# PROPOSAL PENGABDIAN TAHUN ANGGARAN 2020 SKEMA PENGABDIAN DESA BINAAN



## PRODUKSI RUMAH JAMUR DALAM UPAYA MENINGKATKAN EKONOMI MASYARAKAT DESA SEKO LUBUK TIGO KECAMATAN LIRIK

KETUA	:	Dr. Zulfarina, M.Si	(	0002027106
ANGGOTA	:	Dr. Evi Suryawati, M.Pd		0027046404
		Darmadi Ahmad, S.Pd., M.Si	(	0001097408
		Nur Azlina,SE,M.Si,Ak,AAP,CA	(	0008047501
		Prof. Dr. Yustina, M.Si	(	0009016110
		Hendra Taufik, ST., M.Sc	(	0027017504

SUMBER DANA: DIPA LPPM UNIVERSITAS RIAU TAHUN 2020

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS RIAU APRIL 2020

## PROPOSAL PENGABDIAN TAHUN ANGGARAN 2020 SKEMA PENGABDIAN DESA BINAAN



## PRODUKSI RUMAH JAMUR DALAM UPAYA MENINGKATKAN EKONOMI MASYARAKAT DESA SEKO LUBUK TIGO KECAMATAN LIRIK

KETUA	:	Dr. Zulfarina, M.Si	0002027106
ANGGOTA	:	Dr. Evi Suryawati, M.Pd	0027046404
		Darmadi Ahmad, S.Pd., M.Si	0001097408
		Nur Azlina, SE, M.Si, Ak, AAP, CA	0008047501
		Prof. Dr. Yustina, M.Si	0009016110
		Hendra Taufik, ST., M.Sc	0027017504

## NAMA MAHASISWA

ANGGOTA : Bayu Fernando 1905111582 ANGGOTA : Vina 1705114902 ANGGOTA : Erni 1705113522

SUMBER DANA: DIPA LPPM UNIVERSITAS RIAU TAHUN 2020

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS RIAU APRIL 2020

#### HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL PENGABDIAN DESA BINAAN

1. Judul Pengabdian : Produksi Rumah Jamur dalam Upaya Meningkatkan

Ekomomi Masyarakat Desa Seko Lubuk Tigo Kecamatan

Lirik

2. Ketua Tim

a. Nama Lengkap Dr. Zulfarina, M.Si

b. Jenis Kelamin Perempuan 0002027106 c. NIDN

d. Jabatan Struktural

e. Jabatan Fungsional Lektor

f. Fakultas/Jurusan FKIP/PMIPA

g. Alamat Kantor FKIP Kampus Bina Widya Universitas Riau Panam

h. Telp./Fax (0761) 63267/Faks (0761) 65804

i. Alamat Rumah Jl. Melur Komp, Villa Panam A02 Panam j. HP/Telp/Fax/E-mail 081276930003/zulfarin@yahoo.co.id

Anggota (1)

a. Nama Lengkap Dr. Evi Suryawati, M.Pd

b. Jabatan Fungsional Lektor Kepala 0027046404 c. NIDN

4. Anggota (2)

a. Nama Lengkap Darmadi Ahmad, S.Pd., M.Si

b. Jabatan Fungsional Asisten Ahli 0001097408 c. NIDN

5. Anggota (3)

a. Nama Lengkap Nur Azlina, SE, M.Si, Ak, AAP, CA

b. Jabatan Fungsional Lektor Kepala c. NIDN 0008047501

6. Anggota (4)

a. Nama Lengkap Prof. Dr. Yustina, M.Si

b. Jabatan Fungsional Lektor Kepala 0009016110 c. NIDN

7. Anggota (5)

a. Nama Lengkap Hendra Taufik, ST., M.Sc

b. Jabatan Fungsional Asisten Ahli 0027017504 c. NIDN

8. Jangka Waktu Penelitian Tahun ke III dari rencana 3 tahun

9. Pembiayaan

Prof. Dr. Mahdum, M.Pd

NIP: 1960 1121987031004

BEST LASTAS

a. Dana Rp. 40.000.000,- (Empat puluh juta rupiah) Mengetahui

Mengetahui

Dekan FKIP b. Sumber Dana DIPA LPPM Universitas Riau Tahun 2020

Pekanbaru, 12 Maret 2020

Ketua Peneliti;

Dr. Zukarina, M.Si NIP. 19 102022006042001

Menyetujui;

Ketua LPPM Universitas Riau

Prof. Dr. Almasdi Syahza, SE., MP NIP 196008221990021002

#### RINGKASAN KEGIATAN

Kegiatan pengabdian desa binaan produksi rumah jamur dalam upaya meningkatkan ekonomi masyarakat Desa Seko Lubuk Tigo Kecamtan Lirik telah dilakukan mulai pada tahun 2018 dari sumber dana DIPA Universitas Riau. Tahun 2020 merupakan kegiatan tahun ke tiga. Program pengembangan (pemberdayaan) rumah jamur terlaksana dengan optimal. Dimulai dari sosialisasi jamur tiram dengan kepala desa dan perangkat desa beserta masyarakat desa Seko Lubuk Tiga sampai dengan praktek pembuatan rumah jamur. Sekarang berkat pengabdian desa binaan yang di danai oleh DIPA Universitas Riau, Desa Seko Lubuk Tigo telah mempunyai Rumah Jamur yang telah memproduksi Jamur Tiram.

Desa Seko Lubuk Tigo secara administratif berada di Kecamatan Lirik, Kabupaten Indragiri Hulu, Provinsi Riau. Desa ini terletak di daerah dataran tinggi dan berbukit-bukit. Dalam pembagian wilayahnya, Desa Seko Lubuk Tigo dibagi menjadi 4 (empat) dusun, 4 (Empat) RW dan 12 (Dua Belas) RT serta memiliki luas wilayah ±48000 Ha yang mana sekitar 2,32% adalah lahan tanah kering, 24,01% adalah lahan tanah basah, dan sekitar 73,67% adalah lahan tanah perkebunan. Mayoritas mata pencaharian penduduk / masyarakat Desa Seko Lubuk Tigo adalah bertani dengan persentase 75,09%. Selain bertani, penduduk / masyarakat Desa Seko Lubuk Tigo juga memiliki profesi sebagai buruh, Pegawai Negeri Sipil (PNS), pengrajin industri rumah tangga, pedagang keliling, peternak, karyawan perusahaan swasta serta memiliki usaha kecil dan menengah sebagai mata pencaharianya. Sebagai sebuah desa yang berada di daerah perbukitan, Desa Seko Lubuk Tigo memiliki infrastruktur yang kurang memadai. Untuk sarana pendidikan, Desa Seko Lubuk Tigo hanya memiliki satu jenis jenjang pendidikan yaitu Sekolah Dasar (SD). Desa Seko Lubuk Tigo berada pada jarak kurang lebih 3 km dari pusat pemerintahan kecamatan. Batas wilayah Seko Lubuk Tigo meliputi:

- a. Sebelah Utara: Rengat Barat
- b. Sebelah Selatan: Wonosari, Lambang Sari V dan Lambang Sari IV
- c. Sebelah Barat : Mekarsari dan Banjar Balam
- d. Sebelah Timur: Pasir Ringgit

Masyarakat desa Seko Lubuk Tigo memiliki respon yang sangat positif terhadap kegiatan pengabdian ini. Hal ini dapat dilihat dari semua kegiatan yang telah dilakukan masyarakatnya berperan aktif dalam kegiatan pembuatan rumah jamur. Masyarakat sangat tertarik dengan adanya rumah jamur yang dapat meningkatkan income mereka.

Permasalahan yang tampak dalam pembinaan masyarakat desa seko lubuk tigo dalam pembuatan jamur tiram pada tahun kedua adalah dalam hal untuk sterilisasi baglog. Untuk melakukan sterilisasi dibutuhkan waktu yang cukup lama yaitu delapan jam. Selama ini alat yang di gunakan adalah drum yang mempunyai kapasitas 75 buah baglog, sehingga petani baglog harus berulangkali utuk melakukan sterilisasi dengan waktu yang cukup lama. Kami mencoba merancang membuat alat sederhana auctoclave untuk menampung baglog dengan kapasitas 300-400 buah baglog, sehingga dapat membantu mempercepat proses penanaman jamur tiram. Alhamdulilah permasalahan di tahun kedua telah terarasi.

Rencana tahun ketiga adalah untuk meningkatkan produksi jamur yang lebih tinggi lagi dengan membantu proses produksi dengan alat cetak baglog. Selain itu kami akan membantu untuk packaging dan pemasaran dari produk jamur tiram ini. Sehingga benar benar dapat meningkatkan income masyarakat Desa Seko Lubuk Tigo.

## IDENTITAS ANGGOTA

Tim Pengabdian

NO	Nama	Jabatan	Bidang	Instansi	Alokasi Waktu
			keahlian	asal	(Jam/Minggu)
1	Dr. Ir. Zulfarina, M.Si	Ketua	Mikrobiologi	Univ. Riau	8
2	Dr. Evi Suryawati, M.Pd	Anggota	Pend. Bio	Univ. Riau	4
3	Darmadi Ahmad, S.Pd., M.Si	Anggota	Lingkungan	Univ. Riau	4
4	Nur Azlina, SE, M.Si, Ak, AAP, CA	Anggota	Ekonomi	Univ. Riau	4
5	Prof. Dr. Yustina, M.Pd	Anggota	Lingkungan	Univ. Riau	4
6	Hendra Taufik, ST.,M.Sc.	Anggota	Teknik Sipil	Univ. Riau	4

## Ketua

1	Nama Lengkap	Dr. Zulfarina, M.Si
2	Jabatan Fungsional	Lektor
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	197102022006042001
5	NIDN	0002027106
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Solok, 02-02-1971
7	Alamat Rumah	Jl. Melur Komp. Villa Panam Blok A02 Panam Pekanbaru
9	Nomor Telepon/Faks/ HP	+6281276930003
10	Alamat Kantor	FKIP kampus Bina Widya Universitas Riau
11	Nomor Telepon/Faks /E-mail	(0761) 63267/Faks (0761) 65804
12	Alamat e-mail	zulfarin@yahoo.co.id
14. N	Mata Kuliah yang Diampu	1. Mikrobiologi (Strata-1)
		2. Bioteknologi (Strata-1)
		3. Biomultimedia (Strata-1)
		4. Mikologi ( Strata-1)
		5. Mikrobiologi Analitik (Strata-1)

Anggota 1

<del> </del>		
1.1	Nama Lengkap	Dr. Evi Suryawati, M.Pd
1.2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
1.3	NIP	196404271989032002
1.4	Tempat/Tanggal lahir	Pekanbaru, 27 April 1964
1.5	Alamat Rumah	JL. AMD 12 Tuah Karya Kec. Tampan,
		Pekanbaru- Riau Kode Pos 28293
1.6	Nomor Telepon	0761.61190
1.7	Nomor HP/email	+62811769392/
		evien_riau@yahoo.co.id
1.8	Alamat Kantor	Kampus Bina Widya Simpang Baru
		Pekanbaru
1.9	Nomor Telepon / Faks	0761.63267 / 0761.65804

Anggota 2

<del></del>			
1.1	Nama Lengkap	Darmadi, S.Pd., M.Si	
1.2	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli	
1.3	NIDN	0001097408	
1.4	Tempat/Tanggal lahir	Teluk Sungka 1 September 1974	
1.5	Alamat Rumah	Jl. Merak Sakti Gg. Jannatul Ma'wa	
		No.5 Kelurahan Simpang Baru	
		Kecamatan Tampan Pekanbaru – Riau	
		– Indonesia 28293	
1.6	Nomor Telepon	+62-81365517476	
1.7	Nomor HP	+62-81365517476	
1.8	Alamat Kantor	Kampus Bina Widya Simpang Baru	
		Pekanbaru	
1.9	Nomor Telepon / Faks	0761.63267 / 0761.65804	
1.10	Alamat e. mail	darmadiahmad74@gmail.com	

Anggota 3

goth c		
1.1	Nama Lengkap	Nur Azlina,SE,M.Si,Ak,AAP,CA
1.2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
1.3	NIP	197508042000122001
1.4	Tempat/Tanggal lahir	Bengkalis,08 April 1975
1.5	Alamat Rumah	Jalan Bahana Komplek BPD. No.3 RT/RW 003/007 Kel.Tangkerang Tengah, Kecamatan Marpoyan Damai Pekanbaru 28282 Riau.
1.6	Nomor Telepon	081378542910
1.7	Nomor HP	081378542910
1.8	Alamat Kantor	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Kampus Bina Widya Simpang Baru Pekanbaru
1.9	Nomor Telepon / Faks	0761-23628
1.10	Alamat e. Mail	nurazlina75@gmail.com

Anggota 4

50000		
1.1	Nama Lengkap	Prof. Dr. Yustina, M.Pd
1.2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
1.3	NIP	196101091993122001
1.4	Tempat/Tanggal lahir	Bukit Tinggi / 09 Januari 1961
1.5	Alamat Rumah	Jl. Rambutan
1.6	Nomor Telepon	0761.61190
1.7	Nomor HP/email	082169834222 / hj_yustin@yahoo.com
1.8	Alamat Kantor	Kampus Bina Widya Simpang Baru
		Pekanbaru
1.9	Nomor Telepon / Faks	0761.63267 / 0761.65804

## Anggota 5

1.1	Nama Lengkap	Hendra Taufik, ST., M.Sc
1.2	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
1.3	NIP	197501272001121004
		\
1.4	Tempat/Tanggal lahir	Pekanbaru 27 Januari 1975
1.5	Alamat Rumah	Jl. Medang Bakar 16 Labuh Baru
1.6	Nomor Telepon	0761.61190
1.7	Nomor HP/email	taufiq27@yahoo.com
1.8	Alamat Kantor	Kampus Bina Widya Simpang Baru
		Pekanbaru
1.9	Nomor Telepon / Faks	0761.63267 / 0761.65804

## DAFTAR ISI

Hala	man Pengesahan	i
Ring	kasan Rencana Kegiatan Pengabdian	ii
Iden	titas Anggota Kegiatan Pengabdian	iv
Daft	ar Isi	v
A.	ANALISIS SITUASI	1
B.	IDENTIFIKASI DAN PERUMUSAN MASALAH	3
C.	TUJUAN KEGIATAN PENGABDIAN	5
D.	MANFAAT KEGIATAN	5
E.	MASYARAKAT SASARAN	6
F.	TINJAUAN PUSTAKA	6
G.	METODE PENERAPAN	10
Н.	JADWAL KEGIATAN	15
I.	REKAPITULASI BIAYA	17
J.	SUSUNAN ORGANISASI DAN PEMBAGIAN TUGAS TIM	
	PENGABDIAN	18
K.	JUSTIFIKASI ANGGARAN PENGABDIAN	20
Ι.	I AMPIRAN	21

## A. ANALISIS SITUASI

Kegiatan pengabdian desa binaan produksi rumah jamur dalam upaya meningkatkan ekonomi masyarakat Desa Seko Lubuk Tigo Kecamtan Lirik telah dilakukan pada tahun 2018 dan 2019 dari sumber dana DIPA Universitas Riau. Program pengembangan (pemberdayaan) rumah jamur terlaksana dengan optimal. Dimulai dari sosialisasi jamur tiram dengan kepala desa dan perangkat desa beserta masyarakat desa Seko Lubuk Tiga sampai dengan praktek pembuatan rumah jamur. Materi yang diberikan adalah : 1) Manfaat jamur tiram bagi masyarakat, 2) Cara perbanyakan jamur tiram, 3) Cara pembuatan jamur tiram, 4) Cara pembuatan baglog, dan 5) Cara pembuatan rumah jamur.

Produk jamur dapat dimanfaatkan untuk menambah gizi atau menu serta dapat menambah pendapatan keluarga dan kompos bekas media tanam dapat langsung digunakan untuk pupuk kolam ikan makanan ikan dan pemeliharaan cacing. Pelaksanaan kegiatan dengan melibatkan mahasiswa KUKERTA Universitas Riau 2018 dan 2019 sebagai fasilitator.

Budidaya jamur menggunaan modal yang relatif kecil dan terjangkau oleh segala lapisan masyarakat. Teknologi tepat guna yang murah dan sederhana sehingga lapisan masyarakat pedesaan bisa melakukan budidaya jamur. Budidaya jamur fleksibel sehingga dapat dilakukan siapa saja, dimana saja, kapan saja dan tidak mengenal musim, dapat dijalankan dalam skala rumah tangga /kecil, menengah bahkan dengan teknologi modern. Budidaya jamur mempunyai waktu panen yang singkat 1,5 bulan sudah memetik hasil, tidak membutuhkan biaya pakan, obat-obatan, dan pupuk.

Jamur tiram memiliki kandungan nutrisi lebih tinggi dibandingkan dengan jenis jamur kayu lainnya. Jamur tiram mengandung protein, lemak, fosfor, besi, thiamin, dan riboflavin lebih tinggi dbandingkan dengan jenis jamur lain. Jamur tiram mengandung l8 macam asam amino yang dibutuhkan oleh tubuh manusia dan tidak mengandung kolesterol. Macam asam amino yang terkandung dalam jamur tiram adalah isoleusin, lysin, methionin, eystein, penylalanin, tyrosin, treonin, tryptopan, valin, arginin, histidin, alanin, asam aspartat, asam glutamat, glysin, prolin, dan serin.

Desa Seko Lubuk Tigo secara administratif berada di Kecamatan Lirik, Kabupaten Indragiri Hulu, Provinsi Riau. Desa ini terletak di daerah dataran tinggi dan berbukit-bukit. Dalam pembagian wilayahnya, Desa Seko Lubuk Tigo dibagi menjadi 4 (empat) dusun, 4 (Empat) RW dan 12 (Dua Belas) RT serta memiliki luas wilayah ±48000 Ha yang mana sekitar 2,32% adalah lahan tanah kering, 24,01% adalah lahan tanah basah, dan sekitar 73,67% adalah lahan tanah perkebunan. Mayoritas mata pencaharian penduduk / masyarakat Desa Seko Lubuk Tigo adalah bertani dengan persentase 75,09%. Selain bertani, penduduk / masyarakat Desa Seko Lubuk Tigo juga memiliki profesi sebagai buruh, Pegawai Negeri Sipil (PNS), pengrajin industri rumah tangga, pedagang keliling, peternak, karyawan perusahaan swasta serta memiliki usaha kecil dan menengah sebagai mata pencaharianya. Sebagai sebuah desa yang berada di daerah perbukitan, Desa Seko Lubuk Tigo memiliki infrastruktur yang kurang memadai. Untuk sarana pendidikan, Desa Seko Lubuk Tigo hanya memiliki satu jenis jenjang pendidikan yaitu Sekolah Dasar (SD). Desa Seko Lubuk Tigo berada pada jarak kurang lebih 3 km dari pusat pemerintahan kecamatan. Batas wilayah Seko Lubuk Tigo (Gambar 1) meliputi:

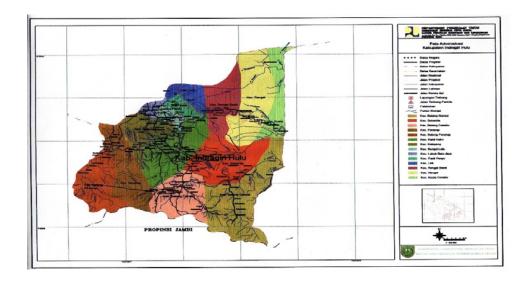
a. Sebelah Utara: Rengat Barat

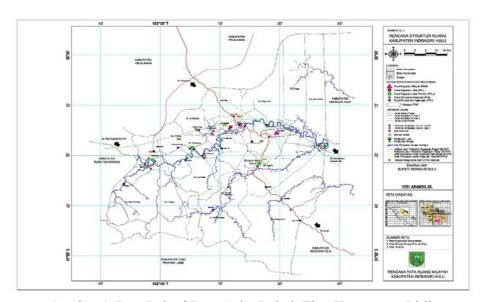
b. Senelah Selatan : Wonosari, Lambang Sari V dan Lambang Sari IV

c. Sebelah Barat : Mekarsari dan Banjar Balam

d. Sebelah Timur : Pasir Ringgit

Masyarakat desa Seko Lubuk Tigo memiliki respon yang sangat positif terhadap kegiatan pengabdian ini. Hal ini dapat dilihat dari semua kegiatan yang telah dilakukan masyarakatnya berperan aktif dalam kegiatan pembuatan rumah jamur. Masyarakat sangat tertarik dengan adanya rumah jamur yang dapat meningkatkan income mereka.





Gambar 1. Peta Lokasi Desa Seko Lubuk Tigo Kecamatan Lirik

## B. IDENTIFIKASI DAN PERUMUSAN MASALAH

Pengabdian desa binaan yang telah dilakukan pada Tahun I dan II, program pengembangan (pemberdayaan) rumah jamur terlaksana dengan optimal. Dimulai dari sosialisasi jamur tiram dengan kepala desa dan perangkat desa beserta masyarakat desa Seko Lubuk Tigo hingga memproduksi rumah jamur. Tahun kedua kami telah memberikan bantuan alat untuk melakukan sterilisasi baglog dengan kapasitas 600-800 baglog.

Analisis data di lapangan menunjukkan lebih kurang dua Kotamadya (Pekanbaru dan Dumai) dan empat Kabupaten (Kampar, Pelalawan, Siak, dan Meranti) di Provinsi Riau yang sudah melakukan budidaya jamur tiram, walaupun perwakilan untuk setiap Kabupaten hanya 1-2 rumah jamur. Dan untuk Kota Pekanbaru terdapat lebih kurang 7 rumah jamur yang tersebar di 4 Kecamatan (Kecamatan Tenayan Raya, Kecamatan Marpoyan Damai, Kecamatan Tampan, dan Kecamatan Rumbai). Hal ini menegaskan bahwa masih rendahnya produksi jamur tiram

Salah satu cara untuk meningkatkan produksi jamur tiram yaitu dengan memproduksi baglog dalam jumlah yang banyak. Kalau dikerjakan secara manual sehari hanya bisa dibuat 100-200 baglog. Untuk itu kami merancang alat untuk mencetak baglog sehingga dapat mempersingkat masa kerja yang nantinya dapat meningkatkan produksi jamur tiram. Rumusan masalah pada kegiatan pengabdian ini: Apakah pelatihan dan pembuatan rumah jamur bagi masyarakat Desa Seko Lubuk Tigo Kecamatan Lirik dapat meningkatkan hasil produksi rumah jamur.

#### C. TUJUAN KEGIATAN PENGABDIAN

Tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah:

- Melatih masyarakat di Desa Seko Lubuk Tigo Kecamatan Lirik Kabupaten Indragiri Hulu dalam pengolahan pasca panen dari produksi jamur tiram yang dapat meningkatkan produksi rumah jamur.
- 2. Pembuatan alat sederhana auctoclave untuk mencetak baglog dalam jumlah 300-400 baglog untuk mempercepat produksi rumah jamur.
- Melatih potensi dan kinerja masyarakat di Desa Seko Lubuk Tigo Kecamatan Lirik Kabupaten Indragiri Hulu dalam pemasaran jamur tiram.
- 4. Menambah *income* masyarakat di Desa Seko Lubuk Tigo Kecamatan Lirik Kabupaten Indragiri Hulu dengan mengelolah berbagai penganan jamur tiram.

#### D. MANFAAT KEGIATAN

Manfaat dari pengabdian ini dengan adanya pelatihan dan pendampingan dalam pembuatan "rumah jamur" Tahun ke III diharapkan masyarakat di Desa Seko Lubuk Tigo Kecamatan Lirik Kabupaten INHU dapat lebih kreatif dalam menciptakan produk yang berkualitas, bermanfaat, dan bernilai jual tinggi untuk memberikan potensi ide peluang usaha masyarakat sehingga dapat meningkatkan perekonomian. Diharapkan dengan perkembangan rumah jamur ini dapat membuka peluang usaha baru dan memberikan *icon* tersendiri untuk daerah tersebut dengan memproduksi berbagai makanan yang berbasis jamur tiram seperti abon, nugget, krispy, rendang dan lain-lain. Terbentuklah desa binaan dari Universitas Riau yang telah mandiri dalam memproduksi jamur tiram.

#### E. MASYARAKAT SASARAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini ditujukan kepada ibu-ibu PKK dan pemuda pemudi masyarakat di Desa Seko Lubuk Tigo Kecamatan Lirik Kabupaten INHU. Pemilihan ibu-ibu PKK di desa ini berdasarkan dari hasil kegiatan Tahun I, ibu-ibu PKK tersebut sangat aktif dan antusias dengan adanya pelatihan dilakukan. Selain itu tempat dan lokasi yang sangat strategis diharapkan dapat membantu mengembangkan usaha dari rumah jamur ini.

## F. TINJAUAN PUSTAKA

#### Usaha Jamur Tiram

Berdasarkan penelitian Windyastuti di tahun 2000, usaha jamur tiram putih adalah organisasi dari alam, kerja dan modal yang ditujukan pada produksi tanaman jamur tiram putih. Organisasi ini ketatalaksanaannya berdiri sendiri dan sengaja diusahakan oleh seorang atau sekumpulan orang, segolongan sosial, baik yang terikat geneologis, politis maupun teritorial sebagai pengelolanya. Usaha jamur tiram putih yang dilaksanakan dengan tujuan komersil dan bukan untuk keperluan petaninya sendiri mengandung beberapa unsur, seperti unsur lahan, tenaga kerja, modal dan pengelolaan. Keempat unsur tersebut digunakan untuk menghasilkan produk berupa jamur tiram putih yang dipasarkan. Secara umum pemilihan lokasi

lahan untuk kepentingan budidaya jamur tiram putih didasarkan pada sifat-sifat hidup jamur, kelembaban dan temperatur. Unsur yang kedua adalah tenaga kerja. Kebutuhan akan tenaga kerja disesuaikan dengan besar kecilnya usaha itu sendiri. Tenaga kerja tetap diperlukan untuk pekerjaan-pekerjaan yang menuntut kemampuan khusus, misalnya pemeliharaan, inokulasi dan penangkaran bibit. Tenaga kerja tetap harus diberi bekal kemampuan khusus yang dituntut dalam tugasnya. Unsur usaha jamur tiram putih yang ketiga adalah modal. Modal yang dibutuhkan dalam budidaya jamur tiram putih terdiri dari modal tetap (investasi) dan modal kerja. Unsur yang keempat adalah pengelolaan. Pengelolaan usaha jamur tiram putih mensyaratkan kemampuan petani untuk melakukan perencanaan dan pelaksanaan usaha dengan mengorganisir dan mengkoordinasikan faktor-faktor produksi yang dikuasai dengan baik untuk menghasilkan produksi yang diharapkan dan memberikan keuntungan bagi usahanya.

## Sarana Produksi dalam Usaha Jamur Tiram Putih

Menurut Cahyana, dkk (1999), sarana produksi yang diperlukan dalam usaha budidaya jamur tiram putih antara lain bangunan, peralatan dan bahan-bahan. Budidaya jamur tiram putih secara komersial memerlukan beberapa bangunan yang diperlukan dalam kegiatan usahanya. Bangunan jamur sederhana dapat dibuat dari kerangka kayu (bambu) beratap daun rumbia, anyaman bambu atau anyaman jerami padi. Ukuran kumbung yang ideal adalah 84 m² (12 m x 7m) dan tinggi 3,5 m. Pada umumnya kumbung atau bangunan jamur terdiri atas beberapa ruangan, yaitu ruang persiapan, ruang inokulasi, ruang inkubasi, ruang penanaman, dan ruang pembibitan.

Ruang atau bangunan persiapan digunakan untuk persiapan pembuatan media tanam. Kegiatan yang dilakukan pada ruang persiapan antara lain kegiatan pengayakan, pencampuran, pewadahan dan sterilisasi. Ruang persiapan dapat digunakan pula sebagai tempat untuk menyimpan bahan-bahan seperti bekatul dan kapur apabila skala produksi usaha itu tidak terlalu besar. Namun, bila skala produksi sudah besar maka bahan-bahan itu sebaiknya ditempatkan pada ruang terpisah (gudang bahan).

Ruang inokulasi adalah ruang yang digunakan untuk kegiatan menanam bibit pada media tanam. Ruang inokulasi harus mudah dibersihkan dan disterilkan untuk menghindari terjadinya kontaminasi oleh mikroba lain. Pada ruang inokulasi diusahakan tidak banyak terdapat fentilasi yang terbuka lebar. Fentilasi sebaiknya dipasang *filter* atau saringan dari kawat kassa atau kassa plastik. Hal ini untuk menghindari serangga dan debu yang terlalu banyak yang dapat meningkatkan kontaminan atau adanya mikroba lain. Pada perusahaan-perusahaan budidaya jamur tiram putih skala besar, biasanya ruang inokulasi dilengkapi dengan alat pendingin udara (*air conditioning*). Sterilisasi ruang inokulasi dapat dilakukan dengan menyemprotkan larutan formalin 2% ke dalam ruangan.

Ruang inkubasi adalah ruang yang digunakan untuk menumbuhkan miserium jamur tiram putih pada media tanam yang sudah diinokulasi. Ruang inkubasi biasa disebut dengan ruang *spawning*. Ruang ini tidak boleh terlalu lembab, kondisi ruang sebaiknya diatur pada suhu 22-28°C dengan kelembaban 60-80%. Ruang ini dilengkapi dengan rak-rak inkubasi untuk menempatkan media tanam dalam kantong plastik yang sudah diinokulasi.

Ruang penanaman atau sering disebut juga dengan ruang *growing* digunakan untuk menumbuhkan jamur tiram putih. Ruang ini dilengkapi pula dengan rak-rak penanaman dan alat penyemprot/pengabutan yang dipasang pada rak penanaman ataupun pengabutan yang terpisah dari rak. Pengabutan tersebut berfungsi untuk menyemprotkan air sehingga ruangan dapat diatur dalam kondisi yang optimal (suhu 16-22°C dengan kelembaban 80-90%).

Ruang pembibitan adalah ruang yang khusus digunakan untuk proses produksi bibit. Ruang ini diperlukan bila produksi sudah besar. Namun, bila yang digunakan masih sedikit maka lebih efektif bibit dibeli dari produsen bibit sehingga ruang pembibitan tidak diperlukan lagi.

Usaha budidaya jamur tiram putih secara sederhana dapat dilakukan dengan menggunakan alat-alat yang mudah diperoleh seperti cangkul, sekop, botol atau kayu (untuk memadatkan media tanam), alat pensteril, lampu spiritus dan keranjang pengangkutan yang dibuat dari anyaman bambu atau keranjang plastik. *Sprayer* penyemporotan (pengabut) untuk penyiraman yang paling sederhana dapat dibuat dari plastik mirip dengan semprotan nyamuk. *Sprayer* yang cukup efektif untuk penyiraman pada kumbung besar adalah *sprayer* tabung yang dilengkapi pompa tangan atau tangkai *nozzle* yang dihubungkan dengan pipa dari *tower* atau pompa.

Untuk kapasitas produksi yang cukup besar diperlukan peralatan yang cukup besar seperti mesin ayakan, *mixer* (sebagai alat pencampur), *filler* (sebagai alat pengisi media ke dalam kantong plastik), *boiler* (sebagai sumber pemanas), dan *chamber sterilizer* (sebagai alat untuk sterilisasi).

Bahan yang perlu disediakan dalam pembuatan subrat jamur adalah serbuk kayu, bekatul, kapur (CaCO<sub>3</sub>), gips (CaSO<sub>4</sub>), dapat pula ditambahkan tepung tapioka atau tepung biji-bijian yang lain. Adapun bahan yang perlu disediakan dalam pemeliharaan jamur tiram adalah bibit jamur, kapur, air bersih, lembaran plastik, kawat kasa, daun rumbia, paku, tali dan lain-lainnya.

Serbuk kayu yang digunakan sebagai tempat tumbuh jamur mengandung karbohidrat, serat lignin dan lain-lain. Dari kandungan kayu tersebut ada yang berguna dan membantu pertumbuhan jamur, tetapi ada pula yang menghambat. Kandungan yang dibutuhkan bagi pertumbuhan jamur tiram putih antara lain karbohidrat, lignin dan serat, sedangkan faktor yarig menghambat antara lain adanya getah dan zat ekstraktif (zat pengawet alami yang terdapat pada kayu). Oleh karena itu, kayu atau serbuk kayu yang digunakan untuk budidaya jamur tiram putih sebaiknya berasal dari jenis kayu yang tidak banyak mengandung zat pengawet alami. Beberapa contoh kayu seperti itu antara lain kayu albasia, randu dan meranti.

Serbuk kayu dapat diperoleh secara melimpah pada industri penggergajian atau pabrik-pabrik penggergajian kayu. Serbuk kayu hasil penggergajian dapat digunakan sebagai bahan baku papan partikel dan dapat pula digunakan sebagai bahan bakar. Namun, hingga saat ini masih banyak pabrik penggergajian kayu yang hanya membuang serbuk kayu tersebut. Pemilihan serbuk kayu sebagai bahan baku media penanaman jamur tiram putih perlu memperhatikan kebersihan dan kekeringan. Selain itu, serbuk kayu yang digunakan tidak busuk dan tidak ditumbuhi oleh jamur atau kapang lain. Serbuk kayu yang terbaik adalah serbuk yang terdiri kayu keras dan tidak banyak mengandung minyak ataupun getah. Namun demikian, serbuk kayu yang banyak mengandung minyak maupun getah dapat pula digunakan sebagai media dengan cara merendamnya lebih lama sebelum proses lebih lanjut.

Bekatul ditambahkan untuk meningkatkan nutrisi media tanam sebagai sumber karbohidrat, sumber karbon (C), dan nitrogen (N). Bekatul yang digunakan

dapat berasal dari berbagai jenis padi, misalnya padi jenis IR, pandan wangi, rojo lele ataupun jenis lainnya. Bekatul sebaiknya dipilih yang masih baru, belum berbau dan tidak rusak.

Kapur merupakan bahan yang ditambahkan sebagai sumber kalsium (Ca). Kapur juga digunakan untuk mengatur pH media. Kapur yang digunakan adalah kapur pertanian yaitu kalsium karbonat (CaCO<sub>3</sub>). Unsur kalsium dan karbon digunakan untuk meningkatkan mineral yang dibutuhkan jamur tiram putih bagi pertumbuhannya. Di samping itu, penggunaan bahan gips juga dilakukan guna memperkokoh media agar media tidak mudah rusak.

Penggunaan kantong plastik bertujuan untuk mempermudah pengaturan kondisi (jumlah oksigen dan kelembaban media) dan penanganan media selama pertumbuhan. Kantong plastik yang digunakan adalah plastik yang kuat dan tahan panas sampai dengan suhu 100°C. Jenis plastik dipilih dari jenis plastik polipropilen (PP). Ukuran dan ketebalan plastik terdiri dari berbagai macam. Beberapa ukuran plastik yang biasa digunakan dalam budidaya jamur tiram putih antara lain 20 cm x 30 cm, 17 cm x 35 cm, 14 cm x 25 cm dengan ketebalan 0,3 mm - 0,7 mm atau dapat juga lebih tebal.

## G. METODE PENERAPAN

Pelaksanaan kegiatan berupa pelatihan dan bimbingan teknis, mengintegrasikan teknologi untuk meningkatkan produksi rumah jamur. Pelatihan dilakukan sebanyak 2 jam, tutorial, penyampaian materi, diskusi dan tindak lanjut 2 jam, workshop 8 jam, 2 jam praktek, 2 jam penugasan akhir untuk keberlanjutan dan evaluasi, secara keseluruhan dengan 7 kali pertemuan sebagaimana tercantum pada jadwal kegiatan. Kerangka pengabdian atau *roadmap* dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Kerangka atau *Roadmap* pengabdian desa binaan produksi rumah jamur

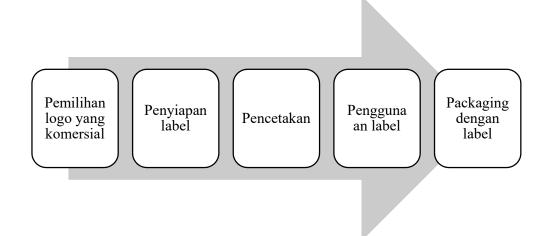
Kerangka pengabdian rumah jamur telah kami rintis mulai dari kegiatan di kampus, sejak tahun 2015-2017. Mulai dari pembuatan jamur tiram di kebun percobaan biologi, sosialisasi prospek rumah jamur di maysarakat dan di sekolah-sekolah. Pameran produksi rumah jamur pada kegiatan Pekan Raya Biologi dan pemasaran produk jamur tiram ke pasar. Untuk itu pada tahun ini kami mencoba ingin melakukan pengabdian pembuatan rumah jamur melalui desa binaan. Tahun pertama telah dilakukan pelatihan dan pembuatan jamur tiram. Pada tahun ke dua peningkatan produksi dan pemasaran jamur tiram. Tahun ketiga diharapkan rumah jamur telah stabil dan dapat mengembangkan usahanya dengan memproduksi berbagai produk olahan dari jamur tiram.

## Tahapan Pelaksanaan

#### a. Pengembangan Produk Jamur Tiram

Jamur tiram yang telah di produksi oleh desa seko lubuk tigo telah mencapai jumlah yang cukup banyak. Untuk meningkatkan nilai ekonominya maka perlu dilakukan pengembangan produk jamur tiram. Pada tahun kedua telah dilakukan pelatihan tentang pengolahan produk jamur tirammenjadi berbagai macam penganan

diantaranya menjadi rendang jamur, nugget, jamur krispy dan penganan lainnya. Pada tahun ketiga ini akan diberikan pengetahuan tentang packaging dan pelabelan untuk menarik customer untuk membeli produk jamur tiram.



Gambar 3. Bagan Alir Rencana Produksi Bibit Jamur Tiram

## b. Rancangan dan pembuatan alat sederhana pencetak baglog

Pada tahun kedua telah di rancang alat sterilisasi baglog dalam jumlah kapasitas 600 baglog. Auctoclave merupakan kunci utama untuk keberhasilan produksi rumah jamur. Karena berperan untuk sterilisasi baglog yang merupakan media tanam untuk jamur tiram. Untuk memenuhi produksi diperlukan alat untuk dapat membuat alat pencetak baglog sehingga produksi nantinya bisa sesuai dengan harapan. Rancangan alat yang akan dibuat dapat dilihat pada Gambar 4. Alat ini terbuat dari besi dan digunakan untuk mencetak baglog.

#### c. Pelatihan pemasaran jamur tiram

Pelatihan pemasaran jamur tiram dilakukan untuk memberikan masukan bagaimana cara memasarkan jamur tiram.

## d. Pengolahan jamur tiram

Pelatihan pengolahan jamur tiram dilakukan untuk meningkatkan nilai jual dari produksi jamur tiram.



Gambar 4. Rancangan alat cetak baglog

## Jadwal Kegiatan

Pelaksanaan Kegiatan pengabdian masyarakat akan dilaksanakan di Desa Seko Lubuk Tigo Kecamatan Lirik Kabupaten INHU pada tahun 2020 dengan jadwal sebagai berikut:

## Pertemuan 1

No.	Waktu	Kegiatan	Fasilitator
1	08.00-08.30	Pembukaan	Panitia
2	08.30 –10.30	Diskusi Rencana Kegiatan	Dr. Zulfarina, M.Si
3	10.30 –12.30	Diskusi Rencana Kegiatan	Tim

## Pertemuan 2,

No.	Waktu	Kegiatan	Fasilitator
1	08.00-10.30	Pembuatan pelabelan dan packaging	Tim/ Dr. Zulfarina, M.Si
2	10.30-13.30	Pelatihan Pembuatan packaging	Tim

## Pertemuan 3,

No.	Waktu	Kegiatan	Fasilitator
1	08.00-10.00	Pelatihan pemasaran	Tim
2	10.30 –12.00	Pelatihan penghitungan income pendapatan	Tim

3	13.00 –14.30	Evaluasi	Tim
---	--------------	----------	-----

## Pertemuan 4,

No.	Waktu	Kegiatan	Fasilitator
1	08.00-10.00	Praktek Penggunaan alat cetak baglog	Tim
2	10.30 –12.00	Praktek Penggunaan alat cetak baglog	Tim
3	13.00 –14.30	Evaluasi	Tim

## Pertemuan 5,

No.	Waktu	Kegiatan	Fasilitator
1	08.00-10.00	Pelatihan tentang Pemasaran Jamur Tiram	Tim
2	10.30 –12.00	Pelatihan tentang Pemasaran Jamur Tiram	Tim
3	13.00 –14.30	Evaluasi	Tim

## Pertemuan 6,

No.	Waktu	Kegiatan	Fasilitator
1	08.00-10.00	Pembuatan UMKM	Tim
2	10.30 –12.00	Pembuatan UMKM	Tim
3	13.00 –14.30	Evaluasi	Tim

## Pertemuan 7,

No.	Waktu	Kegiatan	Fasilitator
1	08.00-10.00	Simulasi produk olahan jamur tiram	Tim
2	10.30 –12.00	Simulasi produk olahan jamur tiram	Tim
3	13.00 –14.30	Evaluasi	Tim

## Keterangan:

\*): Disesuaikan dengan jadwal kedatangan DPL ke lokasi KUKERTA

Diantara waktu pertemuan, kegiatan terintegrasi dengan program kerja mahasiswa KUKERTA

## Rancangan Evaluasi

Evaluasi dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan setiap selesai kegiatan/pertemuan dan akan dibahas pada pertemuan berikutnya, pada akhir kegiatan dilakukan diskusi dan refleksi akhir. Evaluasi pada setiap

pertemuan meliputi evaluasi kinerja. Evaluasi proses partisipasi peserta dilaksanakan selama kegiatan pelatihan.

Kerangka pengabdian rumah jamur telah kami rintis mulai dari kegiatan di kampus, sejak tahun 2015-2017. Mulai dari pembuatan jamur tiram di kebun percobaan biologi, sosialisasi prospek rumah jamur di maysarakat dan di sekolah-sekolah. Pameran produksi rumah jamur pada kegiatan Pekan Raya Biologi dan pemasaran produk jamur tiram ke pasar. Untuk itu pada tahun ini kami mencoba ingin melakukan pengabdian pembuatan rumah jamur melalui desa binaan. Tahun pertama telah dilakukan pelatihan dan pembuatan jamur tiram. Pada tahun ke dua peningkatan produksi dan pemasaran jamur tiram. Tahun ketiga diharapkan rumah jamur telah stabil dan dapat mengembangkan usahanya dengan memproduksi berbagai produk olahan dari jamur tiram.

#### H. JADWAL KEGIATAN

Jadwal Kegiatan Tahun III

No	Jenis Kegiatan		<b>Tahun III (2020)</b>					)	
110	Jenis Regiatan	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pelatihan packaging dan pelabelan								
2	Perancangan Alat Cetak Baglog								
3	Pembuatan Alat Cetak Baglog								
4	Pelatihan marketing jamur								
5	Artikel untuk publikasi jurnal								
6	Seminar hasil								
7	Pelaporan								

## REFERENSI

Cahyana, Y.A., M. Muchrodji, dan Bakrun. 1999 Jamur Tiram (Pembibitan, Pembudidayaan, Analisis Usaha). Jakarta: Penebar Swadaya.

Djarijah, N.M. dan Abbas, S.D. 2001. Budidaya Jamur Tiram (Pembibitan Pemeliharaan dan Pengendalian Hama-Penyakit). Yogyakarta: Kanisius.

Ibrahim, H. 2012. Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah Direktorat Jendral Hortikultura TA 2012. Direktorat Jendral Hortikultura, Kementan.

Islami, A., Adi Setyo Purnomo, dan Sukesi. 2013. Pengaruh Komposisi Ampas Tebu dan Kayu Sengon sebagai Media Pertumbuhan terhadap Nutrisi Jamur

- Tiram (*Pleurotus ostreatus*). *JURNAL SAINS DAN SENI POMITS*, **2(1)** 2013, 2337-3520 (2301-928X Print).
- Kalsum, U., Siti Fatimah, dan Catur Wasonowati. 2011. Efektivitas Pemberian Air Leri terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *AGROVIGOR*, **4(2)**, 86-92.
- Karisman, W. 2015. Pengaruh Perbandingan Limbah Serbuk Kayu dan Blotong terhadap Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostratus*). *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi. UMM Malang*.
- Suharnowo, L. S. Budipramana dan Isnawati. 2012. Pertumbuhan Miselium dan Produksi Tubuh Buah Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) dengan Memanfaatkan Kulit Ari Biji Kedelai Sebagai Campuran pada Media Tanam. *LenteraBio*. 4 (1): 125–130.
- Suriawiria. 2002. Budidaya Jamur Tiram. Yogyakarta: Kanisius
- Windyastuti, PW. 2000. Analisis Pendapatan dan Efisiensi Penggunaan Faktor-faktor Produksi Usahatani Jamur Tiram Putih (Studi Kasus di Desa Tugu Utara, Kecamatan Cisarua, Kabupaten Bogor, Propinsi Jawa Barat). Bogor: IPB, Fakultas Pertanian.

## I. REKAPITULASI BIAYA

NO.	JENIS PENGELUARAN	KEGIATAN/MATA ANGGARAN KEGIATAN	VO	LUME	BIAYA SATUAN	JUMLAH BIAYA	SUMBER
		HONOR KEGIATAN					DIPA
	Honorarium untuk	Honor yang terkait dengan kegiatan					
A.	pelaksana, petugas laboratorium, pengumpul	1. Honor teknisi (1 org x 4 bulan)	2	OM	1.000.000	2.000.000	
ļ	data, pengolah data, dan penganalisis data.	2. Honor jasa pemeliharaan dan produksi (1 org x 4 bulan)	2	ОВ	700.000	1.400.000	
,		3. Staf administrasi / sekretariat (1 org x 4 bulan)	4	ОВ	420.000	1.680.000	
		JUMLAH				5.080.000	
		BELANJA BAHAN					DIPA
	Pembelian bahan habis pakai	1. ATK (bahan habis pakai)	1	Pkt	1.500.000	1.500.000	DIIT
В	untuk pembelian ATK, fotocopy, surat menyurat,	2. Konsumsi kegiatan	6	Pkt	750.000	4.500.000	
	penyusunan laporan, cetak, penjilidan, publikasi, pulsa,	3. Pembuatan label dan packaging	1	Pkt	5.000.000	5.000.000	
	internet, bahan laboratorium, langganan jurnal, bahan pembuatan alat/mesin bagi mitra	4.Pengembangan jamur tiram, pembuatan alat <i>press</i> baglog	1	Pkt	9.000.000	9.000.000	
	initia	JUMLAH				20.000.000	
С	Perjalanan untuk survei, sosialisasi/pelatihan/pendam	BELANJA PERJALANAN DAN LAINNYA					DIPA
	pingan/ evaluasi, Seminar/Workshop DN-LN,	Transpor dan     akomodasi Koordinasi	1	Keg	1.000.000	1.000.000	
	akomodasi konsumsi,	2. Seminar dan publikasi	1	Keg	5.000.000	5.000.000	
	perdiem/ lumpsum, transport	3. Transpor dan akomodasi kegiatan ke daerah	1	Keg	7.000.000	7.000.000	
		JUMLAH				13.000.000	
D	Sewa untuk peralatan/ mesin/ruang laboratorium,	PENYEWAAN PERALATAN					DIPA
	kendaraan, kebun percobaan, peralatan penunjang	1.Analis data dan pelaporan	1	Keg	950.000	950.000	
	pengabdian lainnya	2. Perbanyakan dan jilid laporan	1	Keg	970.000	970.000	
	TOTAL ANGGARAN			JUM LAH		1.920.000	
						40.000.000	DIPA

## J. SUSUNAN ORGANISASI DAN PEMBAGIAN TUGAS TIM PENELITI

No	Nama / NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu	Uraian Tugas
1.	Dr. Zulfarina, M.Si / 000227106	Universitas Riau	Mikrobiologi	8 jam perminggu	Bertanggungjawab atas semua kegiatan Pengabdian     Mengkoordinasikan semua komunikasi baik secara lisan maupun tertulis dengan pemberi tugas sehubungan dengan teknis pelaksanaan pengabdian     Mengasistensi dan penyiapan pembuatan jamur tiram.     Melakukan Pelatihan     Mempersiapkan rencana pekerjaan sesuai dengan kontrak untuk melaksanakan pengabdian     Bertanggungjawab untuk melaksanakan semua pekerjaan sesuai dengan ruang lingkup yang diatur dalam kontrak pengabdian     Memimpin tim dalam mengumpulkan, menganalisis, menafsirkan data, serta membuat laporan dan rekomendasi hasil pengabdian
2.	Dr. Evi Suryawati, M.Pd / 0027046404	Universitas Riau	Pendidikan Biologi	4 Jam perminggu	<ul> <li>Membantu ketua mempersiapkan rencana kerja</li> <li>Melakukan Pelatihan</li> <li>Menganalisis data survey lapangan</li> <li>Membantu dalam analisis data dan pelaporan</li> </ul>
3.	Darmadi Ahmad S.Pd., M.Si	Universitas Riau	Lingkungan	4 Jam perminggu	<ul> <li>Membantu ketua mempersiapkan rencana kerja</li> <li>Mempersiapkan untuk ke lapangan</li> <li>Membantu teknis di lapangan</li> <li>Membantu dalam analisis data dan pelaporan</li> </ul>

4.	Nur	Universitas	Ekonomi	4 Jam	Membantu ketua
	Azlina,SE,M.Si,Ak,AAP,CA	Riau	Akuntansi	perminggu	mempersiapkan rencana
					kerja
					<ul> <li>Menganilasi anggaran</li> </ul>
					untuk produksi rumah
					jamur
					Membantu teknis di
					lapangan
					Membantu dalam analisis  data dan palamanan
5.	Dr. Yustina, M.Si	Universitas	Lingkungan	4 Jam	data dan pelaporan  • Membantu ketua
٥.	Di. Tustilia, Wi.Si	Riau	Lingkungan	perminggu	mempersiapkan rencana
		Riau		perminggu	kerja
					Mempersiapkan untuk ke
					lapangan
					Membantu teknis di
					lapangan
					Membantu dalam analisis
					data dan pelaporan
6.	Hendra Taufik, S.T., M.T	Universitas	Tekhnik	4 Jam	Membantu ketua
		Riau	Sipil	perminggu	mempersiapkan rencana
					kerja
					Mempersiapkan rencana
					pembuatan rumah jamur     Membantu teknis
					pembuatan rumah jamur di
					lapangan
					Membantu dalam analisis
					data dan pelaporan
7.	Bayu	Universitas	Pendidikan	8 jam	Menyiapkan administrasi,
		Riau	Biologi	perminggu	persiapan pelaksanaan
					pendampingan analisis
					data dan pelaporan

## K. JUSTIFIKASI ANGGARAN PENELITIAN

1. Honor				
Honor	Honor/Jam	W/-1-t/:/l1	Minara	Honor per Tahun
Honor	Honor/Jam	Waktu/jam/bulan	Minggu	Tahun II
Honor teknisi	1.000,000.00	2 (OM)	16	2.000.000,00
Honor jasa pemeliharaan dan produksi	700.000,00	2 (OM)	16	1.400.000,00
Staf Administrasi/Sekretariat (Fitri Olivia Rahmi)	420.000,00	4 (OB)	16	1.680.000,00
			SUBTOTAL	5.080.000,00
2. Bahan Habis Pakai				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan	Tahun II
ATK (bahan habis pakai)	ATK (bahan habis pakai)	1 pkt	1.500.000,00	1.500.000,00
Konsumsi kegiatan	Konsumsi kegiatan	6 pkt	750.000,00	4.500.000,00
Pembuatan label dan packaging	Labeling dan packing	1 keg	5.000.000,00	5.000.000,00
Pengembangan produksi jamur tiram	Pengembangan produksi jamur tiram di lapangan, pembuatan alat press baglog	1 pkt	9.000.000,00	9.000.000,00
			SUBTOTAL	20.000.000.00
3. Perjalanan				
Kegiatan	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan	Tahun II
Transpor dan Akomodasi Koordinasi	survey	1 keg	1.000.000,00	1.000.000,00
Kegitan Seminar dan publikasi	Seminar dan publikasi	1 keg	5.000.000,00	5.000.000,00
Transpor dan Akomodasi ke lapangan	Transpor PKU- Lirik	1 keg	7.000.000,00	7.000.000,00
			SUBTOTAL	13.000.000,00
4. Lain-lain				
Kegiatan	Justifikasi	Kuantitas	Harga satuan	Tahun II
Analisis data dan Pelaporan	Analisis data dan Pelaporan	1 keg	950,000.00	950,000.00
Jilid Laporan dan perbanyakan	Perbanyakan dan jilid Laporan	1 keg	970,000.00	970,000.00
			SUBTOTAL	1.920.000,00
			TOTAL	40.000.000.00

## L. LAMPIRAN

# Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Peneliti

## A. Identitas Diri

## **CURRICULUM VITAE**

		IDENTITAS DIRI
Nama	:	Zulfarina
NIP/NIK	:	197102022006042001
Tempat dan Tanggal Lahir	:	Solok, 02 Februari 1971
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Status Perkawinan	:	Kawin
Agama	:	Islam
Golongan / Pangkat	:	IIId/Penata Tk I
Jabatan Akademik	:	Lektor
Perguruan Tinggi	:	Universitas Riau
Alamat	:	Kampus Binawidya Km 12,5 Simpang Baru Panam
		Pekanbaru
Telp./Faks.	:	(0761)63266; Fax (0761)63279, 65593
Alamat Rumah	:	Komp. Villa Panam, Jl. Melur Blok A02 Panam
		Pekanbaru
Telp./Faks.	:	081276930003
Alamat e-mail	:	<u>zulfarin@yahoo.co.id</u>

	RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI			
	Tahun Program Perguruan Tinggi			Program Studi
	Lulus Pendidikan			
	1993	Sarjana	Universitas Andalas	HPT
ſ	1998	Magister	Institut Pertanian Bogor	Mikrobiologi (Biotek)
ſ	2017	Doktor	Institut Pertanian Bogor	Mikrobiologi

	PELATIHAN PROFESIONAL			
Tahun	Jenis Pelatihan	Penyelenggara		
2007	TOT Bagi Dosen Sains dan Matematika tentang Pembelajaran Sains dan Matematika dengan Pendekatan Tanpa Rumus	Pemprov. Riau		
2008	Pelatihan Applied Approach (AA)	Uniersitas Riau		
2010	Pelatihan Bagi Pelatih Tingkat nasional Penguatan Metodologi Pembelajaran Berdasarkan Nilai-nilai Budaya Untuk Membentuk Daya Saing dan Karakter Bangsa.	DIKTI		
2010	Pelatihan Penyiapan dosen dan Guru Pamong Program Pendidikan Profesi Guru (PPG)	FKIP Univ.Riau		
2010	Pelatihan Penulisan Proposal Penelitian	FKIP Univ.Riau		
2010	Pelatihan Penulisan Artikel ilmiah	FKIP Univ.Riau		
2012	Pelatihan Metode dan Media Pembelajaran	FKIP Univ.Riau		

2014	Pelatihan biosistematik mlekular DNA	2- 6 Februari 2014
2016	Pengelolaan lahan pasca tambang untuk kegiatan budidaya ikan	17 – 18 November 2016

PENGALAMAN MENGAJAR				
Mata Kuliah	Program	Institusi/Jurusan/Program		
	Pendidikan	Studi		
Bioteknologi	S1	Prodi Pendidikan Biologi		
Mikrobiologi	S1	Prodi Pendidikan Biologi		
Biologi Terapan	S1	Prodi Pendidikan Biologi		
Pengantar Komputer	S1	Prodi Pendidikan Biologi		
Biomultimedia	S1	Prodi Pendidikan Biologi		
Mikologi	S1	Prodi Pendidikan Biologi		
Biologi Keperawatan	S1	PSIK		
IDK III	S1	PSIK		

	PRODUK BAHAN	AJAR
Mata Kuliah	Program Pendidikan	Jenis Bahan Ajar
Bioteknologi	S1 Pendidikan Biologi	Cetak
Pengantar Komputer	S1 Pendidikan Biologi	Cetak
Penuntun Praktikum	S1 Pendidikan Biologi	Noncetak
Mikrobiologi		
Mikrobiologi	S1 Pendidikan Biologi	Noncetak

	PENGALAMAN PENELITIAN				
Tahun	Judul Penelitian	Ketua/anggota Tim	Sumber Dana		
2010	Pembangunan dan Pengoperasian Pilot Constructed Treatment Wetland (CTW) di PT. Chevron Pacific Indonesia Minas	Anggota	CPI		
2011	Pemetaan dan Pengembangan mutu pendidikan di Kab Natuna Provinsi Kepulauan Riau	Anggota	DP2M Dikti		
2011	Penerapan Pembelajaran Berbasis e-learning pada mata kuliah Bioteknologi	Ketua	DIPA UNRI		
2012	Pengolahan Limbah Cair Kelapa Sawit Dengan Teknik Bioremediasi	Ketua	LEMLIT		
2012	Pengembangan Pembelajaran IPA Biologi SMP Berbasis Siklus Belajar dengan Integrasi Nilai Karakter dan Budaya	Anggota	Unggulan Fakultas		
2013	Biodegradasi Limbah Cair Industri Pengolahan Kelapa Sawit Dengan Kombinasi Mikroba dan Tanaman Typha anguistifolia L	Ketua	Hibah Bersaing		
2015	Metagenom Komunitas Mikrob Yang Berperan Pada Reaksi	Ketua	Hibah Bersaing		

Nitrifikasi Pada Limbah Cair Kelapa	
Sawit	

## **KARYA ILMIAH\***

## A. Buku/Bab Buku/Jurnal

Sebelum tahun 2007

- **Zulfarina**, D.A. Santosa, M.T. Suhartono and R. Saraswati. 1998. Isolation and shotgun cloning of xylanase gene from *Streptomyces* sp. Thesis. Bogor.
- **Zulfarina,** D.A. Santosa and Y.S.Kim. 1998. Shotgun cloning xylanase gene of *Streptomyces* to *Eschericia coli*. Seminar of the Indonesian Association of Microbiologist. Lampung
- Santosa, D.A., **Zulfarina** and Y.S.Kim. 1999. In situ DNA isolation from Black Water Ecosystem, Kalimantan, Indonesia and Shotgun Cloning of Gene Encoding Protease. Seminar of the Indonesian Association of Microbiologist. Padang
- Santosa, D.A., **Zulfarina**., Yu Sam Kim. 1999. Isolasi DNA *in situ* dari Ekosistem Air Hitam, Kalimantan, Indonesia dan Kloning *Shotgun* Gen Penyandi Protease. J.I Mikrobiol Indon. 4: 41-46
- Munandar, D., M.T.Suhartono, Purnama, **Zulfarina**, D.A.Santosa, A.Suwanto, J.K.Hang and Y.R.Pyun. 1999. Exploration of Enzymes from Thermophilic and Alcalophillic of Indonesian Origin. Seminar of the Indonesian Association of Microbiologist. Padang
- Suhartono, M.T., Purnama, D.A. Santosa, **Zulfarina**, J.K. Hwang and Y.R. Pyun. Biochemical characteristics of recombinant protease derived from DNA fragments isolated from the black water ecosystem of Kalimantan Indonesia (submitted to J. Biochem.Mol.Biol and Biophys)
- Santosa, D.A. and **Zulfarina** (2002) Bakteri rekombinman dan gene penghasil protease yang diisolasi dari ekosistem air hitam, Kalimantan, Indonesia. Direktorat **PATEN**, Republik Indonesia. No. Reg. S20000075.

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2007	Uji Pengolahan Crude Oil Contaminated Soil dengan Urea dan TSP untuk Penurunan TPH	Jurnal Pilar Sains Vol. 7 No. 2 th 2007
2010	Eksplorasi Mikroorganisme Limbah Cair Pabrik Sagu Penghasil Enzim Amilase.	Prosiding SEMIRATA MIPA BKS-PTN Wil Barat No. ISBN 978-979-1222-93-8
2010	Kajian Awal Biokonversi Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Menjadi Energi Listrik dengan Pemanfaatan Bakteri Rumen Sapi melalui Fermentasi	Prosiding BKPSLI XX No. ISBN.978-979-792-217-4
2011	Pemanfaatan Cairan Hasil Fermentasi Ampas Tebu (Sugar Cane Bagasse) Dengan Bakteri Rumen Sapi Sebagai Sumber Energi Listrik	Prosiding SEMIRATA MIPA BKS-PTN Wil Barat No. ISBN
2011	Inovasi Pembelajaran Oleh Dosen Jurusan PMIPA FKIP UR Melalui Lesson Study	Prosiding Seminar Nasional LS IV ISBN: 978-602-97895- 5-3

2011	Penggunaan Media pembelajaran Interakaktif untuk meningkatkan keterampilan berfikir kritis dan hasil belajar siswa kelas VII SMPN 1 Tambang Kota Pekanbaru	Prosiding Seminar Pendidikan Serantau ke 5 No. ISBN: 978- 602-19531-0-5
2011	Utilizing of E-Learning Media To Incraese Autonomy and Brainwork of Biology Study in Class XI Science 3 MAN MODEL Pekanbaru	Jurnal Biogenesis Vol 7 No. 2 hal 37-49
2012	Persepsi mahasiswa terhadap pelaksanaan lesson study pada program studi Pendidikan Biologi PMIPA FKIP UR	Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Sains Di Solo
2013	Potential utilization of algae Chlorella pyrenoidosa for rubber waste management	Prosiding SEMIRATA MIPA BKS-PTN Wil Barat No. ISBN Lampung
2013	Analysis of Achiefment and Teachers' perception On Science learning at Juniorhight school based on Learning cycle with Integration of Character value	Prosiding Seminar Pendidikan Serantau ke 6 No. ISBN: 978- 602-19531-0-5 Malaysia
2013	Penerapan pembelajaran berbasis E- learning pada mata kuliah Bioteknologi untuk meningkatkan hasil belajar mahasiswa di Prodi Pendidikan Biologi PMIPA FKIP UR	Prosiding Seminar Pendidikan Serantau ke 6 No. ISBN: 978- 602-19531-0-5 Malaysia
2014	Pengolahan limbah cair kelapa sawit menggunakan tanaman air Thypa angustifolia dalam system lahan basah buatan ( <i>Constructed Treatment Wetland</i> )	Prosiding SEMIRATA MIPA BKS-PTN Wil Barat No. ISBN Bogor
2016	Potensi Isolat Actinomycetes Untuk Bioremidiasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit	SEMIRATA MIPA BKS- PTN Wil Barat No. ISBN Palembang
2016	The ureC Gene Diversity of Soil Bacteria in Tropical Rain Forest and Oil Palm Plantations	International Seminar ICST
2017	Analisis Keragaman Mikrob Tanah Dengan Teknik Denaturing Gradient Gel Electrophoresis (DGGE)	Seminar Nasional Biologi
2017	Application of DNA Kits to Study the DNA Learning	Seminar Internasional UR-ICES

	B. Penyunting/Editor/Reviewer/Resensi				
Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal			
2007-	Editor Jurnal Biogenesis	Program Studi Pendidikan			
2013		Biologi PMIPA FKIP UR			
2017-					
sekarang					

2008-	Editor Jurnal Pilar	Jurusan PMIPA FKIP UR
2013		

	KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARY/	A/SIMPOSIUM	
Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia/ peserta/ Pembicara
2015	Seminar "Inovasi Riset dan Peningkatan Kualitas Publikasi Ilmiah"	IPB Bogor	Pesrta
2014	International seminar " Ecological and Socioeconomic Funcions of Tropical Lowland Rainforest Transformation Systems (Sumatera Indonesia)"	Universitas Jambi	Peserta
2014	Seminar Identification of Fungi Using Bioinformatic Tools	Mikoina Bogor	Peserta
2014	Seminar Aplikasi Teknik Metagenom	Permi Bogor	Peserta
2013	Seminar dan Rapat Tahunan Bidang Ilmu MIPA	Universitas Lampung	Pembicara
2013	Seminar Serantau Ke 6 di Malaysia	UKM Malaysia	Pembicara
2012	Workshop Metoda Penelitian dan Publikasi Ilmiah bagi Dosen FKIP UR Thn 2012	Univ. Riau	Peserta
2012	Seminar nasional Pendidikan Sains	Univ. Negeri Solo	Pembicara
2012	Seminar Hasil Pelaksanaan Lesson Study	Univ. Riau	Peserta
2012	Seminar dan Rapat Tahunan Bidang Ilmu MIPA	Univ. Negeri Medan	Pembicara
2012	Sosialisasi Kurikulum PGMIPA BI	Pekanbaru	Peserta
2012	Workshop Penyusunan Perangkat Pembelajaran	Pekanbaru	Peserta/paniti a
2011	Seminar Nasional Lesson Study ke 4: Peran LS dalam Mengembangkan Keprofesionalan Pendidik dan Peningkatan Kualitas Pembelajaran Secara Berkelanjutan	Univ. Negeri Malang	Pembicara
2011	Workshop Nasional Lesson Study yang diselenggarakan oleh FMIPA UM dan Lembaga Mitra	Univ. Negeri Malang	Peserta
2011	Seminar Hasil Lesson Study	Univ. Riau	Peserta/Paniti a
2011	Seminar Serantau Ke 5, di Hotel Premiere Pekanbaru, 12-14 Mei 2011	Univ. Riau dan UKM Malaysia	Peserta/Pem bicara
2011	Semirata BKS PTN Barat: Optimalisasi Energi Untuk Kemakmuran Energi	UNILAM Banjarmasin	Peserta/Pem bicara
2011	Penataran dan Lokakarya Manajemen Jurnal Ilmiah Perguruan Tinggi Negeri dan Swasta se Provinsi Riau	Pekanbaru	Peserta

2011	Workshop Perluasan Lesson Studi untuk penguatan LPTK jurusan Pend.MIPA FKIP Universitas Riau	UR	Peserta
2011	Workshop, Seminar dan temu Alumni: Peningkatan Mutu dan Relevansi KBK Pendidikan Biologi FKIP UR	Tanjung Pinang	Peserta
2011	Simposium Pendidikan Regional Sumatera, tema: "Pendidikan Karakater sebagai Ujung Tombak Pengembalian Jati Diri Bangsa" dalam rangka Olimpiade Sains Biologi SMP-SMA se-Riau 2011 oleh HIMA BIO FKIP Universitas Riau	Pekanbaru	Peserta
2011	The 2nd International Workshop on South-South Cooperation "Biosphere Reserve Management for Welfare Society Conservation and Sustainable Development"	Pekanbaru	Peserta
2010	Seminar Nasional dan Rapat Tahunan BKS – PTN Wilayah barat Bid. Ilmu MIPA	pekanbaru	Pembicara
2010	Seminar dan Lokakarya Nasional:	Pekanbaru	Peserta
	Pengelolaan Lingkungan Perairan Sebagai Upaya Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim		
2010		Pekanbaru	Pembicara
	Konferensi dan Seminar Nasional Pusat Studi Lingkungan Hidup Indonesia XX		
2010		Pekanbaru	Peserta
	Semiloka Pengelolaan Terpadu Lingkungan Perkebunan Kelapa Sawit Berkelanjutan di Provinsi Riau		
2010		Pekanbaru	Peserta
	International Symposium "Scientific Exploration and Sustainbale Management of Tropical Peatland Ecosystems		

KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT				
Tahun	Jenis/Nama Kegiatan	Tempat		
2013	Peningkatan Professional Pendidik dalam Mewujudkan Generasi Cemerlang	Dumai		
2013	Pelatihan Pembuatan Media Sederhana Untuk Pembelajaran Biologi Berbasis Ict Di Kota Dumai	Dumai		

2012	Persiapan Siswa Dalam Menghadapi Osn Dengan Pembinaan Kompetensi Guru Pendamping Osn Smp Di Kota Dumai	Dumai
2012	Penerapan Model Pemecahan Masalah dan Pelatihan Guru untuk Meningkatkan Kompetensi Siswa dalam Menghadapi Ujian Nasional di Kabupaten Natuna	Natuna
2012	Pembinaan Olympiade Sains Nasional (OSN) SMP RSBI Provinsi Riau	Pekanbaru
2011	Pelatihan dan Pembinaan Siswa SMP Bidang Biologi Se propinsi Riau Persiapan Seleksi Olimpiade Sains Nasional Tingkat Propinsi dan Nasional X Tahun 2011	Pekanbaru
2011	Pembinaan Kompetensi Siswa untuk Menghadapi OSN dan Meningkatkan Mutu Pendidikan di SMP Muhamadiyah Bangkinang	Kampar
2010	Bimbingan Belajar Siswa SMA Kabupaten Siak. Program Kerjasama SEcara Kelembagaan Bidang Pendidikan	Pekanbaru
2010	Pelatihan dan Pembinaan Siswa SMP Bidang Biologi Se Propinsi Riau Persiapan Seleksi Olimpiade Sains Tingkat propinsi dan nasional	Pekanbaru
2010	Lomba Olimpiade Sains dan debat/Pidato Bahasa Inggris Bagi Siswa SMA Kota Pekanbaru tahun2010	Pekanbaru
2008- 2013	Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG) Peserta Sertifikasi Guru dalam Jabatan	Pekanbaru
2007	Menjadi Instruktur Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG) Angkatan I Universitas Riau	Pekanbaru
2007	Menjadi Instruktur Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG) Angkatan II Universitas Riau	Pekanbaru
2007	Menjadi Instruktur Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG) Angkatan III Universitas Riau	Pekanbaru
2007		Pekanbaru
2007	Asesor Penilaian portofolio Rayon V Provinsi Riau dan Kepri	Pekanbaru
	Menjadi Instruktur Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG) Angkatan IV Universitas Riau	

PERAN DALAM KEGIATAN KEMAHASISWAAN					
Tahun	Jenis /Nama Kegiatan	Peran	Tempat		
2012	Pekan Penghijauan XXIV Hijaukan Alam	Pembina	Kampar		
	Bersama Generasi Cinta Lingkungan				

2012	Seminar Pendidikan Karakter dan Pemateri Kampar		Kampar
	Penelitian Tindakan Kelas		
2011	Tingkatkan Prestasi dan Kreativitas Sains	Pembimbing	Pekanbaru
	Melalui Olimpiade Sains Biologi		
2011	Olimpiade Biologi SMP-SMA Se Riau	Juri	Pekanbaru
2011	Pelatihan PKM	Pemateri	Pekanbaru
2011	Adaptasi Mahasiswa Pendidikan Biologi	Pemateri	Pekanbaru
	FKIP Universitas Riau		
2010	Optimalisasi Berfikir Sains Melalui	Pembimbing	Pekanbaru
	Olimpiade Sains Biologi		
2008	Pelatihan Karya Tulis Ilmiah Himpunan	Pemateri	Pekanbaru
	Mahasiswa Pendidikan Biologi		
2007-	Pekan Penghijauan Himpunan Mahasiswa	Penanggung	Pekanbaru
2012	Prodi Pendidikan Biologi	Jawab	

ORGANISASI PROFESI/ILMIAH				
Tahun	Jenis/ Nama Organisasi	Jabatan/jenjang keanggotaan		
2003 - sekarang	PERMI (Perhimpunan Mikrobiologi	Anggota		
	Indonesia)			
2006 - sekarang	ADI (Asosiasi Dosen Indonesia)	Anggota		
2017 - sekarang	HPPBI	Anggota		

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam *Curriculum Vitae* ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Pekanbaru, Januari 2019 Yang menyatakan,

Dr. Zufarina, M.Si

## **B.** Identitas Diri Anggota 1

1	Nama Lengkap	Dr. Evi Suryawati, M.Pd
2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	196404271989032002
5	NIDN	0027046404
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Pekanbaru, 27 April 1964
7	Alamat Rumah	JL. AMD 12 Tuah Karya Kec. Tampan, Pekanbaru- Riau
		Kode Pos 28293
9	Nomor Telepon/Faks/ HP	+62811769392
10	Alamat Kantor	FKIP kampus Bina Widya Universitas Riau
11	Nomor Telepon/Faks /E-mail	(0761) 63267/Faks (0761) 65804
12	Alamat e-mail	evien_riau@yahoo.co.id
13	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= ± 146 orang; S-2= 6 orang -;
		S-3= - Orang
14.	Mata Kuliah yang Diampu	1. Dasar- Dasar Pendidikan IPA (Strata-1)
		2. Metodologi Penelitian (Strata-1)
		3. Pengembangan Program Pemb Biologi (Strata-1)
		4. Strategi Pembelajaran IPA ( Strata-2)
		1. Evaluasi Pembelajaran IPA (Strata-2)

## B. Riwayat Pendidikan

No. Tahun		Ladal Danalisian	Pendanaan	
		Judul Penelitian	Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2016 (Ketua)	Pengembangan Model Penguatan <i>Technological Pedagogical Content Knowledge</i> (TPCK) untuk peningkatan kompetensi lulusan MIPA LPTK		85.000.000
2	2016 (Anggota	Pengembangan Sekolah Berbasis Unggulan Lokal di Inhil dan Meranti	Balitbang Prov. Riau	330.000.000
3	2016 (Anggota)	PengembanganBukuKerjaPenguatan TPCK Guru SMP	PNBP UR	14.000.000
4	2015 (Ketua)	Pengembangan Model Peningkatan Kompetensidan Daya Saing Lulusan MIPA LPTK berbasis KKNI danKerangka TPCK	Ditlitabmas Strategis Nasional	75.000.000
5	2015 (Ketua)	Efektifitas	PNBP FKIP UNRI	10.000.000
6	2015 (Ketua)	AnalisisHasil UKG IPA SMP Kota Pekanbaru	Ditjen GTK Kemendikbud	20.000.000
7	2014 (Ketua)	Pengembangan Model Penguatan Technological Pedagogical Content Knowledge (TPCK) untukpeningkatankompetensilulusan MIPA LPTK		14.000.000

8	2013 (Ketua)	Pengembangan Kurikulum Mata Pelajaran IPA SMP Melalui Integrasi Nilai Karakter Dan Budaya Bangsa	BOPTN Desentralisasi Hibah Bersaing	50.000.000
9	2013 (Ketua)	Aplikasi Technological Pedagogical Content Knowledge (TPCK) Pada Mata Kuliah Pengembangan Program Pembelajaran Biologi (P3B) Untuk Peningkatan Keterampilan Generik dan soft skillcalon guru	FKIP UNRI Belmawa DIKTI	10.000.000
10	2012 (Ketua)	Pengembangan Pelajaran Biologi SMA Kelas XI Berbasis Pembelajaran Kontekstual Dengan Integrasi Nilai Karakter Dan Budaya Melayu	(Unggulan FKIP)	15.000.000
11		Inventarisasi Nilai Karakter dan Budaya Pada Mata Kuliah Keahlian Berkarya Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Riau	(Berbasis Lab)	15.000.000
12	2011 (Ketua)	Pemetaan dan Model Pengembangan Mutu Pendidikan di Kabupaten Bengkalis dan Kepulauan Meranti Provinsi Riau		100.000.000
13	2011 (Ketua)	Implementasi Pembelajaran Kontekstual Berbasis Inkuiri Untuk Peningkatan Keterampilan Generik dan Berfikir Kritis Mahasiswa Pada Mata Kuliah Pengembangan Program Pembelajaran Biologi		8.000.000
14	2010 (Ketua)	Desain dan Pengembangan Pembelajaran Konstekstual Model RANGKA Berbasis Multimedia Dalam Pembelajaran Biologi Di Sekolah Menengah Pertama.	Berpotensi Paten	20.000.000
15	2009 (Ketua)	Kesan Pembelajaran Kontekstual Tehadap Keterampilan Proses, Pemecahan Masalah dan Sikap Ilmiah		16.000.000

## C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

N. T.1		T 1.1D 122	Pendanaan	
No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2016 (Ketua)	Pengembangan Model Peningkatan Kompetensi dan Daya Saing Lulusan MIPA LPTK berbasis KKNI dan Kerangka TPCK (On Going)	Strategis Nasional	85.000.000
2	2015 (Ketua)	Pengembangan Model Peningkatan Kompetensi dan Daya Saing Lulusan MIPA LPTK berbasis KKNI dan Kerangka TPCK		75.000.000
3	2015 (Ketua)	Efektifitas LKS IPA SMP Berbasis Pendekatan Saintifik	PNBP FKIP UNRI	10.000.000
4	2015 (Ketua)	Analisis Hasil UKG IPA SMP Kota Pekanbaru	Ditjen GTK Kemendikbud	20.000.000

5	2014 (Ketua)	Technological Pedagogical Content Knowledge (TPCK) untuk peningkatan kompetensi lulusan MIPA LPTK		14.000.000
6	2013 (Ketua)	Pengembangan Kurikulum Mata Pelajaran IPA SMP Melalui Integrasi Nilai Karakter Dan Budaya Bangsa	BOPTN Desentralisasi Hibah Bersaing	50.000.000
7	2013 (Ketua)	Aplikasi Technological Pedagogical Content Knowledge (TPCK) Pada Mata Kuliah Pengembangan Program Pembelajaran Biologi (P3B) Untuk Peningkatan Keterampilan Generik dan soft skill calon guru	FKIP UNRI Belmawa DIKTI	10.000.000
8	2012 (Ketua)	Pengembangan Pelajaran Biologi SMA Kelas XI Berbasis Pembelajaran Kontekstual Dengan Integrasi Nilai Karakter Dan Budaya Melayu	(Unggulan FKIP)	15.000.000
9	2012 (Anggota)	Inventarisasi Nilai Karakter dan Budaya Pada Mata Kuliah Keahlian Berkarya Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Riau	(Berbasis Lab)	15.000.000
10	2011 (Ketua)	Pemetaan dan Model Pengembangan Mutu Pendidikan di Kabupaten Bengkalis dan Kepulauan Meranti Provinsi Riau		100.000.000
11	2011 (Ketua)	Implementasi Pembelajaran Kontekstual Berbasis Inkuiri Untuk Peningkatan Keterampilan Generik dan Berfikir Kritis Mahasiswa Pada Mata Kuliah Pengembangan Program Pembelajaran Biologi		8.000.000
12	2010 (Ketua)	Desain dan Pengembangan Pembelajaran Konstekstual Model RANGKA Berbasis Multimedia Dalam Pembelajaran Biologi Di Sekolah Menengah Pertama.	Berpotensi Paten	20.000.000

## D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

NT	T. 1		Pendanaa	an
No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2015	Pendampingan Komunitas Belajar Berbasis LSLC pada Guru SMAN Kuantan Mudik	BOPTN UNRI Hibah Akreditasi	5.000.000
2	2014	Pendampingan dan Bimbingan Teknis untuk Pencapaian Standar Isi, Proses dan Penilaian pada MGMP Biologi SMA Kabupaten Pelalawan	BOPTN Univ. Riau	10.000.000
3	2014	Fasilitator Pekerti AA Dosen IPDN Rokan Hilir	Pemda Rohil	9.000.000

4	2013	Pendampingan Lesson Study MGMP IPA SMP dan Biologi SMA Pekanbaru (Jan- Apr)	Hibah Lesson Study	4.000.000
5	untuk Pengembangan Perangkat		BOPTN Univ. Riau	10.000.000
6	2013	Pendampingan Pemberdayaan MGMP IPA Pekanbaru (Jan – Feb 2013)	LPMP RIAU	1.500.000
7	2012	Implementasi Model Pengembangan Mutu Pendidikan di Kabupaten Kepulauan Meranti Provinsi RIAU	IBW Ditlitabmas	92.500.000
		Tenaga Ahli/ Pendampingan Pelaksanaan Penelitian Tindakan Kelas MGMP SMA Kab Kampar Gugus Ki Hajar Dewantara	Disdik Kampar	4.000.000
8	2012	Tenaga Ahli/ Pendampingan Pengembangan Program Pembelajaran KKG, MGMP IPA SMP,MGMP Biologi Kab Kampar	Disdik Kampar	9.000.000
		Narasumber Pelatihan Karya Tulis Ilmiah bagi Guru SMA Kab Bengkalis	Balai Diklat	4.500.000
9	2011	Tenaga Ahli/ Pendampingan Pelaksanaan Penelitian Tindakan Kelas SMKN 2 Pekanbaru	Dikmenjur	4.000.000
10	2009	Fasilitator Lokakarya Peningkatan Kualitas Pembelajaran Guru IPA	Dikbud Kota Pekanbaru	800.000

## E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 6 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/	Nama Jurnal
NO.	Judui Artikei liiliali	Nomor/Tahun	
1	Evi Suryawati, Kamisah Osman, & Subhan T Meerah	2015	Eurasia Journal of
	Contextual Learning Innovative Approach Toward The	(Reviewed)	Mathematics,
	Development of Students Scientific Attitude And		Science and
	Natural Science Performance		Technology
			Education
2	Pengembangan LKS Biologi SMA Berbasis Pendekatan	2015	Jurnal Pendidikan
	Ilmiah Untuk Meningkatkan Keterampilan Berfikir	(Accepted)	Biologi
	Siswa		
3	Analisis Relevansi Kurikulum Biologi SMA dengan	Vol 5, No 2	Jurnal Pendidikan
3	Kurikulum S1 Pendidikan Biologi FKIP Univ Riau	Okt 2014	
	Nornadiah Mohammed Bahri, Evi Suryawati &	Vol.10, No 3,	Eurasia Journal of
	Kamisah Osman	June 2014	Mathematics,
4	Student's Biotechnology Literacy: The Pillars of		Science and
	STEM Education in Malaysia		Technology
	2 1211 2 00000000 111 112000		Education
5	Evi Suryawati	Vol. 20 No. 2,	Jurnal Pendidikan
3		Oktober 2013	dan Pembelajaran

	Implementasi Pembelajaran Kontekstual RANGKA		LP3 UM
	untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains, Pemecahan Masalah, dan Penguasaan Konsep Biologi		(Terakreditasi)
4	Evi Suryawati, Yustini Yusuf dan Ruth Cahaya Persepsi Dosen Terhadap Integrasi Nilai-Nilai Karakter Pada Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB) di Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Riau	Vol 9, No. 2, Februari 2013	Jurnal Biogenesis
5	Arnentis, Evi Suryawati dan Selfie Fitri Anggriani Korelasi Hasil Belajar Mahasiswa Pada Mata Kuliah Struktur Hewan Dengan Perkembangan Hewan di Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UR 2012/2013	Vol 10, No.1 Juli 2013	Jurnal Biogenesis
6	Wan Syafi'i, Evi Suryawati dan Ardiyas Robi Saputra Kemampuan Berpikir Kreatif Dan Penguasaan Konsep Siswa Melalui Model Problem Based Learning (PBL) dalam Pembelajaran Biologi Kelas XI IPA SMAN 2 PEKANBARU Tahun Ajaran 2010/2011	Vol 8, No.1, Juli 2011	Jurnal Biogenesis
7	Evi Suryawati Potensi Pembelajaran Kontekstual RANGKA pada Pengembangan Keterampilan Proses, Sikap Ilmiah, dan Hasil Belajar Biologi.	Oktober	Jurnal Pendidikan
8	Evi Suryawati, Kamisah Osman, T. Subahan, M. Meerah The Effectiveness of RANGKA Contextual Teaching and Learning on Students Problem Solving Skills and Scientific Attitude.	1717-1721	Procedia social sciences Available online www.sciencedirect. com
9	pembelajaran IPA_Biologi	Juli 2010. ISSN 1829- 5460	
10	Arnentis, Evi Suryawati Penerapan Pembelajaran Berdasarkan Masalah ( <i>Problem Based Learning</i> ) Pada Perkembangan Hewan Untuk Peningkatan Penguasaan Konsep dan Berfikir Kritis Mahasiswa Pendidikan Biologi FKIP UNRI.	April 2010. ISSN 2086-	Jurnal Pendidikan

# F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah dalam 6 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Seminar Pendidikan Serantau	2000011 Study to Evaluing Community	UNRI-UKM Pekanbaru 7 -8 Nov 2015

2	Semnas LS	Pemberdayaan Komunitas Belajar Berbasis Lesson Study	Dikti_JICA 21- 22 Nov 2015
3	Semnas PBio	Pengembangan LKS IPA SMP Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Meningkatkan Keterampilan Berfikir Siswa	19 Septembaer 2015UM
4	ICRIEMS 2015	Curriculum Developmentfor Natural Science Secondary School throughIntegration Value OF CharacterBasedon Contextual Teaching and Learning	18-19 Mei UNY
5	WALS International Conference 2014	Strengthening Technological Pedagogical Content Knowledge (TPCK) of Preservice and Inservice Biology Teacher Through Lesson Study	25-28 November, UPI Bandung
6	SEMIRATA BKS- PTN WIL Barat	Pengembangan Model Pendidikan Karakter Pada Mata Kuliah Dasar-Dasar Pendidikan IPA Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Riau	9-11 Mei 2014, Bogor
7	Seminar Nasional Pendidikan MIPA Tahun 2013	Pemberdayaan Musyawarah Guru Mata Pelajaran (MGMP) Biologi SMA Kota Pekanbaru Melalui Lesson Study	26 Oktober 2013, UNP, Padang
8	Seminar Nasional	Penelitian, Pembelajaran Sains dan Implementasi Kurikulum 2013	7 Desember 2013, UNRAM Lombok
9	Seminar Internasional	Curriculum Developmentfor Natural Science Secondary School throughIntegration Value OF CharacterBasedon Contextual Teaching and Learning	
10	Seminar Int Pendidikan Serantau	Developing Inventive Thinking And Scientific Attitude Through Contextual Teaching And Learning To Face 21st Century Educational Challenge	22-23 Mei 2013 UKM, Bangi Kuala Lumpur
11	Semnas Pendidikan Sains	Pengembangan Pembelajaran Kontekstual <i>RANGKA</i> Berbasis Pendidikan Karakter untuk Meningkatkan Sikap Ilmiah dan Keterampilan Berfikir Kritis Siswa dalam Pembelajaran Biologi (No. ISSN: 2089-5828)	PPS UNS,
12	SEMIRATA BKS- PTN WIL Barat	Implementasi Pembelajaran Kontekstual Berbasis Inkuiri untuk Peningkatan Keterampilan Generik dan Berfikir Kritis pada Mata Kuliah Pengembangan Program Pembelajaran Biologi (ISBN: 978-602-9115- 23-9)	11-12 Mei 2012, Unimed, Medan
13	Seminar Nasional Lesson Study	Inovasi Pembelajaran Oleh Dosen Jurusan PMIPA FKIP UNRI Melalui Lesson Study (ISBN 978-602- 97895-5-3)	10-11 November 2011,UM, Malang
14	SEMIRATA BKS- PTN B	Peningkatan Kualitas Pembelajaran Perkembangan Hewan Melalui Penerapan Peta Konsep dan Peta Fikir (ISBN 978-6-0298-9161-4)	9-10 Mei 2011, UNLAM Banjarmasin
15	Seminar Serantau	Pengembangan Bahan Ajar Kontekstual Model Rangka Berbasis Komputer Untuk Pembelajaran Biologi	16-18 Mei 2011, UNRI- UKM Pekanbaru

	International	Kesan Pengajaran dan Pembelajaran Kontekstual	24-27 Mei
16	Conference on	RANGKA ke atas Kemahiran Penyelesaian masalah	2010,
10	Education	dan sikap saintifik (ISBN: 99917-1-240-2)	Brunei
	Education		Darussalam
	Seminar	The Effect of Contextual Teaching and Learning	19-21 Mei
	Proceeding of the	Strategy on Biology Student's Problem Solving Skill,	2009, National
	4 <sup>th</sup> Regional	and Achievement (ISBN 983-2267-06-5 2009)	University of
17	Education		Malaysia and
	Seminar.		Riau
			University,
			Seremban

### G. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jml Hal	Penerbit
1.	Dasar-Dasar Pendidikan Sains	2010	154	Cendikia Insani,
				Pekanbaru
2.	Pendekatan Praktis dalam Penelitian	2012	142	Pusbangdik
	Pendidikan			
3.	Bab dalam Buku: Aliran Terkini dalam	2013	30	Pusat Pembangunan
	Penyelidikan Pendidikan Sains			Akademik UKM
4.	Microteaching	2014	153	Bahan Ajar PGMIPA-U
				(belum diterbitkan)
5.	Dasar-dasar Pendidikan Sains	2015	281	UNRI Press

## H. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Peneliti Terbaik ke-2 FKIP Univ. Riau	FKIP Univ. Riau	2011
2.	STOLS Participant	JICA	2014
3.	Pengajar Terbaik Universitas Riau	Universitas Riau	2015

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

Pekanbaru, Januari 2019

Dr. Evi Suryawan, M.Pd NIP. 1964042719890320

## C. Identitas Diri Anggota 2

## **CURRICULUM VITAE**

## IDENTITAS

Gelar S	
33.4.	S.Pd., M.Si
Tempat Lahir	Teluk Sungka (Indragiri Hilir)
Tanggal Lahir	1 September 1974
Jenis Kelamin L	Laki-laki
Agama I	Islam
Pekerjaan F	Pegawai Negeri Sipil
ι	Dosen pada Program Studi Pendidikan Biologi
F	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Riau
Alamat Rumah J	Jl. Merak Sakti Gg. Jannatul Ma'wa No.5
ŀ	Kelurahan Simpang Baru Kecamatan Tampan
F	Pekanbaru – Riau – Indonesia 28293
Alamat Kantor	Kampus Binawidya
J	Jalan Subrantas KM. 12,5 Pekanbaru 28293
NIP 1	197409012006041002
NIDN (	0001097408
Nomor Karpeg	N 574028
Sertifikat Pendidik	11100101702308
NIK 1	1471080109740001
NPWP 6	69.852.411.3-216.000
Golongan/Pangkat I	IIIb/Penata Muda Tk I
Jabatan Akademik	Asisten Ahli
Handphone -	+62-81365517476
e-mail d	darmadiahmad74@gmail.com
Mata Kuliah	1. Fisiologi Hewan

yang Diampu	2. Sistematika Vertebrata
	3. Bioetnomelayu
	4. Pendidikan Budaya Melayu

### PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH

Tingkatan	Nama Sekolah	Nama Kepala Sekolah
SD	SDN 005 Teluk Sungka 1980-1986	Miswardi
SLTP	SMP Pelita Teluk Sungka 1986-1989	Mizan Masbah
SLTA	SMAN 1 Gaung Anak Serka Teluk Pinang 1990-1993	Djafri Alie

### PENDIDIKAN TINGGI

Strata	Program Studi	Perguruan Tinggi	Judul Tugas Akhir	Tahun
S1	Pendidikan Biologi FKIP	Universitas Riau	Studi Komunitas Gastropoda di Hutan Mangrove Desa Tanjung Medang Pulau Rupat Kabupaten Bengkalis	1993-2000
S2	Biologi (Fisiologi Hewan)	Institut Teknologi Bandung	Pengaruh Suhu Terhadap Laju Metabolisme, Efisiensi Pakan dan Laju Pertumbuhan pada Ikan Mas ( <i>Cyprinus carpio</i> )	2000-2003

### PENELITIAN

Tahun	Judul	Jabatan	Sumber Biaya
2005	Poverty Mapping Kabupaten Pelalawan, Kampar, dan Kuantan Singingi	Anggota Peneliti	PT RAPP
2005	Evaluasi dan Tindaklanjut Program Pemberdayaan Komunitas Adat Terpencil (KAT)	Anggota Peneliti	APBD Prov Riau
2006	Penyusunan Indeks Pembangunan Manusia Kabupaten Karimun	Anggota Peneliti	APBD Kab Karimun
2006	Penyusunan RKL-RPL PT Chevron Pacipic Indonesia	Anggota Peneliti	PT CPI

2010   Pemetaan dan Pengembangan Mutu Pendidikan (PPMP) SMA   Peneliti   Pelalawan   Peneliti   Pelalawan   Peneliti   Pelalawan   Peneliti   Remendiknas   Peneliti   Penelit	2006	Zana Danyangga DAC Cungai Kampar Kabupatan Balalawan	Anggota	ADDD Kah
Pemetaan dan Pengembangan Mutu Pendidikan (PPMP) SMA se-Riau  2011 Pengembangan Mutu Pendidikan SMA Kabupaten Indragiri Hilir, Indragiri Hulu, dan Kuantan Singingi  2013 Penyusunan Database Kependidikan Kabupaten Indragiri Hilir Anggota Peneliti  2014 Penyusunan Database Kependidikan Kabupaten Indragiri Hilir Anggota Peneliti  2015 Pengembangan Waterlab sebagai Upaya Konservasi DAS Ranggota Peneliti  2015 Kajian Kerentanan Wilayah Kabupaten Bengkalis  2015 Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  2015 Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  2015 Desain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau Peneliti  2016 Kemampuan bertanya mahasiswa pendidikan biologi se-Pekanbaru  2017 Scooping feasibility and assesment to develop investment model in Riau Peneliti Internasional Internasional Internasional Provinsi Riau  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Provinsi Riau  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT Anggota PLN (Persero) Penbaliti (Persero)	2006	Zona Penyangga DAS Sungai Kampar Kabupaten Pelalawan	Anggota Peneliti	APBD Kab Pelalawan
se-Riau Pengembangan Mutu Pendidikan SMA Kabupaten Indragiri Hilir, Indragiri Hulu, dan Kuantan Singingi Peneliti Pen				
2011 Pengembangan Mutu Pendidikan SMA Kabupaten Indragiri Hilir, Indragiri Hulu, dan Kuantan Singingi Peneliti Peneliti Penyusunan Database Kependidikan Kabupaten Indragiri Hilir Peneliti Penyusunan Database Kependidikan Kabupaten Indragiri Hilir Peneliti Peneliti Penyusunan Database Kawasan Mangrove Kabupaten Indragiri Peneliti Penel	2010			APBN/
Indragiri Hulu, dan Kuantan Singingi		se-Riau	Peneliti	Kemendiknas
Penyusunan Database Kependidikan Kabupaten Indragiri Hilir Peneliti Peneliti Penyusunan Database Kawasan Mangrove Kabupaten Indragiri Hilir Peneliti Pengembangan Waterlab sebagai Upaya Konservasi DAS Rimbang Baling  WWF- Indonesia Peneliti Rajian Kerentanan Wilayah Kabupaten Bengkalis  Kajian Kerentanan Wilayah Kabupaten Bengkalis  Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  Desain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau  Peneliti  Ketua Peneliti  Ketua Peneliti  Ketua Peneliti  Ketua Peneliti  Scooping feasibility and assesment to develop investment model in Riau  Conservation Internasional  Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta Peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Provinsi Riau  Morld Peneliti  Resource Institute Indonesia  Conservation Peneliti  Resource Institute Indonesia	2011			APBN/
Peneliti  2014 Penyusunan Database Kawasan Mangrove Kabupaten Indragiri Hilir  2015 Pengembangan Waterlab sebagai Upaya Konservasi DAS Rimbang Baling  2015 Kajian Kerentanan Wilayah Kabupaten Bengkalis  2015 Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  2015 Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  2015 Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  2016 Lesain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau  2016 Kemampuan bertanya mahasiswa pendidikan biologi se-Peneliti  2017 Scooping feasibility and assesment to develop investment model in Riau  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta Peneliti  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan di Provinsi Riau  2017 Identifikasi permasalahan lengkungan dan kebencanaan di Peneliti  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  2018 Peneliti Provinsi PT PLN (Persero)		Indragiri Hulu, dan Kuantan Singingi	Peneliti	Kemendiknas
Hillir Peneliti Riau  2015 Pengembangan Waterlab sebagai Upaya Konservasi DAS Rimbang Baling  2015 Kajian Kerentanan Wilayah Kabupaten Bengkalis  2015 Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  2015 Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  2016 Desain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau  2016 Kemampuan bertanya mahasiswa pendidikan biologi se-Pekanbaru  2017 Scooping feasibility and assesment to develop investment model in Riau  2018 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Provinsi Riau  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2018 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  2018 Rajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero)	2013	Penyusunan Database Kependidikan Kabupaten Indragiri Hilir		APBD Kab Inhil
Pengembangan Waterlab sebagai Upaya Konservasi DAS Rimbang Baling  WWF- Indonesia  Anggota Peneliti  Rimbang Baling  Anggota Peneliti  Peneliti  Desain Kerentanan Wilayah Kabupaten Bengkalis  Desain Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  Desain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau  Peneliti  Desain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau  Peneliti  Desain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau  Deneliti  Desain Pembelajaran Pendidikan biologi se- Pekanbaru  Peneliti  Deneliti  Deneliti Dene	2014	Penyusunan Database Kawasan Mangrove Kabupaten Indragiri	Anggota	APBD Prov
Rimbang Baling  Peneliti Indonesia  2015 Kajian Kerentanan Wilayah Kabupaten Bengkalis  2015 Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  2015 Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  2015 Desain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau  2016 Kemampuan bertanya mahasiswa pendidikan biologi se-Pekanbaru  2017 Scooping feasibility and assesment to develop investment model in Riau  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta Peneliti Internasional  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta Peneliti Institute Indonesia  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero)		Hilir	Peneliti	Riau
Rajian Kerentanan Wilayah Kabupaten Bengkalis	2015	Pengembangan Waterlab sebagai Upaya Konservasi DAS		WWF-
2015 Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  2015 Desain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau  2016 Kemampuan bertanya mahasiswa pendidikan biologi se- Pekanbaru  2017 Scooping feasibility and assesment to develop investment model in Riau  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Provinsi Riau  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan Peneliti Bengkalis  Anggota Peneliti BOPTN UR Peneliti Bengkalis  Anggota Peneliti Peneliti Bengkalis  Anggota Peneliti Peneliti Puniversitas Riau  Peneliti		Rimbang Baling	Peneliti	Indonesia
2015 Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis  2015 Desain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau  2016 Kemampuan bertanya mahasiswa pendidikan biologi se- Pekanbaru  2017 Scooping feasibility and assesment to develop investment model in Riau  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Provinsi Riau  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  2018 Peneliti  Anggota Peneliti	2015	Kajian Kerentanan Wilayah Kabupaten Bengkalis	Anggota	APBD Kab
Desain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau  2016 Kemampuan bertanya mahasiswa pendidikan biologi se- Pekanbaru  2017 Scooping feasibility and assesment to develop investment model in Riau  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Provinsi Riau  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  Retua  Ropota Peneliti Resource Institute Indonesia  Anggota PNBP Universitas Riau  Peneliti			Peneliti	Bengkalis
Desain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau  2016 Kemampuan bertanya mahasiswa pendidikan biologi se- Pekanbaru  2017 Scooping feasibility and assesment to develop investment model in Riau  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Provinsi Riau  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  2017 Peneliti  2018 Peneliti PNBP PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  2019 Peneliti PPLN (Persero)	2015	Kajian Inventarisasi Gas Rumah Kaca Kabupaten Bengkalis	Anggota	APBD Kab
Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau  2016 Kemampuan bertanya mahasiswa pendidikan biologi se- Pekanbaru  2017 Scooping feasibility and assesment to develop investment model in Riau  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Provinsi Riau  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  Peneliti  BOPTN UR Peneliti  Anggota Peneliti Universitas Riau  Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti			Peneliti	Bengkalis
2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kemampuan bertanya mahasiswa pendidikan biologi se-Pekanbaru  Reneliti Peneliti  Anggota Peneliti Peneliti Riau  Conservation Internasional  Anggota Peneliti Resource Institute Indonesia  Anggota Resource Institute Indonesia  Anggota Peneliti Resource Institute Indonesia	2015	Desain Pembelajaran Pendidikan Lingkungan untuk	Ketua	BOPTN UR
Pekanbaru  2017 Scooping feasibility and assesment to develop investment model in Riau  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Provinsi Riau  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  Peneliti  Anggota Peneliti Resource Institute Indonesia  Anggota PNBP Universitas Riau  Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti		Pengembangan Kurikulum Hijau di Universitas Riau	Peneliti	
2017 Scooping feasibility and assesment to develop investment model in Riau  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Peneliti  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  Peneliti  Anggota Peneliti Resource Institute Indonesia  Anggota PNBP Peneliti Universitas Riau  Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti Peneliti	2016		Ketua	BOPTN UR
model in Riau  2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Provinsi Riau  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  Peneliti Internasional  Anggota Peneliti Resource Institute Indonesia  Anggota PNBP Universitas Riau  Peneliti Peneliti Presero)		Pekanbaru	Peneliti	
2017 Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Peneliti Institute Indonesia  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  2019 Peneliti Pe	2017		Anggota	Conservation
peran pemangku kepentingan kunci dalam mitigasi bencana di Peneliti Resource Institute Indonesia  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  2019 Peneliti Resource Institute Indonesia  2010 Peneliti Pene		model in Riau	Peneliti	Internasional
Provinsi Riau Institute Indonesia  2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan Peneliti Peneliti  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir Peneliti Universitas Riau  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan Peneliti Peneliti (Persero)	2017	Identifikasi permasalahan lingkungan dan kebencanaan serta	Anggota	World
2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  Indonesia  World Resource Institute Indonesia  Peneliti  Peneliti  Peneliti  Peneliti  Peneliti  Peneliti  Peneliti  Peneliti  Peneliti			Peneliti	
2017 Analisis kebijakan peningkatan petani sawit swadaya dalam menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  Anggota Resource Institute Indonesia  PNBP Universitas Riau  Peneliti Peneliti Peneliti		Provinsi Riau		
menuju perkebunan berkelanjutan  2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  Resource Institute Indonesia  PNBP Puniversitas Riau  Peneliti Peneliti Peneliti				Indonesia
2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan	2017		Anggota	World
2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir Peneliti Universitas Riau  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan		menuju perkebunan berkelanjutan	Peneliti	
2017 Kearifan lokal pemanfaatan daerah aliran sungai (DAS) Rangau di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir Peneliti Universitas Riau  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan				
di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir  Peneliti Universitas Riau  2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan  Peneliti Peneliti Peneliti				Indonesia
2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT Anggota PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan Paneliti Peneliti	2017			PNBP
2018 Kajian pengelolaan daerah tangkapan air PLTA Koto Panjang PT Anggota PT PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan Paneliti Peneliti Penel		di Desa Rantau Kopar Kabupaten Rokan Hilir	Peneliti	
PLN (Persero) pembangkitan Sumbagut sektor pembangkitan (Persero)				Riau
l Danaliti l	2018		Anggota	
Pekanbaru			Peneliti	(Persero)
		Pekanbaru		

2018	Studi baseline data pada wilayah Cagar Alam Senepis, Kawasan	Anggota	Yayasan
	Bentang Alam Semenanjung Kampar, dan Taman Nasional Bukit Tigapuluh Provinsi Riau	Peneliti	Belantara
2019	Agroforestri berbasis aren sebagai alternatif perbaikan lahan	Anggota	DIPA
	kritis di Daerah Tangkapan Air (DTA) PLTA Kotopanjang	Peneliti	Universitas Riau
2019	Pengembangan peta potensi desa berbasis spasial untuk	Anggota	DIPA
	mendukung perencanaan pembangunan desa di kecamatan	Peneliti	Universitas
	Buanga Raya Kabupaten Siak		Riau
2019	Model pengembangan pertambangan emas skala kecil (PESK)	Anggota	DIPA
	berkelanjutan di Kabupaten Kuantan Singingi	Peneliti	Universitas
			Riau

#### KARYA ILMIAH

Tahun	Judul	Jenis Karya/Jabatan	Keterangan
2004	Wawasan Lingkungan untuk SD, SMP dan SMA	Modul/Penulis	Kerjasama Prodi Pendidikan Biologi FKIP UR – Bapedal Prov Riau
2007	Pengaruh Suhu Terhadap Laju Metabolisme pada Ikan Mas (Cyprinus carpio)	Artikel Ilmiah/Penulis	Jurnal Biogenesis Vol 3 No 2 Februari 2007. Hal 76-80. ISSN 1829-5460
2007	Reformasi Pembelajaran Ke Arah Pembinaan Insan yang Cerdas dan Kompetitif	Prosiding/Editor	Prosiding Seminar Internasional Pendidikan Serantau III. Pusat Pengembangan Pendidikan UR. ISBN 978-979-1222-09-9
2007	Universitas Riau dan Pilar Pemikiran Keilmuan	Buku/Editor	Kumpulan Pidato Pengukuhan Guru Besar UR 1962-2007. Pusat Pengembangan Pendidikan UR. ISBN 978-979-1222-12-9
2009	Bahan Ajar Bidang Biologi Pendidikan dan Latihan Profesi Guru	Modul/Penulis	PSG Rayon V FKIP Universitas Riau Pekanbaru
2011	Kandungan Logam Berat Tembaga pada Siput Merah ( <i>Cerithidea sp</i> ) di Perairan Laut Dumai	Artikel Ilmiah/Penulis	Jurnal Biogenesis Vol 8 No 1 Juli 2011. Hal 36-40. ISSN 1829-5460

2013	Suasana Pembelajaran dan Mutu Pelaksanaan Perkuliahan English for Biology II Program PGMIPA- Unggulan FKIP UR	Artikel Ilmiah/Penulis	Jurnal Biogenesis Vol 10 No 1 Juli 2013. Hal 68-81. ISSN 1829-5460
2014	Penerapan Model Problem Base Learning untuk Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa dalam Pembelajaran Biologi	Artikel Ilmiah/Penulis	Jurnal Biogenesis Vol 11 No 1 Juli 2014. Hal 37-42. ISSN 1829-5460
2014	Bioetnomelayu; Pendekatan Pengelolaan Sumberdaya Alam Berbasis Pengetahuan Lokal	Buku/Penulis	UR Press. ISBN 978-979-792- 510-9
2015	The quality of biology texkbook based on Curriculum 2013 for Senior High School published by Erlangga; perception of biology teachers and students in Pekanbaru	Artikel Ilmiah/Penulis	Jurnal Biogenesis Vol 11 No 2 Februari 2015. Hal 60-65. ISSN 1829-5460
2015	Pengembangan Komik sebagai Media Pembelajaran IPA di Sekolah Menengah Pertama	Artikel Ilmiah/Penulis	Prosiding 7 <sup>th</sup> International Seminar on Regional Education; Educational Community and Cultural Diversity. 5-7 November 2015. Hal 679-684. ISBN 978-979-792-634-2
2016	Lubuk Larangan; Sustainable Environmental Management Based On Local Wisdom For Practice Model On Course Of Bioetnomelayu	Artikel Ilmiah/Penulis	Prosiding Semirata BKS-PTN Barat Bidang MIPA. Palembang, 22-24 Mei 2016. Hal 2100-2106. ISBN 978- 602-71798-1-3
2016	Prosiding Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Pekanraya Biologi	Editor	ISBN 978-979-792-660-1
2016	Green Campus Universitas Riau Berbasis Konservasi dan Budaya Melayu	Buku/Penulis	UR Press. ISBN 978-979-792- 718-9
2017	Shaping Scientific Attitude of Biology Education Students Through Research-Based Teaching	Artikel Ilmiah/ Penulis Kedua	The 4th International Conference on Research, Implementation, and Education of Mathematics and Science (4th ICRIEMS)  AIP Conf. Proc. 1868, 100004-1–100004-5;

			doi: 10.1063/1.4995214
2017	Local wisdom of lubuk larangan in preserving biodiversity of fish in Subayang river	Artikel Ilmiah/Penulis	Prosiding SEMIRATA 2017 Bidang MIPA BKS-PTN Wilayah Barat. Jambi, 12-14 Mei 2017. Hal 2701-2707. ISBN 978-602-50593-0-8
2017	Implementation of Environmental Educationto Support Sustainability of Green Campus Program in Universitas Riau	Artikel Ilmiah/Penulis Kedua	Proceedings 1 <sup>st</sup> Universitas Riau International Conference on Educational Sciences (1st URICES). Pekanbaru, October 25 <sup>th</sup> , 2017. Hal 634-639. ISBN 978-979-792-74-5
2017	FAKTOR FISIKA DAN KIMIA YANG MEMENGARUHI KEHIDUPAN ORGANISME DI SUNGAI SUBAYANG	Artikel Ilmiah/Penulis Pertama	Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Secara Terpadu 2017. Pekanbaru, 27 November 2017. Hal 119-125. e-ISBN 978-602-61361-2-1. p-ISBN 978-602-61361-1-4
2017	Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Secara Terpadu 2017	Editor	e-ISBN 978-602-61361-2-1. p-ISBN 978-602-61361-1-4

### KEGIATAN PROFESIONAL DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tahun	Nama Kegiatan	Jabatan	Penyelenggara
2004	Pengayaan Bidang Biologi Persiapan Ujian Akhir untuk Guru SMA Kabupaten Kuantan Singingi	Instruktur	Diknas Kab Kuantan Singingi
2004	Pendalaman Materi Biologi untuk Guru SMA Kabupaten Rokan Hulu	Instruktur	Diknas Rokan Hulu
2004- sekarang	Jurnal Biogenesis. ISSN 1829-5460	Tim Redaksi	Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UR
2005	Pendalaman Materi Biologi untuk Guru SD se- Riau	Instruktur	Diknas Prov Riau

2005	Pengelolaan Laboratorium IPA untuk Guru SMP-SMA Kabupaten Indragiri Hilir	Instruktur	Diknas Indragiri Hilir
2005	Program Pendampingan Sekolah Berwawasan Keunggulan Provinsi Riau	Instruktur	Kerjasama Duta Harimurti Consultans dengan Diknas Prov Riau
2007	Pelatihan Calon Kepala Sekolah SD-SMP-SMA se-Kabupaten Rokan Hilir	Instruktur	Diknas Rokan Hilir
2007-	Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG)	Instruktur/	PSG Rayon V FKIP
2017	Sertifikasi Guru dalam Jabatan	NIA 07113027029	Universitas Riau Pekanbaru
2010	Climate change and haze awareness	Peserta	Ministry of Foreign Affairs Singapore
2013	Pelatihan Laboratorium bagi Guru SMP-SMA se-Kabupaten Rokan Hilir	Instruktur	Diknas Rokan Hilir
2014	Pemberdayaan OSIS SMA	Instruktur	SMAN 1 Kampar Kiri Hilir
2014	Pelatihan Olimpiade Sains Biologi Guru SMP- SMA se-Kabupaten Bengkalis	Instruktur	Diknas Bengkalis
2014	Pemberdayaan Organisasi Kemahasiswaan	Intruktur	Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjung Pinang
2014	Pelatihan Penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk Guru SMA se-Kabupaten Pelalawan	Instruktur	FKIP UR dengan Diknas Pelalawan
2014	Peran Pemuda dalam Menyukseskan Pemilu, Pilkada, dan Pilpres	Narasumber	KNPI Prov Riau
2015	Bedah Buku <i>Pemimpin dalam Ungkapan Melayu</i> karangan Tenas Effendy	Pembedah	Lembaga Adat Melayu Riau
2016	Kajian Lingkungan Hidup Strategis RPJM 2016-2021 Kota Dumai	Tim Ahli	Bappeda Dumai
2016	Kajian Lingkungan Hidup Strategis RPJM 2016-2021 Kabupaten Indragiri Hulu	Tim Ahli	Bappeda Indragiri Hulu
2016	Kajian Lingkungan Hidup Strategis Evaluasi RPJM 2014-2019 Provinsi Riau	Tim Ahli	Bappeda Prov Riau
2016	Kajian Lingkungan Hidup Strategis Evaluasi RPJP 2005-2025 Provinsi Riau	Tim Ahli	Bappeda Prov Riau

2016	Diklat Penyusunan KLHS dan RTRW Kota	Instruktur	Bappeda Pagar
	Pagar Alam Sumatera Selatan		Alam
2017	Diklat Dasar-Dasar Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (AMDAL A)	Peserta	KLHK RI bekerjasama dengan PSLH LPP Universitas Riau
2017	Diklat Penyusunan Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (AMDAL B)	Peserta	KLHK RI bekerjasama dengan PSLH LPP Universitas Riau
2017	Kompetensi Anggota Tim Penyusun AMDAL (ATPA)	ATPA	Badan Nasional Sertifikasi Profesi
2017	Training of Trainers on strategic environmental assesment for environmental research centres	Peserta	KLHK RI
2017	Kajian Lingkungan Hidup Strategis RTRW Provinsi Riau 2017-2037	Tim Ahli	Bappeda Prov Riau
2017	Awareness and interpretation of quality management system ISO 9001:2015	Peserta	Kerjasama LPPM Unri dan Sprint Consultant
2018	Pelatihan extended cost benefit analysis (eCBA) untuk penyusun Kajian Lingkungan Hidup Strategis	Peserta	Kerjasama GGGI dan KLHK RI
2018	Rencana Aksi Daerah Perencanaan program SDGs Kabupaten Karimun 2016-2021	Tim Ahli	Pemkab Karimun
2018	Penyusunan Daya Dukung Daya Tampung (DDDT) Lingkungan Hidup Kabupaten Rokan Hulu	Tim Ahli	Pemkab Rokan Hulu
2018	Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD) Kabupaten Rokan Hulu	Tim Ahli	Pemkab Rokan Hulu
2018	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) RPJMD Provinsi Riau 2019-2024	Tim Ahli	Bappeda Prov Riau
2018	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) RPJMD Perubahan Kabupaten Pelalawan 2015-2020	Tim Ahli	Pemkab Pelalawan
2018	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) RTRW Kabupaten Pelalawan 2018-2038	Tim Ahli	Pemkab Pelalawan

2019	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) RTRW Kota Dumai 2019-2039	Tim Ahli	Pemko Dumai
2019	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) kawasan peruntukan industri Putong PT RAPP	Tim Ahli	PT RAPP
2019	Dokumen Daya Dukung dan Daya Tampung (DDDT) Lingkungan Hidup Kota Dumai	Tim Ahli	Pemko Dumai
2019	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) RTRW Indragiri Hulu 2019-2039	Tim Ahli	Pemkab Indragiri Hulu
2019	Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD) Kabupaten Siak	Tim Ahli	Pemkab Siak
2019	Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD) Kabupaten Rokan Hulu	Tim Ahli	Pemkab Rokan Hulu
2019	Dokumen Daya Dukung dan Daya Tampung (DDDT) Lingkungan Hidup Indragiri Hulu	Tim Ahli	Pemkab Rokan Hulu
2019	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) RTRW Kuansing 2019-2039	Tim Ahli	Pemkab Kuantan Singingi
2019	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) RTRW Siak 2019-2039	Tim Ahli	Pemkab Siak
2019	Rencana Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (RPPLH) Kota Pekanbaru 2019-2049	Tim Ahli	Pemko Pekanbaru
2019	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) RPJMD Perubahan Siak 2016-2021	Tim Ahli	Pemkab Siak
2019	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) RPJMD Perubahan Kampar 2017-2022	Tim Ahli	Pemkab Kampar
2019	Pendidikan dan Pelatihan AMDAL A	Instruktur	PSLH LPPM Unri
2019	Pendidikan dan Pelatihan KLHS	Instruktur	PSLH LPPM Unri

### ORGANISASI

Tahun	Organisasi	Jabatan
1996-1997	Komisariat Biologi FKIP Universitas Riau	Ketua Umum
1997	Senat Mahasiswa FKIP Universitas Riau	Plt. Ketua Umum

1998	Senat Mahasiswa Universitas Riau (Caretaker)	Sekretaris Umum
1999	Panitia Pengawas Pemilu Tingkat I Riau	Wakil Ketua
2000-2010	LSM PenA Riau	Sekretaris Umum
2001-2003	Tim Pembentukan Majelis Wali Amanat (MWA) Institut Teknologi Bandung	Ketua Tim Persiapan Pascasarjana
2002	Revisi Kode Kehormatan dan Peraturan Civitas Akademika ITB	Anggota Tim Pascasarjana
2002-2003	Madah Bertuah Persebatian Mahasiswa Pascasarjana Riau se- Bandung	Sekretaris Umum
2002-2003	Himpunan Pemuda Pelajar Mahasiswa Indragiri Hilir (HIPPMIH) Bandung	Ketua Dewan Penasehat
2002-2003	Keluarga Pelajar Mahasiswa Bengkalis se-Bandung	Ketua Dewan Penasehat
2003-2004	KIPPDA Riau	Ketua Bidang Pengawasan
2004	Tim Litbangdata Forum Komunikasi Pemuka Masyarakat Riau (FKPMR)	Ketua
2004- sekarang	Masyarakat Melayu Baru Indonesia (MABIN) Wilayah Riau	Ketua Harian
2004-2016	Ikatan Alumni Program Studi Pendidikan Biologi (IKABIO) FKIP Universitas Riau	Ketua Umum
2004-2007	Ikatan Alumni Universitas Riau (IKA UNRI)	Wakil Sekretaris
2007-2011	Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Riau	Sekretaris
2012-2016	Lembaga Adat Melayu Riau	Anggota Bidang Organisasi
2011-2012	Pekan Olahraga Nasional XVIII Riau 2012	Manajemen Liaison Officer
2011-2015	Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Riau	Sekretaris
2013- sekarang	The Riau Institute	Direktur
2011-2015	Pengurus Provinsi Persatuan Ski Air dan Wakeboard Indonesia Riau	Sekretaris
	1	1

Pekanbaru, 1 Januari 2020

Darmadi

## D. Identitas Diri anggota 3

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Nur Azlina,SE,M.Si,Ak,AAP,CA
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP	197508042000122001
5	NIDN	0008047501
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bengkalis,08 April 1975
7	E-mail	nurazlina75@gmail.com
9	Nomor Telepon/HP	081378542910
10	Alamat Kantor	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Riau
11	Nomor Telepon/Faks	0761-23628

## B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Riau	Universitas Padjajaran
Bidang Ilmu	Akuntansi	Akuntansi Sektor Publik
Tahun Masuk-Lulus	1993 – 1998	1999 – 2002
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pada PT. Kencana Piring	Pengaruh sistem pengendalian intern persediaan pada PT. Pvwood pekanbaru
Nama Pembimbing/Promotor	Drs. Iswandi Phili, Ak/	Prof. Ria

## C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 TahunTerakhir

			Penda	anaan
No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber*	Jml (Rp)
1	2014	Pemberdayaan Masyarakat Pesisir Melalui Skema Pembiayaan Kerjasama Pemerintah Dengan Swasta (KPS) Dan Corporate Social Responsibility(CSR) Tahap 1 Sebagai Anggota	Dana Dikti	51 juta
2	2014	Pengaruh Partisipasi Anggaran Terhadap Kinerja Manajerial Melalui Komitmen Organisasi dan Senjangan Anggaran Sebagai Intervening, Sebagai	Fakultas	3.5 juta

3	2015	Pemberdayaan Masyarakat Pesisir Melalui Skema Pembiayaan Kerjasama Pemerintah Dengan Swasta (KPS) Dan Corporate Social Responsibility(CSR) Tahap 2, Sebagai Anggota	Dana BOPTN	51 juta
4	2015	Pengaruh Mekanisme GCG, Manajemen Laba dan CSR Terhadap Nilai Perusahaan, Sebagai Ketua	Fakultas Ekonomi UR	3 juta
5	2017	Efektivitas Pengelolaan Keuangan Desa (Studi Kasus Pada Desa-Desa di Wilayah Pesisir Riau),	DRPM Dikti 2017	112.5 juta
7	2019	Pelatihan Penyusunan Laporan Keuangan Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Di kecamatan Bukit Batu	Dana DIPA FEB UNRI	10 juta
8	2019	Peningkatan Kinerja Keuangan Dan  Non Keuangan UMKM Melalui Orientasi  Kewirausaan dan Pendidikan Pada UMKM		15 juta
9	2019	Analisa Orientasi Kewirausahaan dan Pendidikan Pelaku UMKM Dalam Meningkatkan Kinerja UMKM di Kabupaten Bengkalis, Sebagai Anggota	Dama DIDA	40 juta

## D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 TahunTerakhir

			Pendar	naan
No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2014	Tim perumus kebijakan akuntansi Pemkab Rohil	Pemkab Rohil	10 juta
2	2012	Instruktur Pelatihan Akuntansi Keuangan Daerah Pemkab Rohil	Pemkab Rohil	10 juta
3	2010	Instrruktur Pelatihan Akuntansi Keuangan Daerah Pemprov Riau	Pemprov Riau	12 Juta
4	2017	Instruktur Pelatihan Akuntansi Keuangan Daerah Pemkab Kep Meranti	Pemkab Kep Meranti	10 Juta
5	2017	Instruktur Pelatihan Akuntansi Keuangan Pemerintah di Selatpanjang Desember 2017		
6	2012	Penyusunan Laporan Keuangan Sesuai SAK EMKM Pada UMKM Di Desa Selat Baru	Dana BOPTN FEB UNRI	10 Juta

7	2018	Instruktur Bimtek Penyusunan APDB Tahun anggaran 2019 bagi anggota DPR Sumatera Utara, Desember 2018 di Pekanbaru	
8	2018	Instruktur Bimtek Sistem administrasi Keuangan dan perencanaan ( Budgeting) bagi Pengguna Anggaran(PA). KPA, PPk, PPTK dan bendahara, 19 iuli 2018	
9	2018	Instruktur Bimtek Kegiatan Teknis Penyusunan SOP Dalam Pelaksanaan Pelayanan Publik, administrasi Keuangan dan kepegawaian . Pekanbaru, 12-13 Desember 2018	
10	2019	Instruktur Bimteks Peningkatan Kualitas laporan Keuangan Pemerintah Daerah dan Administrasi Keuangan Daerah, Pekanbaru 21 desember 2018	
11	2019	Instruktur Bimbingan Teknis sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Daerah,	
12	2019	Instruktur Sosialiasasi Kebijakan akuntansi Di Bagan siapi api Rokan Hilir, Juli 2019	
13	2019	Instruktur Bimtek pengelolaan Barang Milik Daerah . Pekanbaru, 17 desember 2019	
14	2019	Tim ahli Penyusunan Analisa Standar Belanja Pemerintah Kabupaten Rokan Hilir , 2019	50 juta
15	2019	Tim Ahli Penyusunan Kebijakan Akuntansi Pemerintah Kabupaten Rokan Hilir , 2019	50 juta
16	2019	Pelatihan Penerapan Kebijakan Akuntansi Pemerintah Daerah Sesuai PP 71/2010 dan PP 12/ 2019 Di Kabupaten Rokan Hilir	10 juta
	I	DI Nabapaten Nokan mili	

### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

			Volume/
No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Nomor/Tahun
	Faktor faktor yang mempengaruhi keandalan	Jurnal Akuntansi	Volume 2, N0. 2,
1	dan ketepatan waktu pelaporan keuangan	Media Riset	April 2014
		Akuntansi &	

2	Determinants of Corporate Social Responsibility Disclosure and Investor Reaction	International Journal of Economics and Financial Issues	2016, Vol 6(S4) 11-17. ISSN: 2146-
3	The Effectiveness of Village Fund Management (Case Study at Villages in Coastal Areas in Riau)	International Journal Of Economic Research	
4	Factor Analysis Affecting The Audit Quality (Study On Inspectorate In Riau Province),	International Journal Of Scientific & Technology Research	VOLUME 6, ISSUE
5	Factor Analysis Affecting The Audit Quality (Study On Inspectorate In Riau Province),	International Journal Of Scientific & Technology Research	ISSUE 07,
6	Analysis the Effectiveness of Local Government Financial Management (Study at Local Government in Riau Province)	Research Journal of Finance and Accounting	2018, Vol.9 No. 8 ISSN: 2222- 1697 (Paper) ISSN 2222-2847 (Online)
7	An Analysis of Factors Influencing Bank Financial Performance in Indonesia,	Research Journal of Finance and Accounting	2018, Vol.9, No.12, ISSN 2222-1697 (Paper) ISSN 2222-2847 (Online)
8	Behavior Factors In Turnover Intentions (Study of Accounting Personnel In The Riau Provincial Government	International Journal of Scientific & Technology Research	2019,Volume 8-
9	Analysis of Entepreneurial Orientation and Education Level of The MSMEs Actors in Improving MSMEs Performance in Bengkalis	Research Journal Of Finance And Accounting	2019, Volume 10, No 13, ISSN: 2222-28472

10	(Study Of Accounting Personnel In Thre		2019, Volume 8, Issue 8, ISSN: 2277-8616 925
11	Education Level of the MSMEs Actors in	Finance and Accounting	2019, 1697Vol.10, No.13, ISSN 2222- 1697
	Determining Bank Financial Performance in Indonesia	Technology	

## F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 TahunTerakhir

	NamaTemu		Waktu dan
No	ilmiah/	Judul Artikel Ilmiah	Tames at
1 1	Simposiun Nasinal	Analisis Pengaruh Pajak Dan Mekanisme Bonus Terhadap Keputusan Transfer Pricing (Studi Empiris Pada Seluruh Perusahaan Yang Listing	Lombok, September 2014
	Simposiun Nasinal	Pengaruh Efektivitas Pengendalian Internal dan Kesesuaian Kompensasi Terhadap Kecenderungan Kecurangan Akuntansi (Survey Pada Perusahaan BUMN Cabang	Lombok, September 2014
1 3	_	The Effect of Management Accounting System on Organizational Performance: Competitive Environment, Manufactured Technology and Organizational Structure as	Padang, October 2014
4	International Conference	Pengaruh Partisipasi Anggaran Terhadap Kinerja Manajerial Melalui Komitmen Organisasi Dan Senjangan Anggaran Sebagai Intervening	Surabaya, 2015

5	seminar pada Pertemuan Ilmiah Tahunan Forum Dosen Akuntansi sektor Publik	Analisis Kepatuhan Wajib Pajak Restoran sebagai Potensi Pendapatan Asli Daerah (Studi Empiris Wajib Pajak Restoran di Kota Pikanbaru dan Bengkalis)	Padang, 2017
6	The First Economic, Law, Education and Humanities International	Behavior Factors In Desire Moving Accounting Staff (Study on Accounting Personnel in the Riau Provincial Government)	Pangeran Beach Hotel, Padang, 14 August 2018
7	Seminar Nasional dan Call for Papers–(FDASP)	Optimalisasi Pelaksanaan Pengawasan Keuangan Daerah Di Kabupaten Rokan Hilir	Bali, 2018
8	Simposium Nasional Akuntansi	Pengaruh Pajak Tangguhan, Perencanaan Pajak, Dan Leverage Terhadap Manajemen Laba	Kalimantan, 2018
9	Simpsium Nasional Akuntansi	Pengaruh Sistem Pengendalian Intern, Asimetri Informasi, Kesesuaian Kompensasi Dan Moralitas Manajemen Terhadap Kecenderungan Kecurangan Akuntansi(Studi Empiris pada Rumah Sakit	Kalimantan, 2018
10	3rd Comparative Asia Africa Governmental Accounting (CAAGA)	The Effect Of Budgetary Participation To Managerial Performance : Budget Adequacy And Leadership Style As Moderating	at Seoul National University, Seoul, South Korea on 14 - 16 November 2018
11	The 2018 Fifth International Conference on Governance and	Mediating Role Of Efficiency Factors In Determining Bank Financial Performance In Indonesia	Padang, 2018
12	Temu Dosen	Peningkatan Kinerja Keuangan Dan Non Keuangan Umkm Melalui Orientasi Kewirausahaan Dan Pendidikan Pada Umkm Di Kabupaten Siak	Jakarta 2019
13	Temu Dosen	Analisis Kualitas Laporan Keuangan Daerah (Studi Empiris Pada OPD Kabupaten Rokan Hilir)	Jakarta, 2019

### G.Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

			Jumlah	
No	Judul Buku	Tahun	l la la ma a m	Penerbit
1	Praktikum Akuntansi Keuangan I	2014	50	UNRI Press
2	Praktikum Penyusunan Laporan Keuangan Pemerintah Daerah- Berbasis Akrual	2015	134	Salemba Empat
3	Akuntansi Pemerintah Daerah, Teori dan Kasus	2016	27	Jurusan Akuntansi
4	Praktikum Penyusunan Laporan Keuangan Pemerintah Daerah -	2019	196	Salemba Empat
5	Buku Akuntansi Pemerintahan Daerah	2019	372	K-Media

#### H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

		_		
No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Praktikum Penyusunan Laporan Keuangan	2015	Buku	077433
	Pemerintah Daerah Berbasis Akrual			

# I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya		Tempat	Respon
No.	yang Telah Diterapkan	Tahun	Deperanan	Masyarakat
1	Kebijakan Akuntansi Pemerintah Kabupaten	2014	Pemkab Rohil	Positif
	Rokan Hilir			
2	Penyusunan Rencana Pembangunan Industri	2017	Pemko	Baik
	Kota Pekanbaru		Pekanbaru	
3	Revisi Kebijakan Akuntansi Pemerintah	2019	Pemkab Rohil	Baik
	Kabupaten Rokan Hilir			
4	Menyusun analisa standar belanja	2019	Pemkab Rohil	Baik

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 Penugasan penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Pekanbaru, 12 Maret 2020

(Nur Azlina, SE, M.Si, Ak, AAP.CA)

## E. Identitas Diri Anggota 4

### **CURRICULUM VITAE**

### A. IDENTITAS

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Yustina, M.Si
2	Pangkat/Gol.	Pembia Tk.1/ iv-c
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP	19610109 199312 2001
5	NIDN	0009016110
6	Researcher ID	B-6105_2018
	SCOPUS ID	36544580400
	Orchid ID	0000-0002-4615-9688
	Google Schoolar ID	bieMnvIAAAAJ



## B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2	S-3
Nama perguruan tinggi	Universitas Riau	Institut Teknologi	University Kebangsaan
		Bandung	Malaysia (UKM).
Bidang ilmu	Pendidikan Biologi	Biologi (Ekologi)	Pendidikan Sains
Tahun masuk-lulus	1992	1998	2010
Judul	Studi Komperatif	Distribusi	Pembinaan modul
skripsi/tesis/disertasi	Hasil Belajar Antara	kelimpahan	pembelajaran alam
	Kelompok Homogen	keanekaragaman	sekitar melalui
	Dan Heterogen	jenis ikan di sungai	pendekatan
	Melalui Remedial	rangau provisi Riau	kontruktivisme
	teacing		
Nama	Khairijon, M.S	Dr. Achmad Sarmiji	Prof. Dr. Dt. Subhan
pembimbing/promotor	Dra.Miharty	Dr. Ama Rustama	TM
			Prof. Dr. Kamisah
			Usman

## C. MATA KULIAH YANG DIAMPU

S1	1. Strategi Pembelajaran Biologi (Pendidikan Biologi FKIP-UNRI).		
	2. Fisiologi Hewan (Pendidikan Biologi FKIP-UNRI).		
	3. Ekofisiologi Hewan (Pendidikan Biologi FKIP-UNRI).		
	4. IPA SMP (Pendidikan Biologi FKIP-UNRI).		
	5. Ilmu Lingkungan ( Pendidikan Bahasa Inggris FKIP-UNRI0		
S2	1. Penelitian Pendidikan (S2 Pendidikan Biologi).		
	2. Ekofisiologi Hewan (S2 Pendidikan Biologi).		
	3. Inovasi Pembelajaran (S2 Pendidikan Biologi).		
	4. Toksikologi Lingkungan (Peminatan KESLING- S2-STIKES Hangtuah Propinsi		
	D: \		

### E. DOMAIN PENELITIAN DAN PEMBIMBINGAN RISET

DOMAIN ILMU	TOPIK/KATEGORI RISET MENURUT DOMAIN ILMU	
Keahlian Keilmuan (Spesifikasi)	i. Fisiologi Hewan, Dana BOPTN (2014) melibatkan 4	
	mahasiswa.	
	ii. Ekologi Hewan (2014 melibatkan 3 mahasiswa	
Pendidikan/Pembelajaran Biologi	i. Pengaruh Model Pembelajaran Terhadap Hasil bielajar,	
	Keterampilan proses dan Motivas belajar (Strategi	
	Pembelajaran)	
	ii. Desain Dan Pengembangan Pembelajaran Mata Kuliah	
	Ilmu Pengetahuan Lingkungan (IPL) Berorientasi Literasi	
	Lingkungan Hidup Dan Berkarakter (Evaluasi dan	
	Pengembangan pembelajaran )	
	iii. Implementasi Kompetensi Literasi Sains dan PTK Melalui	
	Pendampingan LPTK Unversitas Riau Untuk	
	Meningkatkan Profesional Pendidik (Inovasi	
	Pendidikan).	
	iv. Pembelajaran Yang Membangun Pengetahuan Melalui	
	Project-Based Learning Pada Peserta SM3T-UR di	
	kab.Lanny Jaya –Propinsi Papua ( <b>Kebijakan</b>	
	Pendidikan)	
	v. Penilaian Kreativitas Inovasi Pembelajaran Yang	
	Membangun Pengetahuan Melalui Project-Based	
	Learning Pada Peserta PPG-SM3T-UR (Proses	
	Pembelajaran (Model dan Penilaian).	
	vi. Pembinaan Modul dan LKPD pada pembelajaran	
	Lingkungan dalam Upaya Pencegahan Kebakaran Lahan	
	dan Hutan (KARLAHUT).(Pengembangan Modul & LKPD pembelajaran).	
	vii. Pemetaan Kopetensi IPA Berbasis Higher Order of	
	Thingking Skills (HOTS) pada Siswa SMP di Kota	
	Thungking Skills (HO15) pada Siswa SMP di Kota	

# E. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH (Kategori Scopus Dan Terindeks Scopus) DALAM JURNAL DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul artikel ilmiah	Nama jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Developing Positive Attitudes		15(2011). Pages: 4048-
	towards Environmental Management:	Procedia Social and	4052.
	Constructivist Approach.	Behavioral Sciences.	www.sciencedirect.com
	(Yustina, Kamisah Oesman	BY Elsevier Ltd.doc	
	&T.Subahan Meerah).		
2	Increase Motivation and Knowledge	Journal Internasional.	Vol. 9, No. 12; 2013.
	the Environment through Contextual	Asian Social Science.	Pages 237-243.
	Model.	Published by Canadian	ISSN 1911-2017
	(Yustina and Elya Febrita).	Center of Science and	E-ISSN 1911-2025
		Education	Kode Link:
		Journal International	http://dx.doi.org/10.5539
		Terindeks Scopus.	/ ass. v9n12p220
3	Creativity Knowledge Building of	Australian Journal of Bsic	Australian Journal of
	Constructivist Science for Post	and Applied Sciences	Basic and Applied
	Graduate (Teachers) SM3T Program	(Scopus-Q4)	Sciences, 9(31)
	toward Project Based Learning		September 2015, Pages:
	Model in Lanny Jaya-Papua,		530-536
	Indonesia		

	(Vasting and Dalmilared)	<u> </u>	Taxwal hama naga.
	(Yustina and Dahnilsyah).		Journal home page:
4	TI I CE 4 ID 41 I	HADEDD	www.ajbasweb.com.
4	The Impact of Forest and Peatland	IJABERR	IJABERR/ Vol.14, No.14,
	Exploitation towards Decreasing	(Scopus – Q4)	(2016): 1043-1055
	Biodiversity of Fishes in Rangau		ISSN:0972-7302
	River, Riau-Indonesia		Kode Link:
	(Yustina)		1482229028 Yustina.pdf
5	Profil Karakter Peserta SM3T	Jurna Pendidikan/	Vol.7, No.2, (2016):
	Universitas Riau Melalui Tugas		ISSN:2086-4779
	Proyek		
	(Yustina, Kartiko wati, Dahnilsyah).		
6	The Study of Competency	Serials Publicatios	Man In India, 97 (11),
	Pedagogical and Cognitif Through	(Scopus-Q3)	2017 : 373-380.
	Workshop		ISSN: 0025-1549
	For Partisipant's PPG SM3T Riau		
	University		Kode Link:
	(Yustina and Wansyafii)		1500033608.yustina.pdf
7	THE IMPLEMENTATION OF	Jurnal Pendidikan IPA	
	CONSTRUCTIVISM-BASED	Indonesia.	JPII 6 (2) (2017) 298-
	STUDENT WORKSHEETS	Indonesian Journal of	305, Oktober 2017.
	(LKPD) WITHIN THE THEME	Science Education.	
	'THE PREVENTION OF LAND	http://journal.unnes.ac.id/i	DOI:
	AND FOREST FIRE' IN	ndex.php/jpii	10.15294/jpii.v6i2.10573
	SCIENCE EDUCATION FOR	(Terakreditasi Nasional)	ISSN:1049-4362
	GRADE VII SECONDARY	dan Terindeks Scopus	
	SCHOOLS IN RIAU		
	(Yustina and Kapsin).		
	- '		
8	The threat facing local wisdom in	Proses Summited (Masuk	
	preventing the declining biodiversity	Maret, Revisi sd Agust	
	of fish species at Rangau river,	2017)	
	Riau Province, Indonesia.	Jurnal BIODIVERSITAS.	
	(Yustina, Darmadi, Mitri Irianti and	(Scopus –Q4)	
	Dahnielsyah)		

### E. PAYUNG RISET AKADEMIK 2015/2018

No	Judul	Skema Pendanaan/Status	Pelibatan Mahasiswa
1	Penilaian Kreativitas Inovasi	Menristek (Desentralisasi)	4 Mahasiswa
	Pembelajaran Yang	(2016)	
	Membangun Pengetahuan		
	Melalui Project-Based		
	Learning Pada Peserta PPG-		
2	Kearifan Lokal Pemanfaatan	DIPA-Unggulan Perguruan	2 Mahasiswa
	Daerah Aliran Sungai (DAS)	Tinggi-Universitas Riau	
	Rangau di Desa Rantau Kopar	(2017)	
	Kabupaten Rokan Hilir		
3	Pemetaan Kopetensi IPA	USULAN	2 Mahasiswa
	Berbasis Higher Order of	DIPA-Unggulan Perguruan	
	Thingking Skills (HOTS) pada	Tinggi-Universitas Riau	
	Siswa SMP di Kota Pekanbaru	(2018)	
	dan Kabupaten Siak.		

F. KOMUNIKASI AKADEMIK

1 HP/WhatsApp : 0821 6983 4222

2 E-mail : hj yustin@ya hoo.com

hj\_yustin@ya hoo.com yustina@lecturer.unri.ac.id

3 Kantor : Laboratorium Pendidikan Biologi FKIP-UNRI

Pusat Pengembangan KUKERTA LPPM-UNRI

Pekanbaru, Januari 2019

Dr Vustina M S

#### F. Identitas Diri Anggota 5

DAFTAR RIWAYAT HIDUP Hendra Taufik, ST, M.Sc.

ALAMAT RUMAH: Jl. Medang Bakar no. 16 Labuh Baru, Pekanbaru 28291,

Riau - Indonesia

Handphone : 0813 1976 9489 Email : taufik27@yahoo.com

Kebangsaan : Indonesia Tanggal lahir : 27 Januari 1975

#### PENDIDIKAN

1999-2000, MSc pada bidang Structural Engineering & Construction Management, Civil Engineering, Newcastle upon Tyne University, UK

- Judul Penelitian: Solving Problems of the Indonesian Construction Industry by adopting the New Engineering Contract (Pemecahan masalah dari industri konstruksi di Indonesia dengan mengadopsi the New Engineering Contract.
- Bidang Study: Dokumen Kontrak, Tipe Kontrak Proyek Indonesia, the New Engineering Contract, Peraturan Pemerintah,
- Deskripsi Proyek: Thesis menggambarkan tentang pelaksanaan strategi masalah-masalah Indonesia dalam bidang kontrak konstruksi yang banyak kelemahan dan mencari alternatif lain dari jenis kontrak yang berhasil diterapkan di United Kingdom.
- Konferensi dan Publikasi:1. Mitigasi gempa pada bangunan konstruksi teknik sipil; Jurnal Saintis, Universitas Islam Riau.

1993-1998, ST pada bidang Teknik Sipil, Universitas Andalas, Padang

• Ijazah Sarjana Teknik

1990-1993 School (SMA 2 Padang)

• Ijazah SMA

Bahasa (Berbicara dan tulisan): English dan Indonesia.

#### PENGALAMAN PROFESSIONAL

- 1. (2017) Tenaga Ahli Amdal Pembangunan Sukaramai Trade Center Pekanbaru
- 2. (2016) Tenaga Ahli Amdal Pembangunan Transmart mini, Kids city dan Hotel Ibis Pekanbaru
- 3. (2016) Tenaga ahli Amdal pembangunan Transmart mini, Carrefour dan hotel Zuri Express Pekanbaru
- 4. (2016) Koordinator penerimaan barang masuk pada seluruh pengadaan barang di Fakultas Teknik Universitas Riau.
- 5. (2015) Team Leader di Konsultan Manajemen Konstruksi PT. Indah Karya, Persero Tbk. pada pembangunan 6 Gedung Perkantoran SKPD Tenayan Raya.
- 6. (2015), Pembimbing Kerja Praktek Mahasiswa pada Gedung Telkomsel Pekanbaru October April
- 7. (2015), Pembimbing Kerja Praktek Mahasiswa pada Gedung Rektorat UMRI 0ctober April.
- 8. (2015) Ketua Tim Teknik Perencanaan pada Dept. PU CIPTADA pada proyek Perencanaan dan Pengukuran Simple Design Project (Swakelola) Paket I SWS KAMPAR Desa Kembaran Kec. Teluk Belengkong INHIL.
- 9. (2015) Ketua Tim Teknik Perencanaan pada Dept. PU CIPTADA pada proyek Perencanaan dan Pengukuran Simple Design Project (Swakelola) Paket II SWS KAMPAR Sungai Mangkok Sungai Pinggan Kec. Batang Tuaka INHIL.

- 10. (2015) Ketua Tim Teknik Perencanaan pada Dept. PU CIPTADA pada proyek Perencanaan dan Pengukuran Simple Design Project (Swakelola) Paket III SWS KAMPAR Sungai Parit Lubuk Bakau Dusun Bakau Jaya Kel. Concong INHIL.
- 11. (2012 2015) Ketua Tim Perencanaan dan Pengawasan pembangunan Mesjid Nurul Ikhlas Mosque (2 Lantai), di Pasir Mas Villa Jl. Delima Panam Pekanbaru Riau.
- 12. (2014) Ketua Sosialisasi Online Pajak untuk Universitas Riau
  - Memperkenalkan sistem pelaporan pajak online bagi Dosen dan Karyawan Universitas Riau
  - Sosialisasi pelaporan pajak pada 9 Facultas di Universitas Riau.
- 13. (2014) Ketua Panitia Workshop Nasional "When Teaching Becomes Learning" 13-14 October 2014
- 14. Implementasi UU No. 54 tahun 2014 tentang Sistem Pendidikan Nasional Indonesia
  - Dihadiri oleh 10 Universitas seluruh Riau
  - Dibentuknya Active Lecture Learning Forum
- 15. (2013) Pelatihan English for Academic Purpose
  - Persiapan IELTS (1 bulan) di IALF Jakarta
  - English skill preparation.
- 16. (2013) Pelatihan Persiapan Academic Writing
  - Pelatihan Academic Writing (1 bulan) di UNRI Pekanbaru
- 17. (2013) Ketua Tim pencarian dana pada acara Engineering Expo di Fakultas Teknik
- 18. (2012) Pelatihan English for Special Purpose
  - English Preparations (6 months, August- December) at IALF Jakarta
  - Listening, Reading, Writing and Speaking skill preparations.
- 19. (2012) Pelatihan Bahasa Inggris Program DIKTI English for Academic Purpose
  - English Preparations (6 months, August- December) at IALF Jakarta
  - Listening, Reading, Writing and Speaking skill preparations.
- 20. (2011) Tim Ahli penyusun pada pada Studi Kelayakan Lingkungan (AMDAL) untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan Baru 42KM di Pulau Padang (Kab. Meranti Prop. Riau).
- 21. (2010) Tim Ahli penyusun pada pada Studi Kelayakan Lingkungan (AMDAL) untuk Pekerjaan Pembangunan Bandara Khusus RAPP di Kab. Pelalawan Riau.
- 22. (2010) Tim Ahli penyusun pada pada Studi Kelayakan Lingkungan (AMDAL) untuk Pekerjaan Pembangunan Bandara Khusus RAPP di Kab. Siak Riau.
- 23. (1998-2004) Tim Pendukung Desktop Komputer
  - Pemeliharaan softwares dan Hardwares Pada Caltex oil Company.
  - Install new peripherals to computers.
  - Konfigurasi Local Area Network, TCP/IP.
- 18. Dosen Pengampu di Jurusan Teknik Sipil Universitas Riau untuk matakuliah
  - Teknik Lapangan Terbang
  - Bahasa Inggris
  - Teknik Gempa
  - Manajemen Konstruksi
  - Aspek Hukum Konstruksi
  - Metoda Teknologi Konstruksi

- Estimasi Biaya
- Geologi Teknik
- Ekonomi Teknik
- PTM dan Alat berat

#### 1993 -2017 PENELITIAN

- 1. Evaluasi keterlambatan pembangunan jalan perkerasan lentur (flexible pavement) Proyek Pembangunan Jalan Rajawali Sakti dan Jalan Bima Kecamatan Tampan Pekanbaru (2017)
- 2. Analisis Percepatan Terhadap Biaya Proyek pada Kantor Dinas SKPD Gedung B5 Tenayan Raya (2017)
- 3. Evaluasi kelayakan finansial Bus Trans Metro Pekanbaru Koridor Vi Trayek Terminal Bandar Raya Payung Sekaki (Brps) Pandau (2017)
- 4. Tinjauan evaluasi kelayakan finansial Bus Trans Metro Koridor I Pekanbaru (2017)
- 5. Maintenance sistem proteksi kebakaran aktif proyek pembangunan Tangram Hotel dan Sadira Plaza Kota Pekanbaru (2016)
- 6. Analisa percepatan produktifitas akibat CCO (Contract Change Order) pada pekerjaan pembangunan apron baru Bandara SSK II, Pekabaru (2016)
- 7. Analisis produktifitas tenaga kerja pada pembangunan kantor dinas satuan kerja perangkat daerah (SKPD) gedung B6 Kelurahan Sail Kecamatan Tenayan Raya Pekanbaru (2016)
- 8. Studi tingkat efisiensi pembangunan jalan perkerasan kaku (rigid pavement) dan perkerasan lentur (flexible pavement) pada Jalan Lintas Timur Km 25 Simpang Beringin Maredan Kabupaten Siak Sta 11+185 Sta 13+185) (2016)
- 9. Analisis percepatan pekerjaan fondasi dan struktur pada proyek konstruksi pembangkit listrik tenaga uap (PLTU) Tembilahan Provinsi Riau (2016)
- 10. Tinjauan penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada pembangunan Rumah Sakit Umum daerah Pekanbaru (2016)
- 11. Analisis produktifitas tenaga kerja pada pada proyek pembangunan perkantoran SKPS Gedung B1 Pekanbaru (2016)
- 12. Analisa percepatan proyek gedung sekolah SMK Multi Masmur Pekanbaru Riau (2016)
- 13. Tinjauan penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada pembangunan gedung Living World Pekanbaru.
- 14. Analisa Keterlambatan durasi proyek pembangunan gedung kantor Dinas Pekerjaan Umum Propinsi Riau (2016)
- 15. Tinjauan Kuat Tekan Bata ringan menggunakan bahan tambah Foaming Agent (2016)
- 16. Studi Perbandingan Metode perkerasan lentur dan perkerasan kaku pada jalan batas Inhu dan Simpang Japura (2016)
- 17. Studi kelayakan finansial proyek pembangunan Sadira Plaza Pekanbaru (2016)
- 18. Analisa percepatan Terhadap Waktu Proyek Kantor Dinas SKPD Gedung B3 Tenayan Raya Pekanbaru (2016)
- 19. Studi Kelayakan finansial Bus Transmetro Pekanbaru Koridor II Pekanbaru (2016)
- 20. Studi kelayakan teknis dan finansial proyek pembangunan Hotel Tangram pekanbaru (2015)
- 21. Analisa kelayakan investasi proyek pembangunan perumahan Berlian Kuok Sejahtera (2015)
- 22. Sistem Manajemen Keselamatan Kerja (SMK3) pada Gedung Telkomsel Pekanbaru (2015)
- 23. Percepatan Proyek Jalan Simpang Petai KM 9 Garuda Sakti Pekanbaru (2015)
- 24. Percepatan Proyek pada gedung Dept. PU CIPTADA Provinsi Riau (2015)
- 25. Sistem Manajemen Keselamatan Kerja (SMK3) Hotel Novotel Pekanbaru (2015)
- 26. Studi Kelayakan Ekonomi pada Rusunawa Teleju Pekanbaru (2014)
- 27. Studi Kelayakan Ekonomi pada Apartment the Peak Pekanbaru (2014)
- 28. Studi Kelayakan Ekonomi pada jalan Kereta Api Simpang Haru Pariaman via Minang International Airport di Padang (2014)
- 29. Perkiraan ketersediaan stok bahan baku Batubata di Area Kulim Pekanbaru (2013)
- 30. Studi Kelayakan Ekonomi pada Rusunawa Rumbai Pekanbaru (2014)
- 31. Pengaruh substitusi limbah karbit terhadap semen pada kekuatan beton normal (2012)
- 32. Pengaruh substitusi lempung sebagai pengganti agregat kasar pada beton normal (2011)

- 33. Studi Kelayakan Ekonomi pada Pelabuhan Kargo Bengkalis (2010)
- 34. Perencanaan gedung terminal dan Kargo Bandara Sultan Syarif Kasim II Pekanbaru (2006)
- 35. Kontrol waktu pada pembangunan mesjid Sekolah Annur Mosque Pekanbaru (2006)
- 36. Penyelidikan jenis tanah di Alai Padang (1997).
- 37. Perencanaan dan Disain jembatan beton prategang Jati Baru di Jakarta (1998)
- 38. Pengembangan Gedung Kuliah FPBS IKIP Padang, Phase I, PT. Mega Eltra Padang (1997)

Pekanbaru, Januari 2019

Salam Hornat

Hendra Taulik, ST, MSc