupakan Desa Eks Transmigrasi, Salah satunya adalah Desa Makarti Jaya.

Berdasarkan topografi, Desa Makarti Jaya sebagian besar adalah dataran dan 30% adalah pegunungan. Secara demografi masyarakat Desa Makarti Jaya merupakan penduduk dengan multi etnik, suku dan agama. Oleh pemerintah propinsi Gorontalo, desa ini juga telah disiapkan untuk menjadi kawasan ekowisata, karena kondisi topografi dan dukungan berbagai potensi sumber daya alam yang baik. Mata pencaharian utama penduduknya adalah Petani, yang didominasi oleh petani Coklat dan Jagung. Meskipun demikian, sebagian masyarakat di desa ini menggeluti mata pencaharian lain yaitu Pedagang (kios), dan meubel. Sebagai desa yang ditargetkan menjadi daerah ekowisata maka sudah selayaknya desa ini memiliki produk yang nantinya dapat menjadi salah satu produk khas andalan desa ini. Untuk itu maka masyarakat di desa ini, khususnya para Ibu, perlu dibekali dengan pelatihan agar mendapatkan peningkatan pengetahuan atau skill tertentu, terutama berhubungan dengan pemanfaatan

limbah rumah tangga. Salah satu limbah rumah tangga yang banyak dihasilkan

adalah air kelapa.

Air kelapa merupakan limbah rumah tangga yang akan menyebabkan kerusakan lingkungan jika tidak ditangani dengan tepat. Kandungan nitrat yang terbentuk ketika air kelapa menggenang akan merusak tanah dan menjadi racun bagi tanaman sekitar. Air kelapa sendiri masih mengandung banyak nutrisi yang menjadikannya layak untuk diolah sebagai produk pangan. Kecap air kelapa adalah produk olahan air kelapa yang pengolahannya mudah dan potensial untuk diperdagangkan. Penambahan bahan hasil perikanan dalam proses pengolahan kecap juga dapat dilakukan untuk meningkatkan cita rasa dan penerimaan kecap. Amala, dkk (2019). Pengolahan kecap air kelapa selain sebagai upaya penyelamatan lingkungan dari limbah berbahaya juga berpotensi dalam meningkatkan perekonomian masyarakat.

B. Tujuan

Pelaksanaan KKN Tematik dengan tema peningkatan ekonomi masyarakat berbasis limbah air kelapa di Desa Makarti Jaya bertujuan untuk memberikan pemahaman tentang potensi limbah pertanian untuk produk olahan pangan, menghasilkan produk kecap air kelapa yang layak diperdagangkan dan pada kelanjutannya dapat meningkatkan perekonomian masyarakat desa.

C. Manfaat Pelaksanaan Program

Manfaat program KKN Tematik bagi masyarakat Desa Makarti Jaya diharapkan dapat menghasilkan produk olahan yang dapat diperdagangkan yang dapat meningkatkan perekonomian masyarakat, bagi mahasiswa KKN Tematik dapat berinteraksi langsung dengan masyarakat desa dan sebagai orang berpendidikan dapat memberikan manfaat terhadap masyarakat desa, dan bagi dosen pelaksana sebagai wadah pelaksanaan pengabdian masyarakat sebagai salah satu bagian Tri Darma Perguruan Tinggi

BAB 2. TARGET DAN LUARAN

A. Target

Kegiatan KKN Tematik ini ditargetkan dapat menghasilkan kegiatan, sebagai berikut:

1. Sosialisasi bahaya limbah air kelapa dan potensi pengolahannya menjadi produk pangan yang bernilai jual.
2. Pelatihan Pengolahan Kecap air kelapa, dan aplikasinya dalam menu keluarga dan kuliner.
3. Pelatihan pengemasan, pelabelan dan pemasaran produk yang dihasilkan sehingga produk dapat diperjual belikan
4. Membentuk kelompok kelompok usaha pengolahan kecap dan cuka air kelapa dan menjadikan Kecap air kelapa produk unggulan masyarakat desa Makarti Jaya dengan pengembangan strategi pemasaran yang tepat hingga dapat meningkatkan pendapatan masyarakat di Desa Makarti Jaya dan desa lainnya di Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato.

B. Luaran

Luaran yang diharapkan dihasilkan dari kegiatan ini adalah

1. Pemahaman masyarakat tentang bahaya limbah air kelapa dan potensi pengolahan menjadi produk yang bernilai jual
2. Produk kecap air kelapa dengan kemasan dan label sehingga layak konsumsi dan siap diperdagangkan
3. Terbentuknya kelompok usaha pengolahan kecap air kelapa di desa Makarti Jaya yang mampu mengolah dan memasarkan kecap air kelapa

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Untuk mencapai tujuan pelaksanaan KKN Tematik, maka dilakukan kegiatan sebagai berikut:

1. Permasalahan teknis, sosialisasi dan pelatihan terkait bahaya limbah air kelapa dilakukan melalui Pelatihan teknis pengolahan kecap air kelapa, desain kemasan dan perhitungan penentuan harga pokok dilakukan oleh Tim Pelaksana bekerjasama dengan Dosen dari Fakultas Pertanian dan melibatkan mahasiswa peserta KKN dari Fakultas Pertanian dan Fakultas Ekonomi dan Bisnis.
2. Permasalahan yang terkait dengan peningkatan kualitas dan kuantitas produk kecap air kelapa, higienitas dan sanitasi proses dilakukan melalui pendampingan kepada kelompok masyarakat yang mengolah kecap air kelapa. Kegiatan ini dilakukan oleh Tim Pelaksana bekerjasama dengan Dosen dan Mahasiswa peserta KKN dari Fakultas Kesehatan dan Olah Raga, Fakultas Pertanian dan Fakultas lainnya yang terkait.
3. Permasalahan teknis yang terkait dengan Strategi Pemasaran diselesaikan melalui pembinaan tentang Strategi Pemasaran yang tepat dilakukan oleh Tim Pelaksana dari Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Negeri Gorontalo dan mahasiswa peserta KKN di Desa Makarti Jaya Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato.

Untuk melaksanakan kegiatan KKN Tematik maka dilaksanakan tahapan sebagai berikut:

A. Persiapan dan pembekalan

Mekanisme pelaksanaan kegiatan KKN Tematik adalah :

- a). Mahasiswa yang telah direkomendasi oleh fakultas dan telah memenuhi syarat telah menyelesaikan minimal 115 SKS mendaftar secara online di laman lpm.ung.ac.id
- b). Mahasiswa wajib membayar biaya pendaftaran Rp.600.000,- dan seluruh pendaftaran sebagai calon peserta KKN Tematik yang diselenggarakan oleh LPM UNG.

Materi persiapan dan pembekalan KKN Tematik yang perlu diberikan kepada mahasiswa antara lain :

- a). Materi tentang teknis pelaksanaan KKN Tematik.
- b). Materi tentang kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa KKN sesuai dengan program yang telah ditentukan sebelumnya.

B. Pelaksanaan.

Untuk mencapai target dalam KKN Tematik, maka telah dilaksanakan kegiatan pengabdian dilokasi KKN Tematik, sesuai dengan program yang telah ditetapkan yaitu: pelatihan pencatatan administrasi dan keuangan proses produksi, pembuatan dan desain kemasan, perhitungan biaya produksi dan penetapan harga jual, serta pendampingan terhadap perluasan jaringan distribusi pemasaran produk kecap air kelapa. Pembinaan tentang strategi pemasaran yang tepat yang dilaksanakan oleh Tim Pelaksana dari Fakultas Ekonomi dan Bisnis bekerjasama dengan Dosen dari Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.

Langkah-langkah operasional yang diperlukan untuk mengatasi permasalahan adalah pendampingan pada proses proses produksi, proses desain kemasan, proses perhitungan harga pokok dan harga jual, serta pengadaan alat dalam proses pengolahan, antara lain:

1. Pengadaan kemasan botol dan label
2. Pemasaran produk ke berbagai segmen pasar di kabupaten Pohuwato

Pekerjaan yang dilakukan oleh mahasiswa dan dihitung dalam volume 144 Jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) dalam sebulan. Rata-rata JKEM per hari adalah 4.8 jam sebagai acuan. Uraian tabel dalam bentuk program dan jumlah mahasiswa pelaksana adalah:

Tabel 2. Uraian pekerjaan, Program dan Volume dalam sebulan

No	Nama Pekerjaan	Program	Volume (JKEM)	Keterangan
1	Praktek Sosialisasi bahaya limbah air kelapa dan potensi olahan pangan dari air kelapa.	Identifikasi	2016	7 orang mahasiswa
2	Praktek pengolahan kecap air kelapa, higienitas dan sanitasi pengolahan	Pengolahan	2304	8 orang mahasiswa
3	Praktek Pengemasan, Pelabelan dan masa simpan	Penyimpanan dan Pengemasan	2016	7 orang mahasiswa
4	Praktek pemasaran produk kecap air kelapa	Pemasaran	2304	8 orang mahasiswa
Total Volume Kegiatan			8640	30 orang mahasiswa

C. Rencana keberlanjutan program

Rencana keberlanjutan program adalah terbentuknya kelompok masyarakat yang memiliki kemampuan mengolah kecap air kelapa dan mampu memanajemen usaha, memasarkan produk olahannya sampai ke pusat kota dan keluar daerah. Pendampingan pemberdayaan masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa selama pelaksanaan program KKN Tematik yang intensif dan terarah serta tercapai tujuan dari permasalahan yang dihadapi masyarakat.

Penempatan mahasiswa pada berbagai program dalam rangka pemetaan potensi dan masalah yang muncul serta solusi dan alternatifnya. Dari berbagai program yang direncanakan mahasiswa ditempatkan sesuai dengan kondisi masalah yang dihadapi.

Tabel 3. Distribusi Mahasiswa Menurut Fakultas/ program studi bersesuaian dengan Tema Program KKN Pengabdian

No	Fakultas	Jumlah
1	Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP)	5 orang
2	Fakultas Ekonomi dan Bisnis (FEB)	8 orang
3	Fakultas Pertanian (Faperta)	6 orang
4	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK)	2 orang

5	Fakultas Olahraga dan Kesehatan (FOK)	5 orang
6	Fakultas MIPA (FMIPA)	2 orang
7	Fakultas Ilmu Sosial dan Fak Hukum (FIS)	2 orang
Jumlah		30 orang

Program Identifikasi diawali dengan kegiatan sosialisasi bahaya limbah air kelapa dan potensi olahan pangan dari air kelapa. Kegiatan ini melibatkan 7 orang mahasiswa dari jurusan Kesehatan Masyarakat (FOK), Jurusan Hukum dan PPKN (FIS) serta mahasiswa FIP

Kegiatan Pengolahan mencakup pengolahan produk dari limbah air kelapa, higienitas dan sanitasi. Kegiatan ini melibatkan mahasiswa dari fakultas pertanian, Perikanan, FOK dan FMIPA. Pemasaran adalah hal yang sangat menentukan keberlanjutan kegiatan usaha masyarakat yang telah dilakukan pendampingan dalam program KKN Tematik disamping pola kinerja mahasiswa dalam pelaksanaan KKN Tematik. Untuk membantu kinerja pemasaran mahasiswa akan diarahkan untuk mencari link-link pemasaran kecap air kelapa dalam berbagai bentuk pada industri rumah makan dan pasar swalayan dan pusat penjualan souvenir di pusat kabupaten Pohuwato. Diharapkan ketika telah terjalin kerjasama yang baik, kerjasama tetap berkelanjutan meskipun kegiatan KKN Tematik telah selesai. Pekerjaan pengemasan dan penyimpanan melibatkan 7 orang mahasiswa dari Faperta dan Fakultas Perikanan.

Program pengolahan dan pemasaran kecap air kelapa, merupakan pekerjaan yang terbanyak melibatkan 8 mahasiswa FEB, dan 8 dari Faperta, Faperikan dan FIP. masing masing berjumlah 8 orang karena program ini merupakan titik penting dalam mendapatkan produk olahan dengan kualitas yang lebih baik dan pemasaran merupakan hal akhir dari pencapaian kegiatan yang menentukan peningkatan nilai ekonomi.

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian pada masyarakat merupakan salah satu kegiatan dari tridarma perguruan tinggi dengan tujuan untuk mentransfer ilmu dan teknologi kepada masyarakat. Jenis teknologi yang disosialisasikan dan diaplikasikan kepada masyarakat melalui kegiatan pelatihan ini adalah mengenai teknologi pengolahan kecap dari limbah air kelapa untuk mendukung program pemberdayaan ekonomi masyarakat.

Program Pengabdian yang dikemas dalam program kegiatan KKN Tematik ini dilaksanakan selama 1.5 bulan dimulai dari tanggal 3 September – 18 Oktober 2020 yang berlokasi di Desa Makarti Jaya Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato. Kegiatan KKN Tematik ini melibatkan mahasiswa dengan jumlah 30 orang yang berasal dari berbagai jurusan dan Fakultas, yaitu FIP, FEB, Faperta, FPIK, FOK, FMIPA, FIS dan Fakultas Hukum. Mahasiswa KKN desa Makarti Jaya pada awalnya berjumlah 29 orang, akan tetapi bertambah 1 orang atas nama Nurwahyuni H. Pauladji (Keperawatan-FOK). Disamping itu 1 orang lagi atas nama Gita Sukleman (FMIPA) bertukaran dengan Fatmatika (FMIPA) dari desa lain, sehingga total ada 30 orang mahasiswa yang aktif sampai saat penarikan.

Pelaksanaan KKN Tematik ini terdiri dari 2 program kegiatan yang meliputi program inti dan program tambahan. Program inti dari kegiatan ini adalah pelatihan Pemanfaatan limbah air kelapa dan program tambahan yang dilaksanakan atas kerjasama mahasiswa, Dosen Pembimbing Lapangan (DPL), Masyarakat terutama ibu-ibu di Desa Makarti Jaya Kecamatan Taluditi.

Kegiatan diawali dengan survey awal di lokasi pengabdian untuk pengambilan data awal dan untuk mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi oleh Desa Makarti Jaya. Dari hasil survey diperoleh bahwa Desa Makarti Jaya mempunyai potensi kakao dan jagung, namun dalam kegiatan ini diberikan pelatihan mengenai pengolahan kecap dari limbah air kelapa, mengingat air kelapa selama ini hanya menjadi limbah rumah tangga, padahal setiap rumah menghasilkan limbah ini, dan juga mengingat tanaman kelapa banyak ditanam oleh masyarakat kecamatan Taluditi pada umumnya. Oleh karena itu KKN

Tematik ini mengambil tema Pemanfaatan limbah air kelapa menjadi produk bernilai jual sebagai upaya peningkatan ekonomi masyarakat desa Makarti Jaya .

Pembekalan (*Coaching*) dilakukan sebelum mahasiswa turun lokasi KKN . Materi pembekalan diberikan oleh Dosen Pembimbing Lapangan mengenai hal-hal yang akan dilakukan di lokasi terutama mengenai pelaksanaan program kegiatan ini. Lokasi pembekalan dilaksanakan Tahap berikutnya adalah Pengantaran mahasiswa di Lokasi KKN Tematik.

Kegiatan awal mahasiswa di minggu pertama di lokasi KKN adalah melakukan sosialisasi dan adaptasi dengan masyarakat dilokasi. Sosialisasi dilakukan dengan mengadakan pertemuan dengan masyarakat yang difasilitasi oleh pemerintah setempat. Dari hasil sosialisasi tersebut kemudian mahasiswa menentukan program tambahan yang akan dilakukan selama pelaksanaan KKN Tematik selain program utama yang sudah direncanakan sebelumnya.

A. Pelaksanaan Program Utama KKN Tematik

Pelaksanaan program utama dilaksanakan pada minggu keempat atau setelah tiga minggu peserta KKN berada di Lokasi, namun sebelumnya program KKN mahasiswa diawali dengan koordinasi dengan pemerintah desa, dan mahasiswa untuk penyiapan lokasi pelatihan, koordinasi jumlah peserta pelatihan dan pembagian tugas mahasiswa selama pelaksanaan pelatihan. Minggu ke 3 adalah penyiapan bahan dan peralatan yang akan digunakan dalam pelatihan serta pelaksanaan pelatihan.

Kegiatan pelatihan dilaksanakan selama 1 hari yaitu tanggal 23 September 2020 bertempat di Aula Kantor Desa Makarti Jaya. Pelatihan ini diikuti oleh sekitar 40 orang dari 50 orang yang diundang yang tergabung dalam dasa wisma di Desa Makarti Jaya . Selama pelaksanaan pelatihan, peserta didampingi oleh mahasiswa KKN yang dibagi menjadi 2 kelompok.

Kegiatan pelatihan diawali dengan pembukaan yang dihadiri oleh beberapa aparat desa yaitu sekretaris Desa dan Ketua Badan perwakilan desa (BPD) , beberapa tokoh desa, peserta yang diundang serta seluruh mahasiswa KKN . Sebelum kegiatan praktik dilakukan, terlebih dahulu diberikan materi mengenai prospek produk, tahapan proses, teknik pengemasan dan pelabelan, dan teknik pemasarannya. Kegiatan praktek pembuatan produk terdiri dari beberapa tahap

yaitu penyiapan dan penimbangan komposisi bahan baku, proses pemasakan, pengemasan dan pelabelan. Desain label kemasan dari masing-masing yang digunakan sudah didesain oleh mahasiswa KKN sebelumnya. Produk yang dihasilkan antara lain Kecap Air kelapa dalam kemasan.

Kecap air kelapa yang dihasilkan dikemas dalam kemasan plastik berbentuk Mangkuk, dengan isi 250 ml per kemasan dengan harga jual sebesar Rp. 25.000 per kemasan .

Kegiatan pelatihan ini diakhiri dengan pelaksanaan evaluasi pelaksanaan pelatihan dan pengujian organoleptik dari produk yang dihasilkan. Evaluasi dilakukan dengan membagikan kuisioner kepada peserta pelatihan. Sedangkan pengujian organoleptik dari masing-masing produk dilakukan oleh mahasiswa KKN Tematik yang mendampingi selama kegiatan pelatihan. Umumnya Hasil evaluasi menunjukkan bahwa peserta pelatihan memahami materi yang disajikan dan kegiatan praktikum. Hal ini juga didukung dari hasil pengamatan oleh pemateri dimana seluruh pesera sasaran terlihat antusias selama presentasi materi berlangsung dan mampu menerapkan materi tersebut dalam kegiatan praktikum. Selain itu hasil penilaian peserta mengenai penyajian materi mendapatkan sangat nilai baik dari hampir seluruh peserta pelatihan. Hasil penilaian aspek-aspek lain dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Hasil Penilaian Pelaksaaan Pelatihan oleh Peserta Pelatihan

No	Aspek Yang Dinilai	Persentase penilaian (%)			
		Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
1	Penyajian Materi				100
2	Judul Materi				100
3	Peserta termotivasi untuk membuatnya di rumah			11.70	86.24
4	Peserta pelatihan termotivasi untuk membuka usaha baru komoditas kelapa			5.88	94.12
5	Kesesuaian materi dengan praktikum			5.88	94.12

6	Tingkat pemahaman terhadap materi dan kegiatan praktikum				95
7	Manfaat pelatihan bagi peserta			5.88	94.12
8	Kemudahan dalam kegiatan praktikum			5.88	94.12

Hasil evaluasi pada Tabel di atas menunjukkan bahwa 100% peserta pelatihan memberikan penilaian baik terhadap penyajian materi, Judul materi yang disajikan serta tingkat pemahaman. Kegiatan praktikum mendapatkan penilaian rata-rata 94 % dilihat dari aspek kemudahan serta kesesuaian dengan materi praktikum. Peserta pelatihan merasakan bahwa materi kegiatan ini bermanfaat bagi peserta pelatihan sehingga 85% dari mereka cukup termotivasi untuk mengaplikasikannya di rumah. Hal ini disebabkan proses pembuatan kecap limbah air kelapa menggunakan bahan baku yang murah dan mudah didapatkan serta menggunakan teknologi sederhana sehingga dapat diterapkan dalam skala rumah tangga. Dari hasil evaluasi juga menunjukkan bahwa lebih dari 90% dari peserta pelatihan yang sangat tertarik untuk membuka usaha baru, sementara sisanya masih belum tertarik. Untuk itu maka perlu dukungan dari semua pihak terutama pemerintah baik tingkat pusat maupun daerah baik dari aspek pemodal maupun dari aspek kebijakan-kebijakannya.

Uji organoleptik ini dilakukan sebagai salah satu parameter penting dalam produk pangan dengan tujuan untuk mengetahui seberapa jauh penerimaan panelis terhadap produk yang dihasilkan. Pengujian tingkat kesukaan konsumen dilakukan dengan menggunakan metode skala hedonik dengan menggunakan 18 panelis tidak terlatih yaitu mahasiswa KKN Tematik. Pengujian tingkat

kesukaan panelis terhadap sampel kecap yang dihasilkan dari pelatihan ini meliputi penilaian terhadap rasa, kekentalan dan warna.

Karakteristik rasa dari suatu produk makanan merupakan salah satu faktor utama penerimaan konsumen terhadap produk tersebut. Rasa suatu bahan makanan merupakan hasil kerjasama indera-indera lain, seperti indera penglihatan, pembauan, pendengaran dan perabaan (Kartika dkk, 1988 dalam Rini, 2008). Hasil pengujian organoleptik pada Gambar 1 dan 2 di atas menunjukkan bahwa tingkat preferensi konsumen terhadap rasa kecap air kelapa tertinggi yang berada pada range sangat suka dengan nilai. Hasil uji hedonik terhadap tekstur dari Kecap limbah air kelapa menunjukkan hampir semua panelis menyukai produk kecap.

Warna adalah indikator pertama yang langsung diamati oleh konsumen karena warna merupakan faktor kenampakan yang langsung dilihat oleh indera penglihatan. Warna yang menarik merupakan hal yang penting karena warna merupakan daya tarik penjualan yang langsung dan mempengaruhi respon organoleptik terhadap flavour yang pada akhirnya sangat menentukan penerimaan konsumen. Hasil uji panelis terhadap warna kedua produk menunjukkan, hampir semua panelis menyukai warna dari produk Kecap yang dibuat. Gambar histogram di atas juga menunjukkan bahwa panelis menyukai tekstur Kecap limbah air kelapa

B. Pelaksanaan Program Tambahan KKN TEMATIK

Selain program utama, mahasiswa juga melaksanakan program tambahan selama KKN Tematik. Program tambahan dilaksanakan baik sebelum maupun setelah program utama dilaksanakan. Program tersebut dilaksanakan mulai minggu ke 2 bulan September sampai minggu ke 2 di bulan Oktober. Program tambahan dilaksanakan sebelum pelaksanaan kegiatan utama, peserta melaksanakan beberapa program/kegiatan tambahan. Sebagian lagi dilaksanakan setelah atau bersamaan dengan kegiatan inti. Kegiatan tambahan yang dilaksanakan sebelum kegiatan inti adalah sebagai berikut :

1. Pembuatan satu unit bak sampah berukuran besar, yang berlokasi dekat Kantor Desa

2. Pembagian 100 buah Masker kepada anak SD
3. Pemberian edukasi Etika Batuk pada Siswa TK, SD dan SMP. (Foto terlampir)
4. Penggalangan dan penyaluran bantuan untuk warga yang terdampak banjir. Kegiatan penggalangan dana ini, terkumpul dana sebesar kurang lebih Rp. 3000.000., Keseluruhan dana berasal dari sumbangan warga yang memiliki berkecukupan.

Sama halnya dengan program utama, program tambahan ini mendapatkan apresiasi yang baik dari warga. Salah satu indikatornya adalah banyaknya warga yang ikut berpartisipasi dalam penggalangan dana serta penggunaan Maskes yang dibagikan.

BAB. 5 KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. 100 % peserta pelatihan berpartisipasi aktif dalam kegiatan mulai dari penyajian materi sampai pada kegiatan praktikum pada pelaksanaan program utama KKN tematik. Selain itu peserta pelatihan sudah mampu melakukan proses pengolahan Limbah air kelapa menjadi kecap air kelapa. Hasil pengujian organoleptik dari semua produk yang dihasilkan diperoleh bahwa semua produk hasil olahan mendapatkan penilaian tertinggi dari panelis ditinjau dari aspek rasa, warna dan kekentalan yang berarti produk tersebut disukai oleh panelis serta layak untuk dipasarkan.
2. Program tambahn yang dilaksanakan oleh mahasiswa KKN Tematik yang berlokasi di Desa Makarti Jaya mendapatkan apresiasi yang positif dari masyarakat. Hal ini terlihat dari banyaknya masyarakat yang terlibat dalam setiap kegiatan tersebut.

B. Saran

Perlu adanya tindak lanjut dari kegiatan pelatihan ini dengan melakukan kerjasama dengan pihak *stakeholder* terutama yang berkaitan dengan pemodal, pemasaran dan kebijakan-kebijakan lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

Amala E, P.N.S. Maspeke dan S. Une. 2019. Pengolahan Kecap Air Kelapa Dan Limbah Roa. Draft Publikasi

BPS Kabupaten Bolaang Mongondow. 2019. Bolaang Uki dalam Angka. CV. Girsas. Bolaang Mongondow

<http://lipi.go.id/publikasi/kondisi-umum-perairan-teluk-tomini-1-5/26767> akses tanggal 22 Januari 2020

Universitas Negeri Gorontalo. – Panduan KKN Kemaritiman, PNBPU 2020
Pramudji. 2018. Kondisi Umum Perairan Teluk Tomini.

LAMPIRAN- LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembekalan Peserta KKN Tematik

Lampiran 2. Pemberangkatan dan Pengantaran Mahasiswa ke Lokasi KKN





Lampiran 3. Persiapan dan Pembinaan Posko



Lampiran 4. Perkenalan dan mengikuti Musyawarah Desa



Lampiran 5. Rapat Program Kerja Peserta KKN Tematik dengan Karang Taruna



Lampiran 6. Persiapan Penggalangan Dana untuk Korban Banjir Bandang di Kecamatan Bulawa BONBOL (Tutorial)



Lampiran 7. Pelaksanaan Program Tambahan (Persiapan Edukasi Etika Batuk dan Bersin)



Lampiran 8. Program Tambahan Bagi-bagi Masker



9. Pelaksanaan Program Inti (Lanjutan)



9. Pelaksanaan Program Inti (Lanjutan)



9. Pelaksanaan Program Inti (Lanjutan)



Kecap Makarti

Komposisi

- Air kelapa
- Gula aren
- Bawang putih
- Keluwak
- Lengkuas
- Kemiri
- Wijen
- Batang sere
- Daun salam
- Ikan teri

Lampiran 10. Pelaksanaan Program Tambahan (Pembuatan Coklat)



Lampiran 11. Saat Money



Lampiran 6. Monitoring Evaluasi oleh DPL

Publikasi dokumentasi kegiatan KKN Via Youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=2uF1q0dZCNI&feature=youtu.be>

The screenshot shows a YouTube video player with the following details:

- Video Title:** MAHASISWA KKN TEMATIK UNG 2020 - DESA MAKARTI JAYA KEC. TALUDITI KAB. POHUWATO
- Thumbnail:** A dark green background with the text "DESA MAKARTI JAYA, KEC. TALUDITI KABUPATEN POHUWATO" in yellow and white.
- View Count:** 132 views
- Date:** Oct 14, 2020
- Engagement:** 20 likes, 0 comments, and options for share, save, and more.
- Up next:** A list of recommended videos including "LUAR BIASA, INILAH KAMPUNG TOLERANSI BANUROJA DI...", "NEW Marathon! Talking Tom Shorts Cartoons Season 2...", "Lightning McQueen Monster Trucks Cars Racing with...", "나스티아는 컬러 슈퍼 영웅의 경쟁에 참여하고 있습니다", and "Madatukar 2020 - Hari 3".

Publikasi di media online

<https://kontras.id/2020/09/28/mahasiswa-ung-bantu-warga-makarti-jaya-tingkatkan-ekonomi-di-tengah-covid-19/>

The screenshot shows a news article on the website Kontras.id with the following details:

- Website:** Kontras.id (Tajam, Cerdas dan Berimbang)
- Article Title:** Mahasiswa UNG Bantu Warga Makarti Jaya Tingkatkan Ekonomi di Tengah Covid-19
- Author:** Bang Toger
- Date:** September 28, 2020
- Content:** The article features a large image of a yellow building and a sidebar with "TERKINI" (Latest) news items, including "Terlindas Grader, Dua Pengendara Motor Tewas", "Hamzah Sidik Menilai Para Pembantu Bupati dan Wabup Gorut Amatiran", and "Gegara Ingin Bahagiakan Istri Kedua, Pria Ini Nekat Mencuri".

<https://portal-indonesia.com/2020/09/28/kkn-tematik-ung-membangkitkan-wajah-ekonomi-masyarakat-desa-makarti-jaya-lewat-umkm/>

portal-indonesia.com/2020/09/28/kkn-tematik-ung-membangkitkan-wajah-ekonomi-masyarakat-desa-makarti-jaya-lewat-umkm/

PORTAL INDONESIA MENGUPAS BERITA SEPUTAR FAKTA

16 NOVEMBER 2020

NASIONAL POLITIK PEMILU PEMERINTAHAN KESEHATAN HUKUM & KRIMINAL BERITA DAERAH LAINNYA LIVE TV LOGIN

Breaking News Inpek, Ipong Dicurhati Petani Komunitas Trail Purworejo Adakan Bansos dan Santunan Anak Yatim

Beranda > Pendidikan >

KKN Tematik UNG Membangkitkan Wajah Ekonomi Masyarakat Desa Makarti Jaya lewat UMKM

Gambar: Mohammad Ghiffari
28 September 2020 240 views
Gravatar

SELAMAT HARI PAHLAWAN 10 NOVEMBER 2020
H. Wanedi
KETUA KOMISI D DPRD KOTA MALANG FRAKSI PSD PERJUANGAN

SELAMAT HARI PAHLAWAN 10 NOVEMBER 2020

Pemanfaatan Limb...pdf KEL 5 PANGAN L...docx BAB 1 agus plagi...docx BAB II agus plagi...docx BAB 1V agus pla...docx

10:21 16/11/2020

(31) WhatsApp x PKP Active Submissions x PKP Author Guidelines x (2) Facebook x | +

Not secure | ejurnal.ung.ac.id/index.php/sibermas/author/index

JURNAL SIBERMAS

Sinergi Bersama Masyarakat

HOME ABOUT USER HOME CATEGORIES SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > User > Author > Active Submissions

Active Submissions

ACTIVE ARCHIVE

ID	MM-DD SUBMIT	SEC	AUTHORS	TITLE	STATUS
8094	11-16	ART	Maspeke, Limonu	PENGOLAHAN AIR KELAPA MENJADI KECAP DI DESA MAKARTI JAYA...	Awaiting assignment

1 - 1 of 1 Items

Start a New Submission

CLICK HERE to go to step one of the five-step submission process.

Refbacks

ALL NEW PUBLISHED IGNORED

DATE ADDED	HITS	URL	ARTICLE	TITLE	STATUS	ACTION
There are currently no refbacks.						

ADDITIONAL MENU

- Editorial Team
- Peer Reviewer
- Author Guidelines
- Fous and Scope
- Peer Review Process
- Publication Ethics
- Open Access Policy
- Plagiarism and Retraction Policy
- Copyright Policy
- Declaraation Form

19:49 16/11/2020