



# JURNAL

## PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

### LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



### KEGIATAN KEGIATAN LPM 2015

## JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**Pelindung** : Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd (Rektor Unimed)  
**Penasehat** : Prof. Dr. Abdul Hamid K. M.Pd (Pembantu Rektor I),  
 Dr. Restu, M.S (Pembantu Rektor II),  
 Prof. Dr. Sahar Siagian, M.Pd (Pembantu Rektor III)

**Penanggung Jawab** : Dr. Ridwan A. Sani, M.Si (Ketua LPM Unimed)  
**Ketua Dewan Penyunting** : Mukti Hamjah Harahap, M.Si  
**Sekretaris Dewan Penyunting** : Dra.Dohama Kesumawati (Kabag TU LPM)  
**Penyunting Ahli** : Drs. Rahmat Nauli, M.Si., Dra.Murniaty Simorangkir, MS.,  
 Amrizal, M.Pd., Sulaiman Lubis., Dedy Husrizal Syah, M.Si.,  
 Izwar Lubis, ST., MT  
**Anggota Penyunting** : Irfandi, M.Si., Ali Fikri Hasibuan, M.Si.

**Bendahara** : Drs. Rahmad

**Tata Usaha** : Staf / Pegawai LPM Unimed

**Sekretariat / Alamat Redaksi** : Jalan Prof. Ani Abbas Manopo – Kampus Unimed. Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate 20221 Telepon (061) 6632195

Jurnal pengabdian kepada masyarakat ini terbit 4 (empat) kali dalam setahun. Topik atau fokus permasalahan adalah penerapan Ipteks dan pengembangan kewirausahaan. Redaksi menerima tulisan dan diterbitkan dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Naskah harus asli dan belum pernah dimuat dalam jurnal maupun media lain.
2. Naskah diketik dengan komputer 2 spasi ukuran kwarto dengan jumlah 6-12 halaman.
3. Naskah dikirim ke LPM Unimed dengan melampirkan : Print out (hard copy) dan disket atau cd (soft copy)
4. Naskah ditulis dengan menggunakan bahasa Indonesia baku ilmiah.
5. Memuat abstrak 100-200 kata diketik satu spasi.
6. Gambar atau foto (jika ada) dicetak hitam putih.
7. Daftar pustaka ditulis tanpa nomor dan diurut secara alpabetis dan sesuai dengan APA.
8. Isi tulisan bukan tanggung jawab redaksi dan redaksi hanya menyunting tanpa merubah kata.

Puji dan Syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan hidayahNya maka jurnal Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat (LPM) Universitas Negeri Medan edisi September 2015 ini dapat diterbitkan dengan mengacu kepada SOP yang telah di tentukan dengan mengikuti kaidah-kaidah penulisan jurnal yang diterbitkan oleh Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan dalam setiap edisi terbitnya.

Pada edisi kali ini yakni volume 21 Nomor 82 tahun XXI Desember 2015 menampilkan 15 (lima belas) judul pengabdian kepada masyarakat yang berkaitan dengan IPTEKS dan KEWIRUSAHAAN serta pembinaan Usaha Peningkatan Pendapatan Keluarga Sejahtera (UPPKS) yang ada di beberapa Kabupaten dan Kota yang ada di Sumatera Utara, serta kegiatan pengabdian yang dilakukan oleh dosen-dosen baik dari Universitas Negeri Medan, Universitas Negeri Gorontalo dan universitas Medan Area. Baik melalui pendanaan secara mandiri maupun pendanaan DP2M dan dana internal kampus atau BOPTN.

Kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para penulis, riviewer, penyunting dan semua pihak yang telah membantu terbitnya jurnal ini.

Besar harapan kami semoga jurnal ini bermanfaat bagi segenap civitas akademika Universitas Negeri Medan serta para pembaca sekalian.

Selamat Bekerja..!

Ketua Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat  
 Universitas Negeri Medan

Dr. Ridwan A. Sani, M.Si  
 NIP. 19640610 198803 1 017



## DAFTAR ISI

1. Ibm Usaha Penjahit Busana Wanita dalam Pembuatan Aksesoris dari Limbah Kain Perca <i>Armaini Rambe</i> .....	1
2. BOPTN Pembinaan dan Pendampingan UPPKS Berkah di Kabupaten Langkat <i>Dedy Husrizal Syah</i> .....	7
3. Pengaruh Model Pembelajaran <i>Advance Organizer</i> Terhadap Hasil Belajar Siswa SMA Teladan Cinta Damai <i>Deo Demonta Panggabean</i> .....	11
4. Pemetaan Infrastruktur Dasar Kelurahan Wongkaditi Barat Berbasis Sistem Informasi Geografis <i>Fady Achmad, Arip Mulyanto</i> .....	19
5. Pembinaan UPPKS Berkah di Kabupaten Langkat <i>Farida Hanim Saragih</i> .....	23
6. Analisis Gerak Lemparan Pitcher Baseball <i>Abdul Harris Handoko</i> .....	30
7. Pembinaan Sekolah SMK untuk Meningkatkan Profesionalisme Guru Pkn Melalui PTK dan Publikasi Ilmiah <i>Hodriani, Rosnah Siregar, Surya Dharma, Hafni Laila Siregar</i> .....	36
8. Menjadi wirausahawan bagi mahasiswa Alterntif mengatasi pengangguran terdidik <i>Husni Wardi Tanjung</i> .....	42
9. Membangun Wirausaha Melalui Pemanfaatan Limbah Kulit Jagung Bahan Kerajinan Merangkai Bunga Kelompok Usaha Ibu dan Remaja Putri <i>Idris Yanto Niode, Imran Rosman Hambali</i> .....	48
10. Pemberdayaan UPPKS Bintang Kecamatan Batang Kuis Berbasis Teknologi Tepat Guna <i>Irfandi, Winsyah Putra Ritonga, Sabani</i> .....	53
11. Pembinaan Kelompok UPPKS Ibu Berkarya di Kabupaten Serdang Bedagai <i>Izwar Lubis</i> .....	60
12. Evaluasi Prestasi Atlet Wushu Koni Kota Medan Tahun 2014 <i>Novita</i> .....	65
13. Pembinaan Kelompok UPPKS Maju Bersama Deli Serdang <i>Sulaiman Lubis</i> .....	70
14. Pemanfaatan Software Moodle untuk Membangun Sistem Pembelajaran <i>On-Line</i> Bagi Guru MTs dan MA Muhammadiyah Kota Medan <i>Susiana, Said Iskandar Al Idrus, Chairunisah</i> .....	75
15. Sosialisasi dan Pelatihan Budidaya Tanaman Markisa Kuning Pemanfaatan Pekarangan di Kota Medan <i>Suswati, Asmah Indrawati, Beby Masitoh</i> .....	82



## Membangun Wirausaha Melalui Pemanfaatan Limbah Kulit Jagung Bahan Kerajinan Merangkai Bunga Kelompok Usaha Ibu dan Remaja Putri

Idris Yanto Niode

Imran Rosman Hambali

(Dosen Jurusan Ekonomi Universitas Negeri Gorontalo)

### Abstrak

Desa Dulukapa Kecamatan Sumalata Timur dikategorikan terpencil karena geografisnya perbukitan dan mayoritas penduduknya nelayan dan petani tradisional. Budidaya jagung dan perikanan tangkap merupakan kegiatan utama yang telah dijalani selama bertahun-tahun, tetapi tingkat pendapatan dan kesejahteraan tetap rendah karena produk yang dijual tidak memiliki nilai tambah, tidak terdiversifikasi dan tidak ada intervensi teknologi produksi. Hal ini diperburuk oleh minimnya tenaga kerja terampil, keterbatasan alat produksi dan sempitnya jaringan pemasaran. Memperhatikan kondisi aktual diatas maka akan dilaksanakan program KKS-Pengabdian dalam bentuk pelatihan kepada kelompok usaha Ibu-remaja putri terkait dengan seni merangkai bunga dalam rangka peningkatan pendapatan ekonomi rumah tangga. Limbah kulit jagung adalah bahan produktif yang sangat bernilai ekonomis jika dimanfaatkan sebagai bahan baku seni kerajinan. Cara pembuatannya mudah, bahan baku di lokasi sasaran melimpah, harga terjangkau serta permintaan dan potensi pasar masih sangat prospektif. Program bertujuan meningkatkan pendapatan kelompok pengrajin seni merangkai bunga di Desa Dulukapa. Para pengrajin sebagian besar kaum perempuan (istri dan remaja putri) dari keluarga petani dan nelayan. Pemberdayaan gender ini dimaksudkan agar mereka berkontribusi bagi peningkatan ekonomi keluarga. Hal ini bisa dicapai bila para pengrajin memiliki pengetahuan dan keterampilan menghasilkan produk yang baik kualitasnya, menarik dan diterima pasar.

**Kata Kunci:** Kewirausahaan

### PENDAHULUAN

Desa Dulukapa Kecamatan Sumalata Timur Provinsi Gorontalo disebut sebagai *The Hidden Paradise*, karena terkenal kaya potensi alam dan pariwisata. Didukung dengan kondisi geografis, sosio-kultural dan dukungan pemerintah daerah, jagung dan ikan tangkap diandalkan untuk meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan masyarakat. Jagung merupakan konsumsi pangan tradisional Gorontalo, selain itu dapat digunakan untuk pakan ternak dan sumber energi baru dan terbarukan. Begitu pentingnya jagung, pemerintah daerah provinsi maupun kabupaten akan memenuhinya dalam Program Metropolitan Berbasis Jagung sebagai Komoditas unggulan, disamping Etalase Perikanan dengan *Sisi Mina Bahari* untuk menggerakkan ekonomi masyarakat. Produksi jagung Gorontalo

mencapai 753.598 ton per tahun (Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Gorontalo, 2012). Perikanan juga menjadi komoditi unggulan daerah karena memiliki potensi cukup besar. Diperkirakan jumlah ikan di perairan Gorontalo mencapai 1.226.090 ton per tahun (Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Gorontalo, 2012).

Daerah Kecamatan Sumalata Timur dengan sebagian besar daerahnya adalah daerah perikanan pesisir laut dan perbukitan yang dimanfaatkan sebagai lahan perkebunan untuk tanaman jagung belum bisa meningkatkan pendapatan masyarakat Kecamatan Sumalata Timur khususnya Desa Dulukapa secara signifikan. Mereka yang merupakan petani tradisional dengan tak mampu memperbaiki derajat dan kualitas hidup dengan mengandalkan jagung dan ikan yang

dijual mentah (bentuk baku). Dengan melakukan usaha kreatifitas dan inovasi pada limbah jagung sebenarnya dapat dimanfaatkan menjadi peluang usaha mikro, kecil dan menengah (UMKM) terutama bagi ibu-ibu rumah tangga dengan melakukan usaha kerajinan seni merangkai bunga dari limbah kulit jagung. Di Desa Dulukapa Kecamatan Sumalata Timur terdapat sebagian keluarga yang dapat mengolah kulit jagung menjadi kerajinan bunga hias. Mereka rata-rata adalah istri dan remaja putri yang tergabung dalam kelompok usaha pengrajin seni merangkai bunga:

Disamping itu tentu saja membangun jiwa wirausaha dibidang Industri Kerajinan Seni Merangkai Bunga Pada Kelompok Pengrajin Ibu-ibu/ remaja Putri desa Dulukapa perlu melibatkan berbagai pihak (*stakeholders*). Para pihak (baik secara individu maupun institusi) yang akan mendukung program ini untuk optimalisasi hasil, tujuan dan sasaran, adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Nama dan peran kontribusi Mitra

No	Nama Mitra	Peran dan kontribusi
1	Hena - Karawo (Pengrajin Handicraf Seni Lukis Hena)	Pembinaan, bimbingan teknis dan membago pengalaman tentang produksi dan pemasaran kerajinan bunga
2	Rendani Amir Ika, SE, MM	Seni Merangkai bunga dengan memanfaatkan limbah kulit jagung

Hena - Karawo adalah salah satu industri Handicraf seni lukis Hena yang satu-satunya di Provinsi Gorontalo. Industri seni lukis hena ini sengaja dilibatkan oleh karena seni lukis hena dapat di kombinasikan dengan seni merangkai bunga. Hal ini dilakukan sebagai ide kreatif dalam menambah nilai ekonomi sehingga produk tersebut bernilai daya saing tinggi.

Berdasarkan uraian diatas kami mengusulkan program KKS-Pengabdian dalam format Kuliah Kerja Sibermas Universitas Negeri Gorontalo (KKS-UNG) tahun 2015 periode Oktober - November dengan memberikan pelatihan, bimbingan teknis, pendampingan dan pemantauan atas limbah kulit jagung oleh kelompok pengrajin di Desa Dulukapa

Kecamatan Sumalata Timur Kabupaten Gorontalo Utara. Tentu saja upaya untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan masyarakat desa, diikuti proses menghasilkan produk bernilai ekonomi tinggi, menembus jaringan pemasaran yang luas dan prospektif, kemudian berujung pada peningkatan pendapatan dan kesejahteraan masyarakat secara signifikan membutuhkan keterpaduan sumber daya dalam bentuk biaya, waktu dan tenaga.

### METODE

#### 1. Tahap Sosialisasi dan Persiapan

Koordinasi dengan pemerintah desa, pertemuan dengan kelompok pengrajin merangkai bunga serta pembicaraan awal dengan mitra telah dilakukan dimana sebagian informasi dan data yang diperoleh sudah dituangkan dalam proposal ini. Kemudian koordinasi dengan LPM-UNG untuk perekrutan mahasiswa yang memiliki latarbelakang keilmuan bersesuaian dengan bidang kerja kelompok sasaran. Dilanjutkan pembekalan dikampus oleh akademisi dan praktisi bisnis yang kompeten dan berpengalaman selama tiga - empat hari. Pembekalan berisi materi dan teknik sosialisasi di masyarakat, penyiapan perlengkapan pendukung serta metode dan jadwal kegiatan mahasiswa selama berada dilokasi.

#### 2. Pelaksanaan

Tahapan program yang akan dilaksanakan adalah pelatihan seni merangkai bunga. Program lain berupa bantuan teknologi peralatan, dan pemasaran. Khusus bantuan pengadaan bahan/ alat untuk kegiatan pelatihan akan melibatkan mahasiswa.

Metode yang digunakan dalam melakukan pemberdayaan terhadap kelompok pengrajin adalah teknik pembelajaran kelompok disertai praktek. Pembelajaran disertai praktek akan dilakukan oleh mahasiswa bersama-sama kelompok pengrajin ibu-ibu/ remaja putri yang



yang sudah menggeluti usaha merangkai bunga.

erjaan yang akan dilakukan oleh mahasiswa dihitung dalam volume 144 Jam Kerja Efektif mahasiswa (JKEM) dalam sebulan. Rata-rata jam efektif mahasiswa (JKEM) per hari adalah sebagai acuan, rinciannya sebagai berikut.

2. Urutan pekerjaan, Program dan Volume kerja dalam 2 bulan

Nama Pekerjaan	Volume (JKEM)	Keterangan
Pemeriksaan bahan bahan dasar jagung	576	2 mahasiswa
Pemeriksaan alat terapan jagung	1440	5 mahasiswa
Pemeriksaan bahan (Kulit Jagung)	1440	5 mahasiswa
Pemeriksaan bahan (Kulit Jagung)	1440	5 mahasiswa
Proses pemotongan/pengemasan bahan sesuai ukuran	1440	5 mahasiswa
Perangkaian pada batang (Batang Pelekan)	576	2 mahasiswa
Finishing produk sebagai produk siap jual	1728	6 mahasiswa
Volume Kegiatan	8640	30 mahasiswa

### Evaluasi

luasi program akan dilakukan tiap bulan dengan menganalisa data-data input komoditas, output produk serta tingkat serapan pasar. Evaluasi juga akan dilakukan pada kontribusi peralatan pengolahan dalam mendukung kelancaran proses. Evaluasi secara luas juga akan dilakukan terhadap mahasiswa individu maupun kelompok dalam melakukan aktivitas dalam kurun waktu pelaksanaan KKS-Pengabdian di lapangan.

### Rencana Keberlanjutan Program

ain pola kinerja mahasiswa dalam KKS - pengabdian ini, keberlanjutan program juga ditentukan oleh daya serap kelompok sasaran selama kegiatan pelatihan. Kemampuan kelompok sasaran dalam mengadopsi dan mengadaptasi materi yang disampaikan melalui teknis dan mahasiswa pendamping berkorelasi pada hasil; yakni produk yang kualitas, menarik dan siap merebut peluang pasar yang tersedia. Ringkasnya, saling berpaduan dan sinergi yang terbangun antara kelompok sasaran dan mahasiswa akan menentukan kesinambungan.

empatan mahasiswa pada semua program kegiatan adalah dalam rangka memetakan potensi dan masalah yang mungkin muncul serta solusi dan alternatifnya. Pelatihan dan

bimbingan teknis mulai dari pemilihan bahan baku, sampai pada tahap produksi disertai bantuan alat produksi adalah upaya meningkatkan efisiensi dan efektifitas proses pelatihan. Keberadaan bantuan ini akan meningkatkan kinerja produksi yang dilakukan oleh kelompok sasaran.

### HASIL KEGIATAN PENGABDIAN

Kecamatan Sumalata Timur merupakan salah satu kecamatan yang letaknya tidak jauh dari Pusat Kota Gorontalo Utara. Kecamatan ini memiliki 9 Desa (Bubalango, Buladu, Buluatu, Deme Dua, Dulukapa, Hulawa, Koluoka, Motihelumo dan Wubudu) dan merupakan salah satu kecamatan yang baru dimekarkan dari kecamatan induknya yakni kecamatan Sumalata. Dengan luas yang ada, kecamatan ini memiliki potensi daerah terbesar di bidang perikanan tambak/air tawar, jagung dan peternakan. Masyarakat yang ada di Kecamatan ini sebagian besar mata pencahariannya adalah petani ladang dan nelayan. Khususnya desa Dulukapa sebagian besar warga desa ini mata pencahariannya adalah nelayan dan juga petani ladang.

Desa Dulukapa sendiri terdiri dari tiga Dusun yakni Dusun Kenangan, Dusun Idaman dan Dusun Batu Tiga dengan jumlah KK 259. Desa Dulukapa sendiri daerahnya merupakan dataran tinggi dan sebagian dataran rendah, sehingganya mata pencaharian sebagai petani dapat dikelompokkan sebagai petani sawah dan ladang. Masyarakat Desa Dulukapa sendiri memiliki beberapa kelompok usaha produktif, diantaranya adalah kelompok usaha pembuat kue dan kelompok usaha Ibu-ibu/ remaja putri pengrajin seni merangkai bunga. Usaha yang dilakukan oleh kelompok usaha ini biasanya mereka berproduksi pada waktu-waktu setelah melakukan kegiatan/ pekerjaan utama mereka yakni bertani dan nelayan.

### Pelatihan Program Inti

Menanggapi kebutuhan dan aspirasi mitra yakni kelompok usaha dan Pemerintah Desa Dulukapa,

tim pelaksana menyelenggarakan pelatihan singkat tentang seni merangkai bunga bagi kelompok usaha kecil yang bergerak dalam produksi merangkai bunga disertai bimbingan teknis bagaimana mengambil peluang dan potensi pasar. Pelatihan ini merupakan program inti dari pelaksanaan KKS-Pengabdian yang merupakan kolaborasi antara Dosen (tim Pelaksana) dan Mahasiswa sebagai peserta KKS-Pengabdian periode Oktober – November. Pelatihan terdiri atas 2 sesi dengan narasumber berasal dari tenaga ahli dibidang pelatihan tersebut.

Sesi pertama berjudul *Melirik Peluang dan Prospek Pasar*. Tujuan dari pelatihan ini adalah diharapkan para peserta mampu untuk;

- memahami dan menerapkan prinsip pokok dalam menciptakan produk yang berdaya jual dan berdaya saing
- memahami dan menerapkan strategi pemasaran untuk pengembangan usaha

Materi pelatihan sesi pertama dalam bentuk power poin dapat dilihat pada lampiran 1.

Sesi kedua *Membagi Pengalaman dan praktek Seni Merangkai Bunga*. Pelatihan ini ditujukan agar peserta dapat;

- Mampu memproduksi produk yang berdaya saing dipasaran.

Materi pelatihan sesi kedua dalam bentuk power poin dapat dilihat pada lampiran 2.

Para peserta adalah ibu-ibu dan remaja putri kelompok usaha yang tersebar di 3 dusun yang ada di Desa Dulukapa. Daftar hadir peserta pelatihan terdapat dalam lampiran 3.

### Pendampingan Program Inti

Setelah menyelesaikan kegiatan pelatihan, tim pelaksana melakukan pendampingan ke lokasi mitra untuk menyaksikan langsung proses produksi. Disamping proses pendampingan dilakukan oleh Tim pelaksana (Dosen) juga dilakukan pendampingan langsung oleh mahasiswa peserta KKS-Pengabdian yang memang sebelumnya sudah dibekali akan proses produksi seni merangkai bunga. Proses

pendampingan ini dilakukan oleh dosen dan mahasiswa selama 7 hari.

Selama proses pendampingan dibagi menjadi 3 kelompok yang dipusatkan pada masing-masing dusun yang ada di Desa Dulukapa dan yang memiliki kelompok usaha yang sudah dilatih pada puncak kegiatan pelatihan sebelumnya.

### Pelaksanaan Program Tambahan

Pelaksanaan program tambahan oleh peserta KKS-Pengabdian dilaksanakan setelah pelaksanaan pelatihan program inti yakni seni merangkai bunga. Pelaksanaan program tambahan dilaksanakan selama 15 hari kerja. Mekanisme pelaksanaannya dibagi menjadi 3 Kelompok panitia yang merupakan kolaborasi antara mahasiswa KKS\_Pengabdian dengan rema muda Desa Dulukapa. Kelompok tersebut memiliki tugas dan fungsi sesuai dengan bidang pengerjaan yang dibentuk dan disepakati bersama.

Berikut adalah tugas dan fungsi setiap kelompok sesuai dengan bidang pengerjaan yang harus diselesaikan:

**Kelompok 1:** Perbaikan Data Kependudukan dan Administrasi Desa, yang meliputi:

- Perbaikan data penduduk, melalui program survey dan rekap data penduduk di Desa Dulukapa
- Pembenahan dan perbaikan administrasi Pemerintah Desa

**Kelompok 2:** Proses Belajar dan Mengajar (PBM) & Kebersihan

- Program pembersihan tempat – tempat sarana umum (Sekolah, tempat ibadah dll)
- Proses Belajar Mengajar (PBM) di Sekolah Dasar Dulukapa

**Kelompok 3:** Keagamaan, Seni dan Olahraga

- Pentas Seni dan Olah raga
- Pengaktifan kembali kelompok tadarus ibu-ibu desa Dulukapa
- Kegiatan lomba menu masak tingkat kabupaten bersama Ibu-ibu Desa Dulukapa



pendampingan bagi kelompok usaha tersebut

**Capaian Program**

Mengacu kepada target dan luaran program pada Bab 2 maka dapat disimpulkan bahwa:

- a. Keseluruhan tahapan kegiatan seperti disebut dalam Bab 3 sudah terlaksana, dampak perubahan dan kemajuan bersifat terukur dan disampaikan dalam laporan ini.
- b. Luaran poin 1 yakni terrealisasinya kegiatan pelatihan seni merangkai bunga sudah dilaksanakan.

**Kesimpulan**

Mengacu kepada target dan luaran program maka dapat disimpulkan bahwa:

- a. Program KKS\_Pengabdian secara efektif membantu terlaksananya kegiatan produksi dan pemasaran produk rangkaian bunga dari kelompok usaha mitra yaitu Ibu-ibu dan remaja putri Desa Dulukapa.
- b. Sejumlah kendala yang dihadapi mitra pada tahap awal produksi secara bertahap mampu dicarikan solusi dan mitra mampu melaksanakan kegiatan produksi dan pemasaran secara mandiri.
- c. Laporan hasil kegiatan KKS – Pengabdian ini juga disampaikan dalam publikasi ilmiah jurnal.

**Saran**

- a. Adapun yang dapat dijadikan saran dalam pelaksanaan program ini adalah sebagai berikut:
- b. Kiranya bagi kelompok mitra dalam program ini yang telah dinyatakan berhasil dapat menjalankan usahanya dengan tetap berproduksi dan menjaga kualitas produknya serta dapat mengembangkan usahanya.
- c. Keberhasilan kelompok mitra dapat disalurkan kepada kelompok usaha lainnya yang sejenis dengan memberikan kesempatan kepada kelompok mitra untuk melatih dan melakukan proses

**REFERENSI**

Anonim. 2012. *Profil Desa Dulukapa Kecamatan Anggrek Tahun 2013*

BPS\_Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo. 2011. *Gorontalo Dalam Angka 2011*.

RAMP-IPB. 2013. *Prosiding Konferensi Nasional Inovasi dan Technopreneurship. Mendidik dan Menciptakan Inovator dan Technopreneur*. [Mopangga, Herwin dkk; makalah yang dipresentasikan *Komoditas Unggulan Lokal sebagai Sumber Inovasi dan Wirausaha Mahasiswa*, Bogor, 18-19 Februari 2013]

Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Gorontalo Utara. 2012. *Data Tetap (DATAP)*. Gorontalo

Kiyai, Sefya. 2012. *Bisnis Plan Stik Jagung Ikan Poliyama 'S*. (Pemenang Seleksi Bisnis Plan pada Diklat Industri Regional VII Makassar sesuai dengan Keputusan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 537/M-IND/Kep/10/2012 tentang Penetapan Pemenang Seleksi Bisnis Plan Terbaik Tenaga Penyuluh Lapangan Industri Kecil dan Menengah (TPL-IKM) Program Beasiswa Angkatan 2007 tanggal 19 Oktober 2012)

Niode, Idris. 2007. *Wirausaha Sebagai Alternatif Masalah Pengangguran*. Jurnal Inovasi Vol. 1. Maret 2007. Bandung.

Niode, Idris & Herwin Mopangga. 2014. *Penguatan Produksi dan Manajemen Usaha Stik Jagung Ikan Gorontalo*. Volume 7. Nomor 3/ September 2014. Gorontalo. LP2EB