



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: 7540a808-f387-4131-8b49-186fb736f795
Rencana Pelaksanaan PPM: tahun 2019 s.d. tahun 2019

1. JUDUL PPM

PKM IBU-IBU PKK MELALUI DIVERSIFIKASI OLAHAN BUAH NAGA SUPER RED MENJADI SIRUP DAN SELAI DI DESA SUKODADI 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
ABDUL KARIM Ketua Pengusul	Universitas Nurul Jadid	Teknik Informatika		6119273	0
SRI ASTUTIK ANDAYANI M.Kes Anggota Pengusul 2	Universitas Nurul Jadid	Ilmu Keperawatan	Mengkoordinasi kebutuhan mitra dan melakukan kerjasama dengan mitra.	6172559	0
MOH. JASRI S.Kom, M.Kom Anggota Pengusul 1	Universitas Nurul Jadid	Teknik Informatika	Membantu memberikan informasi jaringan baik melalui offline maupun online	6111281	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	- Inayah - RT 023 RW 005	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	wajib
1	Artikel Media Massa media massa cetak/elektronik Lokal	sudah terbit	
1	Dokumentasi Pelaksanaan Video kegiatan	sudah diunggah	
1	Peningkatan Keberdayaan Masyarakat (Minimal 1) Keterampilannya meningkat	sudah tercapai	Wajib

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>)
--------------	--------------	--	--

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. 47,049,000

Tahun 1 Total Rp. 47,049,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA	Jasa Pembuatan Software Pemasaran	Paket	1.00	1,750,000	1,750,000
BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA	Sewa LCD	Kali	8.00	200,000	1,600,000
BELANJA BAHAN	Kertas HVS F4 80 grm	Item	4.00	40,000	160,000
BELANJA BAHAN	Kertas HVS F4 Warna 80 grm	Item	4.00	55,000	220,000
BELANJA BAHAN	Catridge Warna	Item	2.00	350,000	700,000
BELANJA BAHAN	Catridge Hitam	Item	2.00	300,000	600,000
BELANJA BAHAN	Tinta	Item	4.00	30,000	120,000
BELANJA BAHAN	Foto Copy Literatur Data	Buah	2.00	150,000	300,000
BELANJA BAHAN	Banner	Buah	2.00	400,000	800,000
BELANJA BAHAN	X-banner	Buah	2.00	150,000	300,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
BELANJA BAHAN	Poster	Buah	2.00	150,000	300,000
BELANJA BAHAN	Paket Internet	Bulan	12.00	250,000	3,000,000
BELANJA BAHAN	Pulsa Handphone	Bulan	12.00	100,000	1,200,000
BELANJA BAHAN	Laporan Kemajuan	Buah	4.00	100,000	400,000
BELANJA BAHAN	Kertas HVS A4 80 grm	Rim	4.00	35,000	140,000
BELANJA BAHAN	Foto copy Kuisisioner	Item	35.00	5,000	175,000
BELANJA BAHAN	Foto copy Modul	Buah	35.00	15,000	525,000
BELANJA BAHAN	Publikasi	Buah	3.00	200,000	600,000
BELANJA BAHAN	Seminar Nasional	Buah	1.00	500,000	500,000
BELANJA BAHAN	Proposal	Bendel	4.00	150,000	600,000
BELANJA BAHAN	Laporan LPPM	Bendel	4.00	150,000	600,000
BELANJA BAHAN	Blender	Buah	2.00	500,000	1,000,000
BELANJA BAHAN	Penggorengan besar	Buah	3.00	200,000	600,000
BELANJA BAHAN	Kompor	Buah	3.00	350,000	1,050,000
BELANJA BAHAN	Timbangan	Buah	2.00	150,000	300,000
BELANJA BAHAN	Panci kukusan besar	Buah	3.00	150,000	450,000
BELANJA BAHAN	Sealer	Buah	10.00	5,000	50,000
BELANJA BAHAN	Bak besar	Buah	5.00	100,000	500,000
BELANJA BAHAN	Pengepres Buah	Buah	3.00	1,000,000	3,000,000
BELANJA BAHAN	Tabung Gas dan Isinya	Buah	4.00	20,000	80,000
BELANJA BAHAN	Talenan	Buah	5.00	20,000	100,000
BELANJA BAHAN	Pisau	Buah	5.00	20,000	100,000
BELANJA BAHAN	Frezer	Unit	1.00	3,000,000	3,000,000
BELANJA BAHAN	Plastik	Pak	10.00	35,000	350,000
BELANJA BAHAN	Serbet	Pak	5.00	75,000	375,000
BELANJA BAHAN	Mika	Pak	10.00	50,000	500,000
BELANJA BAHAN	Botol Sirup	Buah	50.00	10,000	500,000
BELANJA BAHAN	Konsumsi Seminar Hasil	Orang	35.00	40,000	1,400,000
BELANJA BAHAN	Konsumsi Presentasi	Orang	15.00	40,000	600,000
BELANJA BAHAN	Gula	Kg	40.00	15,000	600,000
BELANJA BAHAN	Buah Naga Red	Kg	30.00	15,000	450,000
BELANJA BAHAN	Natrium Metabisulfite	Pak	2.00	175,000	350,000
BELANJA BAHAN	Tepun Ketan	Kg	50.00	25,000	1,250,000
BELANJA BAHAN	Kelapa	Kg	40.00	10,000	400,000
BELANJA BAHAN	Jeruk Lemon	Kg	5.00	10,000	50,000
BELANJA BAHAN	Aalat Pengaduk Dodol	Unit	1.00	7,500,000	7,500,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
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	Laporan Akhir	Buah	4.00	100,000	400,000
BELANJA BAHAN	Kertas HVS A4 Warna 80 grm	Bendel	4.00	50,000	200,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi Rapat Koordinasi ke-1	Orang	2.00	228,000	456,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi Rapat Koordinasi ke-2	Orang	2.00	228,000	456,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi Rapat Koordinasi ke-3	Orang	2.00	228,000	456,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi Rapat konsep software	Orang	2.00	228,000	456,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi kegiatan Demo Software ke-1	Orang	2.00	228,000	456,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Akomodasi kegiatan Demo Software ke-2	Orang	2.00	228,000	456,000
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 yang ingin dicapai adalah Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan ibu-ibu PKK RT 023/Rw 005 dan masyarakat petani desa Sidodadi dalam diversifikasi olahan buah naga super *Red* menjadi sirup dan selai.

Sedangkan target yang ingin dicapai dari kegiatan Progrma Kemitraan Masyarakat in adalah masyarkat Desa Sidodadi khususnya petani dan kelompok ibu-ibu PKK RT 023/Rw 005 1) Memiliki pengetahuan tentang diversifikasi olahan buah naga super *red* menjadi selai dan sirup, sehingga diharapkan dapat meningkatkan pendapatan dari kegiatan tersebut dan buah naga super *red* tidak terjual dengan harga murah atau hanya menjadi limbah yang terbuang, 2) Mampu menyerap hasil budidaya buah naga super *red* yang ada di desa Sidodadi kecamatan Paiton, 3) Membuka peluang usaha produksi pengolahan buah naga super *red* menjadi produk (Sirup dan Selai) yang dapat dipasarkan sehingga memperluas jaringan pemasaran. 4) Pembuatan artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN dan *online*.

Metode kegiatan yang digunakan adalah melalui pendekatan dan usaha komprehensif pada aspek sosial budaya, religi, aspek ekonomi, mutu layanan dan kehidupan masyarakat terhadap aneka olahan buah naga melalui : 1) Transfer Teknologi 2) Demostrasi langsung aneka olahan buah naga super *Red* menjadi sirup dan selai, 3) Manajemen Sumber daya manusia 4) Manjemen Produksi 5) Pelatihan manajemen pemasaran.

Rencana kegiatan yang akan diusulkan dari Program Kemitraan Masyarakat dalam pencapaian tujuan adalah : 1) Riset pasar mengenai harga jual aneka olahan buah naga super *Red* . 2) Membuat rancangan desain produksi 3) pelatihan pembuatan olahan buah naga super *Red* 4) Pelatihan manajemen Sumber Daya Manusia 5) Pelatihan pembinaan manajemen produksi 6) Pelatihan manajemen keuangan 7) Pelatihan manajemen pemasaran 8) Evaluasi Program Kemitraan Masyarakat.

Kata Kunci : Diversifikasi, Buah naga, Super *Red*

PENDAHULUAN

1. ANALISIS SITUASI

Desa Sidodadi adalah sebuah desa yang terletak di Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo Propinsi Jawa Timur. Salah satu desa penghasil buah naga super *Red* terbesar di kecamatan Paiton, potensi buah naga super *red* ini sangat bagus sehingga setiap kali panen dalam satu pohon rata-rata menghasilkan 20 Kg, sedangkan jumlah pohon naga super *Red* yang terdapat di desa sidodadi berjumlah 250 pohon dan menghasilkan produksi sebesar 50-100 ton. Produksi buah naga kualitas baik jenis super *Red* sekali panen sekitar 10% (50-100 ton) untuk 250 pohon di desa sidodadi. Gambar buah naga *Red* diperlihatkan pada gambar 1. Sedangkan gambar 2 menunjukkan kebun buah naga super *red*.



Gambar 1. Buah Naga *Red*



Gambar 2. Kebun Buah Naga Super *Red* Di Desa Sidodadi

Buah naga atau *dragon fruit* atau buah pitaya berbentuk bulat lonjong seperti nanas yang memiliki sirip warna kulitnya merah jambu dihiasi sulur atau sisik seperti naga. Buah

ini termasuk dalam keluarga kaktus, yang batangnya berbentuk segitiga dan tumbuh memanjat. Batang tanaman ini mempunyai duri pendek dan tidak tajam. Bunganya seperti terompet putih bersih, terdiri atas sejumlah benang sari berwarna kuning. jenis ini kulit buahnya kuning tanpa sisik, sehingga cenderung lebih halus

Buah naga dapat dipanen saat buah mencapai umur 50 hari terhitung sejak bunga mekar. Pemanenan pada tanaman buah naga dilakukan pada buah yang memiliki ciri - ciri warna kulit merah mengkilap, jumbai atau sisik berubah warna dari hijau menjadi kemerahan. Musim panen terbesar buah naga terjadi pada bulan September hingga Maret [1]. Buah naga merah termasuk golongan yang rajin berbuah, namun tingkat keberhasilan bunga menjadi buah kecil hanya mencapai 50%, sehingga produktivitas buahnya cenderung rendah [2]

Buah kaktus madu (buah naga) cukup kaya dengan berbagai zat vitamin dan mineral yang dapat membantu meningkatkan daya tahan tubuh. Penelitian menunjukkan buah naga merah sangat baik untuk sistem peredaran darah. Buah naga juga dapat untuk mengurangi tekanan emosi dan menetralkan toksik dalam darah. Penelitian juga menunjukkan buah ini dapat mencegah kanker usus, selain mengandung kolestrol yang rendah dalam darah dan pada waktu yang sama menurunkan kadar lemak dalam tubuh. Secara keseluruhan, setiap buah naga merah mengandung protein yang mampu mengurangi metabolisme badan dan menjaga kesehatan jantung, serat (mencegah kanker usus, kencing manis, dan diet), karotene (kesehatan mata, menguatkan otak, dan mencegah penyakit), kalsium (menguatkan tulang), dan fosferos. Buah naga juga mengandung zat besi untuk menambah darah, vitamin B1 (mengawal kepanasan badan), vitamin B2 (menambah selera), vitamin B3 (menurunkan kadar kolestrol), dan vitamin C [3]

Selai didefinisikan sebagai suatu bahan pangan setengah padat yang dibuat kurang dari 45% dari bagian berat zat penyusun sari buah dan 55% dari bagian berat gula dengan komponen asam pH 3,10 - 3,46 pektin 0,75% - 1,5%. Campuran ini dikentalkan sampai mencapai kadar zat padat terlarut tidak kurang dari 65% [4]. Bahan utama pembuatan selai adalah kulit buah naga yang mana selama ini selai yang dikonsumsi mengandung zat gizi makro dan zat gizi mikro yaitu karbohidrat, protein, lemak, vitamin B, vitamin C dan mineral [5]. Pada umumnya selai yang biasa dikonsumsi mengandung zat gizi mikro dan makro yaitu karbohidrat, protein, lemak, vitamin B, vitamin C, dan mineral. Sehingga diharapkan dengan penambahan gula pasir dapat menambah energi pada selai, serta dapat mengurangi ketergantungan terhadap selai yang dibuat dari buah-buahan yang merupakan bahan-bahan yang dikenal selama ini yang diolah sebagai selai. Sehingga masyarakat yang menganggap

selai sebagai bahan pangan, tidak hanya sebagai bahan isian pada roti yang dapat mengenyangkan perut melainkan dapat menambah asupan gizi mereka.

Masyarakat di Desa Sidodadi hanya memanfaatkan buah naga super Red untuk dijual ke pasar dalam bentuk segar (belum diolah) dengan harga yang murah, bahkan jika panen raya banyak yang terbuang percuma karena tidak ada yang mau membeli. Hal ini terjadi karena ketidakpahaman masyarakat setempat tentang jenis produk lain yang dapat dihasilkan dari bahan baku naga super *red*, masyarakat juga belum memahami teknologi sederhana apa yang dapat diaplikasikan pada buah naga super *red* yang mereka miliki. Mereka beranggapan bahwa buah naga super *red* hanya bisa dijual dalam bentuk segar (belum diolah). Padahal hanya dengan sentuhan teknologi yang sederhana buah naga super *Red* dapat menjadi produk olahan yang bernilai tinggi dibandingkan dengan menjual dalam bentuk segar. Salah satunya mengolah buah Naga Super *Red* menjadi sirup dan selai.

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. Sarana dan prasarana yang kurang, letak yang jauh dari kota juga merupakan suatu hambatan dalam penerimaan teknologi terbaru. Kenyataan inilah yang terjadi pada hampir seluruh masyarakat pedesaan termasuk petani buah naga super red di desa Sidodadi Kecamatan Paiton Kabupaten probolinggo.

Hasil survey dilapangan menemukan harga jual buah naga super *Red* Rp. 3500,- sampai Rp 6000,- per kilogram. Jika panen raya, maka jumlah buah naga super *red* semakin meningkat sebesar 10 – 20 ton (10%), sehingga buah naga super *red* tidak laku dijual dalam bentuk segar (belum diolah), bahkan ditemukan buah naga super *red* dibuang dengan percuma. Dari aspek sosial budaya banyaknya buah naga super *red* yang tidak terjual atau terjual murah sangat dipengaruhi oleh kebiasaan dari masyarakat pendahulunya. Begitupula apabila di tinjau dari aspek religi merupakan suatu kemubadziran jika buah naga super *red* yang tidak terjual dibuang dengan percuma. Sedangkan bila diolah, maka masyarakat setempat (petani dan Ibu-ibu PKK RT 023/RW 005 Desa Sidodadi) akan mendapatkan penghasilan. Dengan Program Kemitraaan Masyarakat ini mitra yaitu petani dan ibu-ibu PKK RT 023/RW 005 terjalin silaturahmi yang semakin kuat, sehingga secara otomatis akan berdampak pada kehidupan bermasyarakat yang lebih baik

2. PERMASALAHAN MITRA

Berdasarkan analisis situasi tersebut, warga desa sidodadi khususnya petani dan ibu-ibu PKK RT 023/RW 005 menginginkan adanya solusi untuk mengatasi hal tersebut, yaitu diversifikasi menjadi olahan lain seperti selai dan sirup dari bahan baku buah naga super *red*. Jika ditinjau dari segi ekonomis pengolahan buah naga super *red* lebih menguntungkan dibandingkan jika dijual dalam bentuk segar, melihat realita tersebut tim Program Kemitraan Masyarakat tergerak untuk memberikan informasi teknologi tepat guna berupa pelatihan dan peningkatan keterampilan dalam memanfaatkan buah naga super *red* menjadi selai dan sirup, sehingga didapatkan bentuk varian lain dari bahan baku buah naga super *red* dan tentunya dapat meningkatkan pendapatan petani dan ibu-ibu PKK RT 023/RW 005 di desa Sidodadi.

Pada pembuatan selai dan sirup dari buah naga super *red* yang akan diterapkan dalam Program kemitraan masyarakat dengan menggunakan metoda aplikasi yang sangat sederhana, sehingga ibu-ibu PKK Desa Sidodadi dapat melakukan aplikasi lanjutan dikemudian hari tanpa pendampingan tim Program Kemitraan Masyarakat.

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

Uraian pada analisis situasi dan permasalahan mitra menggambarkan produksi buah naga super *red* yang semakin memprihatinkan, dengan murahnya harga atau tidak lakunya buah naga super *red* menjadi permasalahan utama yang disepakati antara pengusul dan mitra (Petani dan Ibu-ibu PKK RT 023/RW 005) untuk melakukan tindakan konkret penyuluhan dan pendemonstrasian secara langsung olahan buah naga super *red* menjadi selai dan sirup, sehingga nantinya mitra (Petani dan Ibu-ibu PKK RT 023/RW 005) akan mendapatkan keuntungan dari olahan beserta hibah alat serta dapat menularkan atau memberikan pelatihan kepada masyarakat setempat yang tidak tahu.

SOLUSI TARGET DAN LUARAN

Solusi untuk mengatasi permasalahan pada kedua mitra yaitu : praktek pengembangan olahan kuliner hasil buah praktek pengembangan olahan kuliner hasil buah menjadi olahan produk (selai dan sirup), memberikan informasi diversifikasi produk olahan bahan baku buah naga super *red*, manajemen Sumber Daya Manusia, Manajemen keuangan, dan manajemen pemasaran serta memperluas jringan pemasaran melalui media *Offline* dan *Online*.

Dan target luaran dari kegiatan Program Kemitraan masyarakat :

1. Pengetahuan tentang diversifikasi olahan buah naga super *red* menjadi selai dan sirup, sehingga diharapkan dapat meningkatkan pendapatan dari kegiatan tersebut dan buah naga super *red* tidak terjual dengan harga murah atau hanya menjadi limbah yang terbuang. (produk)
2. Mampu menyerap hasil budidaya buah naga super *red* yang ada di desa Sidodadi kecamatan Paiton (jasa)
3. Membuka peluang usaha produksi pengolahan buah naga super *red* menjadi produk (Sirup dan Selai) yang dapat dipasarkan sehingga memperluas jaringan pemasaran melalui internet. (produk)
4. Membuka peluang lapangan kerja untuk orang lain (jasa)
5. Pembuatan artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN dan *online*. (produk)

Dampak hasil luaran bagi kelompok usaha aneka olahan buah naga super *red* sebagai berikut :

- a. Meningkatnya pendapatan mitra karena semua buah naga super *red* baik buah segar maupun buah sisa dapat memiliki nilai ekonomi.
- b. Saat tidak panen, mitra masih bisa memperoleh penghasilan dari pembuatan olahan buah naga super *red* menjadi selai atau sirup.
- c. Jika skala usaha mitra berkembang, diharapkan dapat menyerap tenaga kerja dan mengurangi pengangguran.
- d. Dalam pembuatan olahan buah naga super *red* akan diperoleh hasil samping selai dan sirup 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. 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

Berdasarkan permasalahan yang ada tentunya harus ada solusi untuk pemecahan masalah tersebut. suatu metode dan rancangan khusus harus direalisasikan untuk menjawab permasalahan mitra yang sedang terjadi. 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 Ibu-Ibu PKK RT 023/RW005 dan masyarakat petani Desa Sidodadi merencanakan memberikan penyuluhan dan pengarahan serta memberikan informasi berkaitan dengan teknologi tepat guna yang sedang berkembang untuk buah naga super *red* dan produk turunan yang mungkin dihasilkan, sedangkan dari aspek budaya pengusul akan memberikan himbauan kepada mitra untuk tidak menjual buah dalam bentuk segar dengan harga murah.

2. Aspek Religi

Di aspek religi, pengusul bersama mitra dalam hal ini kelompok Ibu-ibu PKK RT 023/RW 005 dan masyarakat petani Desa Sidodadi memberikan informasi tentang keuntungan orang yang memanfaatkan produk yang berharga murah, khususnya mengolah bahan baku buah naga super *red* menjadi olahan selai dan sirup.

3. Aspek Kesehatan

Pada aspek kesehatan, pengusul bersama mitra dalam hal ini Ibu-ibu PKK RT 023/RW 005 dan masyarakat petani Desa Sidodadi memberikan penyuluhan tentang pentingnya aspek kebersihan dan kualitas kesehatan, khususnya mengolah bahan baku selai dan sirup buah naga super *Red*.

4. Aspek Mutu Layanan

Di aspek mutu layanan, pengusul bersama mitra dalam hal ini Ibu-ibu PKK RT 023/RW 005 dan masyarakat petani Desa Sidodadi memberikan pelatihan dengan cara pendemonstrasian secara langsung tentang mengolah bahan baku buah naga super *red* menjadi olahan selai dan sirup, sehingga produk dapat terjaga akan kualitasnya.

5. Aspek Kehidupan Bermasyarakat

Untuk aspek kehidupan bermasyarakat, pengusul bersama mitra dalam hal ini Ibu-ibu PKK RT 023/RW 005 dan masyarakat petani Desa Sidodadi 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 buah naga super *red* dan produk turunan yang mungkin dihasilkan.
2. Memberikan contoh-contoh produk turunan yang mungkin dihasilkan oleh olahan bahan baku buah naga super *red*.
3. Memberikan himbaun kepada mitra untuk tidak menjual buah naga super *red* 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 buah naga super *red* yang tidak terjual merupakan suatu *kemubadziran* serta menyampaikan tentang keuntungan apabila mengolah buah naga super *red* menjadi produk (selai dan sirup)

c. Prosedur Kerja untuk merealisasikan persoalan aspek kesehatan

Pada aspek ini tim menyampaikan kepada mitra tentang aspek kebersihan dan kualitas aneka olahan buah naga super *red* (selai dan sirup).

d. Prosedur Kerja untuk merealisasikan persoalan aspek mutu layanan

Melakukan simulasi dan mendemonstrasikan langsung bagaimana membuat olahan buah naga super *red* menjadi selai dan sirup secara baik dan benar serta pelayanan yang baik.

e. Prosedur Kerja untuk merealisasikan persoalan aspek kehidupan bermasyarakat

Dengan mengajak mitra dalam hal ini kelompok Ibu-ibu PKK RT 023/RW 005 dan masyarakat petani untuk dapat memasarkan produk aneka olahan buah naga super *red* menjadi selai dan sirup secara *offline* dan *online* melalui website yang dibuat tim Program Kemitraan Masyarakat.

Tahapan pelaksanaan program kegiatan PKM ini, adalah :

1. Melakukan riset pasar terhadap harga jual aneka olahan buah naga super *red* yaitu selai dan sirup.
2. Membuat rancangan desain produksi
3. Pelatihan pembuatan aneka olahan buah naga super *red* yaitu selai dan sirup.
4. Pelatihan manajemen Sumber Daya Manusia (SDM)
5. Pelatihan manajemen produksi
6. Pelatihan manajemen keuangan
7. Pelatihan manajemen pemasaran dengan membuat *website*
8. Evaluasi Program
9. Pendampingan mitra
10. Pembuatan laporan serta menyusun rencana ke depan

Partisipasi Mitra Dalam Pelaksanaan Program

Mitra dalam hal ini kelompok Ibu-ibu PKK RT 023/ RW 005 dan petani Desa Sidodadi berperan sebagai objek kegiatan program yang akan melakukan perbaikan perilaku yang selama ini telah mereka lakukan yaitu akan membuat aneka olahan buah naga super *red* menjadi selai dan sirup. Mitra kelompok ibu-ibu RT 023/RW 005 dipilih karena mempunyai akses kepada masyarakat petani sebagai penyedia bahan baku dalam hal ini buah naga super *Red*, 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

1. Daniel Kristanto, D. 2008. *Buah Naga Pembudidayaan di Pot dan di Kebun*. Penebar Swadaya. Jakarta.
2. Hardjadinata, S. 2010. *Budidaya Buah Naga Super Red Secara Organik*. Penebar Swadaya, Jakarta.
3. Rukmana. 2003. *Kaktus*. Cet 5. Kanisius. Yogyakarta.
4. Chayati, I., dkk. 2010. "Teknologi Pengolahan Buah Naga dan Diversifikasi Produk Olahannya
5. Prasetyo, E. G. 2013. Rasio Jumlah Daging dan Kulit Buah pada Pembuatan Selai Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) ditambah Rosela (*Hibiscus sabdaffiffa L.*) dan Kayu Manis (*Cinnamomum Sp*). Skripsi. Diakses Pada Tanggal 26 Mei 2017

GAMBARAN IPTEK

Gambaran iptek yang akan dilaksanakan pada mitra

1. Diversifikasi olahan pangan dari komoditi Buah Naga Super Red Proses diversifikasi olahan ini diberikan dengan cara pelatihan dan pembimbingan, yaitu :

a. Selai

1. Sterilkan wadah selai dengan cara merebusnya hingga air mendidih. Sisihkan.
2. Dalam sauce pan, masukkan potongan buah naga dan masak dengan api kecil hingga mengeluarkan air. Kurang lebih selama 10 menit.
3. Masukkan gula pasir dan air jeruk nipis / lemon, masak sambil diaduk-aduk hingga ke dasar pan agar tidak hangus.
4. Tekan-tekan perlahan hingga buah naga hancur.
5. Saat selai mulai mengental, besarkan api dan aduk hingga benar-benar mendidih sebentar saja. Matikan api.
6. Keringkan botol selai yang sudah steril, tuang selai ke dalamnya. Setelah benar-benar dingin baru ditutup

b. Sirup

1. Buah Naga yang baru dipanen harus segera diolah melalui proses pengekstrakan.
2. Cara mengekstrak, press buah menggunakan alat pengepres dan saring bijinya. Selanjutnya dilakukan pemanasan (perebusan) terhadap hasil saringan tadi. Dalam waktu sekitar 3 jam larutan buah naga yang dipanaskan itu akan mengental. Hasil ekstrak tersebut bisa bertahan hingga 3 bulan, sehingga dapat langsung diginakan ataupun disimpan.
3. Siapkan bahan lain berupa gula jagung dan buah tambahan. Untuk Sirup Merah Buah Naga diberi tambahan Anggur Blackcurrent. Sedangkan Sirup Hijau Buah Naga diberi tambahan buah Melodi/Pepino. Buah tambahan ini juga terlebih dahulu diekstrak.
4. Larutkan buah jagung dalam air secukupnya perbandingannya 1 : 1.
5. Ekstrak buah naga yang telah dimasak langsung dicampur dengan larutan ekstrak buah tambahan dan larutan gula jagung. Komposisi sirup buah naga yakni 75% buah naga, 10% buah tambahan dan 15% gula jagung.

6. Campuran sirup yang telah jadi kemudian dikemas dalam botol kaca isi 650 ml plus penutup. Siap dipasarkan.
7. Sirup yang dibuat tidak menggunakan perasa atau pewarna, sehingga rasa dan warna yang dihasilkan memang original atau natural.

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

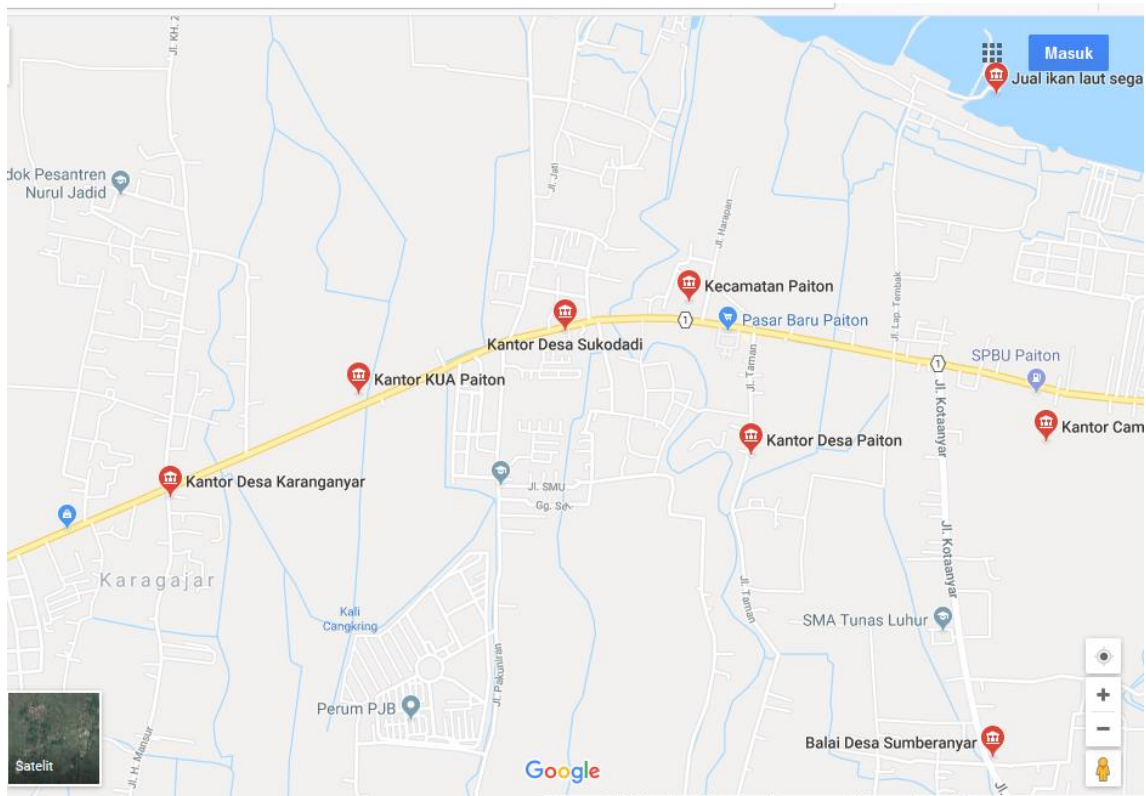
Pelatihan dan pembinaan manajemen produksi dengan menghasilkan keluaran/produk yang sesuai dengan permintaan konsumen baik kualitas, harga maupun waktu waktu yang dapat meningkatkan produksinya. Untuk pembinaan manajemen pemasaran dilakukan dengan memperluas daerah pemasaran produk dan penanganan permintaan 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) 15 Km



Gambar 2. Peta Lokasi Mitra Sasaran

LAMPIRAN 1. BIODATA PENGUSUL**A. BIODATA KETUA PENGUSUL**

Nama	ABDUL KARIM
NIDN/NIDK	0015057502
Pangkat/Jabatan	-/Lektor
E-mail	karimsttnj@gmail.com
ID Sinta	6119273
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	Mapping Of SMEs Probolinggo District With GIS Cloud	co-author	International Conference On Education And Islamic Culture, 2017, 1, 1, 2017	https://ejournal.unu

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	IbM Pengembangan Motif Batik Khas Pesantren Serta Penerapan e-marketing dan e-commerce di Unit Usaha Batik PP. Nurul Jadid Paiton Probolinggo Dalam Menghadapi	43,800,000

			Persaingan Bisnis dan Menuju Perluasan Pemasaran Global.	
--	--	--	---	--

B. ANGGOTA PENGUSUL 1

Nama	MOH. JASRI S.Kom, M.Kom
NIDN/NIDK	0726068603
Pangkat/Jabatan	-/Tidak Punya
E-mail	jasriahyak@gmail.com
ID Sinta	6111281
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	Analisis Pemilihan Algoritma Klasifikasi terbaik dengan studi kasus dalam penentuan Bidang Minat dan bakat santri pada usia 13-15 Di Pondok Pesantren Nurul Jadid	first author	Jurnal JIT, 2017, 1, 1, 2548-8686	http://jurnal.poltek

Prosiding seminar/konverensi 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	RANCANG BANGUN APLIKASI MEDIA PEMBELAJARAN SHOLAT FARDHU BERBASIS FLASH	first author	Prosiding SENIATI, 2017, 3, , 2085-4218	https://scholar.goog
2	SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN SAMPAH DI PONDOK PESANTREN NURUL JADID	co-author	Prosiding SENIATI, 2017, 3, , 2085-4218	https://scholar.goog
3	SISTEM INFORMASI KLAIM RAWAT JALAN PT. PJB UBJ O&M PLTU PAITON BERBASIS WEB	co-author	Prosiding SENIATI, 2016, 8, , 2085-2347	https://scholar.goog
4	Perancangan Membuat Kerajinan Tangan Ibu-ibu PKK Dari Limbah Plastik Dengan Adobe Flash	co-author	Prosiding SENIATI, 2016, 8, , 2085-2347	https://scholar.goog

5	APLIKASI KAMUS ISTILAH KOMPUTER PADA PERANGKAT MOBILE BERBASIS ANDROID	co-author	Prosiding SENIATI, 2017, 8, , 2085-2347	https://scholar.google.com/
6	KLASIFIKASI PENYAKIT DIABETES MELLITUS TIPE 2 DENGAN METODE Algoritma C4. 5 (Studi Kasus: Rumah Sakit Waluyojati Kraksaan Probolinggo)	first author	Prosiding SNATIF, 2017, 4, , 978-602-1180-50-1	https://scholar.google.com/

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	SRI ASTUTIK ANDAYANI M.Kes
NIDN/NIDK	0701018602
Pangkat/Jabatan	-/Tidak Punya
E-mail	twotick_nurse@yahoo.com
ID Sinta	6172559
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	Hubungan Akses Pelayanan Kesehatan dan Pemilihan Penolong Persalinan (Correlation Between Access of Health Service and Birth Attendant Selection)	first author	Jurnal Said Med, 2017, 9, 1, 2085-3602	http://www.kopertis7
2	Perbedaan Promosi Kesehatan dengan Leaflet dan Audio Visual terhadap Pengetahuan dan Sikap Bahaya Rokok pada Siswa SMP (The Difference Between Leaflet and Audio Visual Media Usage in Health Promotion Towards Knowledge and Attitude of Smoke Hazards Among Junior High School Students)	co-author	Jurnal Humaniora, 2016, 13, 1, 1693-8925	http://www.kopertis7

Prosiding seminar/konverensi 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)
----	---------------	--	---	------------------------

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 : Inayah
Jabatan : Ketua PKK
Nama Kelompok : PKK RT 023/RW 005
Bidang Usaha : -
Alamat : Desa Sidodadi

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 : Abdul Karim, S.Kom, M.T

Perguruan Tinggi : Universitas Nurul Jadid

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara Kelompok Ibu-Ibu PKK RT 023/005 Desa Sidodadi 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,



LAMPIRAN 3. BUKTI PEROLEHAN KI

PERSETUJUAN USULAN

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