

**LAPORAN KEGIATAN PKM  
PROGRAM STUDI MANAJEN FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA**



**PENGEMBANGAN ORGANISASI DAN BUDI DAYA AREN DI KECAMATAN  
KAMANG  
KABUPATEN AGAM PROVINSI SUMATERA BARAT**

**Disusun Oleh:**

**Ketua Tim**

Yanuar, Dr.SE;MM, 0305016201/10191123

**Anggota:**

Agus Zainul,Dr.Ir;MM, 0318086301/10190018

Abrar Riza, Dr. ST;MT, 0326046801/10394011

**PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN  
PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA  
TAHUN  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**SEMESTER GENAP 2019/2020**

- Judul : Pengembangan Organisasi dan Potensi Pasar pada Petani Gula Aren di Kecamatan Tilatang Kamang Kabupaten Agam Provinsi Sumatera Barat
2. Nama Mitra PKM : Kelompok Tani Tilatang Kamang
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama dan gelar : Dr. Yanuar, MM.
- b. NIDN/NIK : 0305016201/10191123
- c. Jabatan/Gol. : Lektor Kepala
- d. Program studi : MM, Pascasarjana Untar
- e. Bidang keahlian : Ekonomi Regional (Pembangunan Wilayah)
- f. Alamat kantor : Tanjung Duren Utara No. 1, Jakarta Barat
- g. Nomor HP/Tlp : 081281179917 / yanuar@fe.untar.ac.id
4. Anggota Tim PKM
- a. Jumlah Anggota : Dosen 1 orang
- b. Nama Anggota /Keahlian : Dr. Agus Zainul Arifin / Keuangan
- c. Jumlah mahasiswa yang terlibat : 1 orang (Ryan Soebear / 115160274)
5. Lokasi Kegiatan Mitra
- a. Wilayah Mitra : Kecamatan Tilatang Kamang
- b. Kabupaten/kota : Kabupaten Agam
- c. Provinsi : Sumatera Barat
- d. Jarak PT ke lokasi mitra : 1600 Km
6. Luaran yang dihasilkan : Modul, Publikasi dan Poster
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : Maret – Agustus 2020
8. Pendanaan
- Biaya yang diusulkan : Rp 14.000.000 - (Empat Belas Juta Rupiah)
- Biaya yang disetujui : Rp 8.000.000.- (Delapan Juta Rupiah)

Jakarta, Maret 2020

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ekonomi

Dr. Indra Widjaja, S.E., M.M.  
NIK: 10103045



Ketua Tim Pengusul

Dr. Yanuar  
NIDN/NIK: 0305016201/10191123

Menyetujui,  
Direktur Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Jap Tji Beng, PhD.  
NIDN/NIK: 0323085501/100381047

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>RINGKASAN PROPOSAL .....</b>	<b>iv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
• <b>Analisis Situasi .....</b>	<b>1</b>
• <b>Permasalahan Mitra.....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II SOLUSI DAN TARGET MITRA .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB IV BIAYA KEGIATAN .....</b>	<b>7</b>
<b>LAMPIRAN FOTO LOKASI .....</b>	<b>8</b>

## RINGKASAN PROPOSAL

Permasalahan yang kami temukan di Kecamatan Tilatang Kamang, khususnya di Nagari Persiapan Gaduik Barat adalah belum ada yang valid tentang: jumlah petani, luas area tanaman aren, jumlah pohon, jumlah produksi nira jumlah air nira per pohon jauh dibawah standar, produksi gula aren. Akibat pendapatan petani tidak sesuai dengan harapan, peningkatan hasil hanya bisa dilakukan dengan budidaya. Permasalahan yang timbul dalam budidaya aren adalah lamanya waktu tunggu untuk memperoleh hasil panen. Untuk itu kami dosen Untar (FEB dan Teknik) dan dosen Universitas Andalas Padang (pakar budidaya aren) akan melakukan survei, pelatihan manajemen dan pengenalan budidaya aren . Hasil survei diperoleh data tentang: jumlah petani, luas area tanaman aren, jumlah pohon, jumlah produksi nira jumlah air nira per pohon, produksi gula aren. Dari pelatihan dan Focus Group Discussion (FGD) disimpulkan bahwa produksi nira di bawah standar disebabkan pohon tersebut belum dibudiyakan. Lamanya waktu tunggu dan cara memperoleh sumber pendapatan selama waktu tunggu bisa diatasi dengan tananaman tumpang sari. Rekomendasi yang dihasilkan di saran untuk melakukan budidaya agar produksi nira sesuai dengan standar. *Target luaran yang akan dicapai* atas kegiatan pelatihan ini adalah: modul, publikasi dan poster.

Kata kunci : survei, manajemen, budidaya, teknologi

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1. Analisis Situasi

Aren atau enau (*Arenga Pinnata Merr*) adalah tanaman dari salah satu keluarga palma yang dapat tumbuh dengan baik (berproduksi optimal) pada suhu 25<sup>0</sup> celcius dalam segala kondisi tanah, kecuali tanah yang kadar asamnya terlalu tinggi. Ketinggian pohonnya dapat mencapai 20 meter dengan garis tengah batang mencapai 65 cm. Tangkai bunga jantan pohon aren dapat disadap (dipotong sehingga mengeluarkan cairan/nira) pada saat berumur 5 tahun dengan menggunakan wadah potongan ruas bambu dengan proses penampungan yang bisa mencapai tiga bulan berturut-turut. Produksi optimal nira adalah pada umur 15-20 tahun.

Cairan aren dimasak dengan menggunakan kuali untuk mengurangi kadar airnya, dan kemudian dicetak menjadi gula aren. Gula semut diperoleh dengan memasak lebih lama sehingga menjadi Kristal, kemudian dijemur atau dioven sehingga kadar airnya turun menjadi dibawah 3%. Gula semut memiliki keunggulan yaitu: tahan lama, lebih higienis dan praktis penggunaannya. Sentra produksi gula aren berada di pedesaan dan dilakukan oleh masyarakat/petani yang sebagian besar adalah penduduk yang berpenghasilan rendah.

Program pemberdayaan masyarakat, khususnya usaha kecil, merupakan program yang strategis untuk mengentaskan kemiskinan, baik ditingkat nasional, provinsi, maupun kabupaten/kota sesuai dengan Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) Daerah Kabupaten Agam terletak di Kecamatan Tilatang Kamang , Kabupaten Agam, yang berjarak ± 90 km dari Kota Padang. Jarak Kecamatan Tilatang Kamang dari Kota Padang ± 100 Km (± 10 km dari Ibu kota Kabupaten Agam)

Secara administratif Kecamatan Tilatang Kamang berbatasan dengan:

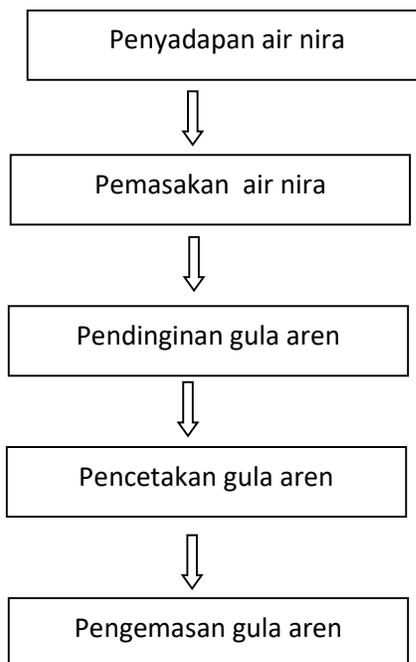
- Sebelah Utara berbatasan dengan Kecamatan Kamang Magek
- Sebelah Selatan berbatasan dengan Kota Bukittinggi
- Sebelah Timur Kecamatan Ampek Angkek dan Baso.
- Sebelah Barat berbatasan dengan Kecamatan Palupuh.

Kecamatan Tilatang Kamang terletak pada ketinggian 800-1100 meter dari permukaan laut. (Peta Terlampir). Penduduk kecamatan ini berjumlah 36.913 jiwa (2018), terdiri dari 17.792 laki-laki dan 19.121 jiwa perempuan. Kecamatan ini memiliki luas 95,86 kilometer persegi

Luas tanaman aren terdata 12 ha, terdiri dari 5 ha yang menghasilkan nira dan 7 ha belum menghasilkan nira karena pohon aren merupakan tanaman liar yang tersebar (melalui musang dan

binatang lainnya) di seluruh wilayah. Baik di pekarangan perbukitan maupun di hutan, sebagian besar tanah merupakan tanah ulayat (yakni, tanah yang dimiliki secara turun temurun oleh kelompok masyarakat menurut garis keturunan) (Kabupaten Agam Dalam Angka, 2019).

Proses produksi gula aren dilakukan dengan cara konvensional (turun temurun) yang sangat sederhana sebagai berikut:



Sumber: Yanuar dan Lidyawati (2015)

### **Gambar1: Proses Produksi (Tradisional) Gula Aren**

Nira dimasukan kedalam kuali, dibakar di tungku pembakaran dengan menggunakan kayu bakar, diaduk sampai mengental, dan dicetak serta didinginkan. Gula aren yang selesai diproduksi, selanjutnya dijual kepada pedagang pengumpul yang datang pada hari-hari tertentu.

#### **2. Permasalahan Mitra**

Permasalahan yang dihadapi oleh mitra saat ini adalah sebagai berikut:

- a. Belum ada pendataan sumber bahan baku seperti: luas area tanaman, jumlah pohon, produksi nira dan jumlah petani
- b. Kekurangan bahan baku (nira) sedangkan alat produksi sudah disiapkan.
- c. Organisasi petani Aren belum optimal

## **BAB II**

### **SOLUSI DAN LUARAN**

Solusi dan target luaran yang akan dicapai dalam survei ini adalah:

1. Memperoleh data tentang: luas area tanaman, jumlah pohon, produksi nira dan jumlah petani
2. Mengidentifikasi permasalahan budi daya dan produksi nira
3. Mengidentifikasi masalah organisasi dan manajemen

## **B III**

### **METODE PELAKSANAAN**

Pelaksanaan kegiatan menggunakan metode survei dengan bentuk kegiatan :

- a. Wawancara, dilakukan terhadap objek survei seperti kelompok tani, sedangkan subjek survei adalah petani, pengrajin, dan pedagang pengumpul.

Mempertimbang situasi dalam pandemi Covid-19 maka wawancara tidak bisa dilakukan dan alat serta metode yang digunakan adalah dengan membagikan kuesioner dalam bentuk *googleform*

- b. *Focus Discussion Group* (FGD),

Metode Focus Group Discussion (FGD) merupakan pendekatan yang umum digunakan untuk mengumpulkan data/informasi pada penelitian kualitatif, tidak terkecuali penelitian keperawatan yang saat ini semakin populer menggunakan metode FGD sebagai metode pengumpulan data. ([portalgaruda.org/article.php?article=128639&val=1185](http://portalgaruda.org/article.php?article=128639&val=1185)) Metode ini memiliki karakteristik utama yaitu menggunakan data interaksi yang dihasilkan dari diskusi diantara para partisipannya. Kekuatan utama metode FGD terbukti dapat memberikan data yang lebih mendalam, lebih informatif, dan lebih bernilai dibanding metode lainnya. Namun, pelaksanaan yang optimal dari metode ini masih menjadi perdebatan yang dilaporkan pada banyak literatur dan konsensus metode FGD sebagai metode yang ideal untuk pengumpulan data belum disepakati oleh banyak ahli penelitian. Dilakukan dengan diskusi terstruktur dengan objek dan subjek survei tentang topik survei. FGD dibagi dalam tiga tahap yaitu: 1) tahap koordinasi, 2) tahap validasi data dan informasi, 3) Evaluasi Solusi dan tindak lanjut

Pelaksanaan FGD digabungkan dengan pelatihan organisasi dan budidaya aren

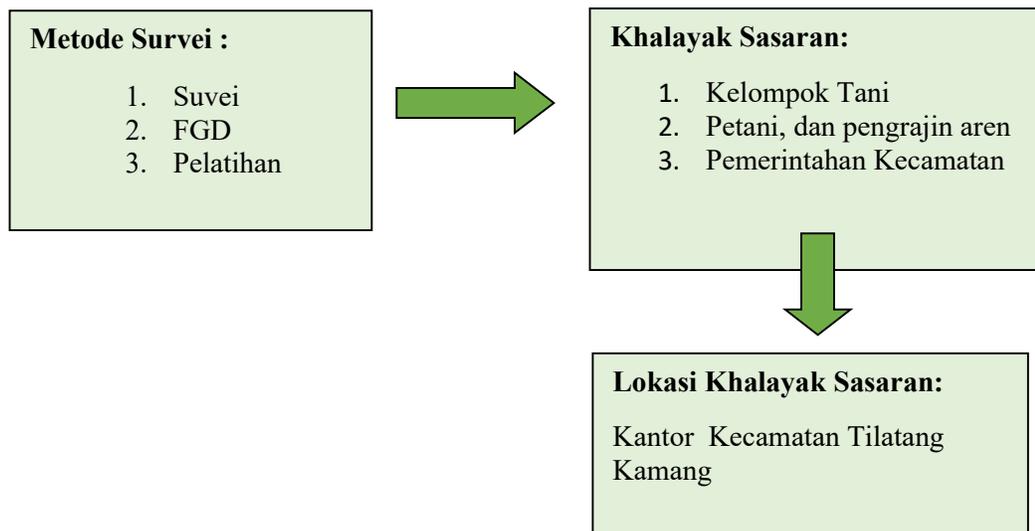
Pelaksanaan kegiatan adalah:

1. Survei potensi bahan baku dengan mendata jumlah petani, luas area tanam, jumlah pohon aren, jumlah produksi nira serta potensi pengembangan jumlah pohon aren. Hal ini dilakukan dengan menggunakan kuesioner *via googleform*

Pendataan dilakukan secara langsung terhadap objek survei dengan cara menyebarkan kuesioner kepada petani aren, dan pengrajin aren yang diisi melalui *googleform*

2. Pelatihan tentang organisasi (narasumber Dr. Yanuar) dan pelatihan tentang budidaya aren (narasumber: Prof Aswaldi Anwar)

A. 2.



Sumber: Yanuar, dkk, (2017)

Bagan 1: Bagan Pelaksanaan Survei

Keterangan Gambar:

1. Suvei dilakukan dengan mengirim kuesioner kepada petani yang difasilitasi oleh pegawai Kecamatan Tiltang Kamang
  - Petani, tentang kepemilikan lahan, luas lahan, jumlah pohon aren, jumlah produksi air nira, penghasilan, dan kendala.
  - Pengrajin, tentang proses produksi, jumlah produksi, kemampuan produksi, penghasilan, dan kendala
  - Organisasi

- b. Data Sekunder, melakukan pengumpulan data sekunder tentang luas kebun aren per kenagarian, jumlah pohon aren per kenagarian, potensi produksi air nira dan gula aren, pihak terkait, program bantuan yang telah dilakukan, kebijakan/regulasi dan solusi, serta kendala.

### **B. Forum Group Discussion (FGD).**

Metode *Focus Group Discussion* (FGD) merupakan pendekatan yang umum digunakan untuk mengumpulkan data/informasi pada penelitian kualitatif, tidak terkecuali penelitian keperawatan yang saat ini semakin populer menggunakan metode FGD sebagai metode pengumpulan data. ([portalgaruda.org/article.php?article=128639&val=1185](http://portalgaruda.org/article.php?article=128639&val=1185))

Metode ini memiliki karakteristik utama yaitu menggunakan data interaksi yang dihasilkan dari diskusi diantara para partisipannya. Kekuatan utama metode FGD terbukti dapat memberikan data yang lebih mendalam, lebih informatif, dan lebih bernilai dibanding metode lainnya. Namun, pelaksanaan yang optimal dari metode ini masih menjadi perdebatan yang dilaporkan pada banyak literatur dan konsensus metode FGD sebagai metode yang ideal untuk pengumpulan data belum disepakati oleh banyak ahli penelitian.

Dilakukan dengan cara membentuk forum diskusi kelompok yang terdiri dari tim survei, tim kecamatan dan nagari, kelompok petani, ahli budidaya aren dari Universitas Andalas Padang dan tim ahli dari Utara

FGD ini membahas topik-topik permasalahan yang berupa:

1. Kelompok Tani
  2. Kendala Budidaya.
3. Pelatihan

## BAB IV Pelaksanaan

### A. Suvei

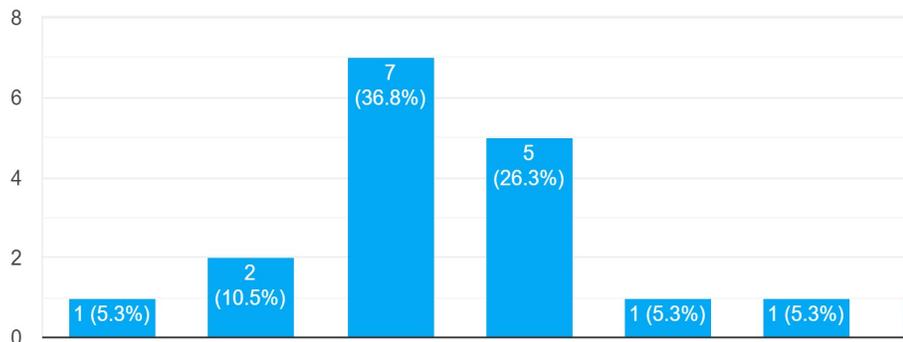
Dari survei pada tanggal 20 Juni 2020 dengan menggunakan kuesioner dan disebarikan melalui *google form* kepada 19 responden anggota kelompok tani (aren) di Nagari Persiapan Gaduik Barat, Kecamatan Tiltang Kamang, Kabupaten Agam, Provinsi Sumatera Barat. Diperoleh hasil sebagai berikut:

#### I. Data Keluarga

##### 1. Jumlah orang dalam satu rumah

Jumlah orang dalam satu rumah

19 responses



Sumber: Hasil Penelitian 2020

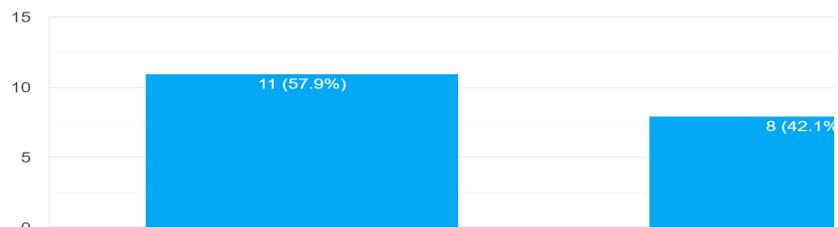
Gambar 4.1: Jumlah Orang Dalam Satu Rumah

Dari grafik diatas jumlah orang dalam satu rumah terbanyak 36,8 persen adalah sejumlah 3 orang dan 26,3 persen 4 orang dan terendah 5,3 persen 1, 5, 6 sd 9 orang.

##### 2. Jumlah keluarga dalam satu rumah

Jumlah Keluarga dalam satu rumah

19 responses



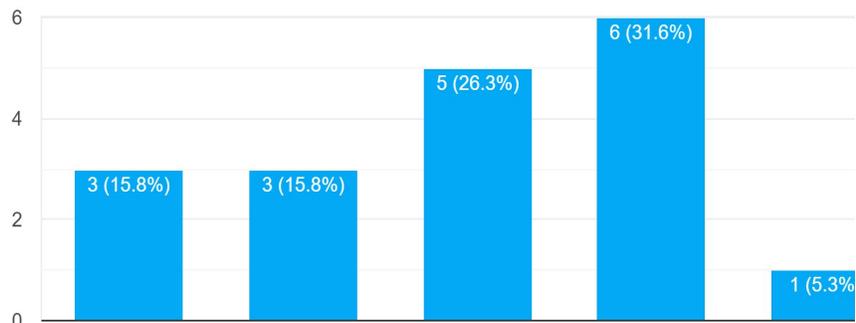
Sumber: Hasil Penelitian 2020

Gambar 4.2: Jumlah Keluarga Dalam Satu Rumah

Dari gambar 4.2 jumlah keluarga dalam satu rumah yang terbanyak adalah 1 keluarga atau 57,9 persen dan 2 keluarga dalam satu rumah yaitu 47,1 persen.

### 3. Jumlah anak dalam satu rumah

Jumlah anak dalam satu rumah  
19 responses



Sumber: Hasil Penelitian 2020

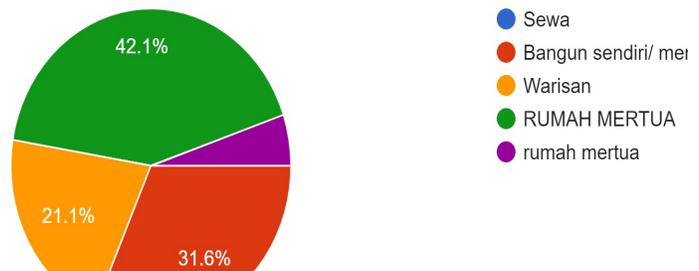
Gambar 4.3: Jumlah Anak Dalam Satu Rumah

Gambar 4.3 menginformasikan bahwa jumlah anak dalam satu rumah terbanyak adalah 4 orang dengan persentase 31,6 persen dan 3 orang sejumlah 26,3 persen dan terendah adalah 6 orang atau 5,3 persen.

#### I. Status

##### 1. Status rumah yang ditempati sekarang

Status rumah yang ditempati sekarang  
19 responses



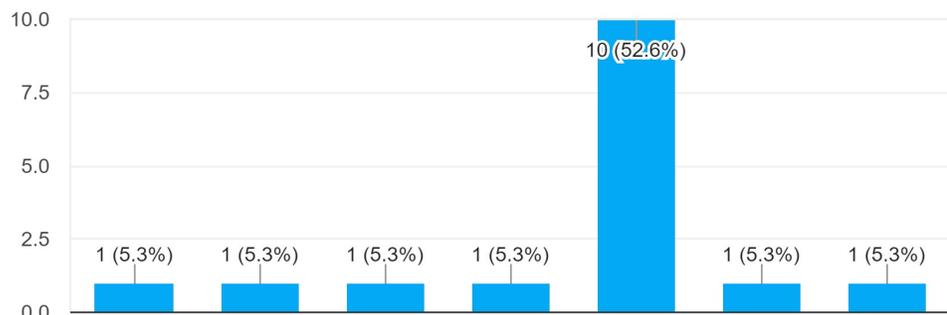
Sumber: Hasil Penelitian 2020

Gambar 4.4: Status Rumah Yang Ditempati Sekarang

Berdasarkan gambar 4.4 diatas status rumah yang ditempati sekarang 42,1 persen adalah rumah mertua atau Sebagian besar petani masih menumpang di rumah mertua dan 21,1 persen rumah warisan. Sebagian besar petani belum bisa bangun rumah sendiri. Hanya 31,6 persen yang rumahnya milik sendiri.

2. Pekerjaan sebelum menjadi petani aren

Pekerjaan sebelum menjadi petani  
19 responses



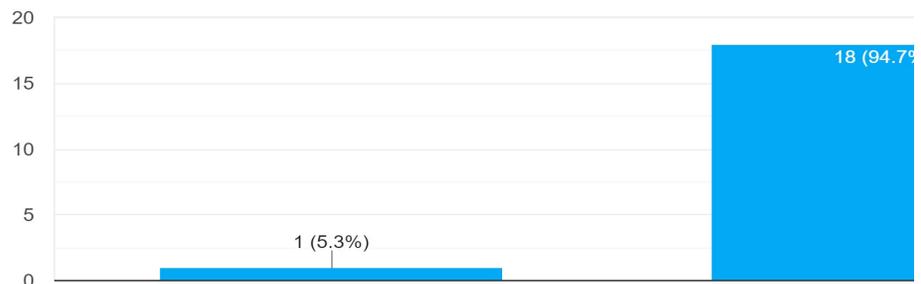
Sumber: Hasil Penelitian 2020

Gambar 4.5: Pekerjaan Sebelum Menjadi Petani Aren

Informasi yang diperoleh dari gambar 4.5 adalah 52,6 persen petani aren adalah berasal dari petani dan sisanya dari berbagai pekerjaan seperti: tukang bangunan, tukang ojek, karyawan dan wiraswasta.

3. Mulai menjadi petani aren

Menjadi petani gula aren sejak tahun  
19 responses



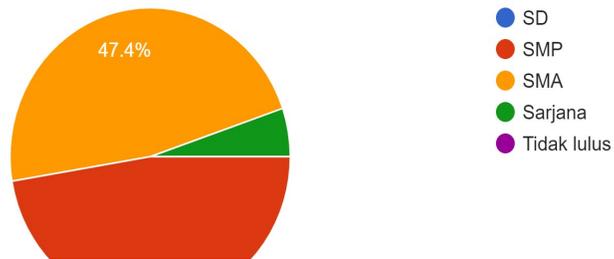
Sumber: Hasil Penelitian 2020

Gambar 4.6: Mulai menjadi petani aren

Berdasarkan gambar 4.6 dapat disimpulkan hampir semua petani aren baru tahun lalu (2019) memulai usahanya yaitu sejumlah 94,7 persen dan hanya satu orang yang memulai pekerjaan ini sejak tahun 2015.

### III Latar Belakang Pendidikan

Pendidikan terakhir  
19 responses



Sumber: Hasil Penelitian 2020

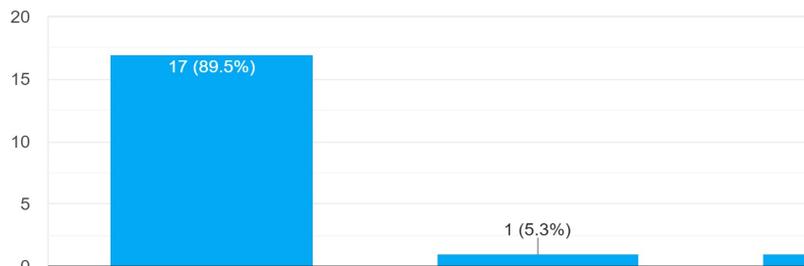
Gambar 4.7: Latarbelakang Pendidikan

Jika dilihat dari latarbelakang pendidikan seperti pada gambar 4.7 maka diperoleh informasi bahwa 47,4 persen berpendidikan terakhir SMA dan SMP tetapi ada 1 orang yang berpendidikan sarjana.

### IV. Kepemilikan Pohon Aren

#### 1. Luas Tanah

Luas Tanah  
19 responses

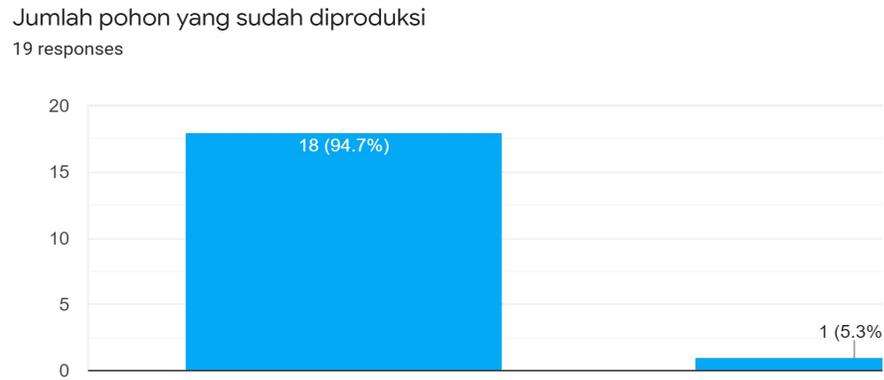


Sumber: Hasil Penelitian 2020

Gambar 4.8: Latarbelakang Pendidikan

Berdasarkan gambar 4.8 sebagian besar (89,5 persen) kepemilikan lahan adalah seluas 10 ha dan sisanya 15 ha.

## 2. Jumlah pohon yang sudah berproduksi

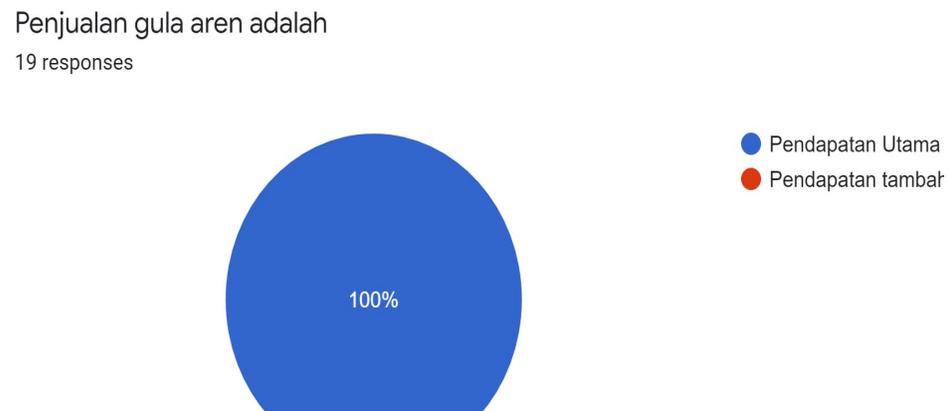


Sumber: Hasil Penelitian 2020

Gambar 4.9: Jumlah Pohon Yang Sudah Berproduksi

Data dari gambar 4.9 diperoleh informasi jumlah pohon yang sudah berproduksi sebagian besar (94,7 persen) hanya 5 pohon dan 5,5 persen berproduksi 7 pohon.

## 3. Sumber Pendapatan



Sumber: Hasil Penelitian 2020

Gambar 4.10 : Sumber Pendapatan

Berdasarkan gambar 4.10 diperoleh informasi bahwa sumber pendapatan semua petani adalah dari pohon aren (100 persen).

#### 4. Cara Menjual Gula Aren

Cara menjual gula aren

19 responses



Sumber: Hasil Penelitian 2020

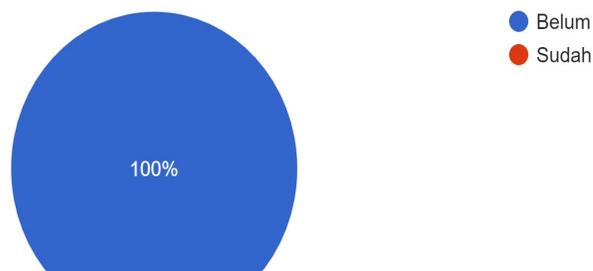
Gambar 4.10 : Cara Menjual Gula Aren

Jika dilihat dari cara menjual gula aren semua petani menjual gula arennya langsung ke pasar (100 persen).

#### 5. Apakah mengetahui tentang gula semut

Apakah anda sudah mengetahui mengenai gula semut?

19 responses



Sumber: Hasil Penelitian 2020

Gambar 4.12: Pengetahuan Tentang Gula Semut

Berdasarkan gambar 4.12 didapatkan informasi semua responden tidak mengetahui tentang gula semut (100 persen)

## B. Focus Discussion Group (FGD)

Pelaksanaan FGD dihadiri oleh: petani aren, pemerintahan Desa (Wali Nagari dan Camat), tim PKM dari Untar dan ahli budidaya aren dari Universitas Andalas.

Hasil dari FGD menyimpulkan:

1. Hasil nira yang diperoleh petani rata-rata hanya 1 liter per batang (standar 10 liter)
2. Pendapatan petani sangat rendah karena hasil nira yang sangat sedikit.
3. Peningkatan produksi nira hanya bisa dilakukan jika adanya budidaya aren
4. Minat melakukan budidaya sangat rendah karena waktu tunggu dari penanaman antara 8 sd 10 tahun.



Sumber: Tim PKM Untar 2020

Gambar 4.13: Pelaksanaan Focus Discussion Group

Gambar 4.13 pelaksanaan FGD dengan melibatkan: petani aren, pemerintahan desa, tim PKM Untar dan pakar aren Prof Aswaldi Anwar dari Universitas Andalas Padang yang dilaksanakan melalui Webinar tanggal 20 Juni 2020.

## C. Pelatihan Budidaya Aren

Pelatihan budidaya aren yang dilakukan pada 20 Juni 2020 dengan nara sumber dan pakar aren Prof Aswaldi Anwar dari Universitas Andalas Padang yang dilaksanakan melalui Webinar tanggal 20 Juni 2020. Pelatihan ini dilakukan dalam rangka pelaksanaan PKM

Universitas Tarumanagara semester genap tahun ajaran 2019/2020 yang diikuti oleh: petani aren, pemerintahan Desa (Wali Nagari dan Camat) melalui Webinar.



Sumber: Tim PKM Untar 2020

Gambar 4.14: Peserta Pelatihan Budi Daya Aren di Kantor Camat Kecamatan Tilatang Kamang

Peserta pelatihan budidaya aren yang terdiri dari: petani aren dan pemerintahan desa Nagari Persiapan Gaduik Barat, serta pemerintah kecamatan Kecamatan Tilatang Kamang, Kabupaten Agam, Provinsi Sumatera Barat. Peserta dikumpulkan di kantor kecamatan untuk mendapatkan pelatihan melalui Webinar.



Sumber: Tim PKM Untar 2020

Gambar 4.15: Proses Pelatihan Budidaya Aren

Pada proses pelatihan seperti terlihat pada gambar 4.15 menjelaskan respon peserta pelatihan budidaya aren. Peserta dengan sangat antusias mendiskusikan masalah-masalah yang dihadapi terutama rendahnya hasil nira yang mereka peroleh selama ini.

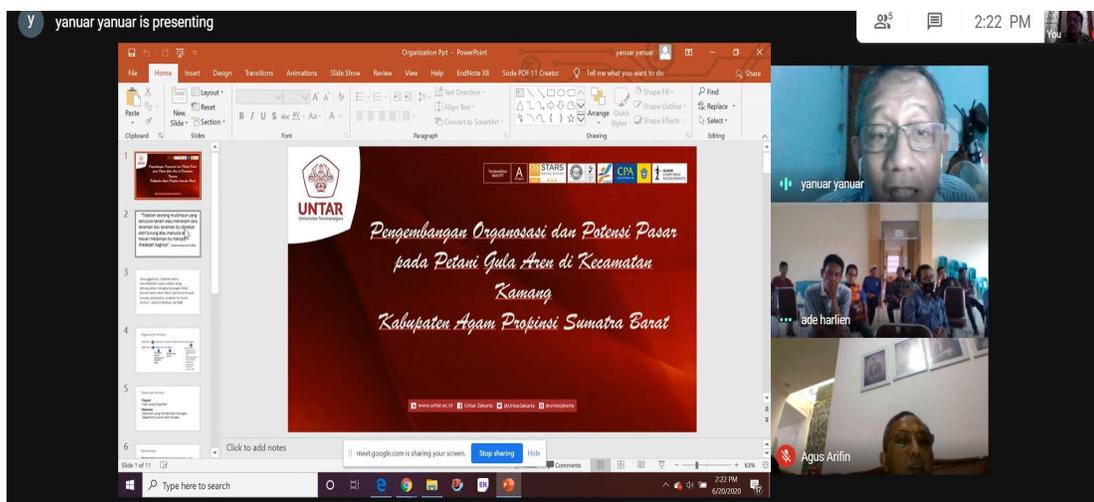
Pada akhir pelatihan sesi pelatihan tentang budidaya aren disimpulkan dan direkomendasikan hal-hal sebagai berikut:

1. Rendahnya produksi nira disebabkan oleh beberapa hal antara lain: kondisi pohon yang kurang baik, kekurangan hara, terserang penyakit, daun yang terlalu sering dipotong
2. Asal usul bibit tidak jelas
3. Umur pohon
4. Kompetensi pohon aren dan pohon sekitarnya
5. Cuaca
6. Cara penyadapan

Berdasarkan kesimpulan tersebut direkomendasikan untuk melakukan budidaya aren agar bisa diprediksi atau diharapkan hasil yang baik (jumlah nira rata-rata 10 liter per pohon). Hal tersebut bisa dicapai dengan memperhatikan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi nira seperti disimpulkan diatas.

#### D, Pelatihan Organisasi dan Potensi Pasar

Pelatihan dilakukan pada sesi terakhir dengan nara sumber Dr. Yanuar dari tim PKM dengan peserta yang sama dan media yang sama dengan sesi pelatihan sebelumnya.



Sumber: Tim PKM Untar 2020

Gambar 4.16 Pelaksanaan Pelatihan Pengembangan Organisasi dan Potensi Pasar

Pelaksanaan pelatihan pada gambar 4.16 memberikan materi tentang bagaimana mengorganisir (membagi tugas dan tanggung jawab) anggota kelompok tani untuk mencapai tujuan yaitu: meningkatkan pendapatan melalui peningkatan produktivitas pohon aren. Peningkatan pendapatan akan tercapai jika mampu menganalisis pasar dan potensi permintaan akan produk dari nira aren.

Untuk menjawab tantangan atau masalah rendahnya pendapatan dan lamanya waktu tunggu (8 sd 10 tahun) maka nara sumber memberikan solusi dengan membuat perencanaan dan pengorganisasian sebagai berikut:

1. Program jangka pendek (kurang dari 3 bulan)

Pada saat menanam aren misalkan dengan jarak tanam 8x8 M ada space yang tersisa bisa dimanfaatkan dengan menanam tanaman sayuran yang menghasilkan/dipanen kurang dari satu bulan missal: kacang panjang, buncis dan tanaman sayuran lainnya.



Sumber: Tim PKM Untar 2020

Gambar 4.17 Tanaman Kacang Panjang

Tanaman sayuran seperti kacang Panjang pada gambar 4.17 jika ditanam dalam luas 2500 M<sup>2</sup> dengan umur panen 45 hari setiap musin dapat menghasilkan Rp10,7 juta rupiah per ha atau sekitar Rp 2,5 juta per 0,25 ha ( Alek et al 2015)

Musim panen kacang berakhir maka bisa diganti dengan tanaman lain seperti buncis atau tanaman sayur lain seperti terong dll. Pergantian ini dilakukan karena jika satu jenis tanaman di tanam berulang pada lahan yang sama akan mengurangi hasil panen.

2. Program jangka menengah bawah ( 3 bulan sd 3 tahun)

Lahan yang tersisa dari menanamkan aren dan kacang Panjang bisa digunakan untuk menanam kacang tanah dan pisang.



Sumber: Tim PKM Untar 2020

Gambar 4.18: Tanaman Kacang Tanah

Tanaman palawija seperti kacang tanah dengan umur tanaman 90 sd 10 hari jika ditanam pada areal 0,25 ha maka dapat menghasilkan hasil bersih sebesar 4 ton per ha atau 1 ton untuk 0,25 ha dengan nilai sekitar Rp.10 juta ( Simanjuntak 2016)

3. Jangka menengah atas ( 4 sd 9 tahun)

Lahan diantara tanaman aren salah satu yang paling baik sebagai tanaman tumpang sari adalah kopi.



Sumber: Tim PKM Untar 2020

Gambar 4.19: Gambar Tanaman Kopi

Tanaman kopi mulai berproduksi antara 2 sd 3 tahun dengan jumlah produksi pada umur sekitar 5 tahun rata-rata produksi sekitar 2,5 ton per ha per tahun atau senilai Rp.37,5 juta atau sekitar Rp.18,75 per 0,5 ha lahan per tahun ( Putri et al 2012).

4. Jangka Panjang (lebih dari 10 tahun)

Tanaman aren akan mulai menghasilkan nira pada umur sekitar 8 tahun dengan produksi nira rata-rata 10 liter per hari.



Sumber: Tim PKM Untar 2020

Gambar 4. 20: Pohon Aren Umur Sekitar 4 tahun



Sumber: Tim PKM Untar 2020

Gambar 4. 21: Pohon Aren Umur Sekitar 9 tahun

Gambar 4.20 pohon aren berumur sekitar 4 tahun sambil menunggu berumur 9 tahun seperti pada gambar 4.21 seharusnya pohon kopi sudah mulai menghasilkan sehingga hasil panen kopi dan tumbuhan lain seperti pisang bisa memenuhi kebutuhan keluarga petani.

Pada saat pohon aren berumur sekitar 9 tahun sudah bisa menghasilkan nira, jika dalam areal 1 ha bisa ditanam 100 – 120 pohon aren dengan asumsi 50 pohon sudah menghasilkan nira maka pendapatan petani bisa terlihat pada tabel: 4.1

Tabel: Penerimaan Petani Aren Pada Mulai Tahun ke Sembilan

NILAI EKONOMI AREN				
	Waktu	Volume (L)	Harga(Rp)	Nilai (RP)
1 Pohon	1 hari	10	2,000.00	20,000.00
	1 bln	300	2,000.00	600,000.00
50 pohon (1ha)	1 h ari	500	2,000.00	1,000,000.00
	1 bln	5,000.00	2,000.00	30,000,000.00
	1 tahun	80,000.00	2,000.00	360,000,000.00
	3 tahun	40,000.00	2,000.00	1,080,000,000.00

Sumber: Tim PKM Untar 2020

Pendapatan akan mencapai hasil tertinggi dibandingkan program jangka pendek, jangka menengah bawah dan jangka menengah atas. Pendapatan per hari mencapai sekitar Rp. 1 juta rupiah dengan asumsi harga satu liter nira Rp.2000,- .

Pendapatan yang tinggi setelah tahun ke 9 ini akan bisa dicapai jika petani membuat perencanaan yang matang dalam bercocok tanam (budi daya) mulai: pemilihan lahan, bibit, cara perawatan dan memilih tanaman tumpang sari.

## **Bab V**

### **Kesimpulan**

Pelaksanaan PKM di Nagari Persiapan Gaduik Barat, Kecamatan Tiltang Kamang, Kabupaten Agam, Provinsi Sumatera Barat pada tanggal 20 Juni 2020 via Webinar. Kesimpulan yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Hasil nira yang diperoleh masih sangat jauh dibawah standar sehingga pendapatan petani aren masih rendah di bawah UMR
2. Rendahnya hasil nira disebabkan karena di panen dari pohon hari yang tumbuh liar dan belum dibudidayakan.
3. Minat petani sangat rendah dalam budidaya karena lamanya waktu tunggu dari menanam sampai dengan panen sekitar 10 tahun.
4. Solusi yang diberikan adalah dengan membuat perencanaan agar bisa memperoleh pendapatan yang layak (minimal setara UMR) adalah:
  - a. Program jangka pendek (kurang dari 3 bulan) dengan menanam tanaman sayuran seperti: kacang panjang, buncis dan terong.
  - b. Program jangka menengah bawah ( 3 bulan sd 3 tahun) dengan menanam tanaman palawija seperti: kacang tanah dan kacang merah.
  - c. Jangka menengah atas ( 4 sd 9 tahun) dengan menanam kopi yang bisa memproduksi mulai umur sekitar 2,5 tahun sampai dengan 20 tahunan
  - d. Jangka Panjang (lebih dari 10 tahun) tanaman aren hasil budidaya sudah mulai memproduksi (menghasilkan nira)

## DAFTAR PUSTAKA

- Alek Hermawan, Dini Rochdiani, dan Tito Hardiyanto (2015) *Analisis Usaha Tani Kacang Panjang (Vigna Sinensis L.) Varietas Parade*, Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROINFO GALUH, Volume 1 Nomor 2, Januari 2015. Universitas Galuh
- Afrianingsih Putri, Yusmarni, Cindy Paloma, dan Zelfi Zakir (2018), *Performance of Production Factors of Arabica Coffee (Coffea arabica L) in Lembah Gumanti, Solok Regency, West Sumatera*, *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, Volume 7 Nomor 3: 189-197 .2018. Universitas Andalas.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Pasaman (2019) ; **Kabupaten Agam Dalam Angka .**
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Pasaman (2019) ; **Tilatang Kamang Dalam Angka .**
- Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Direktorat Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset dan pendidikan tinggi RI (2016), **Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Di Perguruan Tinggi**, Edisi X Tahun 2016, Jakarta
- Kerlinger, Fred N (1996), **Azas-azas Penelitian Behavioral**, edisi ketiga, Gajah Mada Press, Yogyakarta.
- Lembaga Pengabdian Masyarakat dan Ventura (LPKMV) Univeristas Tarumanagara (2011); **Buku Panduan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat.**

- Nasution, E.M dan Usman H (2007), **Proses Penelitian Kuantitatif**, LP-FEUI Jakarta.
- Roke Jochen (1995); **Kewirausahaan Koperasi**; Ikopin. Sumedang Jawa Barat.
- Simanjuntak Chyntia, (2016) *Laju Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (Arachis Hypogaea L.) Pada Perbedaan Jumlah Benih Per Lubang Dan Jarak Tanam*. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.
- Syaefurrahman, Al Banjari (2013), **Aren Emas Untuk Kesejahteraan**,  
<http://www.facebook.com>
- Yanuar dan Lidyawati (2015), **Edukasi Pasar Untuk Pemasaran Gula Aren Di Desa Lingga Mukti Kabupaten Purwakarta**, Jurnal Kaji Tindak Pemberdayaan Masyarakat Volume 2 No.2 .2015, Universitas Tarumanagara Jakarta.
- Yanuar dkk (2015), **Kaji Tindak Pemasaran Gula Aren di Sumatera Barat**, LPKMV, Universitas Tarumanagara.(non publikasi)
- Yanuar, Medri Daran, Agus Zainul, Nuryasman, dan Nyoman Suprastha, (2017), Survei Potensi Ekonomi Petani Aren di Kabupaten Pasaman Timur, Sumatera Barat (Laporan PKM Universitas Tarumanagara, Tidak dipublikasikan).
- Yati Afianti, [portalgaruda.org/article.php?article=128639&val=1185](http://portalgaruda.org/article.php?article=128639&val=1185)

### **Lampiran1: Surat Pernyataan Mitra**



**PEMERINTAH KABUPATEN AGAM  
KECAMATAN TILATANG KAMANG  
NAGARI PERSIAPAN GADUIK BARAT**

ALAMAT: Jl. Raya Bukittinggi- Medan Km 5 Ranggomalai

Kode Register. 06.09.2003.01

**SURAT PERNYATAAN MITRA**

Yang bertanda tangan Di bawah ini:

Nama : M. EFENDI, S. Sos.I

Jabatan : SEKRETARIS NAGARI

Nama IRT/ Kelompok: TIM 20

Bidang Usaha : GULA AREN

Alamat : Sungai Paga Nagari Persiapan Gaduik Barat Kecamatan Tilatang  
Kamang

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam kegiatan Program Kemitraan Masyarakat (PKM) guna menerapkan IPTEK dengan tujuan produk/jasa atau target sosial lainnya,

Nama Ketua Tim Pengusul : Dr. Yanuar, SE., MM

Perguruan Tinggi : Universitas Tarumanegara

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara Usaha Kecil/ Individu atau Kelompok dan Pelaksana Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dalam wujud apapun juga.

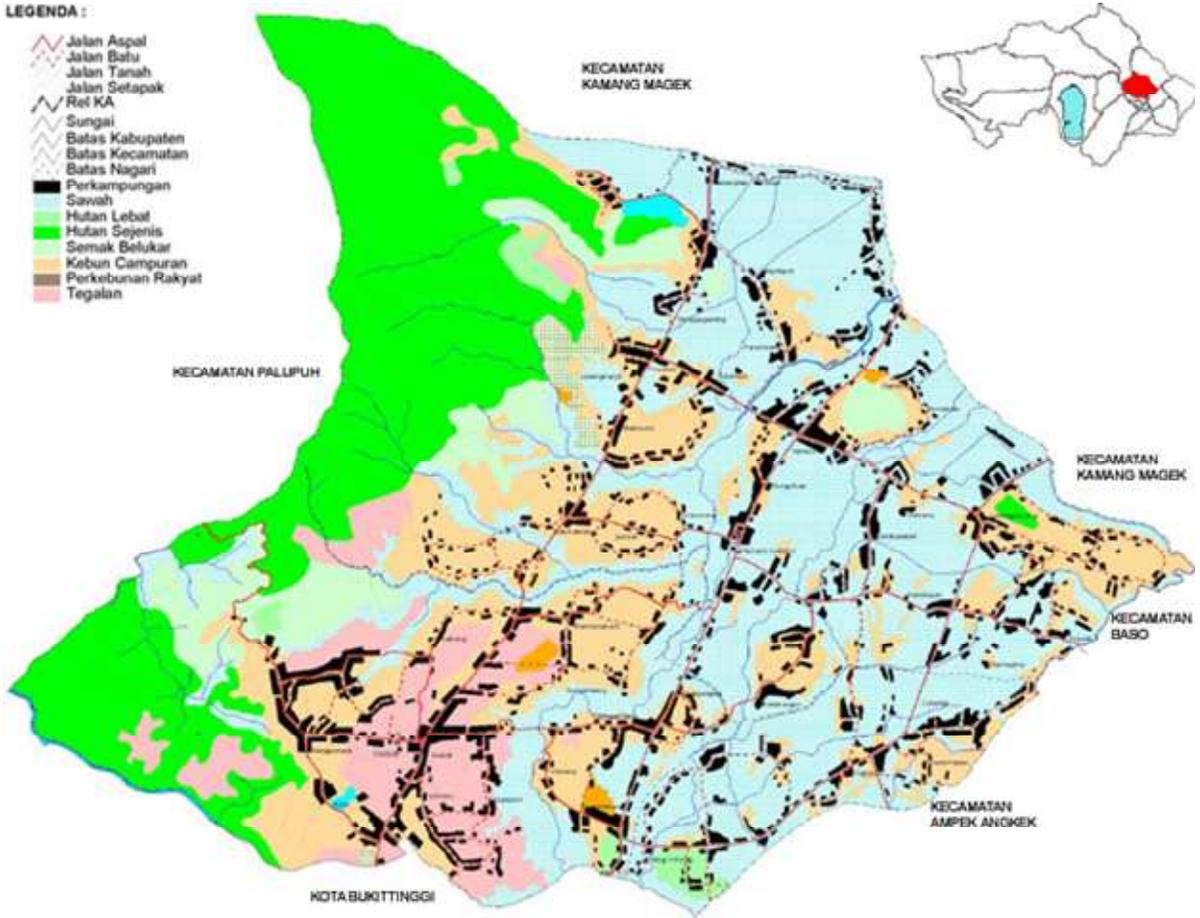
Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggungjawab unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya

Ranggomalai, 13 Maret 20

METERAI  
TEMPE  
B52ADAMER16905  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
M. EFENDI, S.Sos.I

LEGENDA :

-  Jalan Aspal
-  Jalan Batu
-  Jalan Tanah
-  Jalan Setapak
-  Ret KA
-  Sungai
-  Batas Kabupaten
-  Batas Kecamatan
-  Batas Nagari
-  Perkampungan
-  Sawah
-  Hutan Lebat
-  Hutan Sejenis
-  Semak Belukar
-  Kebun Campuran
-  Perkebunan Rakyat
-  Tegalan



### Lampiran 3: BIODATA KETUA DAN ANGGOTA PENGUSUL

#### Biodata Ketua Pengusul

#### IDENTITAS DIRI

1.1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Yanuar, S.E., M.M.
1.2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
1.3	NIP/NIK/No. Identitas lainnya	10191123
1.4	Tempat dan Tanggal Lahir	Padang, 5 Januari 1962
1.5	Alamat Rumah	Perumahan Harapan Indah, Blok YF 12 A RT 04 RW 20 Kelurahan Pejuang, Kecamatan Medan Satria, Kota Bekasi, Jawa Barat
1.6	Nomor Telepon/Faks	021 8871456
1.7	Nomor HP	081281179917
1.8	Alamat Kantor	Jl. Tanjung Duren Utara No. 1 Grogol Jakarta Barat 11470
1.9	Nomor Telepon/Faks	021-5655508, Faks : 021-5655521
1.10	Alamat e-mail	<a href="mailto:yanuar@fe.untar.ac.id">yanuar@fe.untar.ac.id</a>
1.11	Mata Kuliah yg diampu	1. Metode Penelitian 2. Teori Ekonomi Mikro 3. Pengantar Ekonomi Makro

#### Scopus ID

**57206737848**

#### II RIWAYAT PENDIDIKAN

2.1 Program:	S-1	S-2	S-3
2.2 Nama PT	Universitas Andalas	Universitas Trisakti	UNPAD
2.3 Bidang Ilmu	Studi Pembangunan	Manajemen	Studi Pembangunan
2.4 Tahun Masuk	1982	1995	2009
2.5. Tahun Lulus	1988	1996	2015
2.6 Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Mobilitas Penduduk Antar Kota di Sumatera Barat Pendekatan Gravity Model.	Kepuasan Kerja, Komitmen, dan Kinerja Dosen PTS di Jakarta Barat	Determinan Produktivitas Regional di Indonesia
2.7. Nama Pembimbing/ Promotor	Dr. Syafrizal, M.A.	Dr. Chairuman	Prof. Dr. Armida Alisyahbana

#### III PENGALAMAN PENELITIAN (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Rp)
1	2019	Model Pemetaan dan Perancangan Pengenaan Pajak dengan Waterfall Model (Pressman) untuk Mewujudkan Pendapatan Asli Daerah, dan Kinerja PEMDA serta Otonomi Pemerintahan yang Good	Hibah Stranas PDUPT Tahun Ke Dua	Rp.96.350.000

		Governance pada Kabupaten Sleman, D.I. Yogyakarta		
2	2018	Model Pemetaan dan Perancangan Pengenaan Pajak dengan Waterfall Model (Pressman) untuk Mewujudkan Pendapatan Asli Daerah, dan Kinerja PEMDA serta Otonomi Pemerintahan yang Good Governance pada Kabupaten Sleman, D.I. Yogyakarta	Hibah Stranas PDUPT Tahun Pertama	Rp.96.350.000
3	2018	Keterkaitan Harga Saham International Terhadap Harga Saham ASEAN. Analisis Respon Asimetri	Mandiri	10.000.000
4	2017	<i>Spill Over Effect</i> dan <i>Total Factor Productivity (TFP)</i> Regional di Indonesia	DPPM Untar	14.100.000
5	2016	<i>Pengaruh Infrastruktur terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia</i>	Mandiri	10.000.000

#### IV PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2011	Evaluasi Program <i>Corporate Social Responsibility (CSR)</i> perusahaan-perusahaan Geothermal di Jawa Barat untuk UKM dan Koperasi pada Agustus 2011	LPPI UNTAR	15
2	2011	Pemberdayaan petani gula aren di Nagari Simpang Tonang, Kecamatan Duo Koto, Kabupaten Pasaman, Sumatera Barat melalui Koperasi	LPPI UNTAR	15
3	2014	Pemberdayaan petani gula aren di Desa Lingga Mukti, Kecamatan Darangdan, Kabupaten Purwakarta (kerjasama Universitas Tarumanagara dengan PT. Jasa Marga,Tbk/CSR.)	PT. Jasa Marga,Tbk (CSR.)	200

#### V PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL (Tidak termasuk Makalah Seminar/*Proceedings*, Artikel di Surat Kabar)

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1	2017	Compensation, Motivation and Performance of Employees: Evidence	Vol 11, Issue 4,486-492 Desember 2017	<i>International Journal of Economic Perspectives</i>

		from Indonesia		ISSN:13071637
2	2018	Exploring the Link between Supply Chain Agility, Supply Chain Cost, Supply Chain Responsiveness, Global supply Chain Risk Management, and Contribution in Global Manufacturing: An Indonesian Perspective	Volume 7 No.5 Oktober 2018.	<i>International Journal of Supply Chain Management</i> ISSN: 2050-7399
3	2019	Job Performance and Government Banks: Evidence from Indonesia	Volume 6, Issue 11, 2019	International Journal of Innovation, Creativity and Change ISSN: 22011323,22011315

## VI PENGALAMAN PENULISAN BUKU

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit
1	2009	Ekonomi Makro: Suatu Analisis Konteks Indonesia Edisi Pertama	280	Yayasan Mpu Ajar Artha. ISBNP: 978-979-19907-0-7
1	2011	Ekonomi Makro: Suatu Analisis Konteks Indonesia Edisi Kedua	305	Yayasan Mpu Ajar Artha. ISBNP: 978-979-19907-1-4
1	2016	Ekonomi Makro: Suatu Analisis Konteks Indonesia Edisi Tiga	310	Pustaka Mandiri ISBN No: 978-602-359-022-3

## VII PENGALAMAN PEROLEHAN HKI

No.	Tahun	Judul/Tema HKI	Jenis	Nomor P/ID
1	2018	Ekonomi Makro: Suatu Analisis Untuk Konteks Indonesia. Edisi 3 ISBNP: 9786023590223	Buku	EC00201810418
2	2018	Determinan Produktivitas Regional di Indonesia	Disertasi	EC00201852201

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Penelitian Strategis Nasional.

12 Juni 2017



( Dr. Yanuar, M.M. )

## Biodata Anggota Pengusul

4. Agus Zainul Arifin

### *CURRICULUM VITAE*

#### **I. PERSONAL DATA**

Name : Dr. Ir. Agus Zainul Arifin, M.M.  
Gender : Male  
Age : 55 years Old  
Date of birth : Bekasi, August, 18, 1963  
Address : Jl. Dahlia I Blok F1 No. 16, Kota Bekasi – 17115, Indonesia  
Mobile Phone/E-mail : +6281380007874/aguszarifin@gmail.com  
Institution : Economics Faculty, Tarumanagara University, Jakarta, Indonesia  
NIDN/NIK : 0318086301/10190018  
Education Certificate : 11103101500523  
Google scholar ID : <https://scholar.google.co.id/citations?user=HKdpDccAAAAJ&hl=en&oi=ao>  
URL Google Scholar : <https://scholar.google.co.id/citations?user=HKdpDccAAAAJ&hl=en>  
Scopus ID (Author) : 57188962176  
Orchid ID : <https://orchid.org/0000-0002-2961-7026>  
Publons ID : <https://publons.com/a/1241789/>  
Researcher ID (Thomson) : Q-5705-2017  
LinkedIn : [www.linkedin.com/in/agus-arifin-739a36a8](http://www.linkedin.com/in/agus-arifin-739a36a8)  
Sinta ID : 5988537

#### **I. ARTICLES PRESENTATION ON COFERENCES (NATIONAL & INTERNATIONAL)**

Year 2007 : "The 4th UBAYA International Symposium on Management, Financial Strategies and Policy, Challenge of Tomorrow", diselenggarakan oleh Fakultas Ekonomi Universitas Surabaya, Kamis, 15 Maret 2007. **Sebagai penyaji makalah** (paper presenter) dengan Judul "The Influence of Stock Ownership Structure on Capital Structure and Their Impact to Firm Perperformace, Survey on Non Financial Public Companies Listed in The Jakarta Stock Exchange in Years 2001 – 2003".

Year 2008 Seminar Nasional ke dua tentang " Towards a New Indonesia Business Architecture, Good Business and Good Ethics for Better Future"

diselenggarakan oleh Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya, Sabtu, 6 September 2008 sebagai penyaji makalah dengan judul “Etika Bisnis Menjamin Keberlangsungan Bisnis Jangka Panjang, Studi Kasus Bisnis Fasilitas”.

International Seminar 2008 dengan topic “*Optimizing Business Research and Information Technology for Leveraging Corporate Sustainability*” diselenggarakan oleh Fakultas Ekonomi Universitas Bina Nusantara Jakarta, November 11<sup>th</sup>, 2008, **Sebagai penyaji makalah (penulis kedua** bersama Frederick Hutapea) dengan judul “*Effect Corporate Governance to Earning Management and Earning Quality on Manufacture Industry of Indonesia*”.

Year 2009

Seminar Nasional II dengan topik “Implementing Value-Based Management for Better Future” diselenggarakan oleh Fakultas Ekonomi Universitas Kristen Maranatha Bandung, 30 Mei 2009, Sebagai penyaji makalah (penulis pertama bersama Thenia Nathalia) dengan judul “*Analisis bullish dan bearish Pola Harian, Mingguan, dan Bulan di Bursa Efek Jakarta Periode 2000-2006*”.

Konferensi Nasional ke-3 Fakultas Ekonomi Universitas Kristen Widya Mandala Surabaya, tanggal 10 Oktober 2009 dengan tema ***Towards a New Indonesia Business Architecture***. Sebagai penyaji makalah (penulis pertama bersama Ade Nurachmat) dengan judul “Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ketidaklancaran Pengembalian Kredit Pada Nasabah Bank Mandiri CBC Jakarta Thamrin”.

Seminar Nasional PPM – Program Pasca Sarjana Universitas Parahyangan Bandung, 5 November 2009. Sebagai penyaji makalah (penulis pertama bersama Purwo Nugroho) dengan judul “*Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Struktur Modal pada Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Jakarta Periode Tahun 2000-2007*”

Year 2010

: Seminar Nasional Ilmu Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Islam Indonesia (UII) Yogyakarta, 4 – 5 Februari 2010. Topik “*Arah Kebijakan dan Manajemen Penelitian dan Pengembangan IPTEK Nasional*”. Sebagai Penyaji makalah (penulis pertama bersama Tan Grace Tanzil) dengan judul “*Biaya Transaksi dan Periode Pemegangan Untuk Saham Biasa Yang Terdaftar di Bursa Efek Jakarta Periode 2002 – 2004*”.

Simposium Riset Pendidikan dan Call for Paper Program Studi Manajemen, Simposium Riset Pendidikan dan Call for Paper, Sebagai penyaji makalah (Penulis kedua bersama Ee Sulaiman) dengan judul “*Pengaruh Struktur Modal, Profitabilitas, dan Efisiensi Operasi Terhadap Kemampuan Membayar Pinjaman pada Perusahaan Air Minum di Indonesia tahun 2005*”. Diselenggarakan pada tanggal 29 April 2010.

International Conference for Business, Management, and Economics (ICBME) 2010, Yasar University, Izmir - Turkey. Call paper: The Ownership Structure on Capital Structure and The Firm Performance. 7 – 9 October 2010 (Mendapat penghargaan sebagai paper terbaik untuk bidang “*Finance and Accounting*”). Mendapat hibah dana dari DIKTI. (Best Paper)

- Year 2011 Cambridge Business & Economics Conference, June, 27-28, 2011, dengan Judul Paper: THE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD FOR STOCKS RANK (Proceeding) p: 1-26 (ISBN: 9780974211428)
- International Accounting Conference (IAC) 2011 to be held in Universitas Negeri Surabaya (UNESA). Call Paper: “Capital Structure on Manufacturing Companies in Indonesia Stock Exchange for Period 2007-2009” (Sebagai penyaji paper dan penulis kedua bersama Hendra Nursalim) on Universitas Negeri Surabaya (UNESA).
- Year 2012 : Seminar Nasional & Call for Paper Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Call for Paper: “Agency Problem and Performance Effect on Financial Decision on Stocks Listed Indonesia Stock Exchange Years 2007-2009”. Tanggal Selasa – Rabu 15 – 16 Mei 2012.
- Call for Papers 2012 FEB UKSW Salatiga.. Tema “Capturing Opportunities for ASEAN Economic Community 2012”. Paper “Assets Effectiveness on Profitability of Manufacturing Industry Listed on Indonesia Stock Exchange Years 2010-2011” (Sebagai Penyaji makalah dan penulis pertama bersama Novia Edwiana Paimanta). Salatiga, 14 Desember 2012.
- Year 2013 : Seminar Nasional & Call Paper FEB Universitas Surabaya. Paper “PLACEMENT EFFECTIVENESS OF AUTOMATIC TELLER MACHINE ON INDONESIAN PRIVATE BANKING” (Sebagai penulis kedua bersama Victor Wiyanto). Bali, 16 Maret 2013.
- Year 2014 : Seminar Nasional Kewirausahaan dan Inovasi Bisnis (SNKIB} ke IV. Penyelenggara FE Universitas Tarumanagara, Jakarta, Sebagai penyaji paper dengan judul “Faktor-Faktor Penentu Keberhasilan Analisis Kredit Bank Kepada UMKM Tahun 2013” (Sebagai penulis kedua bersama Edy). Jakarta, 12 April 2014
- Seminar Nasional Forum Manajemen Indonesia (FMI) ke enam. Tema “Entrepreneurial Management”. Penyelenggara FEB Universitas Sumatera Utara. Sebagai penyaji dengan judul paper “Fundamental Effect to Capital Structure On The Firms Listed Indonesia Stock Exchange” (Sebagai penulis kedua bersama Ramli)  
ISSN No. 2407-0548. Medan 16 s.d. 19 Nopember 2014
- Year 2015 : Call Paper International Seminar (Insyima) ke 12.. Topik “Sustainability As A Strategic Business Orientation In The Global Economy Recovery Phases”. FEB Universitas Surabaya. Sebagai penyaji dengan Judul “Fundamental Factors Of Bond Rating Registered In Indonesia Bond Market Directory 2008-2012” (Sebagai penulis ke dua bersama Felix). Makassar, 13 s.d. 15 Maret 2015.
- Asia Pacific Conference On Accounting and Finance (AFCAF). Penyelenggara Utama FEB Universitas Brawijaya, Malang.. Sebagai penyaji paper dengan

judul “Dampak Faktor Ekonomi Makro Terhadap Return Pasar Modal Selama Periode Krisis dan Setelah Krisis Ekonomi 2008” (Sebagai penulis kedua bersama Metien Margaret). Bali, 11-12 Juni 2015.

International Conference On Business Economics and Social Sciences (ICBESS) ke dua, Penyelenggara: STEI Indonesia, Jakarta. Sebagai penyaji malahak dengan judul “Analysis of Cash Position, Debt To Equity Ratio, Return On Assets, Growth Potential, and Total Asset Turnover Effect To Dividen Payout Ratio On Companies Listed At Indonesia Stock Exchange 2009- 2011” (Sebagai penulis ke dua bersma Petrus Marlim)..

Simposium Nasional Akuntansi (SNA) Ke 18. Ikatan Akuntansi Indonesia bersama FEM Universitas Sumatera Utara. Sebagai penyaji makalah dengan judul “Value At Risk Antara Saham Berbasis Syariahdengan Saham Non Syariah Periode 2010-2012” (Sebagai penulis kedua bersama Fransisco Nicolas Sapari). Medan, 16 s.d. 19 September 2015.

Year 2016 The 2<sup>nd</sup> Indonesian Finance Association International Conference 2016, diselenggarakan oleh Asosiasi Finansial Indonesia. Sebagai penyaji makalah dengan judul **FINANCIAL KNOWLEDGE AND FINANCIAL CONFIDENCE IN FINANCIAL DECISION MAKING** (sebagai penulis pertama bersama Galih Aprianto). Tempat: Gedung MM UGM, Yogyakarta, 10-11 Agustus 2016.

Year 2018 14<sup>st</sup> International Conference on Applied Business & Economics (ICABE) 2018. Thopic “ Structural and Financial Deficiencies in The ASEAN Economic: Strategies Moving Forward” Diselenggarakan Universitas Borobudur, bekerjasama dengan ERSJ (Economic Research Scientific Journal). Sebagai Penyaji makalah dengan Judul “**THE EFFECT OF FINANCIAL LITERACY AND FINANCIAL CAPABILITY TO FINANCIAL SATISFACTION THROUGH FINANCIAL BEHAVIOUR**” (Sebagai Penulis Pertama Berama (1) Abd. Rahmat (Univ. Negeri Gorontalo, dan (2) Christin Catur Widayati). Park Hotel, Jakarta, 23-24 Februari 2018

## II. RESEARCHES

YEAR	TITLE	SOURCE & VALUE OF FUNDS	ROLE
2006	Pengaruh Struktur Kepemilikan Saham Terhadap Struktur Modal Setra Dampaknya Pada Kinerja Perusahaan (Survey pada Emiten Non Keuangan di Bursa Efek Jakarta Tahun 2001–2003)	Mandiri Rp.100.000.000	Principal researcher
2009	Pemilihan Aset Untuk Portofolio Investasi Pada Industri Batu Bara yang Terdaftar Di Bursa Efek Jakarta Periode Tahun 2006 – 2008	LPPI Untar Rp. 5.000.000	Principal researcher

<b>2010</b>	Pengaruh Struktur Aset Terhadap Struktur Modal Pada Emiten Di Bursab Efek Indonesia Tahun 2009	MM Untar Rp. 9.000.000	Principal researcher
<b>2010</b>	Pemeringkat Untuk Portofolio Saham Dengan Metode Analytical Hierarchy Process	LPPI Untar Rp. 5.000.000	Principal researcher
<b>2011</b>	Struktur kepemilikan Saham dan <i>Corporate Governance</i> Dalam Keputusan Pendanaan Pada Kelompok Saham LQ 45 yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2009 - 2010	MM Untar Rp.12.000.000	Principal researcher
<b>2011</b>	Pengaruh Struktur Aset, Pertumbuhan Aset, Profitabilitas, Struktur epemilikan Saham terhadap Struktur Modal Pada Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode Tahun 2007 – 2009	LPPI Untar Rp. 5.000.000	Principal researcher
<b>2011</b>	Karakteristik Struktur Modal Industri Manufaktur Dengan Skala Besar dan Kecil Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2007-2009	MM Untar Rp. 5.000.000	Principal researcher
<b>2012</b>	Model Pemetaan Potensi PAD Berbasis WEB Untuk Mewujudkan Efisiensi dan Efektifitas Dalam Penyelenggaraan Otonomi dan GCG Kabupaten Bandung Barat	Hibah Strategi Nasional DIKTI Rp.90.000.000	Research Chair (Members: Ishak R and Bambang)
<b>2012</b>	Pengaruh Pertumbuhan Aset dan DPR Terhadap Return Saham Pada Kelompok Indeks KOMPAS 100 di BEI Tahun 2009-2010	LPPI Untar Rp. 7.000.000	Research Chair With anggota Elizabeth
<b>2012</b>	Pertimbangan Pembentukan Penyisihan Aktiva Produktif Pada Industri Perbankan Di Indonesia Periode 2007-2011	LPPI Untar Rp. 7.000.000	Research Chair with Elizabeth
<b>2013</b>	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kebutuhan Modal Kerja Pada Perusahaan-Perusahaan Manufaktur di Indonesia Periode 2008-2012	LPPI Rp.7.100.000	Research Chair with Elisabeth
<b>2013</b>	Keputusan Pendanaan Dan Investasi Untuk Mencapai Tujuan Perusahaan Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2009-2011	MM Untar Rp.12.000.000	Principal researcher
<b>2014</b>	Key Sukses Faktor Kecurangan Laporan Keuangan Fraud Triangle Berb sis WEB-ICT Mendasarkan Model Spiral Untuk Mewujudkan Good Public Governance, Otonomi, dan Pelayanan Publik Serta Kinerja	Hibah Strategi Nasional DIKTI tahun Pertama Rp.95.130.000 (Hibah Tahap I)	Ketua: Ishak R Anggota Agus dan Bambang (UMY)

	Pemerintah Daerah Pada Kabupaten Bandung Barat		
<b>2015</b>	AMBIGUITAS HUBUNGAN ANTARA STRUKTUR MODAL DENGAN PROFITABILITAS PERUSAHAAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA (BEI) TAHUN 2011-2012	LPPI Rp.13.500.000	Principal researcher
<b>2015</b>	Key Sukses Faktor Kecurangan Laporan Keuangan Fraud Triangle Berbasis WEB-ICT Mendasarkan Model Spiral Untuk Mewujudkan Good Public Governance, Otonomi, dan Pelayanan Publik Serta Kinerja Pemerintah Daerah Pada Kabupaten Bandung Barat	Hibah Strategi Nasional DIKTI tahun Ke Dua Rp.90.000.000 (Hibah Tahap II)	Ketua: Ishak R Anggota Agus Zainul Arifin
<b>2017</b>	Faktor Yang Menjadi Pertimbangan Pemberian Kredit Pada UMKM Sektor Pakaian Jadi di Tanah Abang, DKI Jakarta.	Hibah LPPI Untar Rp.10.000.000	Research Chair With Margarita Ekadjaja
<b>2017</b>	Pengaruh Financial Solvency, Financial Stressor, Financial Behaviour, dan Financial Capability Terhadap Financial Satisfaction Di Wilayah Papua Barat Tahun 2017	Hibah DPPM Untar Rp.10.000.000	Research Chair with Jein Thoyib
<b>2018</b>	PENGARUH FAKTOR PSIKOLOGIS, ATITUDE, DAN PRILAKU INVESTOR TERHADAP KEPUTUSAN INVESTASI	Hibah DPPM Untar Rp.10.000.000	Principal researcher
<b>2018</b>	MODEL PEMETAAN DAN PERANCANGAN ENGENAAN PAJAK DAERAH DENGAN WATERFALL MODEL (PRESSMAN) UNTUK MEWUJUDKAN PENDAPATAN ASLI DAERAH, DAN KINERJA PEMDA SERTA TONOMI PEMERINTAHAN YANG GOOD GOVERNANCE PADA KABUPATEN SLEMAN D.I.YOGYAKARTA	Riset Dikti Tahun I Rp.96.000.000	Peneliti: Agus Z. Arifin, Ishak Ramli & Yanuar
	HUBUNGAN ANTARA PRORAM PERSIAPAN PENSIUN DENGAN KEPUTUSAN INVESTASI YANG DIMODERASI OLEH <i>FINANCIAL BEHAVIOUR</i> PADA KARYAWAN DI DKI JAKARTA TAHUN 2018	Hibah DPPM Untar Rp.10.000.000	Principal researcher
<b>2019.1</b>	Pengaruh Financial Literacy dan Subjective Norm Terhadap Saving Behavior Yang Dimoderasi oleh	Hibah DPPM Untar Rp.15.000.000	Agus Zainul Arifin &

	<i>Intention Saving Dan Attitude Towards Saving</i>		Indra Widjaja
	MODEL PEMETAAN DAN PERANCANGAN ENGENAAN PAJAK DAERAH DENGAN WATERFALL MODEL (PRESSMAN ) UNTUK MEWUJUDKAN PENDAPATAN ASLI DAERAH, DAN KINERJA PEMDA SERTA TONOMI PEMERINTAHAN YANG GOOD GOVERNANCE PADA KABUPATEN SLEMAN D.I.YOGYAKARTA	Riset Dikti Tahun II Rp.95.000.000 (2019-1)	Peneliti: Agus Z. Arifin, Ishak Ramli & Yanuar
	Pengaruh Financial Knowledge, Financial Experience, dan Locus of Control Terhadap Investment Decision Pada Investor Non Depository	Hibah DPPM Untar Rp.18.000.000 (2019-2)	Agus Zainul Arifin & Indra Widjaja

### III ARTICLES IN SCIENTIFIC JOURNALS

- Year 2001 : Dampak Suku Bunga Terhadap Return Saham, Obligasi, dan Hutang Jangka Pendek. *Jurnal Manajemen FE UNTAR* Th. V/01/Feb/2001. pp.: 10-18 (ISSN: 1410-3583).
- Upaya Menyehatkan Perbankan Melalui Ekspansi Kredit. *Jurnal Manajemen FE UNTAR* Th. VI/02/Feb/2001. pp.: 21-29 (ISSN: 1410-3583).
- Year 2002 : Karakteristik Pasar Uang di Indonesia (Penulis bersama Sri Hasnawati). *Jurnal Manajemen FE UNTAR*. Th. VI/02/Juni/2002. pp. 192 – 203 (ISSN: 1410-3583).
- Year 2003 : Meningkatkan Kinerja Perusahaan Melalui Kompesasi Manajerial: Suatu Tinjauan Teoritis. *Jurnal Manajemen FE UNTAR*. Th. Th. VII/01/FEB/2003. pp. 10 – 28 (ISSN: 1410-3583)
- Year 2006 : Meningkatkan Kinerja Perusahaan Melalui Kompesasi Manajerial: Suatu Tinjauan Teoritis. *Jurnal Manajemen FE UNTAR*. Th. Th. VII/01/FEB/2003. pp. 10 – 28 (ISSN: 1410-3583).
- Year 2007 : Inflasi, Kurva Yield, dan Durasi: Kajian Teori dalam Perspektif Praktis. *Jurnal Manajemen & Bisnis Sriwijaya*, Program Pasca Sarjana Universitas Sriwijaya Vol. 5 No. 10 Desember 2007. pp. 71 - 83 (ISSN: 1412-4521).
- Year 2008 : Biaya Transaksi dan Periode Pemegang Saham Biasa Yang Terdaftar di Bursa Efek Jakarta Periode 2002-2004. *Jurnal Siasat Bisnis*, Vol. 12 (3) Des. 2008, p. 161-172 (ISSN: 0853-7665)

- Year 2010 : The Ownership Structure on Capital Structure and The Firm Performance. *International Journal of Business, Management, and Economics*. Yasar University (Turkey). Volume 4 No. 11 – 12. November-December. 2010. P. 40-57 (ISSN:1306-1097).(Sebagai tulisan terbaik untuk kajian Manajemen Keuangan)
- Pengaruh Struktur Modal dan Struktur Kepemilikan Saham Terhadap Kinerja Perusahaan. *Jurnal Organisasi & Manajemen*. Vol III (1), Pebruari 2010. P.:11-24 (ISSN: 1410-4415) (Of Line)
- Pemeringkat Untuk Portofolio Saham Dengan Metode Analytical Hierarchy Proces. *Jurnal Organisasi & Manajemen*. Vol III (2), Mei 2010. P.:16-45 (ISSN: 1410-4415) (Of Line)
- Pengaruh Struktur Aset Terhadap Struktur Modal Pada Emiten Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2009. *Jurnal Organisasi & Manajemen*. Vol III (3), Agustus 2010. P.:10-18 (ISSN: 1410-4415)
- Year 2012 : Capital Structure On Manufacturing Companies In Indonesia Stock Exchange For Period 2007-2009. *Global Network International Journal of Business, Management, and Accounting*. STIE Surabaya and KADIN Surabaya, Volume V No. 1, March 2012, p. 1-18 (ISSN 1411 6014) (Penulis Kedua bersama Hendra Nursalim)
- Year 2013 *Scientific Research Journal (SCIRJ)*, Volume 1, Issue 1, August 2013 1 ISSN 2201-2796. Judul “Assets Effectiveness on Profitability of Manufacture Industry Listed on Indonesia Stock Exchange Years 2010-2011” (Sebagai penulis pertama bersama Novia Edwiana Paimanta) ISSN: 2210-2796: 1-6  
<http://www.scirj.org/research-journal-0813/paper-01.php>
- Year 2014 Fundamental Factor of Bound Rating Registered in Indonesia Bond Market Directory 2008-2012. *Journal of Management and Bussines* Volume 13 No. 1 Bulan Maret Tahun 2014: xx (ISSN: 1412-3789). (Penulis kedua bersama Felix)  
DOI: <https://doi.org/10.24123/jmb.v13i1.235>  
<http://www.journalmabis.org/mabis/article/view/235>
- Year 2015 DAMPAK KEBIJAKAN MODAL KERJA, LEVERAGE, DAN ASET PERUSAHAAN TERHADAP PROFITABILITAS PERUSAHAAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK IINDONESIA PERIODE 2010-2012. *Jurnal Ekonomi*, Volume 20 (1), Maret 2015, p: 20-35 (ISSN:0854-9842). **(Penulis pertama bersama Prayogo Indrayang)**.  
DOI: <http://dx.doi.org/10.24912/je.v20i1.216>  
<http://ecojoin.org/index.php/EJE/article/view/216>
- Year 2016 Kepuasan Pelanggan Untuk Pembelian Mobil Honda, *Jurnal Manajemen (Akreditasi B)*, Volume XX (01) Februari 2016. P: 63-81 (ISSN: 1410-3583), (Sebagai penulis pertama bersama Regan Sutrisno Subagio)

<http://journal.tarumanagara.ac.id/index.php/jmnj/article/view/2729>

Studi Perbandingan Nilai *Value at Risk* Antara Saham Berbasis Syariah dan Saham Non Syariah Periode 2010-2012, *Jurnal Dinamika Akuntansi dan Bisnis*. Volume 3 (1), 2016. P: 26-36 (ISSN: 2355-9462 dan E-ISSN: 2528-1145) , (Sebagai penulis kedua bersama Fransisco Nicolas Sapari)

[www.jurnal.unsyiah.ac.id/JDAB/article/view/4394](http://www.jurnal.unsyiah.ac.id/JDAB/article/view/4394)

Year 2017

THE INFLUENCE OF FINANCIAL KNOWLEDGE, FINANCIAL CONFIDENCE, AND INCOME ON FINANCIAL BEHAVIOR AMONG THE WORKFORCE IN JAKARTA. *Jurnal Mix*, Vol VII (1), Februari 2017: 37-49,p-ISSN: 2088-1231/e-ISSN: 2460-5328 (Penulis Pertama bersama Kevin & Halim Putra Susanto)

[http://publikasi.mercubuana.ac.id/index.php/Jurnal\\_Mix/article/view/1476](http://publikasi.mercubuana.ac.id/index.php/Jurnal_Mix/article/view/1476)

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STRATEGIK PADA UKM XYZ UNTUK MEMAKSIMALKAN PEMASARAN DAN EFISIENSI BIAYA, *Jurnal Manajemen (Akreditasi B)*, Vol XXI (2), Juni 2017, p: 195-213 (Penulis Kedua bersama Elizabeth)

<http://ecojoin.org/index.php/EJM/article/view/231>

The Influence of Financial Knowledge, Control and Income on Individual Financial Behavior. *European Research Studies Journal* Volume XX, Issue 3A, 2017: 635-648 (Scopus Q3)

[http://www.ersj.eu/index2.php?option=com\\_docman&task=doc\\_view&gid=760&Itemid=154](http://www.ersj.eu/index2.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=760&Itemid=154)

Interactions between Capital Structure and Profitability: Evidence from Indonesia Stock Exchange. *Journal of Economic & Management Perspectives*. Volume 11, Issue 3, September 2017. ISSN: 2523-5338

[http://www.econ-society.org/ijep\\_contents\\_11.3.php#](http://www.econ-society.org/ijep_contents_11.3.php#)

Year 2018

Influence Factors toward Financial Satisfaction with Financial Behavior as Intervening Variable on Jakarta Area Workforce. *European Research Studies Journal* Volume XXI, Issue 1, 2018: 90-103 (Scopus Q2) ISSN: 1108-2976

[https://www.ersj.eu/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_download&gid=1021&Itemid=154](https://www.ersj.eu/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=1021&Itemid=154)

Exploring the link between Supply Chain Agility, Supply Chain Cost, Supply Chain Responsiveness, Global supply Chain Risk Management, and Contribution in Global Manufacturing: An Indonesian Perspective.

Agus Z. Arifin, Yanuar, Nuryasman

*International Journal of Supply. Chain. Management*. Vol. 7, No. 5, October 2018: 353-366 (Scopus Q3)

ISSN: 2050-7399 (Online), 2051-3771 (Print)

<http://ojs.excelingtech.co.uk/index.php/IJSCM/article/download/2388/pdf>

Year 2019

The Mediating Effects of Brand Preference to Customer Satisfaction.

Jasin Mochammad, Dytta Novrianda, Pudji Astuti, C.C. Widayati , A.Z. Arifin.

Jurnal Manajemen/Volume XXIII, No. 02, June 2019: 223-238

P-ISSN: 1410-3583/e-ISSN: 2549-8797

DOI:<http://dx.doi.org/10.24912/jm.v23i2.474>

URL: <http://www.ecojoin.org/index.php/EJM/article/view/431/407>

Critical Factors that Determine Credit Approval to Micro, Small, and Medium Enterprises

Halim Putera Siswanto, Agus Zainul Arifin, Cavin

Etikonomi Volume 18 (1), 2019: 93 - 104

P-ISSN: 1412-8969; E-ISSN: 2461-077

URL: <http://journal.uinjkt.ac.id/index.php/etikonomi/article/view/6722/pdf>

Gender Diversity Towards Investment Decision For Retirement Preparation  
Agus Zainul Arifin

Jurnal Manajemen/Volume XXIII, No. 02, June 2019: 222-237

P-ISSN: 1410-3583/e-ISSN: 2549-8797

URL: <http://www.ecojoin.org/index.php/EJM/article/view/474/455>

DOI:<http://dx.doi.org/10.24912/jm.v23i2.474>

Tourism Development Based On Sharia Models On Tourist Destinations In Padang City

Yanuar , Agus Zainul Arifin , and Yulasmi

Jurnal Manajemen/Volume XXIII, No. 03, October 2019: 444-460

P-ISSN: 1410-3583/e-ISSN: 2549-8797

DOI: <http://dx.doi.org/10.24912/jm.v23i3.582>

URL: <http://www.ecojoin.org/index.php/EJM/article/view/582/562>

## Pengalaman Mengajar

No.	Unit/Institusi	Tahun	Keterangan
<b>Program S1:</b>			
1.	Program Studi Manajemen dan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Trisakti, Jakarta.	1990 - sekarang	Staf Pengajar Tetap ; mengampu mata kuliah : <i>Manajemen Keuangan</i> <i>Manajemen Investasi</i> <i>Studi Kelayakan Bisnis</i> <i>Metode Penelitian</i>
2.	Prodi Manajemen, Universitas Bina Nusantara, Jakarta	1992 - 2012	Staf Pengajar Tetap, Mengampu Matakuliah: Manajemen Keuangan Statistika Ekonomi Bisnis Internasional
3.	Fakultas Ekonomi, Universitas Islam "45,	1993 - 2005	Staf Pengajar, Mengampu Matakuliah: Manajemen Keuangan

	Bekasi		
4.	Fakultas Ilmu Administrasi, Universitas Atma Jaya, Jakarta	2006 - 2007	Staf Pengajar ; mengampu mata kuliah : <i>Strategi dan Kebijakan Keuangan</i>
5.	Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trisakti, Jakarta	2007 - 2014	Staf Pengajar ; mengampu mata kuliah : <i>Manajemen Keuangan</i> <i>Manajemen Portofolio dan Investasi</i> <i>Studi Kelayakan Bisnis</i> <i>Manajemen Keuangan Internasional</i>
6.	Fakultas Ekonomi, Universitas Mercu Buana, Jakarta	2008 - 2010	Staf Pengajar ; mengampu mata kuliah : <i>Manajemen Keuangan</i> <i>Manajemen Investasi</i> <i>Metode Penelitian</i> <i>Pasar Modal</i>
<b>Program S2:</b>			
1.	Program Pascasarjana Program Magister Manajemen Universitas Tarumanagara	2010 - sekarang	Staf Pengajar Tetap, Mengampu Matakuliah: Metode Penelitian Manajemen Keuangan Financial Institution & Capital Market
2.	Program Pascasarjana Program Magister Manajemen Universitas Atma Jaya, Jakarta	2007 - 2014	Staf Pengajar, Mengampu Matakuliah: Corporate Financial Management
3.	Program Magister Manajemen, Universitas Tama Jagakarsa, Jakarta	2006 - 2010	Staf Pengajar ; mengampu mata kuliah : <i>Institusi Depositori &amp; Pasar Modal</i> <i>Manajemen Keuangan Internasional</i>
4	Program Magister Manajemen, Sekolah Tinggi Ekonomi dan Perbankan (STEKPI) Jakarta	2009 - 2010	Staf Pengajar ; mengampu mata kuliah : <i>Bank Asset-Liability Management</i>
5.	Ekonomi Syariah Program Pascasarjana UIN Raden Inten, Lampung	2019-Sekarang	<i>Staf Pengajar:</i> <i>1. Metode Penelitian</i> <i>2. Academic Writing</i>
<b>Pembimbing Skripsi/Tesis/Disertasi:</b>			

1	<b>Program S-1</b> Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Tarumanagara, Jakarta	2007 - sekarang	<b>Pembimbing Skripsi ;</b> Konsentrasi Manajemen Keuangan
2.	<b>Program S-2</b> Magister Manajemen Universitas Tarumanagarai, Jakarta.	2010 - Sekarang	<b>Pembimbing Tesis</b> <b>Konsentrasi Manajemen Keuangan</b>
3	<b>Program S-2</b> Program Pascasarjana Universitas Terbuka, Jakatta	2019-sekarang	<b>Pembimbing Tesis: Manajemen</b> <b>Keuangan</b>



**Dr. Ir. Agus Zainul Arifin, MM.**

## **Biodata Pengusul 2**

Nama : Dr. Abrar Riza, S.T.,M.T.  
Tempat/tanggal lahir : Padang/26 April 1968  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Status : Kawin (1 istri dan 1 anak)

Bidang Keahlian : Teknologi Pembakaran dan Motor Bakar Kantor/Unit  
 Kerja : Universitas Tarumanagara /Jurusan Teknik Mesin Alamat Rumah  
 : Taman Borobudur I Blok K no. 1 Karawaci Tangerang  
 Telepon : 085265678952  
 E-Mail : [abrarr@ft.untar.ac.id](mailto:abrarr@ft.untar.ac.id)

Pendidikan (S1 ke atas)

No.	Perguruan Tinggi	Kota & Negara	Tahun Lulus	Bidang Studi
1	Universitas Andalas (S.T.)	Padang, Indonesia	1993	Teknik Mesin
2	Universitas Indonesia (M.T.)	Depok, Indonesia	1999	Teknik Mesin (Energi)
3	Institut Teknologi Bandung (D)	Bandung, Indonesia	2006	Teknik Kimia (Energi)

Pengalaman Pekerjaan

No	Posisi	Tempat	Tahun
1	Dosen Tetap	Universitas Tarumanagara	1994-sekarang
2	Ka.Lab. Pengujian Mesin	Universitas Tarumanagara	1995-1997
3	Studi S2 Teknik Mesin (Energi)	Universitas Indonesia	1997-1999
4	Sekretaris Jurusan Teknik Mesin	Universitas Tarumanagara	1998-2000
5	Studi S3 Teknik Kimia (Energi)	ITB	2000-2006
6	Ka. Lab. Konversi Energi	Universitas Tarumanagara	2006-sekarang
7	Wa. Kepala Bagian Konversi Energi	Universitas Tarumanagara	2008-sekarang
8	Anggota Senat Fakultas Teknik	Universitas Tarumanagara	2008- 2012
9	Ketua Jurusan Teknik Mesin	Universitas Tarumanagara	2009-2012
10	Dosen Tidak Tetap Teknik Industri	Universitas Trisakti	1996-2000
11	Dosen Tidak Tetap Teknik Mesin	Universitas Mercu Buana	2015- sekarang
12	Dosen Tidak Tetap Teknik Mesin	Universitas Gunadarma	2013- sekarang

PENGALAMAN RISET

No.	Judul Riset	Tahun	Program Research
1.	Fan Aliran Aksial	1993	Skripsi Sarjana
2.	Aliran Dua Fasa pada Pipa Horizontal	1999	Tesis Magister
3.	Pengembangan Metoda Prediksi Kinerja Gasifier Kesetimbangan dengan Mempertimbangkan Jenis Batubara	2006	Disertasi Doktor
4.	Gasifikasi Batubara Kualitas Rendah	2004-2006	Research Unggulan Terpadu (DIT) XI Anggota Peneliti
5.	Pengeringan Batubara Kualitas Rendah	2000-2002	Anggota Peneliti
6	Penelitian Motor Bakar	2007-sekarang	Penelitian Mandiri

No.	KARYA ILMIAH
1.	Riza, Abrar dan Yazid Bindar, 2005 “Perkiraan Kinerja Gasifikasi Batubara Kualitas Rendah Indonesia Pendekatan Kesetimbangan” Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia, Undip Semarang C-18.
2.	Riza, Abrar,; Bindar, Yazid,; Susanto, Herri dan Sasongko, Dwiwahju. 2006, “Pengaruh Tipe Batubara Terhadap Unjuk Kerja Proses Gasifikasi”. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia 2006, Palembang, TE-14.

3	Riza, Abrar, 2006 “Kajian Eksperimental Fluidisasi Sirkulasi Partikel Batubara” Prosiding Seminar Nasional Mesin Industri 2006
4	Riza, Abrar. 2007, “Gas Produser sebagai Bahan Bakar Alternatif untuk Turbin Gas 10 MW”, Prosiding Temu Ilmiah Nasional Dosen Teknik 2007, Jakarta Halaman 295-300.
5	Bindar, Yazid,;Riza, Abrar,; Susanto, Herri dan Sasongko, Dwiwahju. 2006, “Metoda Dekomposisi Batubara Berdasarkan Neraca Elemen dan Teori Devolatilisasi dari Data Analisa Proksimat dan Ultimat”. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia 2006, Palembang, TE-08.
6.	Riza, Abrar 2008; ”Pengaruh Swirl di Intake Manifold Terhadap Unjuk Kerja Otto Satu Silinder”, Petra Surabaya (Seminar Nasional Teknik Mesin)
7.	Riza, Abrar 2008, ”Menurunkan Emisi Hidrokarbon dari Sisa Pembakaran Mesin Otto Satu Silinder”, SNMI 2008, Seminar Nasional Teknik Mesin, Teknik Mesin Utara
8.	Riza, Abrar 2008, ”Laju Produksi Karbon Dioksida pada Motor Bakar Satu Silinder Empat Langkah”, Prosiding Temu Ilmiah Nasional VII 2008, Fakultas Teknik Utara.
9	Riza, Abrar 2009, ”Kajian Karakteristik Motor Otto Satu Silinder Empat Langkah dengan Variasi Excess Air” Prosiding Seminar Nasioanal Thermo-Fluid Teknik Mesin UGM Yogyakarta
10	Riza, Abrar 2009, ” Kajian Komparasi Efek Turbulensi di Intake dan Flame Speed di Ruang Bakar pada Studi Kasus Motor Satu Slinder Empat Langkah” Prosiding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin di Undip
11	Riza, Abrar dan Yansen, Jeffry 2010, ” Efek Medan Magnet di Intake Manifold Terhadap Unjuk kerja Mesin Diesel Satu Silinder” Prosiding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin IX 2010 di Unsri Palembang
12	Riza, Abrar 2011, ”Kajian Oksigen Berlebih pada Motor Diesel”, Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin X 2011 di Unibraw Malang
13	Darwin, Andreas, Riza, Abrar, dan I Made Kartika 2013, ”Simulasi Karakteristik Daya Turbin Angin Tipe Horizontal dengan Variasi Sudut Serang” Prosiding Seminar Nasional Mesin Industri 2013, di Utara Jakarta
14	Abraham, Markus, Riza, Abrar dan Steven Darmawan 2013, ”Pengaruh Variabel Kecepatan Angin terhadap Turbin Angin Aksial dengan Profil Airfoil Sesuai Standar NACA 2418” Prosiding Seminar Nasional Mesin Industri 2013, di Utara Jakarta
15	Riza, Abrar 2014, ”Kajian Panci Tingkat dengan Satu Tungku pada Proses Pemasak Gula Aren” Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin di Universitas Andalas Padang
16	Riza, Abrar 2014, ”Minyak Serah Dapat Meningkatkan Unjuk Kerja Mesin Otto Studi Kasus Satu Silinder Empat Langkah”, Prosiding Semina Nasional Mesin Industri 2014, Utara di Seminyak Bali
17	Alfonso; Riza, Abrar ” Pengaruh Variasi Main Jet Nossel pada Sistem Kaburator terhadap Unjuk Kerja Mesin, Jurnal ilmiah teknik mesin POROS, Volume 13 nomor 2 Septembe2016 ISSN 1410-6841
18	Riza, Abrar 2017, ” Pengaruh Ukuran Atomisasi Bahan Bakar terhadap Unjuk Kerja Motor Bakar”, Jurnal ilmiah teknik mesin POROS, volume 15 nomor 2 November 2017 ISSN 1410-6841
19	Riza, Abrar 2018, ”Pengaruh peningkatan tekanan terhadap unjuk kerja mesin satu silinder” Jurnal Ilmiah Teknik Mesin POROS, volume 16 ISSN 1410-6841
20	Riza, Abrar 2019, ”Pengujian karakteristik tungku gasifikasi dengan bahan bakar kayu” Prosiding Seminar Nasional Mesin dan Industri (SNMI XIII) 2019. ISBN 978-602-53951-1-6
	PEMBICARA DI SEMINAR
1	Seminar Inovasi Teknologi dalam Pencarian Energi Alternatif yang Ramah Lingkungan di Auditorium Gedung Blok M/8 Kampus I Universitas Tarumanagara dengan judul makalah ”Bahan Bakar Alternatif dan Efek pada Motor Bakar”

No.	Judul Pengabdian Masyarakat	Tahun	Tempat Program
1.	Pengolahan Nira Menjadi Gula Aren kapasitas 30 kg	2013	Desa Binaan di Pasaman Sumatra Barat
2.	Tunggu dan Panci Empat Tingkat untuk Pengolahan Nira Menjadi Gula Aren kapasitas 120 kg	2014	Desa Binaan Darangdang Purwakarta Jawa Barat bekerja sama dengan PT Jasa Marga
3	Pelatihan Teknologi CFB dan Batubara Untuk Staf PLTU di PT Cogindo	2017	PT. Cogindo di Mataram

### **BIODATA MAHASISWA**

Nama : Ryan Soebear

NIM : 115160274

Uraian pekerjaan:

1. Membantu menyiapkan perlengkapan yang dibutuhkan selama kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
2. Membantu tabulasi data
3. Membantu menginput data
4. Membantu mengolah data .
5. Membantu menyusun dokumentasikan kegiatan.