PROPOSAL KKN-PKM

OPTIMALISASI PENGELOLAHAN GULA AREN MELALUI POTENSI SUMBER DAYA MANUSIA(SDM) DESA BETEK TAMAN

Ketua:
HANDONO FATKHUR RAHMAN, M.Kep.,S.Kep,Ners
NIDN: 0721068701

Anggota:

1. FATHUR ROSI
   NPM: 17010134
2. FIKITUR ROHMMAN
   NPM: 17010136
3. FIKRI HAYKAL
   NPM: 17010137
4. FIRNANDI FERI ARIYANTO
   NPM: 17010138
5. FRANS ADINATA
   NPM: 17010139
6. GALIEN CHANDRA
   NPM: 17010140
7. JUNAIDI
   NPM : 1620201346
8. AHMAD KHOLIK
   NPM : 1620801911
9. AHMAD RIZQI
   NPM : 1620801912
10. MASYKUR
    NPM : 1620801960

LEMBAGA PENERBITAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LP3M)

UNIVERSITAS NURUL JADID

TAHUN 2019

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN KKN-PKM

Judul KKN-PKM : Optimalisasi Pengelolahan gula Aren Melalui Potensi Sumber Daya Manusia (SDM) Desa Betek Taman

1. Nama Ketua : Ns. Handono Fatkhur Rahman,M.Kep., Sp.Kep.M.B.

a. NIDN :07210687

b. Jabatan/Golongan: Dosen

c. Program Studi : Keperawatan

d. Nomor HP : 085859426665 / 085330131117

1. Anggota

NIM	NAMA	FAKULTAS	PRODI	TELP/WA
17010134	Fathur Rosi	Teknik	S1 Teknik Informatika	085233070435
17010136	Fikitur Rohman	Teknik	S1 Teknik Informatika	081368821694
17010137	Fikri Haykal	Teknik	S1 Teknik Informatika	082266922352
17010138	Firnandi Feri Ariyanto	Teknik	S1 Teknik Informatika	082231339303
17010139	Frans Adinata	Teknik	S1 Teknik Informatika	082142062141
17010140	Galien Chandra	Teknik	S1 Teknik Informatika	0859185937084
1620201346	Junaidi	Agama Islam	S1 Hukum Keluarga(Ahwal Syakhshiyah)	082331447003
1620801911	Ahmad Kholik	Agama Islam	S1 Ekonomi Syari'ah	085860968448
1620801912	Ahmad Rizqi	Agama Islam	S1 Ekonomi Syari'ah	082141231817

1620801960	Masykur	Agama Islam	S1 Ekonomi Syari'ah	082262274597

a. Lokasi Kegiatan
b. Desa/Wilayah/Pesantren : Betek Taman
c. Kecamatan : Gading
d. Kabupaten : Probolinggo
e. Provinsi : Jawa Timur
f. Jarak PT ke Lokasi (km) : 31 km

Luaran Yang dihasilkan
(artikel/proceeding/HKI/dll) : berita
Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 Bulan
Biaya Total : Rp 6.595.000,-
Subsidi Unuja : RP 5.000.000,-
Iuran tambahan/Sumbangan : Rp 5.100.000,-

Disahkan pada 15 Agustus 2019
Di Probolinggo

Mengetahui,

Kepala LP3M	Ketua TIM
Achmad Fawaid	Ns. Handono F.R., M.Kep., Sp.Kep.M.B
NIDN. 2123098702	NIDN. 07210687

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
DAFTAR ISI iv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Isu Aktual..... 1
B. Alasan Memilih Program 1
C. Riset Pendahuluan atau Basis Teori 2
Riset Pendahuluan atau Basis Teori 3

BAB 2 STRATEGI AKSI DAN TARGET PROGRAM 4
A. Strategi Aksi 4
B. Target Program 5

BAB 3 KELAYAKAN PROGRAM 7
A. Keterlibatan Stakeholder 7
B. Resources yang Dimiliki 8

BAB 4 ANGGARAN BIAYA DAN JADWAL 11
A. Anggaran Biaya 11
B. Jadwal Kegiatan..... 13

BAB 5 PENUTUP 14

DAFTAR PUSTAKA..... 15
LAMPIRAN-LAMPIRAN

BAB 1
PENDAHULUAN

A. Isu Aktual

Gula aren merupakan salah satu produk unggulan di Provinsi Sulawesi Utara khususnya di Kota Tomohon. Produk gula aren ini sudah menjadi sasaran para investor baik didalam maupun di luar negeri. Kandungan mineral dan zat bermanfaat yang terkandung dalamproduk kebanggaaan masyarakat Betek ini sangatlah bermanfaat untuk berbagai kebutuhan untukpengelolaanproduk industry lainnya yang mengandalkan Gula Aren sebagai bahan bakuutamanya.

Melatarbelakangi hal di atas, sekaligus juga menjawab akan kebutuhan permintaan bahan baku Gula Aren di pasaran yang begitu banyak sehingga Kelompok Usahakami berupaya unjuk memberikan jawaban atas tantangan ini melalui kegiatan usahapengelolaan Gula Aren untuk memproduksi bahan baku gula aren sebagai produk utama.Dengan demikian kami berupaya untuk mengembangkan usaha kami melaluipengadaan proposal permohonan bantuan dana dalam rangka memperkuat permodalan usahakelompok kami yang memang masih membutuhkan topangan dana agar usaha kami ini selaindapat memberikan profit bagi kelompok kami, juga akan memberikan jawaban atas kebutuhanbahan baku Gula Aren yang laris di pasaran.

B. Alasan Memilih Program

Untuk membuat suatu hal yang baru atau sebuah kreatifitas yang terus menerus bermanfaat bagi masyarakat dimana dapat meningkatkan perekonomian yang bisa di bilang kurang memumpuni karena mayoritas masyarakat yang awam akan perkembangan di luar sana, dan banyak pembuat gula aren di desa betek taman pembuatan produknya masih sangat tradisional dan juga faktor jalan yang medannya cukup sulit untuk menuju ke akses pemasaran, jadi kami mempunyai suatu pemikiran untuk membuat produk tersebut dapat lebih berbobot dan mempunyai daya tarik tersendiri bagi konsumen dari produk sebelumnyayang mana kami juga ingin membuat sebuah trobosan baru yang bisa membuat produk tersebut terkenal bukan hanya di lingkup Betek taman saja tetapi juga ke luar kota mungkin hingga luar.

indonesia dengan menggunakan teknologi yang ada pada saat sekarang ini kami juga ingin membagi ilmu tentang bagaimana penggunaan teknologi yang dapat membuat usaha mereka menjadi lebih berkembang dari segi kemasan, isi, dan juga nilai jual dari gula aren tersebut.

C. Riset Awal dan Basis Teori

Salah satu sub sektor pertanian yang cukup penting keberadaannya dalam pembangunan nasional adalah sub sektor perkebunan. Komoditi perkebunan yang banyak dilestarikan dan diolah oleh industri kecil adalah Tanaman aren *(Arenga pinata)*. Ditinjau dari segi pembuatannya dan bentuk hasilnya maka usaha pengolahan gula aren termasuk dalam *food-processor*, yaitu mengolah hasil pertanian menjadi bahan konsumsi. Pada kenyataannya, gula merah yang berasal dari nira aren lebih unggul dari gula merah yang berasal dari nira kelapa. Gula aren *(Arenga pinata)* memiliki cita rasa yang jauh lebih manis dan tajam. Oleh karena itu industri pangan yang menggunakan gula merah lebih senang gula aren. Pada umumnya harga gula aren dipasaran lebih mahal daripada gula kelapa.

Aren *(Arenga pinata)* termasuk suku *Arecaceae* (pinang-pinangan), merupakan tumbuhan biji tertutup *(Angiospermae)* yaitu biji buahnya terbungkus oleh daging buah. Tanaman atau pohon aren hampirmirip dengan pohon kelapa *(Cocus nuticera)*. Namun pohon kelapa dan pohon aren mempunyai perbedaan pada batangnya. Pohon kelapa memiliki batang pohon yang bersih, yaitu pelapah daun dan kapasnya mudah di ambil sedangkan pohon aren memiliki batang yang sangat kotor karena batangnya terbalut ijuk yang warnanya hitam dan sangat kuat sehingga pelapah daun yang sudah tua pun sangat sulit untuk diambil atau dilepas dari batangnya. Karena kondisi tersebut maka batang pohon aren ditumbuhi banyak tanaman jenis paku-pakuan.

Kabupaten Probolinggo khususnya di Kecamatan Gading Desa Betek Taman, telah banyak bermunculan industri-industri yang bergerak diberbagai bidang usaha, diantaranya adalah industri kecil rumah tangga yang bergerak dalam bidang usaha produksi pengolahan gula aren. Keberadaan pohon aren di desa Betek Taman tidak dibudidayakan melainkan tanaman aren hanya tumbuh di sekitar perkebunan milik mereka, dengan begitu para penduduk memanfaatkan pohon aren karena aren merupakan tumbuhan serbaguna, dimana setiap bagian pohon aren tersebut dapat

diambil manfaatnya, mulai dari akar untuk obat tradisional, batang untuk berbagai macam peralatan dan bangunan, daun muda/janur untuk pembungkus kertas rokok. Hasil produksinya juga dapat dimanfaatkan, misalnya buah aren muda diolah menjadi kolang-kaling, air nira untuk bahan pembuatan gula merah/cuka dan pati/tepung dalam batang untuk bahan pembuatan berbagai macam makanan. Tetapi disini para penduduk desa BetekTaman hanya lebih banyak memanfaatkan air niranya saja kemudian mengolah menjadi gula aren. Dalam melakukan usahanya masyarakat belum begitu memahami masalah menghitung berapa besar pendapatan, pengeluaran dan keuntungan dari usaha pengolahan gula aren tersebut. Usaha industri kecil pengolahan gula aren yang dilaksanakan oleh masyarakat setempat masih menggunakan peralatan yang sederhana dan usaha ini berkembang hingga sekarang, disamping itu penggunaan gula aren sebagai bahan baku industri pangan sehari-hari banyak dipakai oleh berbagai lapisan masyarakat, baik di kota maupun di desa, hal ini tentunya memberikan peluang untuk mengembangkan industri pengolahan gula aren secara lebih meluas.

Gula aren *(Arenga pinata)*yang dihasilkan oleh pengrajin tidak seluruhnya digunakan untuk memenuhi kebutuhan keluarga, namun sebagian langsung dijual ke pasar. Pengrajin menjual gula aren hasil olahannya,memanfaatkan pasar, lembaga pemasaran yang datang ke desa mereka. Lembaga ini lah yang membawanya sampai ke konsumen baik yang berada di sekitar kabupaten Prorbolimggo. Pemasaran gula aren *(Arenga pinata)*ke sekitar kabupaten mencakup wilayah pasar Senin dan pasar wangkal berpengaruhnya gula aren dari pengrajin ke pasar konsumen ini telah memberikan nilai tambah dari gula aren itu sendiri. Saluran pemasaran gula aren mengakibatkan harga gula aren yang diterima oleh konsumen akhirnya berbeda – beda, karena setiap lembaga pemasaran mengeluarkan biaya yang berbeda dalam pembelian sampai penjualan ke konsumen dan menginginkan keuntungan. Jadi harga pada tingkat petani akan lebih rendah dari pada harga ditingkat pedagang perantara dan harga perantara juga akan lebih rendah dan begitu juga seterusnya hingga tingkat harga pada konsumen.

BAB 2

STRATEGI AKSI DAN TARGET PROGRAM

A. Strategi Aksi

Untuk mencapai kondisi yang diharapkan sebagaimana yang dijelaskan di depan, dibutuhkan beberapa strategi khusus.

Strategi pertama,menawarkan rencana pemasaran. Langkah-langkah yang bisa dilakukan antara lain:

1. Mengembangkan hasil produksi gula aren seperti contoh:

a) Sirup Gula Aren

b) Bubuk Gula Aren

c) Kue Gula Aren

2. Mempromosikan hasil produksi gula aren ke sosial media, website dan penjualan online:

B. Target Program

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
Luaran Wajib		
1	Publikasi ilmiah pada jurnal berISSN	Terbit
2	Publikasi pada media massa cetak/online/repository PT	Terbit
3	Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang, jasa, diversifikasi produk, atau sumber daya pendukung)	Tidak ada
4	Peningkatan penerapan Iptek di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen)	Penerapan
5	Perbaikan tata nilai masyarakat (seni budaya, sosial, politik, keamanan, ketentraman, pendidikan, kesehatan)	Tidak ada
Luaran Tambahan		
1	Publikasi di jurnal internasional	Tidak ada
2	Jasa: rekayasa sosial, metode atau sistem, produk/barang	Metode
3	Inovasi baru TTG	Tidak ada

4	Hak Kekayaan Intelektual (Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Merek Dagang, Rahasia Dagang, Desain Produk Industri, Perlindungan Varietas Tanaman, Perlindungan Desain Topgrafi Sirkuit Terpadu)	Tidak ada
5	Buku ber ISBN	Tidak ada

BAB 3
KELAYAKAN PROGRAM

A. Keterlibatan Stakeholder

1. Universitas Nurul Jadid. Universitas Nurul Jadid merupakan lembaga perguruan tinggi yang berada di bawah Yayasan Pondok Pesantren Nurul Jadid, sebuah lembaga pesantren terbesar di Probolinggo yang berbasis di Kecamatan Paiton. Sejak dulu, UNUJA sudah terlibat dalam berbagai kegiatan lingkungan. Dalam konteks program ini, UNUJA, utamanya melalui Fatarta (Fakultas Teknik dan Fakultas Agama Islam), dapat menyediakan basis teoretis dan aplikatif dalam memberdayakan masyarakat Paiton melalui program-program ekologinya. Karena itulah, pihak UNUJA melalui Fakultas teknin dan Fakultas Agama Islam-nya akan diajak sebagai mitra dalam bentuk (1) pengembangan hasil produksi; (2) memperkenalkan hasil produk; dan (3) sosialisasi program;
2. Tentu saja, keterlibatan pohon aren merupakan yang terpenting dalam program ini. Posisinya bukan hanya strategis dalam mendukung program ini, melainkan juga kontributif dalam menentukan keberlanjutan ekosistem yang sehat. Pohon aren memiliki sumber-daya berupa program, sarana, dan dana. Dalam konteks program ini, kepala desa diharapkan bisa diajak bekerja sama untuk menggalang partisipasi para warga dalam penanganan krisis ekologi di betek taman dan sekitarnya. Bagaimanapun, industri ini juga punya kepentingan untuk tetap terlibat dalam hubungan yang baik dengan warga sekitar.
3. Pemerintah Kabupaten Probolinggo. Lembaga eksekutif di tingkat kabupaten ini memiliki kepentingan utama yaitu melindungi kepentingan umum dan mensejahterakan kehidupan masyarakat. Instansi ini memiliki sistem, struktur, aparat dan dana. Sumber daya yang diharapkan dari instansi negara ini adalah berupa *political will*, *policy making*, aparat pengawas pencemaran, bantuan dana. Bentuk keterlibatan dalam program ini adalah diberi informasi, diajak diskusi dalam penyusunan rencana program aksi,, serta diajak dalam peningkatan kuantitas dan kualitas aparat pengawas ekosistem.
4. Pohon aren yang di Desa Betek Taman, Kecamatan Gading, Kabupaten Probolinggo ini memiliki tujuan awal untuk mengembangkan pohon aren di area

sekitar betek taman untuk mengoptimalkan potensi sumber daya manusia (SDM) disekitarnya.

Peta lokasi wilayah stakeholder mitra adalah sebagai berikut.

Gambar 3.1. Kelompok Stakeholder Mitra (1) Betek Taman

Sesuai dengan peta di atas bahwa jarak Kampusdengan mitra pertama adalah 31 km.

B. Resource yang Dimiliki

Lembaga Penerbitan, Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) Universitas Nurul Jadid sudah sejak lama menyelenggarakan program pengembangan baik yang berhubungan dengan pengembangan komunitas, layanan komunikasi dan keagamaan, program bina desa unggul, pengembangan teknologi tepat guna dan ramah lingkungan, penerbitan hak paten, dan publikasi. Mengingat LP3MUniversitas Nurul Jadid selama ini lebih banyak memfokuskan programnya pada pemberdayaan di bidang sosial-keagamaan.

Komposisi Tim Fasilitator Program ini terdiri atas seorang seorang ketua tim dan dibantu oleh 1 (satu) orang anggota yang mempunyai tugas garapan sendiri-sendiri, yaitu: bidang advokasi-pengorganisasian (*advocay-organizing*) dan bidang penguatan

jaringan (*networking*). Adapun susunan selengkapnya dari Tim Fasilitator Program pengembangan ini adalah sebagai berikut:

Ketua : Ns. Handono Fatkhur Rahman, M.Kep., Sp.Kep.M.B.
Berperan sebagai inisiator dalam PkM ini Optimalisasi Pengelolahan Gula Aren Melalui Potensi Sumber Daya Manusia (SDM) Desa Betek Taman.
Anggota
: Fathur Rosi

- Latar belakang ...
- Pengalaman ...
- Berperan sebagai...

Fikitur Rohman

- Latar belakang ...
- Pengalaman ...
- Berperan sebagai...

Fikri Haykal

- Latar belakang ...
- Pengalaman ...
- Berperan sebagai...

Frans Adinata

- Latar belakang ...
- Pengalaman ...
- Berperan sebagai...

Firnandi Feri Ariyanto

- Latar belakang ...
- Pengalaman ...
- Berperan sebagai...

Galien Chandra

- Latar belakang ...
- Pengalaman ...
- Berperan sebagai...

Junaidi

- Latar belakang ...
- Pengalaman ...
- Berperan sebagai...

Ahmad Kholik

- Latar belakang ...
- Pengalaman ...
- Berperan sebagai...

Ahmad Rizqi

- Latar belakang ...
- Pengalaman ...
- Berperan sebagai...

Masykur

- Latar belakang ...
- Pengalaman ...
- Berperan sebagai...

BAB 4

ANGGARAN BIAYA DAN JADWAL PELAKSANAAN

A. Anggaran Biaya

Program ini membutuhkan dana sebanyak Rp.5.000.000,- (*lima juta rupiah*). Sumber dana diharapkan berasal dari dana Tunjangan Universitas Nurul Jadid dan dana luar dari hibah Kemenag dan Kemenristek RI. Adapun rincian rencana anggaran adalah sebagaimana berikut.

Judul PkM : **OPTIMALISASI PENGELOLAHAN GULA AREN MELALUI POTENSI SUMBER DAYA MANUSIA(SDM) DESA BETEK TAMAN**

Ketua Tim : Handono Fakhtur Rahman,M.Kep.,S.Kep,Ners

Pangkat/Gol. : Asisten Ahli /III b

NIDN : 2123098702

A	**ADMINISTRASI**	**BANYAKNYA**	**HARGA**	**JUMLAH**
1	Laporan proposal	4	50.000	200.000
2	Laporan akhir	4	100.000	400.000
Jumlah				Rp.600.000
B	**PEMBELIAN BAHAN**	**BANYAKNYA**	**HARGA**	**JUMLAH**
1	Gula Aren	10 Kg	15.000	150.000
Jumlah				Rp.150.000
C	**KEMASAN PRODUK**	**BANYAKNYA**	**HARGA**	**JUMLAH**
1	Kotak produk	10	20.000/buah	200.000
2	plastik produk	10	15.000/buah	150.000
3	Botol produk	10	10.000/botol	100.000
Jumlah				Rp.450.000
D	**NEGOSIASI DENGAN KEPALA DESA**	**BANYAKNYA**	**HARGA**	**JUMLAH**
1	Proposal kerja sama	1	50.000	50.000
2	Surat-menyurat	100	1.000/surat	100.000
Jumlah				Rp.150.000
E	**DOKUMENTASI DAN TRANSPORTASI**	**BANYAKNYA**	**HARGA**	**JUMLAH**
1	Sewa kamera	15 x	60.000	960.000
2	Transportasi	15 x10 (org)	10.000	1500.000
Jumlah				Rp.2.460.000

F	PERALATAN ACARA	BANYAKNYA	HARGA	JUMLAH
1	Brosur sosialisasi	100	1.000	100.000
2	Desain baner	4 (3x1.5)	150.000	600.000
Jumlah				Rp.450.000
G	**LOMBA-LOMBA**	**BANYAKNYA**	**HARGA**	**JUMLAH**
1	Karung	10 buah	2.000	20.000
2	Tampar	1buah	25.000/m	375.000
3	Teh	10 pak	5.000/pcs	50.000
4	Tepung	10kg	10.000/kg	100.000
5	Tali rafia	3 bendel	10.000/bdl	30.000
6	Dot	10 buah	20.000/dot	200.000
7	Kerupuk	2 blek	30.000	60.000
JUMLAH				Rp.835.000
JUMLAH TOTAL KESELURUHAN				Rp. 6.595.000,00

No	**Jenis lomba**	Usia
1	Tarik tambang	Campur
2	Minum teh dalam dot	Campur
3	Estafet tepung	Campur
4	Makan kerupuk satu kaki	Campur
5	Pocil (Pocong kecil)	Anak2
6	Lari pusing	Anak2

No	Juara lomba	Hadiah lomba
1.	Juara 1 tarik tambang	Rp. 150.000,00
	Juara 2 tarik tambang	Rp. 100.00,00
2	Juara 1 minum teh dalam dot	Rp. 150.000,00
	Juara 2 minum teh dalam dot	Rp. 100.00,00
3	Juara 1 estafet tepung	Rp. 150.000,00
	Juara 2 estafet tepung	Rp. 100.00,00
4	Juara 1 makan kerupuk satu kaki	Rp. 150.000,00
	Juara 2 makan kerupuk satu kaki	Rp. 100.00,00
5	Juara 1 pocil (pocong cilik)	Rp. 150.000,00
	Juara 2 pocil (pocong cilik)	Rp. 100.00,00
6	Juara 1 lari pusing	Rp. 150.000,00
	Juara 2 lari pusing	Rp. 100.00,00

Jumlah	Rp. 1.500.000,00

B. Jadwal Pelaksanaan

JADWAL KEGIATAN

PROGRAM KKN – PKM

No	Jenis Kegiatan	Tgl Pelaksanaan	Ket	Paraf
1	Perkenalan	23-Agt		
2	Pembelian Bahan	28-29 Agustus		
3	Pembuatan Produk	4-5 September		
4	Pembuatan Produk	11-12 September		
5	Pengemasan Produk	18-19 September		
6	Review Produk	25-26 September		
7	Pemasaran Produk	2-3 Oktober		
8	Pemasaran Produk	9-10 Oktober		
9	Persiapan Lomba memperingati hari santri	16-17 Oktober		
10	Upacara memperingati hari santri dan pembukaan HSN sekaligus lomba	22 Oktober		
11	Lomba dan penyerahan hadiah	23 – 24 Oktober		
12	Sosialisasi Pendidikan	30 – 31 Oktober		
13	Mengelola spot wisata Desa	6 – 7 November		
14	Mengelola spot wisata Desa	13 – 14 November		
15	Mempromosikan Spot Wisata	20-21 November		
16	Perpisahan & Bersih-bersih Lingkungan	27-28 Novemberr		

BAB 5
PENUTUP

A. Kesimpulan dan Saran

1. Pemanfaatan gula aren untuk di kembangkan kembali supaya nilai jual lebih tinggi dari sebelumnya
2. Dengan adanya KKN (Kuliah Kerja Nyata) bisa membuat hidup masyarakat lebih berkembang atau lebih baik dari sebelumnya

DAFTAR PUSTAKA

https://lifestyle.kompas.com/read/2018/10/17/050500920/lebih-sehat-mana-minum-kopi-pakai-gula-putih-atau-gula-aren?page=all