

**LAPORAN**  
**PROGRAM PENGABDIAN MANDIRI**  
**LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT**  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2020**



**PEMBEKALAN PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI  
DAN KOMUNIKASI UNTUK BERBISNIS BERWIRAUSAHA  
DENGAN ADANYA ANALISIS BISNIS DAN STUDY  
KELAYAKAN USAHA SEBAGAI PENINGKATAN  
WIRAUSAHA MASYARAKAT DESA HELUMO**

**OLEH**  
**ZAINUDIN BONOK,ST.,MT**  
**NIP : 196704212003121001**

**Biaya Melalui Dana Mandiri.TA 2020**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN  
PENGABDIAN MANDIRI**

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Judul Kegiatan                    | : Penguatan Pengetahuan Penggunaan Teknologi Biopori Untuk Pemanfaatan pada Lingkungan |
| 2. Lokasi                            | : Gorontalo  |
| 3. Ketua Tim Pelaksana               |  |
| a. Nama                              | : Bambang Panji Asmara, ST,MT  |
| b. NIP                               | : 197004052009121001   |
| c. Jabatan/Golongan                  | : Lektor / 3 c   |
| d. Program Studi/Jurusan             | : S1 Teknik Elektro / Teknik Elektro   |
| e. Bidang Keahlian                   | :  |
| f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail    | : 081357780943 / bpa-stel2001@yahoo.com  |
| g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail     | : -  |
| 4. Anggota Tim Pelaksana             |  |
| a. Jumlah Anggota                    | : -  |
| b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian  | : -  |
| c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian | : -  |
| d. Mahasiswa yang terlibat           | : 2 orang  |
| 5. Lembaga/Institusi Mitra           |  |
| a. Nama Lembaga / Mitra              | : Desa Helumo Kec Suwawa Kab Bone bolango  |
| b. Penanggung Jawab                  | : Beycak S.Kude  |
| c. Alamat/Telp./Fax/Surel            | : Desa Helumo Kec Suwawa Kab Bone bolango  |
| d. Jarak PT ke lokasi mitra (km)     | : 7  |
| e. Bidang Kerja/Usaha                | : pemerintahan daerah  |
| 6. Jangka Waktu Pelaksanaan          | : 2 bulan  |
| 7. Sumber Dana                       | : Biaya Sendiri  |
| 8. Total Biaya                       | : Rp. 1.200.000,-  |

Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknik



(Dr. Sardi Salim, M.Pd)  
NIP. 196807051997021001

Gorontalo, 17 September 2020  
Ketua



(Bambang Panji Asmara, ST, MT)  
NIP. 197004052009121001

Mengetahui/Mengesahkan  
Ketua LPM UNG



(Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si)  
NIP. 196105261987031005

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
RINGKASAN .....	iv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
BAB II.TARGET DAN LUARAN.....	5
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	6
BAB IV KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI .....	8
BAB V.HASIL DAN PEMBAHASAN.....	9
BAB VI.PENUTUP.....	15
DAFTAR PUSTAKA.....	16
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	17

## RINGKASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat bagi tenaga pendidik didalam salah satu upaya untuk melaksanakan salah satu tugas sebagai pelaksanaan pada salah satu tridarma perguruan tinggi)-salah satunya Pengabdian ini adalah suatu upaya Universitas Negeri Gorontalo agar supaya terlaksananya Tridarma Perguruan Tinggi untuk memberikan sumbangsih ilmu pengetahuan dan teknologi kepada masyarakat.Berdasarkan hal ini, kami mengajukan usulan kegiatan Pengabdian di Kantor Desa Helumo kec Suwawa Kab Bone Bolango dengan Tujuan Pengabdian ini adalah untuk memberikanPembekalan tentang Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk berbisnis dan berwirausaha dengan adanya analisis bisnis dan kelayakan usaha untuk penengkatan wirausaha masyarakat Desa Helumo ,Target luaran yang diharapkan dari kegitan ini adalah 1) Masyarakat yang ada usaha dan UKM dan juga Aparat Desa mampu dan memiliki pengetahuan tentangPemanfaatan TIK skala Desa dengan adanya : Komputer, Internet, Telepon seluler sehingga arus informasi semakin lancar2) Mayarakat yang berwirausaha dan UKM dan Aparat desa memiliki pengetahuan tentang perlunya analisis bisnis dan kelayakan usaha agar UKM lebih baik,lebih luas sebarannya, lebih mandiri dan berdaya saingStudikelayakan bisnis pada prinsipnya bisa digunakan antara lain:

- a). Untuk merintis usaha baru, misalnya untuk membuka toko, membangun pabrik, mendirikan perusahaan jasa, membuka usaha dagang dan lain sebagainya.
- b). Untuk mengembangkan usaha yang sudah ada, misalnya untuk menambah kapasitas pabrik, memperluas skala usaha, untuk mengganti peralatan/mesin, untuk menambah mesin baru dan lain sebagainya.
- c). Untuk memilih jenis usaha atau investasi/proyek yang paling menguntungkan, misalnya pilihan usaha dagang, pilihan usaha barang atau jasa, pabrikasi atau perakitan, dan sebagainya.

Adapun pihak yang memerlukan dan berkepentingan dengan studi kelayakan usaha diantaranya: (1) Pihak wirausaha (pemilik perusahaan) (2) Pihak Investor dan Penyandang Dana, (3) Pihak masyarakat dan Pemerintah

Studi kelayakan usaha dapat dilakukan melalui langkah-langkah sebagai berikut: (a) Tahap Penemuan ide atau Perumusan Gagasan, (b) Tahap Memformulasikan Tujuan dan (c) Tahap Analisis

**Kata Kunci :** Pembekalan, TIK, Analisis bisnis, kelayakan usaha

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1. Analisis Situasi**

#### **Deskripsi Wilayah dan Potensi Masyarakat Desa**

Luas wilayah Kabupaten Bone Bolango 1,984,58 km<sup>2</sup> atau 16,24 % dari total Luas wilayah Propinsi Gorontalo, Secara administrative Kabupaten Bone Bolango dibatasi oleh Sebelah Utara :

Kab. Gorontalo Utara & Kab. Bolaang Mongondow Utara

- ⇒ Sebelah Selatan : Teluk Tomini
- ⇒ Sebelah Timur : Kab. Bolaang Mongondow Selatan
- ⇒ Sebelah Barat : Kota Gorontalo & Kabupaten Gorontalo

Salah satu kecamatan di wilayah Kabupaten Bone Bolango adalah kecamatan Suwawa merupakan salah satu dari 17 kecamatan di kabupaten Bone Bolango “

Sejarah berdirinya Kabupaten Gorontalo (Kabupaten Induk) Maupun Kabupaten Bone Bolango (Rencana Pemekaran Kabupaten Gorontalo diwilayah Timur) yang berdasarkan peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 132 Tahun 1978 merupakan pembantu Bupati Kepala Daerah Wilayah II yang meliputi wilayah kerja Kecamatan Tapa, Kecamatan Kabila, Kecamatan Suwawa, dan Kecamatan Bone Pantai dalam dimensi historis tidak dapat dipisahkan dan dibedakan dengan sejarah Gorontalo keseluruhan.

Kabupaten Bone Bolango dibentuk berdasarkan UU Nomor 6 Tahun 2003 tentang Pembentukan Kabupaten Bonebolango dan Kabupaten Pohuwato di Provinsi Gorontalo.

Berdasarkan posisi geografisnya, Kabupaten Bone Bolango memiliki batas-batas: Utara – Kabupaten Bolaang Mongondow (Provinsi Sulawesi Utara) dan Kabupaten Gorontalo Utara; Selatan –Teluk Tomini; Barat – Kabupaten Gorontalo dan Kota Gorontalo; Timur – Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan (Provinsi Sulawesi Utara).

Kabupaten Bone Bolango terdiri dari 18 Kecamatan, yaitu:

1. Kecamatan Tapa
2. Kecamatan Bulango Utara
3. Kecamatan Bulango Selatan

4. Kecamatan Bulango Timur
5. Kecamatan Bulango Ulu
6. Kecamatan Kabila
7. Kecamatan Botupingge
8. Kecamatan Tilongkabila
9. Kecamatan Suwawa
10. Kecamatan Suwawa Selatan
11. Kecamatan Suwawa Timur
12. Kecamatan Suwawa Tengah
13. Kecamatan Pinogu
14. Kecamatan Bonepantai
15. Kecamatan Kabila Bone
16. Kecamatan Bone Raya
17. Kecamatan Bone
18. Kecamatan Bulawa

Luas Kabupaten Bone Bolango secara keseluruhan adalah 1.984,58 km<sup>2</sup>. Jika dibandingkan dengan wilayah Provinsi Gorontalo, luas Kabupaten ini sebesar 16,24%. Kecamatan terluas di Kabupaten Bone Bolango adalah Kecamatan Pinogu dan kecamatan yang memiliki luas terkecil adalah Kecamatan Bulango Selatan.

### **Iklim**

Rata-rata kecepatan angin pada tahun 2017 yang dipantau Stasiun Klimatologi Tilongkabila tidak mengalami perubahan setiap bulannya, yaitu pada 2 knot. Selama setahun suhu udara rata-rata Kabupaten Bone Bolango berkisar antara 26,0 – 28,6°C, menunjukkan kisaran suhu yang sama dari tahun lalu.

### **1.2. Permasalahan dan Usulan Penyelesaiannya**

Ujung Pelaksanaan pemerintahan daerah pada pemerintahan Desa adalah salah satunya Desa Helumo , dengan berkembangnya pengetahuan dan

teknologiseperti teknologi informasi dan komunikasi secara umum mempengaruhi semua sektor kehidupan sehingga untuk menghadapi perkembangan tersebut diperlukan suatu bentuk penguatan dan pembekalan pengetahuan di tingkat yang mendasar yang memadai untuk menunjangnya terutama pada skala Desa karena salah satu ujung tombak pemerintahan daerah adalah wilayah Desa ,sehingga ditingkat wilayah ini merupakan tingkat berbagai aktifitas kehidupan bermasyarakat yang termasuk salah satunya adalah menghasilkan wirausaha wirausaha baru dan UKM baru, sehingga kami mengadakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat khususnya para pedagang dan punya usaha untuk berbisnis dan juga aparat desa dalam bentuk Pembekalan Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk Berbisnis Berwirausaha dengan Adanya Analisis Bisnis dan Study Kelayakan usaha Sebagai Peningkatan Wirausaha Masyarakat Desa Helumo

### **1.3. Profil Kelompok Sasaran**

Profil kelompok yang akan menjadi sasaran pada program Pengabdian Masyarakat adalah Pedagang dan yang punya usaha dan Aparat Desa terkhusus Desa Helumo, Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango, Teknologi Informasi dan Komunikasi Teknologi informasi dan Komunikasi memepermudah kehidupan manusia. Kemudian terkait dengan Pentingnya mengenal dan memahami analisis bisnis dan studi kelayakan usaha dalam memudahkan seorang calon wirausaha d serta dunia usaha dan bisnis lainnyauntuk melakukan kegiatan dan menjaga kelangsungan hidup

### **1.4 Pentingnya Kelayakan Usaha**

Studi kelayakan usaha/bisnis ialah suatu pengabdian tentang layak tidaknya suatu bisnis dilaksanakan dengan menguntungkan secara terus-menerus. Studi ini pada dasarnya membahas berbagai konsep dasar yang berkaitan dengan keputusan dan proses pemilihan proyek bisnis agar mampu memberikan manfaat ekonomis dan sosial sepanjang waktu. Dalam studi ini, pertimbangan-pertimbangan ekonomis dan sosial sangat penting karena akan dijadikan dasar implementasi kegiatan usaha.

Hasil studikelayakan bisnis pada prinsipnya bisa digunakan antara lain:

- a) Untuk merintis usaha baru, misalnya untuk membuka toko, membangun pabrik, mendirikan perusahaan jasa, membuka usaha dagang dan lain sebagainya.

- b) Untuk mengembangkan usaha yang sudah ada, misalnya untuk menambah kapasitas pabrik, memperluas skala usaha, untuk mengganti peralatan/mesin, untuk menambah mesin baru dan lain sebagainya.
- c) Untuk memilih jenis usaha atau investasi/proyek yang paling menguntungkan, misalnya pilihan usaha dagang, pilihan usaha barang atau jasa, pabrikasi atau perakitan, dan sebagainya.

Adapun pihak yang memerlukan dan berkepentingan dengan studi kelayakan usaha diantaranya:

1) Pihak wirausaha (pemilik perusahaan)

Dalam kewirausahaan, studi kelayakan bisnis sangat penting dilakukan supaya kegiatan bisnisnya tidak mengalami kegagalan dan memberi keuntungan sepanjang waktu. Demikian juga bagi penyandang dana yang memerlukan persyaratan tertentu seperti bankir, investor, dan pemerintah. Studi kelayakan berfungsi sebagai laporan, pedoman dan sebagai bahan pertimbangan untuk merintis usaha, untuk mengembangkan usaha atau untuk melakukan investasi baru, sehingga bisnis yang akan dilakukan meyakinkan baik bagi wirausaha itu sendiri maupun bagi semua pihak yang berkepentingan.

2) Pihak Investor dan Penyandang Dana

Bagi investor dan penyandang dana, studi kelayakan usaha penting untuk memilih jenis investasi yang paling menguntungkan dan sebagai jaminan atas modal yang ditanamkan atau dipinjamkannya.

3) Pihak masyarakat dan Pemerintah

Bagi masyarakat studi kelayakan sangat diperlukan terutama sebagai bahan kajian apakah usaha yang didirikan atau dikembangkan bermanfaat bagi masyarakat sekitarnya atau sebaliknya justru merugikan. Bagaimana dampak lingkungan, apakah positif atau negatif. Demikian juga untuk pemerintah sangat penting untuk mempertimbangkan izin usaha atau penyedia fasilitas lainnya.

## **BAB II. TARGET DAN LUARAN**

Indikator capaian Program Pengabdian mandiri yang ditunjukkan adalah:

1. Para Pedagang, wirausaha dan UKM serta Aparat Desa Helumo agar mampu dan memiliki pengetahuan tentang Pemanfaatan TIK untuk Desa Helumo
2. Para Pedagang, wirausaha, UKM serta Aparat desa memiliki pengetahuan tentang study kelayakan usaha dan analisis bisnis sehingga mengetahui langkah langkahnya dan memanfaatkan dan digunakan untuk peningkatan usaha.

## **BAB III. METODE PELAKSANAAN**

### **3.1 Persiapan dan Pembekalan**

**A. Mekanisme pelaksanaan kegiatan Pengabdian mandiri meliputi tahapan berikut:**

1. Pembentukan kelompok dosen pengabdian
2. Konsultasi dan negoisasi dengan Mitra pengabdian
3. Musyawarah didalam menentukan pola dan program kerja (*aproach*)
4. Penyiapan alat dan bahan untuk kegiatan Pengabdian mandiri

**B. Materi persiapan dan pembekalan terhadap dosen pengabdian mencakup:**

1. Sesi musyawarah /*aproach*
  - a. Fungsi Dosen pengabdian dalam Pengabdian mandiri oleh ketua kelompok
  - b. Panduan dan pelaksanaan program Pengabdian
  - c. Kesiadaan kepala sekolah dalam sarana dan prasarana kegiatan didalam penerimaan dosen pengabdian
  - d. Peninjauan peserta, lokasi dan program kerja yang dipersiapkan
2. Sesi persiapan /rencana:
  - a. Persiapan materi kegiatan yang akan dikerjakan serta teknik pelaksanaan dan alokasi waktu, dengan perancangan time schedule kegiatan.
  - b. Mekanisme pelaksanaan dalam bentuk metode yang akan digunakan dalam pembekalan pengetahuan khususnya pengetahuan mengenai persampahan
3. Pelaksanaan tahapan kegiatan Pengabdian Mandiri tahun 2020
  - a. Rekomendasi dari lembaga LP2M UNG untuk ke lokasi Pengabdian
  - b. Mengantarkan rekomendasi dan sekaligus melaporkan skedule kegiatan yang akan dilaksanakan
  - c. Pendataan data Pengabdian yang akan di rencanakan
  - d. Pembekalan pengetahuan dan sosialisasi pada peserta
  - e. Monitoring dan evaluasi semua unsur kegiatan
  - f. Monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan utama
  - g. Monitoring dan evaluasi akhir kegiatan Pengabdian mandiri
  - h. Melakukan persiapan pemutakhiran pelaksanaan pembekalan pengetahuan pada Pengabdian

### 3.2. Pelaksanaan

Bentuk kegiatan yang akan dilaksanakan oleh dosen pengabdian, pengabdian adalah pembekalan pengetahuan dengan presentasi dan demonstrasi materi tentang Pembekalan tentang Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk berbisnis dan berwirausaha dengan adanya analisis bisnis dan kelayakan usaha untuk peningkatan wirausaha masyarakat Desa Helumo .

**Tabel 2. Uraian Pekerjaan, Program dan Volumennya dalam 2 bulan**

No	Nama Pekerjaan	Program	Volume (JKEM)	Keterangan
1	Survey lokasi dan koordinasi serta proses administrasi	Pembekalan pengetahuan tema pemanfaatan TIK dan analisis Bisnis	55 Jam	1 Orang Dosen Pengabdian
2	Pengumpulan informasi data yang akan menjadi materi presentasi dan demo	Pengklasifikasikan Pemanfaatan TIK untuk analisis dan kelayakan usaha	55 Jam	1 orang Dosen Pengabdian, 1 orang mahasiswa
3	Persiapan dan ketersediaan sarana dan prasarana mitra dan dosen pengabdian	Penggandaan materi dan kontennya	55 Jam	1 orang Dosen Pengabdian, dan 5 org Mahasiswa
4	Pemberian materi, presentasi dan demonstrasi pengetahuan untuk pembekalan tentang tema	Pelaksanaan dengan kehadiran peserta	68 Jam	1 orang Dosen Pengabdian, 1 orang Mahasiswa
5	Pemutakhiran dan pembuatan laporan	Mengumpulkan dokumen kegiatan dan bukti	55 Jam	1 orang Dosen Pengabdian, 1 orang Mahasiswa.

## **BAB IV. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

Didalam pelaksanaan tugas Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka diperlukan untuk merealisasikan kewajiban sebagai tenaga pendidik untuk pengembangan tugas yang menjadi program pada lembaga pengabdian masyarakat Universitas Negeri Gorontalo , sehingga dengan adanya inisiatif suatu kelompok dosen pengabdian untuk melaksanakan salah satu tridharma perguruan tinggi dengan melaksanakan pengabdian secara mandiri, sehingga walaupun tanpa dukungan pembiayaan dari lembaga atau dikti, pengabdian mandiri ini merupakan suatu bentuk perhatian lembaga perguruan tinggi terkhusus dosen pengabdian menunaikan tugas tridharma untuk dapat membantu kepada masyarakat sebagai perwujudan kepedulian perguruan tinggi terhadap lembaga ,pemerintah ataupun masyarakat luas. .

Beberapa kegiatan yang telah terealisasi pada belakangan ini, LPM Universitas Negeri Gorontalo telah melaksanakan kegiatan pengabdian pada masyarakat seperti di bawah ini:

1. Kerjasama LPM UNG dengan Kemenkop 2012 sampai sekarang “Program Inkubator Bisnis” Kegiatan pembinaan 30 UKM tenant”
2. Kerja sama LPM UNG dan BRI Gorontalo dalam pemberdayaan masyarakat dengan tema “Program BUMN membangun desa pengembangan Desa binaan Mongiilo Kecamatan Bulango Ulu” Cluster usaha gula aren.
3. Kerjasama LPM UNG dan DP2M Dikti dalam kegiatan Pengabdian dengan program PNPMP 2012 dan DP2M 2012 3 (tiga) judul.
4. Kerjasama LPM UNG dengan DP2M Dikti dalam kegiatan Pengabdian dengan Program IBM 2012.

## BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini mengemukakan gambaran umum lokasi dan data selama pelaksanaan pengabdian masyarakat . kegiatan ini dilaksanakan dengan menggunakan metode ceramah/pembekalan/pelatihan pembekalan Pemanfaatan teknologi dan komunikasi untuk berbisnis dan kelayakan usaha sebagai peningkatan wirausaha masyarakat desa Helumo.

### 5.1. Gambaran Umum Lokasi kegiatan

#### Lokasi Pelaksanaan kegiatan

Lokasi kegiatan terletak di Desa helumo, kecamatan Suwawa, Kabupaten Kone Bolango, Luas Kabupaten Bone Bolango secara keseluruhan adalah 1.984,58 km<sup>2</sup>. Jika dibandingkan dengan wilayah Provinsi Gorontalo, luas Kabupaten ini sebesar 16,24%. Kecamatan terluas di Kabupaten Bone Bolango adalah Kecamatan Pinogu dan kecamatan yang memiliki luas terkecil adalah Kecamatan Bulango Selatan.

Rata-rata kecepatan angin pada tahun 2017 yang dipantau Stasiun Klimatologi Tilongkabila tidak mengalami perubahan setiap bulannya, yaitu pada 2 knot. Selama setahun suhu udara rata-rata Kabupaten Bone Bolango berkisar antara 26,0 – 28,6°C, menunjukkan kisaran suhu yang sama dari tahun lalu.

### 5.2. Kegiatan ceramah pembekalan Pemanfaatan teknologi dan komunikasi untuk berbisnis dan kelayakan usaha sebagai peningkatan wirausaha masyarakat desa Helumo.

Studi kelayakan usaha/bisnis ialah suatu pengabdian tentang layak tidaknya suatu bisnis dilaksanakan dengan menguntungkan secara terus-menerus. Studi ini pada dasarnya membahas berbagai konsep dasar yang berkaitan dengan keputusan dan proses pemilihan proyek bisnis agar mampu memberikan manfaat ekonomis dan sosial sepanjang waktu. Dalam studi ini, pertimbangan-pertimbangan ekonomis dan sosial sangat penting karena akan dijadikan dasar implementasi kegiatan usaha.

Hasil studikelayakan bisnis pada prinsipnya bisa digunakan antara lain:

- d) Untuk merintis usaha baru, misalnya untuk membuka toko, membangun pabrik, mendirikan perusahaan jasa, membuka usaha dagang dan lain sebagainya.
- e) Untuk mengembangkan usaha yang sudah ada, misalnya untuk menambah kapasitas pabrik, memperluas skala usaha, untuk mengganti peralatan/mesin, untuk menambah mesin baru dan lain sebagainya.
- f) Untuk memilih jenis usaha atau investasi/proyek yang paling menguntungkan, misalnya pilihan usaha dagang, pilihan usaha barang atau jasa, pabrikasi atau perakitan, dan sebagainya.

Adapun pihak yang memerlukan dan berkepentingan dengan studi kelayakan usaha diantaranya:

4) Pihak wirausaha (pemilik perusahaan)

Dalam kewirausahaan, studi kelayakan bisnis sangat penting dilakukan supaya kegiatan bisnisnya tidak mengalami kegagalan dan memberi keuntungan sepanjang waktu. Demikian juga bagi penyandang dana yang memerlukan persyaratan tertentu seperti bankir, investor, dan pemerintah. Studi kelayakan berfungsi sebagai laporan, pedoman dan sebagai bahan pertimbangan untuk merintis usaha, untuk mengembangkan usaha atau untuk melakukan investasi baru, sehingga bisnis yang akan dilakukan meyakinkan baik bagi wirausaha itu sendiri maupun bagi sernua pihak yang berkepentingan.

5) Pihak Investor dan Penyandang Dana

Bagi investor dan penyandang dana, studi kelayakan usaha penting untuk memilih jenis investasi yang paling menguntungkan dan sebagai jaminan atas modal yang ditanamkan atau dipinjamkannya.

6) Pihak masyarakat dan Pemerintah

Bagi masyarakat studi kelayakan sangat diperlukan terutama sebagai bahan kajian apakah usaha yang didirikan atau dikembangkan bermanfaat bagi masyarakat sekitarnya atau sebaliknya justru merugikan. Bagaimana dampak lingkungan, apakah positif atau negatif. Demikian juga untuk pemerintah sangat penting untuk mempertimbangkan izin usaha atau penyedia fasilitas lainnya.

### **5.3. Proses dan Tahap Studi Kelayakan**

Studi kelayakan usaha dapat dilakukan melalui langkah-langkah sebagai berikut:

a) Tahap Penemuan ide atau Perumusan Gagasan

Tahap penemuan ide ialah tahap dimana wirausaha memiliki ide untuk merintis usaha barunya. Ide tersebut kemudian dirumuskan dan diidentifikasi, misalnya kemungkinan-kemungkinan bisnis apa saja yang paling memberikan peluang untuk dilakukan dan menguntungkan dalam jangka waktu yang panjang. Misalnya bisnis industri pakan, perakitan, perdagangan, usaha jasa atau usaha lainnya yang dianggap layak.

b) Tahap Memformulasikan Tujuan

Tahap ini adalah tahap perumusan visi dan misi bisnis. Apakah misinya untuk menciptakan barang dan jasa yang sangat diperlukan masyarakat sepanjang waktu ataukah untuk rnenciptakan keuntungan yang langgeng, apakah visi dan misi bisnis yang akan dikembangkan tersebut benar-benar menjadi kenyataan atau tidak.

c) Tahap Analisis

Tahap ini dilakukan seperti prosedur proses penelitian ilmiah lainnya,yaitu dimulai dengan pengumpulan data, mengolah, menganalisis, dan menarik kesimpulan. Kesimpulan dalam studi kelayakan usaha hanya dua, yaitu dilaksanakan (*go*) atau tidak diaknsakana (*no go*).

Adapun aspek-aspek yang harus diamati dan dicermati dalam tahap analisis tersebut meliputi:

1. Aspek pasar, mencakup produk yang akan dipasarkan, peluang pasar, permintaan dan penawaran, harga, segmentasi pasar, pasar sasaran, ukuran pasar, perkembangan pasar, struktur pasar dan strategi pesaing.
2. Aspek Teknik Produks/operasi, meliputi lokasi, gedung bangunan, mesin dan peralatan, bahan baku dan bahan penolong, tenaga kerja, metode produksi, lokasi dan lay-out pabrik, atau tempat usaha.
3. Aspek Manajemen/Pengelolaan, rneliputi organisasi, aspek pengelolaan, aspek tenaga kerja, aspek kepemilikan, aspek yuridis, aspek hngkungan, dan sebagainya.
4. Aspek Finansial/Keuangan, meliputi sumber dana, penggunaan dana, proyeksi biaya, proyeksi pendapatan, proyeksi keuntungan dan aliran kas (*cash flow*)

d) Tahap Keputusan

Setelah dievaluasi, dipelajari, dianalisis, dan hasilnya meyakinkan, maka langkah selanjutnya adalah tahapan mengambil keputusan apakah bisnis layak dilaksanakan atau tidak. Keputusan bisnis biasanya berdasarkan beberapa kriteria investasi, seperti *Pay Back Period (PBB)*, *Net Present Value (NPV)*, *Internal Rate of Return (IRR)*, dan sebagainya.

## 5.4. Analisis Kelayakan Bisnis

### Analisis Aspek Pemasaran

Dalam analisis pasar, ada beberapa komponen yang harus dianalisis dan dicermati diantaranya:

1. Kebutuhan dan keinginan konsumen

Barang dan jasa apa yang paling banyak dibutuhkan oleh konsumen, berapa banyak yang dibutuhkan, kapan mereka membutuhkan.

2. Segmen Pasar

Pelanggan dikelompokkan dan diidentifikasi berdasarkan geografi, demografi, dan sosial budaya

3. Target

Target pasar menyangkut banyaknya konsumen yang dapat diraih, berapa target yang ingin dicapai, apakah konsumen loyal terhadap bisnis kita, apakah bisnis memberikan kepuasan, dan sebagainya.

4. Nilai Tambah

Wirausaha harus mengetahui nilai tambah produk dan jasa pada setiap rantai pemasaran mulai dari pemasok, agen sampai pada konsumen akhir. Nilai pemasok barang diukur dengan harga. Misalnya berapa harga dari pemasok, agen dan konsumen.

5. Masa Hidup Produk

Harus dianalisis apakah masa hidup produk dan jasa bertahan lama atau tidak. Apakah ukuran lama masa produk lebih dari waktu yang dibutuhkan untuk menghasilkan laba sampai modal kembali atau tidak. Jika masa produk lebih lama berarti potensi pasar tinggi.

6. Struktur Pasar

Harus dianalisis apakah barang dan jasa yang akan dipasarkan termasuk pasar persaingan tidak sempurna (seperti pasar monopoli, oligopoli, dan monopolistik) atau pasar persaingan sempurna. Jika barang dan jasa termasuk jenis pasar tidak sempurna berarti potensi pasar tinggi.

7. Persaingan dan Strategi Pesaing

Harus dianalisis apakah tingkat persaingan tinggi atau rendah. Jika persaingan tinggi, berarti peluang pasar rendah. Wirausaha harus membandingkan keunggulan pesaing, dilihat dari strategi produk, strategi harga, strategi jaringan distribusi dan strategi promosi apakah lebih unggul, bagaimana tingkat teknologinya dan sebagainya.

#### 8. Ukuran Pasar

Ukuran pasar dapat dianalisis dari volume penjualan. Jika volume penjualan tinggi berarti pasar potensial.

#### 9. Pertumbuhan Pasar

Pertumbuhan pasar dapat dianalisis dari pertumbuhan volume penjualan. Jika pertumbuhan pasar tinggi (lebih dari 20%), berarti potensi pasar tinggi.

#### 10. Laba Kotor

Jika profit margin kotor lebih dari 20% berarti pasar potensial.

#### 11. Pangsa Pasar

Pangsa pasar bisa dianalisis dari jumlah permintaan dan penawaran. Jika pangsa pasar menurut proyeksi meningkat bahkan setelah 5 tahun mencapai 40% berarti bisnis yang akan dikembangkan memiliki pangsa pasar tinggi.

Studi kelayakan bisnis pada prinsipnya bisa digunakan antara lain:

- a). Untuk merintis usaha baru, misalnya untuk membuka toko, membangun pabrik, mendirikan perusahaan jasa, membuka usaha dagang dan lain sebagainya.
- b). Untuk mengembangkan usaha yang sudah ada, misalnya untuk menambah kapasitas pabrik, memperluas skala usaha, untuk mengganti peralatan/mesin, untuk menambah mesin baru dan lain sebagainya.
- c). Untuk memilih jenis usaha atau investasi/proyek yang paling menguntungkan, misalnya pilihan usaha dagang, pilihan usaha barang atau jasa, pabrikasi atau perakitan, dan sebagainya.

Adapun pihak yang memerlukan dan berkepentingan dengan studi kelayakan usaha diantaranya: (1) Pihak wirausaha (pemilik perusahaan) (2) Pihak Investor dan Penyandang Dana, (3) Pihak masyarakat dan Pemerintah

Studi kelayakan usaha dapat dilakukan melalui langkah-langkah sebagai berikut: (a) Tahap Penemuan ide atau Perumusan Gagasan, (b) Tahap Memformulasikan Tujuan dan (c) Tahap Analisis

## **BAB VI SIMPULAN DAN SARAN**

### **6.1. Simpulan**

Kegiatan pengabdian pada masyarakat dalam bentuk ceramah pembekalan Pemanfaatan teknologi dan komunikasi untuk berbisnis dan kelayakan usaha sebagai peningkatan wirausaha masyarakat desa Helumo dapat meningkatkan wawasan, pengetahuan dan ketrampilan masyarakat.

### **6.2. Saran**

Perlu digalakkan pentingnya berbisnis dan berworausaha dengan memanfaatkan teknologi Informasi dan Komunikasi bagi masyarakat pedesaan

## DAFTAR PUSTAKA

1. Bahan Bacaan : Zainudin Bonok, Bambang Panji Asmara .”Pembekalan berbasis multimedia untuk anak sejak dini Pada SD IT Qurratu A’yun Kota Gorontalo” mandiri 2018
1. Bahan Bacaan : Asmara Panji bambang,Tansa salma,Bonok Zainudin,”Tata Kelola Arsip Dokumen Digital Skala Kelurahan,” Proposal Pengabdian Masyarakat ,IbM Dikti, 2014
2. Bahan bacaan : Wiranto Ifan, Asmara panji Bambang,Tolango Irawati Ade, “ Pelatihan keterampilan dasar komputer dan teknologi informasi bagi siswa sekolah dasar dan perangkat desa alat karya kecamatan kwnadang kabupaten gorontalo Utara,” Proposal pengabdian Masyarakat ,KKS- Pengabdian PNBP Universitas negeri Gorontalo,2015
3. Bahan Bacaan : Zainudin Bonok, Jumiati Ilham, Ade Irawati Tolago, “ Pelatihan Manajemen Mesjid An Nur Desa Bondawuno, Kec. Suwawa Selatan Kabupaten Bone Bolango PNBP Fatek UNG 2017.
4. Meredith G. Geoffrey, et al. 2000. Kewirausahaan, Teori dan Praktek. Seri Manajernen Strategi No. 1. Pustaka Binaman Pressindo, Jakarta.
5. Purnomo. 1999. Kewirausahaan. Universitas Terbuka, Jakarta.
6. Suryana. 2001. Kewirausahaan. Salernba Empat, Jakarta.





**Peta Desa helumo Kecamatan Suwawa  
Kabupaten Bone Bolango**

## Lampiran 2 Biodata Dosen Pengabdian Mandiri

### 1. Biodata Dosen Pengabdian Mandiri

#### A. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap	Zainudin Bonok ST, MT
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	196704212003121001
5	NIDN	0021046705
6	Tempat/Tgl Lahir	Kab. Bolmong/21 April 1967
7	e-mail	Zainudinbonok@ung.ac.id
8	No. Telp/HP	082188935947
9	Alamat Kantor	Jl. Jenderal Sudirman No 6 Kota Gorontalo
10	Telp/Faks	
11	Lulus yang telah dihasilkan	D3 = 20 Org S1 = 13 Orang
12	Matakuliah yang Diampu	1. Antena dan Propagasi 2. Perambatan Gelombang Elektromagnetik 3. Rekayasa Traffic 4. Etika Bisnis dan Kewirausahaan

## B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S1	S2
Perguruan Tinggi	Universitas Muslim Indonesia	Universitas Hasanudin
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Teknologi Informasi dan Komunikasi
Tahun lulus	1999	2008
Judul skripsi/thesis/disertasi	Studi Keandalan Gelombang Mikro Digital Trans Sulawesi	Desain dan Implementasi Sistem Informasi Virtual Office
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Anas Masa Ir. Muslimin Marapung	Drs. Suarga M.Sc, M.Math, Ph.D Dr. Ir. Zahir Zainuddin, M.Sc

.C.PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 3 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendana	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2017	Pengembangan Algoritma Optimasi Koloni Semut dan Neuro-Fuzzy Pada Penjejakan Multi Target	PNBPUNG	50.000.000
2	2018	Jurnal Internasional terindeks scopus : ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences Vol 13 No 15 August 2018: Application of ant System and Nearest Neighbor Kalman Filter For Multi Target	PNBPUNG	3.000.000
3	2019	Pentingnya Merancang sistem Monitoring Rumah Dengan Memanfaatkan Teknologi Informasi dan Komunikasi	Mandiri	4.000.000

D.PENGALAMANPENGABDIANKEPADA  
MASYARAKTDALAM5TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	JudulPengabdianKepadaMas yarakat	Pendanaa	
			Sumber	Jumlah (Rp).
1	2017	PelatihanManajemenMasjidAnN urDesa BondawunaKecSuwawaSelatata n	PBNPUNG	5.000.000
2	2018	PembekalanPembelajaranberbasi s MultimediaUntukAnaksejakDini pada SDITQurratuA'yunKotaGorontal o	Mandiri	1.500.000
3	2018	PembekalanPengetahunanPeman faatan JenisSampatdanKlasifikasiPadaa nakusi sekolahsejakdinisebagaisuatusu mber energi	Mandiri	2.000.000
4	2019	Penguatanteknologiinformasid an komunikasidieradigitaluntuke fisiensi AdministrasiSkalaDesauntuk Aparat DesaIloheluma	Mandiri	2.000.000
5	2019	PembekalanPembuatanDoku men AdministrasiFormatDigitalPa daSkala KantorDesauntukMendukung PengarsipanFiledidiEraDigitald anICT	Mandiri	2.000.000

E.PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL DALAM JURNAL 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Application of ant System and Nearest Neighbor Kalman Filter For Multi Target Tracking in Multi Sensor Radar System	Vol 13 No 15 Agustus 2018	ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences
2	Studi Penanganan Gangguan Spektrum Frekuensi Radiodi Loka Monitor Gorontalo (Kasus gangguan Pada Radar Cuaca BMKG Gorontalo)	ISSN: 2654-7813 Volume 1 Nomor 22 Juli 2019	Jambura Journal of Electrical and Electronic Engineering
3	Analisis Penransmisian Fiber Optik Saluran Udara Pada Panjang gelombang 1310nm dari optical Distribution Point (ODP) – Optical Network Termination (ONT)	ISSN: 2654-7813 Volume 1 Nomor 22 Juli 2019	Jambura Journal of Electrical and Electronic Engineering

Semua data yang saya sisikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proposal Pengabdian Dosen mandiri

Gorontalo, 27 Agustus 2020

Zainudin Bonok, ST, MT

### Lampiran 3 Jastifikasi Biaya

<b>No</b>	<b>Komponen</b>	<b>Biaya yang Diusulkan</b>
1.	Honorarium	<b>Sukarela ,-</b>
2.	Pelaksanaan Program kegiatan pengabdian (Persiapan dan Pelaksanaan)	<b>Rp. 2.200.000,-</b>
3.	Pembuatan laporan	<b>Rp. 200.000,-</b>
4.	Biaya Transportasi	<b>Rp. 600 000,-</b>
5.	Jurnal	<b>Rp. 1.000.000</b>
<b>J U M L A H</b> <i>Terbilang (Lima juta rupiah)</i>		<b>Rp. 5.000.000,-</b>

**Lambran 4 Jadwal Kegiatan Pengabdian Mandiri**

No	Tahapan Kegiatan	Minggu ke –												
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	Surve lapangan , Perencanaan dan Pembuatan Proposal													
2	Persiapan Kegiatan													
3	Pelaksanaan Program Kegiatan													
4	Pelaporan													

Lampiran 5 Dokumentasi Kegiatan pengabdian



Gambar 1 . Kepala Desa Helumo Bpk Beyca S Kude, S.IP sementara memberikan sambutan pembukaan Pengabdian Dosen Mandiri



Foto 2 Dosen yang melaksanakan Pengabdian mandiri sementara Memberikan Materi



Gambar 3 Sekdes Helumo ibu lian A Abdul sementara menyampaikan pendapat disesi tanya jawab dan juga menutup kegiatan



Gambar 4 peserta serius ikut materi pengabdian



Foto 5 Peserta ikut materi pengabdian tetap taat protokol kesehatan

Lampiran 6 Daftar Hadir

DAFTAR HADIR

Pertemuan : PENGABDIAN MANDIRI DESA UNG  
 Hari/ Tanggal : RABU/ 19-8-2020  
 Tempat : Aula KANTOR DESA HELUNO

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.	Zaenudin Borole	Dokter	1.
2.	Beyaa S. Ruzek, S.P	Koraktor	2.
3.	LIAN A. ABDUL	SEKDES HELUNO	3.
4.	Hadija Supu		4.
5.	Fatima Bakari		5.
6.	SRI RAHMAWATI Galopa		6.
7.	Maryam Ali		7.
8.	Gelewi Zakaria		8.
9.	ISRAWATI TALIB		9.
10.	SALMA PBOWL		10.
11.	ULIS AKASE		11.
12.	HARTATY MAHUEKE	BPD	12.
13.	HOSNA Bakari		13.
14.	YULIN TANGAHU		14.
15.	SATIJA MAKADOLANG		15.

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
16.	ETY NGABITU		16.
17.	SANO NGABITU		17.
18.	PARTIN WEDJI		18.
19.	HAMZAH GALAPA		19.
20.	Hasan Pakaya		20.
21.	ISKANDAR MOHA		21.
22.	STI WOH P. KORNAIN	KASIE KESJAJARAN	22.
23.	INDRI S. KURE	Kaur Perencanaan	23.
24.	Ameha fengetur	level 3.	24.
25.	Haurah ulun	base p.	25.
26.	DEWI KUDE		26.
27.	Asmarul Dano		27.
28.	MARIAN UNO		28.
29.	MURHAYATI TAUB		29.
30.	ZULKARSTAFF NGABITU		30.
31.			31.
32.			32.
33.			33.
34.			34.
35.			35.

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
36.			36.
37.			37.
38.			38.
39.			39.
40.			40.
41.			41.
42.			42.
43.			43.
44.			44.
45.			45.
46.			46.
47.			47.
48.			48.
49.			49.
50.			50.
51.			51.
52.			52.
53.			53.
54.			54.
55.			55.

Mengetahui

Kepala Desa Helumo



Lampiran 7 Surat tugas dari LPPM UNG



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
Jalan Jenderal Sudirman Nomor 6 Kota Gorontalo  
Telepon (0435) 821152 Faximile (0435) 821725  
Laman [www.ung.ac.id](http://www.ung.ac.id)

**SURAT TUGAS**

Nomor : 340 /UN47.D1/PM.01.01/2020

Berdasarkan surat dari Bapak Zainudin Bonok, ST.,MT Dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo tentang Permohonan Surat Tugas tertanggal 18 Juni 2020, maka dengan ini Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo menugaskan kepada :

No	Nama	NIP	Pangkat	Gol	Jabatan
1.	Zainudin Bonok, ST., MT	196704212003121001	Penata Tkt.I	III d	Dosen FATEK

Untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai sendiri dengan judul **“Pembekalan Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk Berbisnis Berwirausaha dengan Adanya Analisis Bisnis dan Study Kelayakan Usaha sebagai Peningkatan Wirausaha Masyarakat Desa Hemulo”**, yang dilaksanakan pada bulan Juni s.d Agustus 2020 di Desa Helumo Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango.

Demikian Surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

24 Juni 2020  
Ketua LPPM,  
  
Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si/-  
NIP 196105261987031005





PEMERINTAH KABUPATEN BONE BOLANGO  
KECAMATAN SUWAWA DESA HELUMO  
JLN. MAKAM HAJI NANI WARTABONE

**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Beycak S. Kude
2. Jabatan : Kepala Desa Helumo, Kec. Suwawa Kab. Bone Bolango
3. Alamat : Jln. Makam Haji Nani Wartabone, Desa Helumo, Kecamatan Suwawa Kab. Bone Bolango

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program Pengabdian kepada Masyarakat oleh Dosen Program Studi S1 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

- Nama Ketua Tim Pengusul : Zainudin Bonok, ST.,MT  
Jenis Kegiatan : Pembekalan Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi Untuk berbisnis dan berwirausaha dengan adanya Analisis Bisnis dan Study Kelayakan sebagai Peningkatan wirausaha masyarakat Desa Helumo  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara Kepala Desa Helumo Kec Suwawa Kab Bone Bolango dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikianlah Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggungjawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Gorontalo, 16 April 2020

Yang Membuat Pernyataan  
Kepala Desa Helumo

