

**USULAN PROGRAM
IPTEK BERBASIS INKUBASI INOVASI DAN DUNIA USAHA
(IbIIDU)**



**IbIIDU IDENTIFIKASI DAN SOSIALISASI UNTUK
MEMPERCEPAT IMPLEMENTASI PRODUK HASIL RISET
UNIVERSITAS ANDALAS**

OLEH

- 1. Dr. Ferry Lismanto Syaiful, S.Pt, MP/ NIDN. 0005097803 (Ketua Tim)**
- 2. Prima Fithri, S.T, M.T / NIDN. 0028058503 (Anggota Tim)**
- 3. Wenny Surya Murtius, SPt., MP / NIDN. 0002108401 (Anggota Tim)**
- 4. Yesi Puspita, S. Sos, M. Si / NIDN. 1024108202 (Anggota Tim)**

**UNIVERSITAS ANDALAS
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

PROGRAM IPTEK BERBASIS INKUBASI INOVASI DAN DUNIA USAHA (IbIIDU)

Judul : IbIIDU Identifikasi dan Sosialisasi Untuk
Mempercepat Produk Hasil Riset Universitas Andalas

Skim : Iptek Berbasis Inkubasi Inovasi dan Dunia Usaha
(IbIIDU)

Unit Lembaga Pengusul : LPPM Universitas Andalas

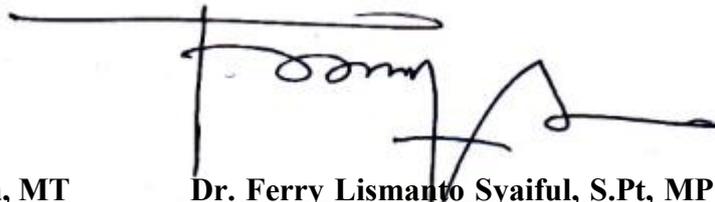
Ketua Tim Pengusul

a. Nama Lengkap : Dr. Ferry Lismanto Syaiful, S.Pt, MP
b. NIDN : 0005097803
c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
d. Prodi/Fakultas : Ilmu Peternakan/ Peternakan
e. Nomor HP : 085264108500
f. Alamat surel (e-mail) : ferrylismanto5@gmail.com

Anggota Tim Pengusul : 3 orang
Jangka waktu pelaksana : 6 bulan
Rencana Belanja Total : Rp. 10.000.000,-
a. DRPM : -
b. Perguruan Tinggi : Rp. 10.000.000,-
c. Sumber lain : -
Belanja Tahun : -
a. DRPM : -
b. Perguruan Tinggi : Rp. 10.000.000,-

Menyetujui,
Ketua LPPM Unand,

Padang, 15 Juli 2020
Ketua Peneliti,



Dr.-Ing. Uyung Gatot S. Dinata, MT
NIP. 196607091992031003

Dr. Ferry Lismanto Syaiful, S.Pt, MP
NIP. 197809052008011010

RINGKASAN PROPOSAL

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, Perguruan Tinggi berperan aktif menggalang kerja sama antar perguruan tinggi dan antara Perguruan Tinggi dengan dunia usaha, dunia industri, dan masyarakat dalam bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Diharapkan Perguruan Tinggi dapat menjadi *agent of economic development*. Selanjutnya pada Pasal 24 Butir 22 Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 disebutkan bahwa program pengabdian kepada masyarakat lebih diarahkan pada pemanfaatan dan penerapan hasil penelitian maupun hasil pendidikan di Perguruan Tinggi, untuk pemberdayaan dan kesejahteraan masyarakat.

LPPM Universitas Andalas berperan penting dalam pengembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dari hasil penelitian dosen-dosen Universitas Andalas diperoleh produk hasil riset. Meningkatkan produktivitas, nilai tambah, kualitas maupun daya saing produk berbasis iptek yang dihasilkan ini tentu sangat potensial dikembangkan dan diimplementasikan serta pemanfaatan teknologi yang potensial dari hasil riset kepada masyarakat secara luas. Hal ini tentunya dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Tujuan kegiatan ini adalah: 1. Mengidentifikasi data-data produk hasil riset Universitas Andalas, 2. Mengkaji produk hasil riset Universitas Andalas, 3. Mensosialisasikan dan memfasilitasi proses hilirisasi teknologi/produk hasil riset ke Masyarakat, 4. Meningkatkan produktivitas, nilai tambah, kualitas maupun daya saing produk berbasis iptek, 5. Membentuk dan memperkuat jaringan antara penghasil teknologi dan pengguna Iptek, 6. Meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan 7. Mempercepat implementasi dan pemanfaatan teknologi yang potensial dari hasil riset ke masyarakat.

Metode yang digunakan pada kegiatan ini adalah metode consuling, workshop dan presentasi. Pelatihan akan diberikan oleh narasumber yang memiliki keahlian di bidang produk hasil riset dan implementasinya serta pengabdian kepada masyarakat. Sedangkan sasaran pada kegiatan ini adalah dosen Universitas Andalas dan mitra/masyarakat.

Sedangkan tahapan pelaksanaan kegiatan ini adalah sebagai berikut: 1. Identifikasi dan koleksi data Produk Hasil Riset, 2. Evaluasi dan kajian data, 3. Sosialisasi standar dan kesiapan produk hasil riset (Workshop, Klinik dan FGD), 4. Sosialisasi dan pendampingan produk hasil riset (Consuling, Workshop, Klinik, FGD dan presentasi) dan 5. Meningkatkan kinerja/ luaran pengabdian kepada masyarakat dan Inovasi Universitas Andalas tahun 2020.

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Berdasarkan Undang–Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi. Tridharma Perguruan Tinggi mencakup Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang dilakukan melalui kerjasama, dengan ketentuan pasal 48 ayat (1) Perguruan Tinggi berperan aktif menggalang kerja sama antar perguruan tinggi dan antara Perguruan Tinggi dengan dunia usaha, dunia industri, dan masyarakat dalam bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Diharapkan Perguruan Tinggi dapat menjadi *agent of economic development*.

Selanjutnya pada Pasal 24 Butir 22 Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional. Lebih lanjut disebutkan bahwa program pengabdian kepada masyarakat lebih diarahkan pada pemanfaatan dan penerapan hasil penelitian maupun hasil pendidikan di Perguruan Tinggi, untuk pemberdayaan dan kesejahteraan masyarakat. Pengabdian kepada masyarakat sudah diatur dalam Peraturan Menteri Ristekdikti No. 50 Tahun 2018 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi. Pengabdian kepada masyarakat adalah kegiatan sivitas akademika yang memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memajukan kesejahteraan masyarakat dan mencerahkan kehidupan bangsa.

LPPM Universitas Andalas memiliki visi yaitu Mempertahankan Universitas Andalas sebagai perguruan tinggi berkluster mandiri di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Pada tahun 2019, di bidang penelitian/riset Universitas Andalas/Unand menghasilkan riset dan luaran kegiatan yang banyak sehingga Unand memperoleh peringkat 4 di tingkat Nasional.

Disamping itu, LPPM Universitas Andalas berperan penting dalam pengembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dari hasil penelitian dosen-dosen Universitas Andalas diperoleh produk hasil riset. Meningkatkan produktivitas, nilai tambah, kualitas maupun daya saing produk berbasis iptek yang dihasilkan ini tentu sangat potensial dikembangkan dan diimplementasikan serta pemanfaatan teknologi yang potensial dari hasil riset kepada masyarakat secara luas. Hal ini tentunya dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Namun produk riset yang dihasilkan masih belum optimal hilirisasi hasil riset dan pengembangan yang dilakukan oleh dosen Universitas Andalas serta belum mampu bersaing karena lemahnya penerapan, penguasaan dan pemanfaatan teknologi.

Untuk mendukung proses hilirisasi produk hasil riset yang dihasilkan dosen, maka perlu diupayakan lebih komprehensif untuk mengakselerasi proses hilirisasi teknologi hasil penelitian dapat dimanfaatkan oleh masyarakat. Keberhasilan pelaksanaan kegiatan produk hasil riset ke Masyarakat, dapat dicapai melalui koordinasi yang baik antara Perguruan Tinggi, dan adanya dukungan pemerintah daerah. Peran Pemerintah Daerah dalam kegiatan implementasi produk teknologi ke masyarakat ini juga sangat penting dalam mengkoordinasikan kesiapan masyarakat dalam menerima teknologi. Implementasi produk hasil riset/teknologi yang dihasilkan dosen kepada masyarakat tentunya akan memberikan manfaat, nilai tambah dan daya guna.

1.2. Tujuan IBIIDU

1. Mengidentifikasi data-data produk hasil riset Universitas Andalas
2. Mengkaji produk hasil riset Universitas Andalas
3. Mensosialisasikan dan memfasilitasi proses hilirisasi teknologi/produk hasil riset ke Masyarakat
4. Meningkatkan produktivitas, nilai tambah, kualitas maupun daya saing produk berbasis iptek
5. Membentuk dan memperkuat jaringan antara penghasil teknologi dan pengguna Iptek.
6. Meningkatkan kesejahteraan masyarakat
7. Mempercepat implementasi dan pemanfaatan teknologi yang potensial dari hasil riset ke masyarakat.

1.3. Manfaat IBIIDU

1. Teridentifikasinya produk-produk hasil riset yang potensial dihasilkan dosen Universitas Andalas

2. Ketersediaan produk hasil riset dan pendayagunaan teknologi hasil riset untuk diimplementasikan ke masyarakat
3. Mendorong dosen Universitas Andalas agar dapat meningkatkan produktivitas, nilai tambah, kualitas maupun daya saing produk berbasis iptek sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat
4. Meningkatkan kinerja pengabdian kepada masyarakat dan Inovasi Universitas Andalas tahun 2020.

BAB II. TARGET LUARAN

2.1. TARGET

Adapun target yang akan dihasilkan dari kegiatan ini adalah sebagai berikut:

- a. Teridentifikasinya produk-produk hasil riset yang potensial dihasilkan dosen Universitas Andalas
- b. Mengsosialisasikan/mengakselerasi hilirisasi teknologi/produk hasil riset ke Masyarakat
- c. Meningkatkan produktivitas, nilai tambah, kualitas maupun daya saing produk berbasis iptek di masyarakat.
- d. Mempercepat implementasi dan pemanfaatan teknologi yang potensial dari produk hasil riset ke masyarakat.
- e. Meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

2.2. LUARAN

Sedangkan target luaran yang hendak dicapai dalam kegiatan ini terlihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Target Luaran dan Indikator Capaian

| Solusi | Luaran | Indikator Capaian |
|---|--|--|
| Identifikasi dan observasi produk hasil riset Unand | - Mengetahui data produk hasil riset yang dihasilkan dosen Unand | - Memiliki kelengkapan data produk hasil riset yang dihasilkan dosen Unand - Pada tahun 2018, memiliki 82 produk inovasi sedang pada tahun 2019 memiliki 261 include yang project kewirausahaan mahasiswa |
| Sosialisasi produk hasil riset melalui Focus Group Discussion/FGD | - Mengetahui produk hasil riset yang potensial untuk di standarisasi, sertifikasi/ Paten | - Memiliki produk hasil riset yang potensial di standarisasi, sertifikasi/ Paten |

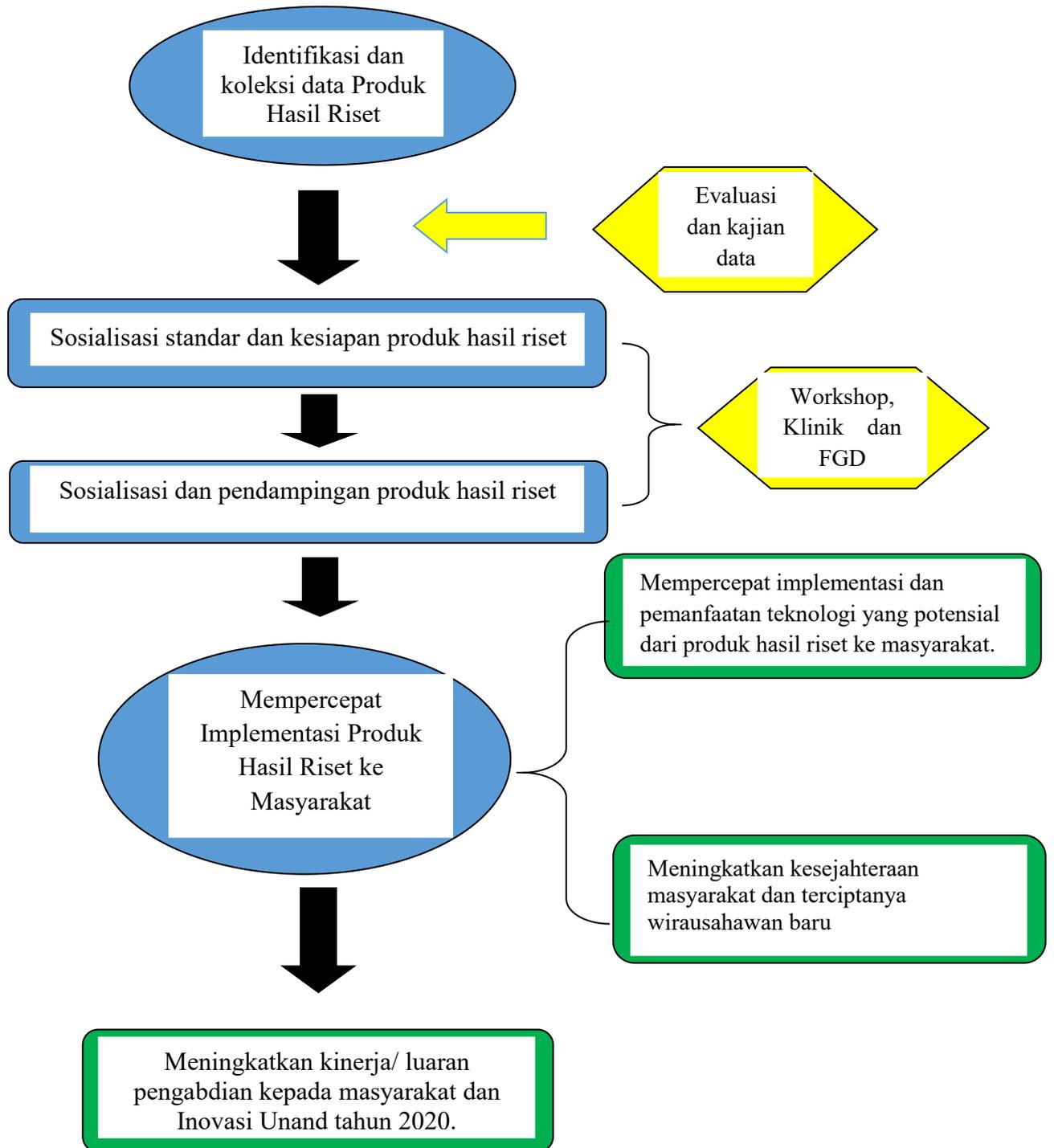
| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Meningkatkan produktivitas, nilai tambah, kualitas maupun daya saing produk berbasis iptek di masyarakat | <ul style="list-style-type: none">- Mengakselerasi hilirisasi teknologi/ produk hasil riset ke Masyarakat.- Meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan terciptanya wirausahawan baru- Inlinekan dengan produk riset sehingga tumbuh wirausahawan baru dari mahasiswa yang sebelumnya kewirausahaan mahasiswa yang ada inovasi itu hanya 41, target mungkin 55 |
|--|--|--|

BAB III. METODE KEGIATAN

Metode yang digunakan pada kegiatan ini adalah metode consuling, worshop dan presentasi. Pelatihan akan diberikan oleh narasumber yang memiliki keahlian di bidang produk hasil riset dan implementasinya serta pengabdian kepada masyarakat. Sedangkan sasaran pada kegiatan ini adalah dosen Universitas Andalas dan mitra/ masyarakat.

Sedangkan tahapan pelaksanaan kegiatan ini adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi dan koleksi data Produk Hasil Riset
2. Evaluasi dan kajian data
3. Sosialisasi standar dan kesiapan produk hasil riset
 - Workshop, Klinik dan FGD
4. Sosialisasi dan pendampingan produk hasil riset
 - Consuling, Workshop, Klinik , FGD dan presentasi
5. Mempercepat Implementasi Produk Hasil Riset ke Masyarakat
 - ✓Mempercepat implementasi dan pemanfaatan teknologi yang potensial dari produk hasil riset ke masyarakat.
 - ✓Meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan terciptanya wirausahawan baru
 - ✓Meningkatkan kinerja/ luaran pengabdian kepada masyarakat dan Inovasi Unand tahun 2020



Gambar 1. Bagan Alir Kegiatan

BAB IV. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Tri Dharma Perguruan Tinggi meliputi pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Untuk memwadahi kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Universitas Andalas, dibentuk institusi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). Lembaga ini merupakan penggabungan dari dua lembaga yang sebelumnya terpisah, yakni Lembaga Penelitian (LP) dan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPM). Dimana Universitas Andalas berada pada peringkat no 11 secara nasional untuk perguruan tinggi se Indonesia dan peringkat riset perguruan tinggi no 4 se Indonesia.

LPPM Universitas Andalas merupakan institusi organik yang bertugas mengelola seluruh kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, baik yang bersifat intra universitas maupun ekstra universitas (regional, nasional, dan internasional). LPPM Universitas Andalas memfasilitasi segala bentuk kegiatan kerjasama penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, baik antar bidang ilmu maupun antar lembaga. Lembaga ini juga merupakan wadah bagi pembentukan berbagai pusat studi dan pusat kegiatan di lingkungan Universitas Andalas. Disamping itu, LPPM Universitas Andalas juga memfasilitasi berbagai pelatihan, workshop, dan pembekalan keilmuan dan praktik pengabdian. LPPM Universitas Andalas mengemban tugas sebagai institusi yang bertanggung jawab terhadap peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian civitas akademika Universitas Andalas yang muaranya adalah produk IPTEKS-SOSBUD (Ilmu, teknologi, seni, budaya dan social) dan pendharmabaktiaanya kepada masyarakat demi kejayaan bangsa.

LPPM Universitas Andalas memiliki visi yaitu Mempertahankan Universitas Andalas sebagai perguruan tinggi berkluster mandiri di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dengan misi, mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, social dan budaya (IPTEK-SOSBUD) yang menjunjung tinggi harkat dan martabat kemanusiaan dan mendharmabaktikan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, social dan budaya (IPTEK-SOSBUD) demi kejayaan bangsa. LPPM Universitas Andalas memiliki tujuan, yaitu melakukan penguatan kelembagaan bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, melakukan penguatan sumberdaya, melakukan penguatan sumberdaya manusia penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, serta

meningkatkan kualitas dan kuantitas output penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

LPPM Universitas Andalas berperan penting dalam pengembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dari hasil penelitian dosen-dosen Universitas Andalas diperoleh produk hasil riset. Meningkatkan produktivitas, nilai tambah, kualitas maupun daya saing produk berbasis iptek yang dihasilkan ini tentu sangat potensial dikembangkan dan diimplementasikan serta pemanfaatan teknologi yang potensial dari hasil riset kepada masyarakat secara luas. Hal ini tentunya dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

BAB V. ANGGARAN BIAYA DAN KEGIATAN

5.1 Anggaran Biaya

| No | Uraian | Jumlah (Rp) |
|----|---|-------------------|
| 1. | Biaya Identifikasi dan Sosialisasi Kegiatan | 9.240.000 |
| 2. | Biaya ATK dan Dokumentasi | 760.000 |
| | Jumlah Biaya | 10.000.000 |

Adapun rincian anggaran biaya kegiatan adalah sebagai berikut:

A. Biaya Identifikasi dan Sosialisasi Kegiatan

| No | Pelaksana Kegiatan | Volume | Jumlah Jam/Minggu | Honor/Jam | Biaya (Rp) |
|----|--------------------|--------|-------------------|-----------|------------------|
| 1 | Narasumber | 2 | 3 | 900.000 | 5.400.000 |
| 2 | Teknisi/mahasiswa | 2 | 4 | 20.000 | 3.840.000 |
| | Sub Total 1 | | | | 9.240.000 |

B. Biaya ATK dan Dokumentasi

| No | Nama barang | Volume | Harga (Rp) | Total (Rp) |
|----|---|---------|------------|----------------|
| 1. | Fotocopy, analisis dan Penjiliran laporan dan artikel | 2 Paket | 380.000 | 760.000 |
| | Sub Total 2 | | | 760.000 |

DAFTAR PUSTAKA

Pasal 24 Butir 22 Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.

Peraturan Presiden RI Nomor 2 Tahun 2015 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) Tahun 2015-2019.

Peraturan Menteri Ristekdikti No. 50 Tahun 2018 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

Permen Ristekdikti No. 13 Tahun 2015 tentang Rencana Strategis Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Tahun 2015–2019,

Undang – Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi

LAMPIRAN

LAMPIRAN 4. BIODATA KETUA

A. Ketua Peneliti

I. IDENTITAS DIRI

| | | |
|-----|-------------------------------------|--|
| 1. | Nama | Dr. Ferry Lismanto Syaiful, S.Pt, MP |
| 2. | NIP/ NIDN | 19780905 200801 1 010 / 0005097803 |
| 3. | Tempat/ Tanggal Lahir | Jambi, 05 September 1978 |
| 4. | Fakultas | Peternakan |
| 5. | Program Studi | Peternakan |
| 6. | Bidang Kajian Ilmu | Produksi Ternak |
| 7. | Pangkat/ Golongan | Penata Muda TK I / IIIb |
| 8. | Jabatan | Asisten Ahli |
| 9. | Alamat Rumah Telp/ HP Email | Perumahan Citro Bungo Pasang Blok H/7 Sungai Tarung Kel. Bungo Pasang Kec. Koto Tengah – Kota Padang 0852 6410 8500 ferrylismanto5@gmail.com |
| 10. | Alamat Kantor Telp/ Fax Email | Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang (0751) 72400 / (0751) 71464 faterna@unand.ac.id |

II. PENGALAMAN DIBIDANG PENELITIAN

| NO | JUDUL | JABATAN/ DANA | TAHUN |
|----|--|--------------------------------------|-------|
| 1. | Peningkatan Efisiensi Penerapan TE Pada Sapi Pesisir Melalui Modifikasi Teknologi Produksi Embrio <i>In vitro</i> dan <i>In vivo</i> Serta Rekayasa Jenis Kelamin Anak | Anggota / Hibah Pasca, DP2M Dikti | 2008 |
| 2. | Efektivitas manipulasi berbagai ko-kultur sel terhadap produksi embrio <i>in vitro</i> pada sapi lokal pesisir | Ketua / Hibah Doktor, DP2M Dikti | 2009 |
| 3. | Efektivitas manipulasi berbagai ko-kultur sel Terhadap angka maturasi <i>in vitro</i> Pada sapi lokal pesisir | Ketua / Dipa Unand | 2009 |
| 4. | Pengaruh Stimulasi Listrik dan Jenis Otot Terhadap Nilai Gizi dan Kualitas Daging Sapi PO. | Anggota / Dipa Unand | 2009 |
| 5. | Pengelolaan Reproduksi Ternak Kerbau Dalam Rangka Optimalisasi Pemanfaatan Sumber Daya Lokal Di Kabupaten Kampar Provinsi Riau | Anggota / Hibah Bersaing, DP2M Dikti | 2010 |

| | | | |
|-----|--|---|------|
| 6. | Pengelolaan Reproduksi Ternak Kerbau Dalam Rangka Optimalisasi Pemanfaatan Sumber Daya Lokal Di Kabupaten Kampar Provinsi Riau | Anggota / Hibah Bersaing, DP2M Dikti | 2011 |
| 7 | Optimalisasi Inseminasi Buatan Pada Sapi Lokal Melalui Deteksi Kebuntingan Dini Dengan Metoda Punyakoti di Daerah Kab. Padang Pariaman, Sumatra Barat | Anggota/ Dipa Unand | 2014 |
| 8. | Kajian Kadar Hormon Estradiol dan Progesteron Pada Berbagai Kultur Sel dalam Medium untuk Pematangan Oosit dan Produksi Embrio Sapi Secara <i>In vitro</i> | Anggota / Fundamental, DP2M Dikti | 2015 |
| 9. | Penerapan Bioteknologi Reproduksi dengan Manipulasi Embrio Sapi Pesisir Sebagai Plasma Nutfah Sumatera Barat | Anggota / Hibah Bersaing, DP2M Dikti | 2015 |
| 10. | Penerapan Bioteknologi Reproduksi dengan Manipulasi Embrio Sapi Pesisir Sebagai Plasma Nutfah Sumatera Barat | Anggota / Hibah Bersaing, DP2M Dikti | 2016 |
| 11. | Pemberian pakan additive berantoksidan dalam rangka peningkatan kesuburan, kualitas anak yang dilahirkan dan produktivitas ternak kerbau sebagai produsen dadih berantioksidan | Anggota / Hibah Riset Guru Besar Unand, DP2M Dikti | 2016 |
| 12. | Manipulasi Embrio Sapi Pesisir Melalui Teknik Biopsy, Splitting, Penentuan Jenis Kelamin dan Aplikasi Transfer Embrio Untuk Menghasilkan Anak Sapi Kembar | Anggota / Penelitian Unggulan Tinggi Terapan (PUPT) | 2017 |
| 13. | Penggunaan FSH Pada Berbagai Medium Dan Periode Kultur Terhadap Gambaran Histologis Pertumbuhan Kultur Jaringan Sapi Pesisir Secara <i>In Vitro</i> | Ketua/ PNBN Faterna Unand | 2018 |
| 14. | Suplementasi FSH (<i>Folicle Stimulating Hormone</i>) Dalam Medium TCM-199 Terhadap Pertumbuhan Berbagai Kultur Jaringan Kerbau Penghasil Dadih Secara Histologis | Ketua/ BOPTN Unand | 2019 |

III. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

| NO | JUDUL | JABATAN/ DANA | TAHUN |
|----|--|----------------------|-------|
| 1. | Peningkatan produktivitas sapi lokal pesisir melalui perbaikan manajemen, makanan dan pemuliaan di Daerah Koto XI Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat. | Anggota / Dipa Unand | 2009 |

| | | | |
|----|--|----------------------|------|
| 2. | Pelatihan Kewirausahaan Di Bidang Peternakan Bagi Pengangguran Dalam Rangka Pengentasan Kemiskinan Di Kecamatan Koto Tengah Kota Padang. | Anggota / Dipa Unand | 2009 |
| 3. | Peningkatan produktivitas ayam kampung dalam rangka pengentasan kemiskinan melalui perbaikan manajemen pembibitan dan manajemen penetasan Di Nagari Pakandangan, Sumatera Barat. | Anggota / Dipa Unand | 2009 |
| 4. | IbM Peningkatan Produktivitas Ternak Sapi Melalui Perbaikan Tatalaksana Pemeliharaan Sapi Bibit Dan Pengemukakan Pada Kelompok Peternak "Pincuran Tarok" Dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Peternak di Kecamatan IV Jurai Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat. | Anggota / DP2M Dikti | 2010 |
| 5. | Perbaikan tatalaksana pemeliharaan, reproduksi dan pemuliaan sapi rakyat pasca gempa Sumatera untuk meningkatkan produktivitas sapi dalam rangka pengentasan kemiskinan di nagari Tandikat Kec. Patamuan Kab. Padang Pariaman, Sumatra Barat. | Ketua / Dipa Unand | 2011 |
| 6. | IbM Kelompok Tani Di Nagari Tandikat Kecamatan Patamuan Kabupaten Padang Pariaman Sumbar | Anggota/ DP2M Dikti | 2015 |
| 7. | Diseminasi Teknologi Budidaya Dan Deteksi Kebuntingan Dini Sapi Potong Serta Inovasi Pakan Berbasis Bahan Lokal Di Daerah Kinali Kabupaten Pasaman Barat | Ketua/ BOPTN Unand | 2018 |
| 8. | Diseminasi Teknologi Deteksi Kebuntingan Dini dan Budidaya Sapi Potong Berbasis Gfp Serta Inovasi Pakan Bahan Lokal Pada Kelompok Ternak Kubu Sepakat Di Kota Padang | Ketua/ BOPTN Unand | 2019 |

IV. PENGALAMAN SEMINAR

| NO | NAMA | PERIODE | TEMPAT | SERTIFIKAT/ BUKTI |
|----|--|---------|--------|-------------------|
| 1. | Konsultasi Publik: RUU Tentang Energi | 2006 | Padang | Sertifikat |
| 2. | Annual Lecture Mengenang Tokoh Diplomasi Bung Hatta: | 2007 | Padang | Sertifikat |

| | | | | |
|-----|---|------|--|------------|
| | Apresiasi Perjalanan 50 tahun Hubungan Diplomatik Indonesia-Malaysia | | | |
| 3. | Seminar Nasional “Produksi embrio invitro dan aplikasinya untuk menunjang pengembangan ilmu biologi reproduksi dan aplikasinya pada ternak” | 2008 | Faterna Unand, Padang | Sertifikat |
| 4. | International Seminar “Biodiversity, Biotechnologi and Crop Production”. | 2009 | Padang, March 17 th , 2009 | Sertifikat |
| 5. | International Seminar “The Role and Application of Biotechnology on Livestock Reproduction and Product” | 2009 | Bukittinggi | Sertifikat |
| 6. | International Conference on Agriculture and Food Production 2009 “ Agriculture and Livestock Productions Based on Agroindustry” | 2009 | UIN Suska-Riau. August 6-7 th , 2009. | Sertifikat |
| 7. | Seminar Nasional “Pengembangan Sapi dan Kerbau” | 2011 | Faterna Unand, Padang | Sertifikat |
| 8. | International Seminar and Workshop “How to Get Published in international Journal, How to Write Proposal and How to Prepare for Ph.D | 2012 | Padang, December 2012 | Sertifikat |
| 9. | Seminar Nasional Sumber Daya Genetik | 2015 | Padang, September 2015 | Sertifikat |
| 10. | Seminar Nasional II Pengembangan Ternak Lokal | 2015 | Padang. November 2015 | Sertifikat |
| 11. | Dubai International Conference | 2016 | Dubai, April 2016 | Sertifikat |
| 12. | Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, Padang | 2016 | Padang, April 2016 | Sertifikat |
| 13. | International Seminar on Islamic Epistemology with Theme “Science and Technology for Human Civilization | 2016 | Padang, Juli 2016 | Sertifikat |

| | | | | |
|-----|--|------|----------------------------|------------|
| 14. | Seminar Nasional UIN Suska, Riau | 2016 | Riau, Oktober 2016 | Sertifikat |
| 15. | Seminar Nasional Peternakan Universitas Sebelas Maret, Surakarta | 2016 | Surakarta, November 2016 | Sertifikat |
| 16. | The First International Conference Technology on Biosciences and Social Sciences | 2016 | Padang, November 2016 | Sertifikat |
| 17. | Konferensi Nasional “Riset dan Hilirisasi Berkelanjutan II” Unand Padang | 2016 | Padang, November 2016 | Sertifikat |
| 18. | Seminar Nasional Pengabdian dan workshop penulisan proposal pengabdian pada masyarakat | 2017 | Padang, 23 Februari 2017 | Sertifikat |
| 19. | Seminar Nasional III Sapi dan Kerbau | 2017 | Padang, 04 Oktober 2017 | Sertifikat |
| 20. | Seminar Nasional “Inovasi Teknologi Dalam Mewujudkan Kemandirian Pangan Nasional Berkelanjutan” | 2017 | Payakumbuh, 4 Oktober 2017 | Sertifikat |
| 21. | Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan Ke-9 Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung. | 2017 | Bandung, November 2017 | Sertifikat |

V. PENGALAMAN WORK SHOP

| NO | NAMA | PERIODE | TEMPAT | SERTIFIKAT/BUKTI |
|----|---|---------------------|-------------------------|------------------|
| 1. | Workshop “Produksi embrio invitro dan aplikasinya untuk menunjang pengembangan ilmu biologi reproduksi dan aplikasinya pada ternak” | 2008 | Faterna Unand, Padang | Sertifikat |
| 2. | WORKSHOP : “ Metode Efektif Untuk Membuat Publikasi Internasional (Scientific Article)” | 23-24 November 2012 | Fak. MIPA Unand, Padang | Sertifikat |
| 3. | “ How to get published in international journal, how to write proposal and how to | 12 Desember 2012 | Unand, Padang | Sertifikat |

| | | | | |
|----|---|-------------------|------------------------------|------------|
| | prepare for Ph.D ” | | | |
| 4. | Pengolahan Data Sensus Pertanian (SP-2013) Provinsi Sumatera Barat | 2013 | BPS Provinsi. Sumbar, Padang | Sertifikat |
| 5. | Workshop Sumber Daya Genetik “Pemanfaatan sumberdaya genetic tanaman, ternak dan MO local untuk meningkatkan bioindustri serta menunjang ketahanan pangan nasional” | 16 September 2015 | Unand, Padang | Sertifikat |
| 6. | Pelatihan penanganan sapi perah, pembuatan pakan probiotik halal daging ayam rendah kolesterol dan pembuatan biokompos | 30 Oktober 2016 | Padang | Sertifikat |
| 7. | Workshop Sapi Perah | November 2017 | Unpad, Bandung | Sertifikat |

VI. PENGALAMAN PELATIHAN

| NO | NAMA | PERIODE | TEMPAT | SERTIFIKAT/BUKTI |
|----|--|---------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | Latihan Pra Jabatan | 2008 | Pusdiklat DIKTI, Jakarta | STTPL. NO. 7304/ A6.1/ KP/ 2008 |
| 2. | “ Produksi Embrio Secara <i>In vitro</i> ” | 2009 | Balai Embrio Ternak/ BET, Bogor | Sertifikat |
| 3. | Pelatihan Program Peningkatan Ketrampilan Dasar Teknik Instruksional (PEKERTI) Angkatan XXII | 2009 | Unand, Padang | Sertifikat No. 20/ P3AI-Unand/ 2010 |
| 4. | Pengolahan Data Sensus Pertanian (SP-2013) Provinsi Sumatera Barat | 2013 | BPS Provinsi. Sumbar, Padang | Sertifikat |

VII. PUBLIKASI JURNAL/ PROSIDDING

| NO. | JUDUL | PUBLIKASI | TAHUN |
|-----|--|---|-------|
| 1. | The efectivity of incubation with CO ₂ 5% and without CO ₂ 5% sytem to in vitro fertiliza-tion level to the local cattle | <i>Poster and Prosidding Pada Dinas Peternakan Sumbar</i> | 2009 |

| | | | |
|-----|---|---|------|
| 2. | Efektivitas Manipulasi Berbagai Ko-Kultur Sel Pada Sistem Inkubasi CO ₂ 5% Untuk Meningkatkan Produksi Embrio Sapi Secara <i>In Vitro</i> | <i>JITV Vol. 15 No. 1 Th. 2010: 56-64</i> | 2010 |
| 3. | Pengaruh waktu fertilisasi dan sistem inkubasi yang berbeda terhadap tingkat fertilisasi sapi lokal secara <i>in vitro</i> | Jurnal Peternakan Indonesia, Februari 2011 | 2011 |
| 4. | Efektivitas suplementasi berbagai kultur sel dalam medium TCM-199 untuk meningkatkan angka maturasi <i>in vitro</i> . | Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner, Bogor. | 2015 |
| 5. | Efektivitas suplementasi berbagai kultur sel dalam medium TCM-199 terhadap angka maturasi oosit sapi <i>in vitro</i> . | Prosiding Pengembangan Ternak Lokal, | 2015 |
| 6. | Effectiveness of various co-culture cell medium TCM-199 in 5% CO ₂ incubation system for oocyte maturation rate of cattle <i>in vitro</i> . | Dubai Conference. April 2016 | 2016 |
| 7. | Analisis kadar hormon estradiol dan progesteron pada berbagai kultur sel dan periode kultur dalam medium TCM-199 pada sapi secara <i>in vitro</i> . | Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, Padang. April 2016 | 2016 |
| 8. | Analysis of estradiol and progesterone hormone levels against various cells culture in TCM-199 medium for cattle <i>in vitro</i> . | Journal of Indian Veterinary (dalam proses). | 2016 |
| 9. | Sosialisasi dan demonstrasi perbaikan budidaya ternak sapi rakyat melalui penerapan teknologi dan kewirausahaan untuk meningkatkan kesejahteraan peternak di daerah Koto Tangah Kota Padang. | Prosiding seminar nasional pengabdian dan workshop penulisan proposal pengabdian kepada masyarakat, Padang 16 Februari 2017 | 2017 |
| 10. | Peranan pelatihan dan percontohan pembuatan mikroorganisme lokal dan kompos bokhasi menuju pertanian terpadu <i>zero waste</i> pada kelompok tani di Nagari Tandikat Kabupaten Padang Pariaman. | Prosiding seminar nasional pengabdian dan workshop penulisan proposal pengabdian kepada masyarakat, Padang 16 Februari 2017 | 2017 |
| 11. | Suplementasi Kultur Sel Tuba Fallopii dan Folikel dalam Medium TCM-199 Terhadap Perkembangan Embrio Dini Sapi <i>In vitro</i> . | Prosiding Seminar Nasional Faterna Unand | 2017 |

| | | | | |
|-----|--|----------------------------|----------------|------|
| 12. | Respon Berbagai Dosis Hormon FSH dan GnRH Terhadap Jumlah Corpus Luteum dan Embrio Sapi Pesisir. | Prosiding Nasional Bandung | Seminar Unpad, | 2017 |
|-----|--|----------------------------|----------------|------|

VIII. BUKU/ DIKTAT

| NO | JUDUL | PUBLIKASI | TAHUN |
|----|--|--------------------------|-------|
| 1. | Buku Ajar MK. Anatomi & Histologi Ternak | Faterna, Unand | 2009 |
| 2. | - <i>Revisi</i> Buku Ajar MK. Anatomi dan Histologi Ternak - Penuntun Praktikum MK Anatomi dan Histologi Ternak | Faterna, Unand | 2010 |
| 3. | - <i>Revisi</i> Penuntun Praktikum MK Anatomi dan Histologi Ternak | Faterna, Unand | 2011 |
| 4. | - <i>Desaign, Setting and Lay out</i> Buku Anatomi & Histologi Ternak | Andalas University Press | 2012 |
| 5. | Ko-kultur Sel dalam Medium TCM-199 untuk Meningkatkan Maturasi Oosit dan Produksi Embrio Sapi Secara <i>In vitro</i> | Andalas University Press | 2017 |

IX. PUBLIKASI DALAM MEDIA MASSA/ KORAN

| NO. | JUDUL | PUBLIKASI | TAHUN |
|-----|--|---|-------|
| 1. | TEMUAN DOKTOR FERRY LISMANTO SYAIFUL, Kini Bisa Lahir Bayi Tabung Sapi | Halaman depan pada Koran Singgalang, 19 Agustus 2016 | 2016 |
| 2. | HKM Sontra Pasaman dibekali Pengembangan Sapi Potong | Koran Singgalang, September 2016 | 2016 |
| 3. | Bayi sapi tabung antar jadi Doktor | Halaman depan pada Koran Singgalang, 28 November 2016 | 2016 |
| 4. | Imseminasi Buatan Pada Ayam | Jarbatnews, 23 April 2019 | 2019 |
| 5. | Teknologi Deteksi Kebuntingan Dini pada Sapi Potong | Minangsatu, 14 April 2019 | 2019 |
| 6. | Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Sebagai Bahan Bakar Kompor Sekam Yang Ramah Lingkungan | Jarbatnews, 16 Mei 2019 | 2019 |

| | | | |
|----|---|-----------------------------------|------|
| 7. | Pengembangan Sapi Potong Melalui Penerapan Teknologi Kebuntingan Dini | Jarbatnews, 17 Juni 2019 | 2019 |
| 8. | LPPM Unand Beri Pelatihan Budidaya Rumput Unggul pada Kelompok Ternak di Parak Karakah | Minangsatu.com , 17 November 2019 | 2019 |
| 9. | Pelatihan Khusus untuk Kelompok Peternak di Padang, Tim LPPM Unand Tawarkan Alat Deteksi Kebuntingan Dini | Minangsatu.com , 18 November 2019 | 2019 |
| 10 | Lawan Covid-19 Dengan Konsumsi Daging Dan Telur | Khazkita, 19 Maret 2020 | 2020 |
| 11 | Konsumsi Susu Untuk Cegah Covid-19 | Khazkita, 24 Maret 2020 | 2020 |

X. PENGALAMAN KEAHLIAN

| NO | JUDUL | JABATAN | TAHUN |
|----|---|----------------------------|-------------------|
| 1. | Pengembangan Sapi Potong di HKM Sontra, Pasaman | Tim Pakar Unand | 2016 |
| 2. | Pengabdian pada masyarakat Unand | Tim Pakar Peternakan Unand | 2016 s/d sekarang |
| 3. | Pendampingan program aksi nagari mandiri pangan Propinsi Sumatera Barat | Staf ahli nagari | 2016-2021 |

XI. PATEN

| NO | KEGIATAN | PERIODE | BUKTI |
|----|------------|---------|------------|
| 1. | Paten HAKI | 2017 | Sertifikat |

XII. KERJASAMA

| NO | KEGIATAN | SUMBER DANA | TAHUN |
|----|--|-------------|-------|
| 1. | Pendidikan Program Sandwich di University Malaya (UM), Malaysia. | DP2M Dikti | 2008 |

XIII. PRESTASI

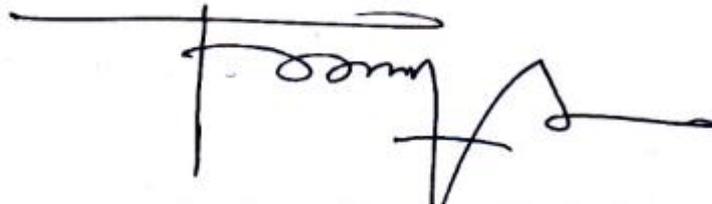
| NO | KEGIATAN | JABATAN | TAHUN |
|----|---|-----------|-------|
| 1. | Pesantren Ramadhan Terbaik Se Kota Padang | Ketua | 2014 |
| 2. | The Best Presenter pada Kegiatan Konferensi Nasional Klaster Hilirisasi Riset Berkelanjutan Ke IV | Presenter | 2018 |
| 3. | The Best Presenter pada Kegiatan Konferensi Nasional Klaster Hilirisasi Riset Berkelanjutan Ke V | Presenter | 2019 |

Semua data yang saya isikan 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 IbIIDU ini.

Padang, 15 Juli 2020

Ketua,



Dr. Ferry Lismanto Syaiful, S.Pt., MP
NIP. 19780905200801 1 010

LAMPIRAN 4. BIODATA ANGGOTA

Identitas Diri

| | |
|-------------------------------|--|
| Nama Lengkap (dengan gelar) | Prima Fithri, ST, MT |
| Jabatan Fungsional | Asisten Ahli |
| Jabatan Struktural | Koordinator Tugas Akhir |
| NIP/NIK/No. identitas lainnya | 198506282012122003 |
| NIDN | 0028058503 |
| Tempat dan Tanggal Lahir | Padang, 28 Juni 1985 |
| Alamat Rumah | Jl. Belanti Barat 7 No. 31 |
| Nomor Telepon/Faks | 08126730706 |
| Alamat Kantor | Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas. Kampus Unand Limau Manis, Padang |
| Nomor Telepon/Faks | |
| Alamat e-mail | ima@ft.unand.ac.id |
| Mata kuliah yang diampu | <ol style="list-style-type: none">1. Penelitian Operasional I2. Penilaian Kinerja Perusahaan3. Kesehatan dan Keselamatan Kerja4. Penelitian Operasional II5. Manajemen Sumber Daya Manusia6. Pengendalian dan Penjaminan Mutu7. Sistem Pengembangan Produk |

A. Riwayat Pendidikan

| | S-1 | S-2 |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| Nama PT | Universitas Andalas | Universitas Indonesia |
| Bidang Ilmu | Teknik Industri | Teknik Industri |
| Tahun Masuk-Lulus | 2003 – 2007 | 2009 -2011 |

| | | |
|-------|---|--|
| Judul | Segmentasi Pasar dan Pemetaan Posisi Produk Simcard GSM dengan Teknik Multidimensional Scalling | Optimasi Preventive Maintenance dan Penjadwalan Penggantian Komponen Mesin Kompresor dengan Menggunakan Mixed Integer Non Linier Programming dari Kamran |
|-------|---|--|

B. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
|-----|-------|--|-----------------------|-----------|
| | | | Sumber* | Jml (Rp) |
| 1 | 2013 | Optimal Selection Housing In Natural Disaster Area | Dana Unand dan Deakin | 20 Juta |
| 2 | 2014 | Potensi Hemat Energi Listrik Sektor Rumah Tangga Di Kota Padang Ditinjau Dari Aspek Pelaku Pengguna (<i>Occupant's Behavior</i>) | DIPA Unand | 12.5 Juta |
| 3 | 2014 | Implementasi Sistem Penjualan Benih Ikan Berbasis Web-Object Oriented Programming di Balai Benih Ikan Pantai (BBIP) Teluk Buo Bungus Teluk Kabung Padang | DIPA Unand | 12.5 Juta |
| 4 | 2015 | Determinants And Policy Implications For Household Energy-Saving Behaviour: A Comparative Analysis Between Indonesia And Japan | KLN Dikti | 504 ta |

C. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Pengabdian kepada Masyarakat | Pendanaan | |
|-----|-------|--|---------------|---------------|
| | | | Sumber* | Jml (Juta Rp) |
| 1 | 2013 | Peningkatan Daya Saing UKM Furnitur Sumatera Barat dengan Merancang Aplikasi Berbantuan Komputer untuk Menghitung Harga Pokok Produksi Berbasis Aktivitas (Activity Based Costing) | DIPA Fakultas | 20 Juta |
| 2 | 2014 | Pelatihan Pemanfaatan Teknologi Informasi Melalui Blog Guna Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Bagi Guru Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Kartika I-2 Padang | DIPA Fakultas | 7.5 Juta |
| 3 | 2014 | Implementasi Aplikasi ERP Berbasis <i>Open Source</i> pada UKM Manufaktur Perusahaan Manufaktur CV. Seruni | DIPA Fakultas | 7.5 Juta |
| 4 | 2014 | Peningkatan Penjualan CV. Keripik Balado Mahkota dengan Merancang Aplikasi Sistem Informasi Penjualan berbasis <i>E-commerce</i> | DIPA Unand | 5 Juta |

D. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Artikel Ilmiah | Nama Jurnal | Volume/ Nomor/Tahun |
|-----|--|---------------------------------|--|
| 1 | Penjadwalan Mesin dengan Menggunakan Algoritma Pembangkitan Jadwal Aktif fan Algoritma Penjadwalan Non-Delay untuk Produk Hydrotiller dan Hammermill Pada CV. Cherry Sarana Agro | Jurnal Optimasi Sistem Industri | Vol.12 No.2, Oktober 2013, ISSN 2088-4842, p.377-399 |

| | | | |
|---|---|---------------------------------|--|
| 2 | Analisis Produktifitas Menggunakan Metode <i>Objective Matrix</i> (OMAX) (Studi Kasus : PT. Moradon Berlian Sakti) | Jurnal Optimasi Sistem Industri | Vol. 13 No. 1 April 2014, ISSN 2088-4842, p.548-555 |
| 3 | Pengendalian Persediaan Pozzolan di PT. Semen Padang | Jurnal Optimasi Sistem Industri | Vol.13 No.2, Oktober 2014, ISSN 2088-4842, p.665-686 |
| 4 | Perancangan Aplikasi Sistem Penilaian Kinerja Karyawan Dengan Metode MBO dan BARS (studi kasus plta maninjau) | Jurnal Optimasi Sistem Industri | Vol.13 No.2, Oktober 2014, ISSN 2088-4842, p.760-770 |

E. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|-----|--|---|---|
| 1 | Proceedings of The 13th International Conference on QIR (Quality in Research), ISSN 1411-1284 | Determinating Significant Factors Influencing Cement Compressive Strength At Padang Cement Company | Yogyakarta, June 25 - 28th 2013 |
| 2 | Seminar Inovasi Teknologi dan Rekayasa Industri (SINTERIN) | Optimasi Produksi Hydrotiller dan Hammermill Dengan Metode Goal Programming | Jurusan Teknik Mesin Universitas Andalas, 2 Juli 2013 |
| 3 | Seminar Inovasi Teknologi dan Rekayasa Industri (SINTERIN) | Analisis Sistem Persediaan Bahan Baku Kantong Semen Tipe PLY BGR PCC dengan Metode Lot Sizing (Studi Kasus : PT SEMEN BATURAJA (PERSERO) TBK) | Jurusan Teknik Mesin Universitas Andalas, 26 Agustus 2014 |

| | | | |
|---|--|---|----------------------------------|
| 4 | BKSTI (Badan Kerjasama Penyelenggaraan Teknik Industri) | Analisis Biomekanika Operator Manual Material Handling Pada Warehouse PT. Gunung Pulo Sari | Bukittinggi, 2-4 September 2014 |
| 5 | BKSTI (Badan Kerjasama Penyelenggaraan Teknik Industri) | <i>Problem-based Learning</i> atau <i>Project-based Learning</i> : Sebuah Kajian terhadap Metode Pengajaran di Pendidikan Teknik Industri | Bukittinggi, 2-4 September 2014 |
| 6 | APCHI-ERGOFUTURE-PEI-IAIFI 2014 | Additional Features of Car Seat for Pregnant Woman | Bali, 22-24 Oktober 2014 |
| 7 | Seminar Nasional Sains dan Teknologi (SEMNASSTEK) 2014 | Analisis Kapasitas Produksi Teh Hijau Di PT Mitra Kerinci | FT UMJ Jakarta, 12 November 2014 |
| 8 | The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2015 (IMECS 2015) | Assessing Household Energy Savings And Consumer Behavior In Padang City | Hong Kong, 18-20 Maret 2015 |

Semua data yang saya isikan 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 Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi.

Padang, 15 Juli 2020

Prima Fithri, MT
NIP. 198506282012122003