

**LAPORAN**  
**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**HIBAH UNIVERSITAS OSO**



**SOSIALISASI PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN**  
**UNIVERSITAS OSO PADA BEBERAPA SMA/SMK/MA/SEDERAJAT**  
**DI KALIMANTAN BARAT SECARA DARING**

**Oleh :**

**Etha Marista, S.Si, M.Si**

**Riza Linda, S.Si. M.Si.**

**Dr. Sofi Siti Shofiyah.**

**Adityo Raynaldo S.Si, M.Si**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN**  
**FAKULTAS IPA DAN KELAUTAN**  
**UNIVERSITAS OSO**

**2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS OSO**

1. Judul PKM : Sosialisasi Program Studi Ilmu Kelautan Universitas OSO pada Beberapa SMA/SMK/MA/Sederajat di Kalimantan Barat Secara Daring
2. Mitra Program PKM : Kepala Sekolah SMA/SMK/MA/Sederajat di Kalimantan Barat
3. Ketua Peneliti :
- a. Nama Lengkap : Etha Marista, S.Si., M.Si
- b. Jenis Kelamin : Wanita
- d. Disiplin ilmu : Ilmu Kelautan
- g. Fakultas/Jurusan : Ilmu Kelautan
- h. Alamat : Jl. HM Suwignyo gg. Kurnia Indah no. 3
- i. Telp/Faks/E-mail : 0811881892/ ethamarista@oso.ac.id
4. Jumlah Anggota Pengusul : 3 orang
- Nama Anggota : 1. Riza Linda, S.Si. M.Si.  
2. Dr. Sofi Siti Shofiyah.  
3. Adityo Raynaldo, S.Si., M.Si
5. Jumlah Mahasiswa yang terlibat : 3 orang
- Nama Mahasiswa (NIM) : 1. Gusti Farhan Maulana (2003031002)  
2. Reza Kusuma Ramadhan (2003031003)  
3. Indriyani (2003031007)
6. Lokasi Kegiatan Mitra : Kalimantan Barat
7. Luaran yang dihasilkan : Artikel ilmiah yang diterima jurnal ber-ISBN
8. Jumlah Biaya PKM : Rp. 3.000.000,-
- Terbilang : Tiga Juta Rupiah

Mengetahui,  
Dekan



Riza Linda, S.Si., M.Si

Pontianak, .....  
Ketua Pelaksana



Etha Marista, S.Si., M.Si

Menyetujui,  
Ketua LPPKM UNOSO

Dr. Sofi Siti Shofiyah

## DAFTAR ISI

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL.....                    | i   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....               | ii  |
| DAFTAR ISI .....                      | iii |
| DAFTAR TABEL .....                    | iv  |
| RINGKASAN .....                       | v   |
| BAB I. PENDAHULUAN .....              | 1   |
| 1.1 Analisis Situasi.....             | 1   |
| 1.2 Tujuan Kegiatan.....              | 2   |
| 1.3 Manfaat Kegiatan.....             | 2   |
| 1.4 Sasaran Kegiatan.....             | 3   |
| BAB II. SOLUSI DAN LUARAN.....        | 4   |
| 2.1 Solusi yang Ditawarkan.....       | 4   |
| 2.2 Jenis Luaran yang Dihasilkan..... | 4   |
| 2.3 Rencana Capaian Luaran.....       | 5   |
| BAB III. METODE PELAKSANAAN.....      | 6   |
| 3.1 Jadwal Pelaksanaan.....           | 6   |
| 3.2 Metode Pelaksanaan Kegiatan.....  | 6   |
| 3.3 Evaluasi .....                    | 7   |
| BAB IV PELAKSANAAN PKM .....          | 8   |
| 4.1 Penyampaian Materi.....           | 8   |
| 4.2 Hasil Pengabdian.....             | 12  |
| 4.3 Faktor Penghambat.....            | 12  |
| 4.4 Faktor Pendorong.....             | 13  |
| 4.5 Evaluasi.....                     | 13  |
| DAFTAR PUSTAKA.....                   | 14  |
| LAMPIRAN .....                        | 15  |

## DAFTAR TABEL

|   |   |
|---|---|
| Tabel 2.1 Hubungan antara masalah yang dihadapi, solusi yang diberikan,<br>dan target luaran oleh tim pelaksana PKM tahun 2021..... | 8 |
| Tabel 2.2 Jenis luaran yang dihasilkan .....  | 8 |

## RINGKASAN

Sekolah menengah atas adalah salah satu bentuk pendidikan formal yang bertujuan untuk meningkatkan keimanan dan ketakwaan, hidup sehat, memperluas pengetahuan dan seni, memiliki keahlian dan keterampilan, menjadi anggota masyarakat yang bertanggung jawab, serta mempersiapkan peserta didik untuk mengikuti pendidikan lebih lanjut. Dalam mendukung salah satu dari tujuan pendidikan nasional yaitu untuk mempersiapkan peserta didik (siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat) maka Program Studi Ilmu Kelautan Universitas OSO akan melakukan sosialisasi dan promosi pada beberapa SMA di Kalimantan Barat secara daring.

Sosialisasi dan promosi ini dilakukan secara daring untuk bisa menjangkau lebih banyak target siswa terutama dalam masa pandemi Covid-19. Data Provinsi Kalimantan Barat tahun Januari 2021 melaporkan penyebaran Covid-19 sudah menjangkau seluruh kabupaten di Kalimantan Barat dengan katagori rendah dan sedang. Sosiasialisasi akan dilakukan di Universitas OSO dengan menggunakan aplikasi *zoom*. Peserta yang akan diundang adalah wakil dari siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat dari kabupaten yang ada di Provinsi Kalimantan Barat yaitu Kabupaten Bengkayang, Kapuas Hulu, Kayong Utara, Ketapang, Kubu Raya, Landak, Melawi, Mempawah, Sambas, Singkawang, Sekadau, Sanggau, Sintang, Kota Singkawang dan Kota Pontianak.

Kegiatan ini diselenggarakan secara daring (webinar). Peserta pelatihan ini adalah 45 orang dan berlangsung selama 1 (satu) hari. Melalui kegiatan ini, diharapkan dapat meningkatkan ketertarikan masyarakat khususnya siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat agar dapat masuk ke Program Studi Ilmu Kelautan Universitas OSO. Materi yang diberikan oleh tim pengabdian meliputi visi, misi, tujuan, sasaran, kurikulum Program Studi Ilmu Kelautan dan peluang kerja setelah menyelesaikan studi. Kegiatan sosialisasi promosi Program Studi Ilmu Kelautan dimasa pandemi Covid-19 dengan media daring berlangsung baik.

**Kata Kunci:** *sosialisasi, ketertarikan, ilmu kelautan*

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Analisis Situasi**

Fungsi pendidikan menurut Hamalik (2009) adalah mempersiapkan peserta didik, dimana peserta didik yang pada hakikatnya belum siap dan perlu untuk dipersiapkan dan sedang menyiapkan dirinya sendiri. Hal ini merujuk pada proses yang berlangsung sebelum peserta didik siap untuk melangkah pada kehidupan yang nyata. Sekolah sebagai lembaga pendidikan formal merupakan sarana dalam rangka pencapaian fungsi pendidikan tersebut. Melalui sekolah, siswa belajar berbagai macam hal. Belajar adalah suatu proses usaha yang dilakukan seseorang untuk memperoleh suatu perubahan tingkah laku yang baru secara keseluruhan, sebagai hasil pengalamannya sendiri dalam interaksi dengan lingkungannya.

Dalam mendukung salah satu dari tujuan pendidikan nasional yaitu mempersiapkan peserta didik (siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat) untuk masuk ke Perguruan Tinggi khususnya di Program Studi Ilmu Kelautan maka Prodi Ilmu Kelautan Universitas OSO melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) dalam bentuk sosialisasi promosi program studi. Hal ini juga sejalan dengan salah satu tujuan umum perguruan tinggi yaitu menjalankan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Selain memperkenalkan Program Studi Ilmu Kelautan kepada calon mahasiswa, juga menjelaskan kegiatan dan proses perkuliahan di Program Studi Ilmu Kelautan serta memotivasi para siswa untuk menjadi bagian dari program studi dengan menampilkan keunggulan-keunggulan yang akan diperoleh mahasiswa dan peluang kerja diberbagai instansi yang berhubungan dengan ilmu kelautan serta kesempatan berkarir secara mandiri.

Kegiatan PKM ini dilakukan pada SMA/SMK/MA Sederajat di Kalimantan Barat secara daring (webinar) mengingat masa pandemi yang masih terjadi pada tahun ini. Sosialisasi secara daring dapat menguntungkan karena peserta yang diikutsertakan jumlahnya lebih banyak bila dibandingkan dengan tatap muka, dan jangkauan yang cukup luas. Oleh karena itu dalam waktu singkat

promosi program studi sudah dapat diketahui siswa dan guru meskipun jauh dari Universitas OSO. Dalam kegiatan ini yang menjadi target adalah siswa Kelas 12 siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat.

Materi yang disampaikan ada 5 sub materi yaitu Visi dan Misi Ilmu Kelautan, Profil Program Studi Ilmu Kelautan, Aktivitas Akademik (Perkuliahan dan Praktikum) dan Non Akademik, Penerimaan Mahasiswa serta Prospek Lulusan. Masing-masing pemaparan dilakukan selama 15 menit sehingga waktu yang diperlukan dalam presentasi adalah 75 menit. Presentasi dilakukan oleh Dekan dan dosen-dosen di Program Studi Ilmu Kelautan sehingga materi yang disampaikan dapat lebih efektif. Setelah penyampaian materi dilakukan diskusi dimana pemateri membuat diskusi secara singkat.

### **1.2. Tujuan Kegiatan**

Kegiatan promosi Program Studi Ilmu Kelautan Universitas OSO ke beberapa SMA/SMK/MA Sederajat di Kalimantan Barat ini bertujuan:

1. Memberikan informasi kepada siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat mengenai kegiatan yang ada di Program Studi Ilmu Kelautan Universitas OSO.
2. Memberikan dorongan pada staf pengajar untuk lebih aktif mendekati diri kepada lembaga dan masyarakat sebagai implementasi Tri Darma Perguruan Tinggi.
3. Meningkatkan silaturahmi antara dosen di Program Studi Ilmu Kelautan Universitas OSO dengan guru-guru dan siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat.

### **1.3. Manfaat Kegiatan**

Kegiatan promosi Program Studi Ilmu Kelautan Universitas OSO pada beberapa SMA/SMK/MA Sederajat di Kalimantan Barat ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Masyarakat khususnya guru dan siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat mendapat informasi yang lengkap tentang Program Studi Ilmu Kelautan.
2. Meningkatkan keinginan siswa untuk mendalami ilmu khususnya ilmu kelautan

3. Meningkatkan peran dosen di Program Studi Ilmu Kelautan dalam implimentasi Tri Dharma Perguruan Tinggi

#### **1.4. Sasaran Kegiatan**

Sasaran dalam kegiatan ini adalah siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat kelas 12 Jurusan IPA/IPS di Kalimantan Barat.

## BAB II SOLUSI DAN LUARAN

### 2.1 Solusi yang Ditawarkan

Berdasarkan masalah yang dihadapi tentang pencegahan penyebaran covid-19 yang terus meningkat dari waktu ke waktu, maka tim pengusul PKM Program Studi Ilmu Kelautan merumuskan solusi untuk mengatasi masalah yang dihadapi beserta target luarannya yang dapat dilihat pada tabel 2.1 di bawah ini:

Tabel 2.1 Hubungan antara masalah yang dihadapi, solusi yang diberikan, dan target luaran oleh tim pelaksana PKM Program Studi Ilmu Kelautan tahun 2021

| Masalah                                      | Solusi   | Target Luaran  |
|--|--|--|
| Belum dikenalnya Program Studi Ilmu Kelautan | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sosialisasi Program Studi Ilmu Kelautan</li> <li>• Membuat leaflet tentang Program Studi Ilmu Kelautan</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Webinar dengan para siswa siswi dan guru SMA/SMK/MA Sederajat</li> <li>• Program Studi Ilmu Kelautan telah dikenal oleh para siswa siswi dan guru SMA/SMK/MA Sederajat</li> </ul> |

Output wajib: Kegiatan PKM yang dilakukan akan dipublikasikan di kanal youtube Universitas OSO dan output tambahannya berupa publikasi pada jurnal ilmiah pengabdian kepada masyarakat ber-ISSN setelah kegiatan dilaksanakan.

### 2.2 Jenis Luaran yang Dihasilkan

Luaran yang dihasilkan pada PKM ini dapat dilihat pada tabel 2.2 di bawah ini:

Tabel 2.2 Jenis luaran yang dihasilkan

| No | Jenis Luaran  | Indikator Capaian                  |
|----|---|------------------------------------|
| 1. | Publikasi cetak jurnal ilmiah pengabdian masyarakat | Publikasi pada jurnal PKM ber-ISSN |

### **2.3 Rencana Capaian Luaran**

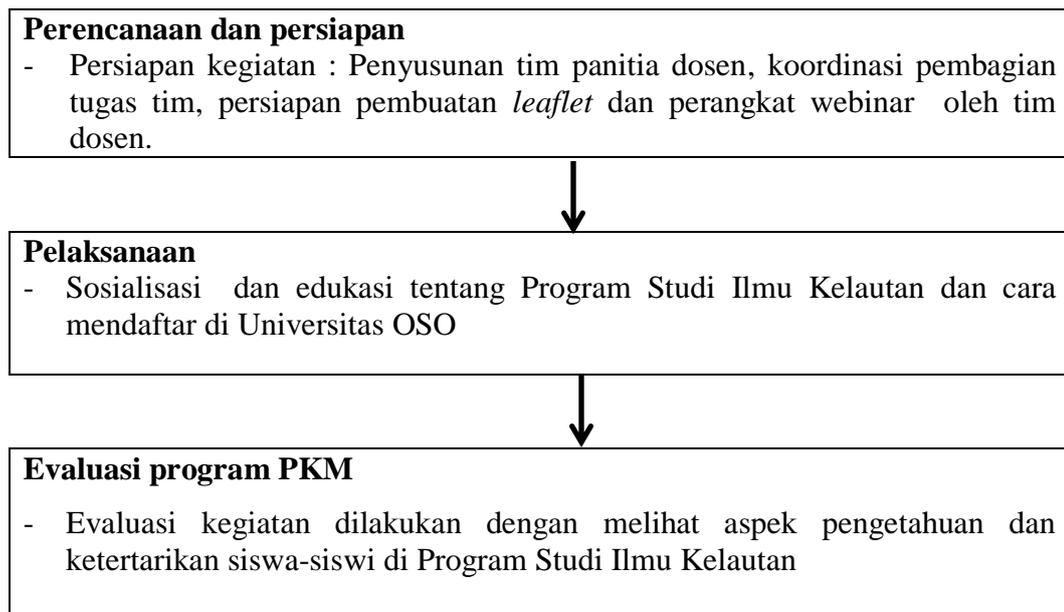
Rencana capaian luaran PKM adalah menyebarluaskan pengetahuan dan informasi mengenai Program Studi Ilmu Kelautan sehingga dapat dikenal oleh siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat di Kalimantan Barat.

## BAB III METODE PELAKSANAAN

### 3.1 Jadwal Pelaksanaan

Dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan sesuai dengan jadwal pada tanggal 30 Januari 2021. Kegiatan PKM ini akan dilaksanakan selama 6 bulan mulai dari bulan Januari hingga Juli 2021 dengan tahapan sebagai berikut:

### 3.2 Metode Pelaksanaan Kegiatan



Kegiatan PKM dilaksanakan dengan metode penyuluhan secara tak langsung melalui brosur atau *leaflet* kepada masyarakat yang disebarakan melalui program *whatsapp* dan dilanjutkan dengan webinar. Tim kegiatan PKM Program Studi Ilmu Kelautan mempromosikan Program Studi Ilmu Kelautan kepada masyarakat Kalimantan Barat terutama kepada siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat. Selain untuk memperkenalkan Program Studi Ilmu Kelautan, kegiatan ini juga untuk memotivasi peserta agar memilih Program Studi Ilmu Kelautan ketika studi lanjut ke perguruan tinggi. Oleh karena itu diperlukan materi sosialisasi sebagai berikut:

Profil Program Studi Ilmu Kelautan:

1. Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) di Universitas OSO
2. Beasiswa yang tersedia bagi mahasiswa di Universitas OSO
3. Peluang kerja bagi lulusan Program Studi Ilmu Kelautan

Dalam kegiatan PKM yang dilakukan oleh Program Studi Ilmu Kelautan ini digunakan beberapa metode yaitu:

a. Metode Ceramah

Dalam metode ceramah, Program Studi Ilmu Kelautan melakukan presentasi kepada siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat kelas 12. Untuk mempermudah dan memperjelas informasi yang disampaikan, kegiatan presentasi dibantu dengan penayangan slide presentasi berupa power point.

b. Tanya Jawab

Sesi tanya jawab dilakukan pada setiap sesi presentasi. Kegiatan tanya jawab ini dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan serta untuk memperjelas informasi yang disampaikan oleh Program Studi Ilmu Kelautan.

### **3.3 Evaluasi**

Evaluasi dilakukan untuk mengetahui hasil dan progres dari pelaksanaan kegiatan yang telah direncanakan. Hal ini dilakukan dengan cara menyebar kuesioner kepada para siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat peserta webinar.

## **BAB IV**

### **PELAKSANAAN PKM**

Program Studi Ilmu Kelautan pada tanggal 30 Januari 2021 mengadakan program PKM dengan bentuk webinar dan mengusung tema "Pengabdian Kepada Masyarakat Sosialisasi Kampus Program Studi Ilmu Kelautan Universitas OSO" dengan narasumber Zanzibar, S.Pi., M.Si dan Risiko, S.Si., M.Si serta dihadiri oleh Dosen Program Studi Ilmu Kelautan. Webinar ini dihadiri oleh 126 peserta melalui aplikasi *Zoom Video Conference*. Peserta yang hadir berasal dari Kota Pontianak berjumlah 49 orang, 5 dari Kota Singkawang, 10 dari Kabupaten Sambas, 4 dari Kabupaten Kubu Raya, 12 dari Kabupaten Ketapang, 26 dari Kabupaten Kayong Utara, 1 dari Kabupaten Kapuas Hulu, 8 dari Kabupaten Bengkayang, 7 dari Kabupaten Sanggau, 3 dari Kabupaten Sintang, 1 dari Kabupaten Landak.

Kegiatan webinar ini dimulai dengan sambutan Prof. Dr. Chairil Effendy, M.S. selaku Ketua Yayasan Pendidikan OSO, Drs. Sugeng Hariadi, M.M selaku Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Kalimantan Barat, Drs. H. Ridwansyah, M.Si selaku Kepala Kanwil Kementerian Agama Provinsi Kalimantan Barat, dan Dr. Ir. Agus Puji Prasetyono, M. Eng., IPU selaku Rektor Universitas OSO.

#### **4.1 Penyampaian Materi**

Narasumber Risiko, S.Si., M.Si menyampaikan kepada para peserta mengenai visi, misi, tujuan, dan muatan kurikulum Program Studi Ilmu Kelautan. Visi dari Program Studi Ilmu Kelautan adalah menjadikan Program Studi Ilmu Kelautan yang mandiri, inovatif, dan unggul dalam menghasilkan sumber daya manusia yang menguasai perkembangan teknologi di era 4.0 dan mampu berkompetisi di tingkat nasional dan internasional pada tahun 2030. Misi dari Program Studi Ilmu Kelautan yaitu:

1. Menyelenggarakan proses pembelajaran berbasis digital, pemanfaatan teknologi dan literasi kemanusiaan.

2. Melaksanakan pembelajaran masyarakat pesisir dalam mengembangkan industrialisasi dan teknologi yang berwawasan lingkungan melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

Sedangkan tujuan dari Program Studi Ilmu Kelautan adalah:

1. Memiliki karakter yang berinovasi, berintegritas, dan mandiri
2. Menguasai serta mampu mengikuti kemajuan ilmu pada era 4.0
3. Mampu menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dalam menyelesaikan berbagai masalah dibidang kelautan, perikanan, dan kemaritiman

Muatan kurikulum yang ada di Program Studi Ilmu Kelautan memiliki 144 sks dengan komposisi mata kuliah terbagi 2 yaitu:

1. Mata kuliah umum yang dibagi dalam dua bagian yaitu kelompok mata kuliah muatan nasional dan kelompok mata kuliah muatan universitas yang berjumlah minimal 10 sks.
2. Mata kuliah keahlian yang terdiri dari mata kuliah muatan fakultas, mata kuliah muatan jurusan, dan mata kuliah muatan program studi yang berjumlah minimal 134 sks.

Kurikulum Program Studi Ilmu Kelautan juga mempertimbangkan perkembangan IPTEK, kebutuhan dunia kerja, kaidah-kaidah yang berlaku dalam bidang pengelolaan sumberdaya akuatik secara nasional dan internasional, misi dan tujuan program studi serta potensi yang telah dan akan dimiliki Universitas OSO. Selain itu diharapkan dapat menjamin berlangsungnya proses pembelajaran yang tidak hanya sekedar suatu tranfer ilmu, tetapi juga suatu proses pembekalan kepada mahasiswa tersebut.

Meraih gelar sarjana dari Program Studi Ilmu Kelautan, mahasiswa harus mendalami ilmu yang terkait dengan ilmu kelautan selama 4 tahun 8 semester. Secara umum akan mempelajari keanekaragaman hayati laut, sistem informasi geografis kelautan, penginderaan jauh kelautan, dan permodelan oseanografi. Selain itu nantinya akan membahas isu-isu mengenai pemetaan ekosistem pesisir dan pulau-pulau kecil berbasis teknologi, pembangunan geodatabase wilayah pesisir dan pulau-pulau kecil, promosi potensi wisata bahari dan destinasi wisata

antar pulau, dan penerapan teknologi sistem informasi geografis dalam fish shelter (rumah ikan). Semua itu akan dipelajari di Program Studi Ilmu Kelautan, tergantung pada variasi kurikulum Universitas OSO. Penciri Program Studi Ilmu Kelautan Universitas OSO dibandingkan dengan program studi kampus lain adalah output penelitian dan PKM prodi akan diarsipkan dalam bentuk geodatabase agar nantinya hasil-hasil yang didapat dapat dikembangkan lebih lanjut.

Program Studi Ilmu Kelautan adalah program studi yang tepat dan sangat beresalan bagi yang menyukai aktivitas luar (*outdoor activities*). Ilmu kelautan sangat menarik untuk dijelajahi karena negara Indonesia memiliki laut yang banyak dan indah. Indonesia memiliki garis pantai yang panjang dan pantai yang indah dan keistimewaan bagi peminat Program Studi Ilmu Kelautan.

Narasumber Zan Zibar, S.Pi., M.Si mengemukakan prospek kerja yang bisa diperoleh lulusan Program Studi Ilmu Kelautan mencakup banyak profesi dan karir ilmu kelautan. Profesi teknisi konservasi lingkungan sangat dibutuhkan di Kalimantan Barat khususnya karena isu pelestarian lingkungan sedang menjadi salah satu isu hangat yang ramai diperbincangkan. Polusi dan kerusakan lingkungan semakin marak terjadi, baik yang dihasilkan industri maupun memang terjadi karena ulah manusia. Profesi yang satu ini memang fokus pada masalah lingkungan. Seorang teknisi konservasi lingkungan selalu memantau perkembangan lingkungan, menyajikan informasi serta memberikan solusi terhadap masalah lingkungan. Jika seorang teknik konservasi lingkungan bekerja di bawah industri, ia akan bertanggung jawab pada desain, produksi dan pemeliharaan peralatan di pabrik yang mencegah polusi. Bahkan seorang teknisi konservasi lingkungan juga bisa melakukan analisis setelah mengetahui angka polusi udara, kebisingan, dan kualitas air yang dihasilkan industri. Jadi peran teknis konservasi lingkungan adalah mengembangkan peralatan anti polusi dan mengukur polusi udara.

Di bidang swasta, alumni Program Studi Ilmu Kelautan dapat berprofesi sebagai konsultan di bidang kelautan dan perikanan, konsultan di bidang pemetaan, konsultan di lingkungan pantai, berkeja di pabrik pakan ternak dan ikan, serta *quality control* produksi di bidang kelautan.

Surveyor hidrografi juga bisa dijadikan alternatif pekerjaan bagi lulusan ilmu kelautan. Peran surveyor hidrografi yaitu mengukur guna memperoleh gambar permukaan dasar laut, pengukuran kecepatan arus sungai dan arus laut. Sehingga mendapatkan data kedalaman sungai/laut, kondisi permukaan laut atau sungai, dan topografi perairan.

Seiring dengan pesatnya pertumbuhan industri, otomatis membutuhkan orang-orang yang mampu menjaga lingkungan. Beberapa ahli biologi kelautan berfokus pada satu spesies, sementara yang lain mengamati lingkungan dan habitat yang lebih besar. Pekerjaan ahli biologi kelautan mungkin melibatkan kerja lapangan, baik di dalam atau di laut, rawa asin, pantai, atau muara, sekali lagi, tergantung pada spesialisasi mereka. Seorang ahli biologi kelautan dapat melakukan pekerjaan lapangan, penelitian akademis, pekerjaan laboratorium, konsultasi, penjangkauan atau pembuatan kebijakan.

Menjadi seorang wirausahawan sangat disarankan bagi alumni Program Studi Ilmu Kelautan karena bidang ini sangat bagus untuk dikembangkan. Usaha yang berkembang seiring dengan banyaknya pengalaman akan mampu membuka lapangan pekerjaan bagi orang-orang disekitar, seperti mengembangkan pemasaran pakan ikan, penjualan ikan konsumsi, pembesaran ikan hias dan konsumsi, termasuk juga pemijahan, pendederan, pembenihan, hingga penggelondongan ikan. Selain itu, lulusan juga bisa bergerak di bidang pengolahan hasil laut menjadi berbagai produk seperti kerupuk, nugget, sosis, dendeng, dan lain sebagainya.

Alumni Program Studi Ilmu Kelautan juga dapat berprofesi sebagai pegawai pemerintahan di berbagai badan pemerintahan. Lembaga pemerintahan yang membuka peluang untuk lulusan ilmu kelautan diantaranya Kementerian Kelautan dan Perikanan, Balai Karantina Ikan, Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi atau Kabupaten, Balai Budidaya Air Payau, Balai Budidaya Air Tawar, Balai Budidaya Air Laut, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM), Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS) / Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA), Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG), Badan Informasi Geospasial (BIG), Lembaga Penerbangan dan Antariksa

Nasional (LAPAN), Badan Koordinasi Survei dan Pemetaan Nasional (BAKOSURTANAL).

Sebagai penutup, narasumber memberikan dukungan kepada para dosen untuk dapat tetap menjalankan kegiatan PKM ini di tengah pandemi covid-19 secara daring dan dapat memberikan solusi terhadap problematika yang ada di masyarakat dengan tetap bertumpu pada kajian ilmiah dan dosen yang terlibat memiliki latar belakang keilmuan yang relevan.

#### **4.2 Hasil Pengabdian**

Hasil dari serangkaian kegiatan pengabdian yang dilakukan kepada para peserta siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat, dimana dari tingkat kehadiran peserta dalam kegiatan PKM sudah cukup baik dan kemampuan tim PKM dalam menyajikan materi sudah baik pula. Kemampuan pemahaman peserta akan materi yang disampaikan mengenai sosialisasi dan promosi Program Studi Ilmu Kelautan Universitas OSO dapat diserap dengan baik.

Kegiatan PKM ini memberikan pemahaman kepada peserta, bagaimana peran Program Studi Ilmu Kelautan dalam mendukung dan menyiapkan mahasiswa dengan keterampilan dan keahlian dibidang keilmuan. Sehingga nantinya dapat berkompetisi dan maju bukan hanya dalam dunia kerja, tetapi juga dalam berbagai aspek kehidupan bermasyarakat. Kegiatan PKM ini juga memberikan pengetahuan kepada peserta mengenai ruang lingkup yang ada didalam Program Studi Ilmu Kelautan, sehingga diharapkan dengan adanya pengetahuan ini, siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat di Kalimantan Barat dapat mengambil keputusan untuk memilih Program Studi Ilmu Kelautan Universitas OSO dengan cerdas.

#### **4.3 Faktor Penghambat**

Keterbatasan waktu dan kendala jaringan tidak stabil mengakibatkan tim PKM tidak dapat melaksanakan kegiatan ini secara lebih intensif sehingga masih ada peserta yang tidak dapat hadir. Masih adanya peserta yang belum memahami seberapa besar pengaruh Program Studi Ilmu Kelautan dalam menyiapkan

generasi muda untuk dapat terjun ke berbagai bidang kehidupan dalam masyarakat sehingga dapat bersaing secara kompetitif dalam dunia kerja.

#### **4.4 Faktor Pendorong**

Kegiatan PKM yang disampaikan menambah pengetahuan peserta siswa-siswi SMA/SMK/MA Sederajat dalam mengenal Program Studi Ilmu Kelautan dalam rangka Penelusuran Bibit Unggul Daerah (PBUD) dan Seleksi Masuk Perguruan Tinggi Universitas OSO. Materi PKM yang diberikan cukup menarik untuk diikuti sehingga frekuensi yang hadir dalam kegiatan ini cukup banyak dan diantaranya yang hadir mempunyai sikap dan rasa ingin tahu yang tinggi.

#### **4.5 Evaluasi**

Dari hasil evaluasi yang dilakukan terhadap para peserta PKM ini, ternyata materi yang disampaikan memberikan manfaat yang sangat besar serta dibutuhkan oleh para peserta tersebut. Bahkan peserta mengharapkan kegiatan ini berkelanjutan dengan materi-materi yang lain yang berhubungan dengan pengembangan potensi yang ada di Program Studi Ilmu Kelautan Universitas OSO.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Fakultas IPA dan Kelautan. 2020. Buku Pedoman Akademik 2020 / 2021. Pontianak (ID): Universitas OSO.
- Hamalik O. 2009. Kurikulum dan Pembelajaran. Jakarta (ID): Bumi Aksara.
- Universitas OSO. 2020. Rencana Strategis Ketenagakerjaan Perguruan Tinggi 2020-2024. Pontianak.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Pembagian Tugas PKM

| No | Nama Lengkap    | Jabatan Fungsional | Program Studi/Fakultas | Alokasi Waktu (Jam/Minggu) |
|----|-----------------|--------------------|------------------------|----------------------------|
| 1  | Etha Marista    | -                  | Ilmu Kelautan          | 8                          |
| 2  | Riza Linda      | Lektor             | Ilmu Kelautan          | 5                          |
| 3  | Sofi S Shofiyah | -                  | Ilmu Kelautan          | 5                          |
| 4  | Adityo Raynaldo | -                  | Ilmu kelautan          | 5                          |

### Lampiran 2. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan PKM

| Tahap              | Bulan Pelaksanaan PKM Tahun..... |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    | Jan                              | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul |
| Persiapan PKM      | ■                                |     |     |     |     |     |     |
| Pelaksanaan PKM    | ■                                | ■   |     |     |     |     |     |
| Pengumpulan data   |                                  | ■   | ■   |     |     |     |     |
| Analisis Data      |                                  |     | ■   | ■   |     |     |     |
| Penyusunan Laporan |                                  |     |     |     | ■   | ■   | ■   |
| Publikasi ilmiah   |                                  |     |     |     |     | ■   | ■   |

### Lampiran 3 Biodata (*Curriculum Vitae*) Ketua dan Anggota PKM

#### A. Identitas Diri Ketua PKM

|     |                               |   |
|-----|-------------------------------|---|
| 1.  | Nama Lengkap (dengan gelar)   | Etha Marista, S.Si., M.Si               |
| 2.  | Jabatan Fungsional            | -                                       |
| 3.  | Jabatan Struktural            | -                                       |
| 4.  | NIP/NIK/Identitas lainnya     | -                                       |
| 5.  | NIDN                          | -                                       |
| 6.  | Tempat dan Tanggal Lahir      | Pontianak, 6 Maret 1988                 |
| 7.  | Alamat Rumah sekarang         | Jl. HM. Suwignyo gg. Kurnia Indah no. 3 |
| 8.  | Nomor Telepon/Faks/ HP        | 0811881892                              |
| 9.  | Alamat Kantor                 | Jl. Untung Suropati No. 99              |
| 10. | Nomor Telepon/Faks            | 08115686060                             |
| 11. | Alamat e-mail                 | ethamarista@oso.ac.id                   |
| 12. | Lulusan yang Telah Dihasilkan | -                                       |
| 13. | Mata Kuliah yg Diampu         | 1. Biologi Umum                         |
|     |                               | 2.                                      |
|     |                               | 3.                                      |
|     |                               | 4.                                      |
|     |                               | Dst sesuai keperluan                    |

#### B. Riwayat Pendidikan

|                                 | S-1   | S-2   | S-3 |
|---------------------------------|---|---|-----|
| Nama Perguruan Tinggi           | Universitas Tanjungpura   | Institut Pertanian Bogor  | -   |
| Bidang Ilmu                     | Biologi   | Biologi   | -   |
| Thun Masuk-Lulus                | 2008-2013   | 2014-2019   | -   |
| Judul Skripsi/Thesis/ Disertasi | Bakteri Pelarut Fosfat Hasil Isolasi dari Tiga Jenis Tanah Rizosfer Tanaman Pisang Nipah ( <i>Musa paradisiaca</i> var. <i>nipah</i> ) di Kota Singkawang | Nilai Taksonomi Ciri Morfologi Daun Tumbuhan Berdaun Saputangan dalam Caesalpiniaceae | -   |

|                              |   |                                  |   |
|------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Nama Pembimbing/<br>Promotor | 1. Dra. Siti Khotimah, S.Si., M.Si<br>2. Rizalinda, S.Si., M.Si | Prof. Dr. Ir. Alex Hartana, M.Sc | - |
|------------------------------|---|----------------------------------|---|

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Penelitian   | Pendanaan |             |
|-----|-------|--|-----------|-------------|
|     |       |  | Sumber*   | Jumlah (Rp) |
| 1   | 2012  | Bakteri Pelarut Fosfat Hasil Isolasi dari Tiga Jenis Tanah Rizosfer Tanaman Pisang Nipah ( <i>Musa paradisiaca</i> var. <i>nipah</i> ) di Kota | Mandiri   | 2           |
| 2   | 2018  | Nilai Taksonomi Ciri Morfologi Daun Tumbuhan Berdaun Saputangan dalam Caesalpiniaceae  | Mandiri   | 8           |

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

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan |             |
|-----|-------|------------------------------------|-----------|-------------|
|     |       |                                    | Sumber*   | Jumlah (Rp) |
| -   | -     | -                                  | -         | -           |
| -   | -     | -                                  | -         | -           |

### E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Artikel Ilmiah   | Volume/<br>Nomor/Tahun | Nama Jurnal |
|-----|--|------------------------|-------------|
| 1   | Bakteri Pelarut Fosfat Hasil Isolasi dari Tiga Jenis Tanah Rizosfer Tanaman Pisang Nipah ( <i>Musa paradisiaca</i> var. <i>nipah</i> ) di Kota | 2/2/2013               | Protobiont  |
| 2   | Nilai Taksonomi Ciri Morfologi Daun Tumbuhan Berdaun Saputangan dalam Caesalpiniaceae  | 6/3/2019               | Floribunda  |

**F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|-----|---------------------------------|----------------------|------------------|
| -   | -                               | -                    | -                |

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

| No | Judul Buku | Tahun | Jumlah Halaman | Penerbit |
|----|------------|-------|----------------|----------|
| -  | -          | -     | -              | -        |

**H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir**

| No | Judul / Tema HKI | Tahun | Jenis | Nomor P/ID |
|----|------------------|-------|-------|------------|
| -  | -                | -     | -     | -          |

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan | Tahun | Tempat Penerapan | Respons Masyarakat |
|-----|--|-------|------------------|--------------------|
| -   | -  | -     | -                | -                  |

**J. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

| No. | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|-----|-------------------|-------------------------------|-------|
| -   | -                 | -                             | -     |

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 risikonya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Usulan PKM Universitas OSO.

Pontianak, 13 Januari 2020  
Peneliti,



Etha Marista, S.Si., M.Si

## B. Identitas Diri Anggota PKM

|    |                                |  |
|----|--------------------------------|--|
| 1  | Nama Lengkap (dengan gelar)    | : Riza Linda S.Si., M.Si   |
| 2  | Jenis Kelamin                  | : Perempuan  |
| 3  | Jabatan Fungsional             | : Lektor   |
| 4  | NIP/NIK/Identitas lainnya      | : 197005071999032001   |
| 5  | NIDN                           | : 0007057002   |
| 6  | Tempat dan Tanggal Lahir       | : Pontianak, 7 Mei 1970  |
| 7  | E-mail                         | : <a href="mailto:rizalinda196@yahoo.com">rizalinda196@yahoo.com</a> |
| 8  | Nomor Telepon/HP               | : Telp. (0561) 6714571   |
| 9  | Alamat kantor                  | : Jln A. Yani Pontianak KalBar                                       |
| 10 | Nomor Telepon/Faks             | : 0561-577963/7068963  |
| 12 | Lulusan yang Telah Dihilangkan | S-1 = 178 Orang S-2 = 0  |
| 13 | Mata Kuliah Yang Diampu        | 1. Biologi<br>2. Sosiologi Pesisir<br>3. Biologi laut                |

### 2. Riwayat Pendidikan

|                       | S-1          | S-2            | S-3 |
|-----------------------|--------------|----------------|-----|
| Nama Perguruan Tinggi | UNAND Padang | UGM Yogyakarta |     |
| Bidang Ilmu           | Biologi      | Biologi        |     |
| Tahun Masuk-Lulus     | 1989-1994    | 2001-2004      |     |

### 3. Penelitian

| Tahun | Judul Penelitian  | Sumber dana    |
|-------|---|----------------|
| 2007  | Efektifitas Jamur Mikoriza pada tanaman Jagung pada Tanah Gambut Bekas Kebakaran  | DIPA 2007      |
| 2013  | Sinergi Ekstrak Daun Daruju ( <i>Acanthus Ilicifolius</i> ) Da Daun Dadap ( <i>Erythrina Variegata</i> ) Sebagai Antimalaria Dan Aplikasinya Dalam Sediaan Effervescent | Hibah Bersaing |
| 2016  | Perubahan kerapatan dan biomasa tegakan mangrove dalam kaitannya dengan stoks karbon di kawasan pesisir Peniti Kalimantan Barat   | DIPA 2016      |

|      |   |           |
|------|---|-----------|
| 2017 | Fitososiologi dan Biomasa Tegakan Dalam Kaitannya Dengan Stock Karbon di Kawasan Wisata Alam Gunung Poteng Kalimantan Barat | DIPA 2017 |
| 2018 | Laju Dekomposisi Dan Produksi Serasah (Litterfall) Kawasan Hutan Mangrove Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat               | DIPA 2018 |

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 sddanggap menerima risikonya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memnuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian di Fakultas Kelautan dan Perikanan Universitas OSO Tahun Anggaran 2020/2021

Pontianak, 4 Januari 2021



Riza Linda, S.Si. M.Si.

### C. Identitas Diri Anggota PKM

|     |                               |   |
|-----|-------------------------------|---|
| 1.  | Nama Lengkap (dengan gelar)   | Dr. Sofi Siti Shofiyah, S.Si, M.Si                          |
| 2.  | Jabatan Fungsional            |   |
| 3.  | Jabatan Struktural            |   |
| 4.  | NIP/NIK/Identitas lainnya     |   |
| 5.  | NIDN                          |   |
| 6.  | Tempat dan Tanggal Lahir      | Bandung, 18 Desember 1988                                   |
| 7.  | Alamat Rumah sekarang         | Jl. Sungai Raya Dalam, Komp. Griya Pesona No. A12 Pontianak |
| 8.  | Nomor Telepon/Faks/ HP        | 082117556473  |
| 9.  | Alamat Kantor                 | Jl. Untung Suropati No. 99                                  |
| 10. | Nomor Telepon/Faks            | -   |
| 11. | Alamat e-mail                 | sofi@oso.ac.id  |
| 12. | Lulusan yang Telah Dihasilkan | -   |
| 13. | Mata Kuliah yg Diampu         | 1. Kimia Dasar  |
|     |                               | 2.  |
|     |                               | 3.  |
|     |                               | 4.  |
|     |                               | Dst sesuai keperluan  |

### A. Riwayat Pendidikan

|                                 | S-1  | S-2   | S-3   |
|---------------------------------|--|---|---|
| Nama Perguruan Tinggi           | Institut Teknologi Bandung                             | Institut Teknologi Bandung                                      | Institut Teknologi Bandung  |
| Bidang Ilmu                     | Kimia  | Kimia   | Kimia   |
| Thun Masuk-Lulus                | 2006-2010  | 2010-2011   | 2012-2018   |
| Judul Skripsi/Thesis/ Disertasi | Heteroplasmia pada Penderita Diabetes mellitus Tipe II | Membrane Insertion of Tail-Anchored Protein in Escherichia coli | Kajian Biokimia dan Bioinformatika dua $\alpha$ -amylase dari Bacillus megaterium NL3 |
| Nama Pembimbing/ Promotor       | Dr. Achmad Saifuddin Noer                              | Dr. Dessy Natalia Prof. Arnold Driessen                         | Dr. Dessy Natalia Dr. Ihsanawati  |

**C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Tahun | Judul Penelitian  | Pendanaan                     |             |
|-----|-------|---|-------------------------------|-------------|
|     |       |   | Sumber*                       | Jumlah (Rp) |
| 1   | 2016  | Kajian Interaksi $\alpha$ -Amilase dari <i>Saccharomycopsis fibuligera</i> R64 dengan pati menggunakan Spektroskopi Surface Plasmon Resonance (SPR) | Penelitian Riset Unggulan ITB | 100 juta    |
|     |       |   |                               |             |

**F. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat                                     | Pendanaan            |             |
|-----|-------|--|----------------------|-------------|
|     |       |  | Sumber*              | Jumlah (Rp) |
| 1   | 2020  | Relawan Gugus Tugas COVID-19 Provinsi Kalbar Lab Mikrobiologi-RS UNTAN | Kemendes-Kemendikbud | -           |
|     |       |  |                      |             |

**G. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Judul Artikel Ilmiah  | Volume/<br>Nomor/Tahun | Nama Jurnal |
|-----|---|------------------------|-------------|
| 1   | Isolation, Expression, dan Characterization of Raw Starch degrading $\alpha$ -Amylase from a marine lake <i>Bacillus megaterium</i> NL3 | 6/2020                 | Heliyon     |

**G. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|-----|---------------------------------|----------------------|------------------|
|     |                                 |                      |                  |

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

| No | Judul Buku | Tahun | Jumlah Halaman | Penerbit |
|----|------------|-------|----------------|----------|
|    |            |       |                |          |

**H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir**

| No | Judul / Tema HKI | Tahun | Jenis | Nomor P/ID |
|----|------------------|-------|-------|------------|
|    |                  |       |       |            |

**II. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan | Tahun | Tempat Penerapan | Respons Masyarakat |
|-----|--|-------|------------------|--------------------|
|     |  |       |                  |                    |

**J. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

| No. | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|-----|-------------------|-------------------------------|-------|
|     |                   |                               |       |

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Usulan PKM UNOSO

Pontianak, 12 Januari 2021  
Peneliti



Dr. Sofi Siti Shofiyah, S.Si, M.Si

#### D. Identitas Diri Anggota PKM

|     |                               |   |
|-----|-------------------------------|---|
| 1.  | Nama Lengkap (dengan gelar)   | Adityo Raynaldo, S.Si., M.Si                                    |
| 2.  | Jabatan Fungsional            | -   |
| 3.  | Jabatan Struktural            | -   |
| 4.  | NIP/NIK/Identitas lainnya     | -   |
| 5.  | NIDN                          | -   |
| 6.  | Tempat dan Tanggal Lahir      | Padang, 07 Juni 1995  |
| 7.  | Alamat Rumah sekarang         | Jl. Seram I No.21, Akcaya, Kec. Pontianak Sel., Kota Pontianak, |
| 8.  | Nomor Telepon/Faks/ HP        | 089693707935  |
| 9.  | Alamat Kantor                 | Jl. Untung Suropati No. 99                                      |
| 10. | Nomor Telepon/Faks            | 08115686060   |
| 11. | Alamat e-mail                 | adityoraynaldo@oso.ac.id  |
| 12. | Lulusan yang Telah Dihasilkan | -   |
| 13. | Mata Kuliah yg Diampu         | 5. Pengantar Kelautan Perikanan dan Kemaritiman                 |
|     |                               | 6. Pengantar Teknologi Informasi dan Manajemen                  |
|     |                               | 7.  |
|     |                               | 8.  |
|     |                               | Dst sesuai keperluan  |

#### B. Riwayat Pendidikan

|                                 | S-1  | S-2  | S-3 |
|---------------------------------|--|--|-----|
| Nama Perguruan Tinggi           | Universitas Tanjungpura  | Universitas Andalas  | -   |
| Bidang Ilmu                     | Biologi  | Biologi  | -   |
| Thun Masuk-Lulus                | 2013-2018  | 2018-2020  | -   |
| Judul Skripsi/Thesis/ Disertasi | Kerapatan dan Biomassa Pohon di Kampus Universitas Tanjungpura Sebagai Kantong Karbon Kota Pontianak | Analisis Dinamika Tutupan Hutan Mangrove dan Estimasi Cadangan Karbon Selama Tiga Dekade di Kawasan Mandeh Menggunakan Citra Landsat | -   |
| Nama Pembimbing/                | 1. Dr. Rafdinal  | 1. Prof. Dr. Erizal  | -   |

|          |                              |                                      |  |
|----------|------------------------------|--------------------------------------|--|
| Promotor | 2. Rizalinda, S.Si.,<br>M.Si | Mukhtar<br>2. Dr. Wilson<br>Novarino |  |
|----------|------------------------------|--------------------------------------|--|

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Penelitian   | Pendanaan                             |             |
|-----|-------|--|---------------------------------------|-------------|
|     |       |  | Sumber*                               | Jumlah (Rp) |
| 1   | 2017  | Kerapatan dan Biomassa Pohon di Kampus Universitas Tanjungpura Sebagai Kantong Karbon Kota Pontianak                                 | Mandiri                               | 2           |
| 2   | 2019  | Analisis Dinamika Tutupan Hutan Mangrove dan Estimasi Cadangan Karbon Selama Tiga Dekade di Kawasan Mandeh Menggunakan Citra Landsat | SKIM Tesis<br>Magister<br>Ristekdikti | 30          |
| 3   | 2019  | Pemetaan Kawasan Mangrove, Studi Kasus: 3 Kecamatan di Kabupaten Mempawah, Kalimantan Barat  | Mandiri                               | 3           |

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

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan |             |
|-----|-------|------------------------------------|-----------|-------------|
|     |       |                                    | Sumber*   | Jumlah (Rp) |
| -   | -     | -                                  | -         | -           |
| -   | -     | -                                  | -         | -           |

### I. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Artikel Ilmiah   | Volume/<br>Nomor/Tahun | Nama Jurnal  |
|-----|--|------------------------|--------------|
| 1   | Growth and survival rate analysis of <i>Avicennia lanata</i> (Ridley) seedlings in Mempawah mangrove areas, West Kalimantan, Indonesia. Terbit di AACL Bioflux Journal | 13/2/2020              | AACL Bioflux |
| 2   | Mapping mangrove vegetation and change using Landsat Satellite Imagery in  | 13/4/2020              | AACL Bioflux |

|   |   |          |            |
|---|---|----------|------------|
|   | Mandeh Bay, West Sumatra  |          |            |
| 3 | Phytoplankton Inventory and Diversity in Floating-Net-Cages Area of Lake Maninjau, West Sumatra                           | 8/4/2020 | IJSRM      |
| 4 | Kerapatan dan Biomasa Pohon di Universitas Tanjungpura sebagai Kantong Karbon Kota Pontianak, Terbit di Jurnal Protobiont | 7/1/2018 | Protobiont |

#### H. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar               | Judul Artikel Ilmiah  | Waktu dan Tempat |
|-----|---|---|------------------|
| 1   | KOBI 2 <sup>nd</sup> International Conference | Mapping mangrove vegetation and change using Satellite Imagery in Mandeh Bay                | 2019, Pontianak  |
| 2   | Semabio 5 UIN Sunan Gunung Djati              | Pemetaan Kawasan Mangrove, Studi Kasus: 3 Kecamatan di Kabupaten Mempawah, Kalimantan Barat | 2020, Daring     |

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

| No | Judul Buku | Tahun | Jumlah Halaman | Penerbit |
|----|------------|-------|----------------|----------|
| -  | -          | -     | -              | -        |

#### H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

| No | Judul / Tema HKI | Tahun | Jenis | Nomor P/ID |
|----|------------------|-------|-------|------------|
| -  | -                | -     | -     | -          |

#### III. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan | Tahun | Tempat Penerapan | Respons Masyarakat |
|-----|--|-------|------------------|--------------------|
|-----|--|-------|------------------|--------------------|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - |
|---|---|---|---|---|

**J. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

| No. | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|-----|-------------------|-------------------------------|-------|
| -   | -                 | -                             | -     |

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Usulan PKM UNOSO.

Pontianak, 12 Januari 2020  
Peneliti,



Adityo Raynaldo, S.Si., M.Si

## Lampiran 4. Foto Kegiatan PKM

### a. Flyer Kegiatan PKM



### b. Kata sambutan dari Prof. Dr. Chairil Effendy, M.S. selaku Ketua Yayasan Pendidikan OSO



### c. Kata sambutan dari Bapak Drs. Sugeng Hariadi, M.M selaku Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Kalimantan Barat



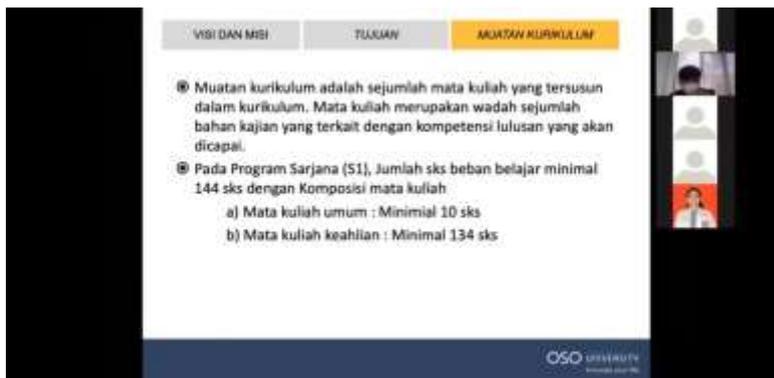
- d. Kata sambutan dari Drs. H. Ridwansyah, M.Si selaku Kepala Kanwil Kementerian Agama Provinsi Kalimantan Barat



- e. Kata sambutan dari Dr. Ir. Agus Puji Prasetyono, M. Eng., IPU selaku Rektor Universitas OSO



f. Penyampaian materi oleh narasumber Risiko, S.Si., M.Si



g. Penyampaian materi oleh Zanzibar, S.Pi., M.Si



**Indonesia Negara Maritim**

Dimensi Perairan Laut

- Hingga kini Indonesia tercatat memiliki 13.466 Pulau
- Luas Wilayah Perairan Laut Indonesia 6.400.000 Km<sup>2</sup>
- Panjang pantai membentang sejauh 198.000 Km
- Luas Total (daratan dan lautan) adalah 8.300.000 Km<sup>2</sup>

Sumber: (BKG dan Pusadrosas)

- Lebih dari 90% perdagangan dunia dilaksanakan melalui laut, 40% melalui perairan Indonesia.

**Prospek Kerja Ilmu Kelautan**

Profesi dan Karir Ilmu Kelautan

- Teknik Konservasi Lingkungan
- Konsultan di Bidang Kelautan dan Perikanan
- Konsultan di Bidang Perikanan
- Sarveyer Hidrografi
- Ahli Biologi Kelautan
- Wirausahawan Bidang Kelautan dan Perikanan
- PNS (KKP, BMRG, DKG dan Lain-lain)



