



CAPAIAN PROGRAM UNGGULAN

POLITEKNIK KP SORONG
TAHUN 2022

Politeknik KP Sorong, Menuju Unggul!



TRIDHARMA PT

RANAH PENDIDIKAN



Terdiri dari 3 (tiga) Prodi :

- Teknik Penangkapan Ikan (TPI)
- Mekanisasi Perikanan (MP)
- Teknik Budidaya Perikanan (TBP)

Jumlah Peserta Didik (55% anak pelaku utama perikanan):

- TPI 119 Taruna/i
- MP 100 Taruna/i
- TBP 152 Taruna/i



RANAH PENDIDIKAN



Kegiatan Teori dan Praktik kolaborasi dengan Dunia Usaha dan Dunia Industri (DuDi) :

- PT. Citra Raja Ampat Canning
- PT. PAL Indonesia
- PT. Aruna Jaya Nuswantara
- UD. Lusi Anak
- PT. Bina Nelayan Jaya
- PT. West Irian Fishing Industries

RANAH PENDIDIKAN



~ Praktik Kerja Lapang (PKL)

Kapal dan Industri Perikanan serta Pembudidaya Ikan yang tersebar di Pulau Jawa, Sulawesi dan Papua.

~ Kerja Praktek Akhir (KPA):

Kapal dan Industri Perikanan serta Pembudidaya Ikan yang tersebar di Pulau Jawa, Sulawesi dan Papua.

~ Sistem informasi Monitoring PKL dan KPA
<https://pkl.polikpsorong.ac.id/>

RANAH PENELITIAN



Penelitian Prodi TPI

- Analisis Tingkat Kesejahteraan Nelayan Kepiting Bakau di Kota Sorong.

Deskripsi : Menggambarkan karakteristik tingkat kesejahteraan populasi nelayan Tuna di Kota Sorong, yang diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi pemangku kebijakan baik Kementerian Kelautan dan Perikanan maupun Pemerintah Daerah dalam mengembangkan kebijakan dan program-program untuk meningkatkan kesejahteraan nelayan.

- Keberlanjutan Perikanan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) Berbasis Sosial Ekologi Sistem.

Deskripsi : Bertujuan memberikan kepastian status keberlanjutan perikanan kepiting bakau dan strategi pengelolaannya untuk dijadikan dasar pengambilan kebijakan dalam pengelolaan di Wilayah pesisir Kota Sorong, Kab. Sorong dan Sorong Selatan.

RANAH PENELITIAN

Penelitian Prodi MP



- Pengembangan Desain Keramba Jaring Apung, Turbin Angin, Dan Ekowisata Terintegrasi Untuk Perairan Kepulauan Raja Ampat.

Deskripsi : Rancangan keramba jaring apung, turbin angin, dan ekowisata terintegrasi dalam satu sistem yang memberikan keuntungan lebih dibandingkan kermba jaring apung konvensional.

- Modifikasi Alat Pengering Ikan Teri Dengan Efek Rumah Kaca Dan Motor Penggerak Berbasis Panel Surya.

Deskripsi : Menghasilkan produk inovasi alat pengering ikan tipe rak gantung yang berbasis energi terbarukan bagi nelayan di wilayah pesisir.

- Analisis Kekuatan Tarik Dan Impak Material Komposit Polimer Serat Alam Serat Pelepah Sagu Dalam Aplikasi Fiberboat.

Deskripsi : Mendapatkan suatu komposisi penguat serat pelepah sagu yang dapat digunakan sebagai alternatif material dalam bidang Kelautan terutama sebagai bahan pembuatan kapal fiber.



RANAH PENELITIAN



Penelitian Prodi TBP

Status Perikanan Ikan Nila dan Lele di Papua Barat, Indonesia.

Deskripsi : mengetahui status perikanan ikan nila dan lele di wilayah Papua Barat termasuk didalamnya mengetahui struktur komunitas pembudidaya ikan nila dan lele serta preferensi pengembangan kultivannya serta proyeksi produksinya sebagai dasar kebijakan pengembangan komoditinya. tersebut.

RANAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Semester Genap 2021/2022



- Sosialisasi *Smart Tilapia Community*.
- Pelatihan fabrikasi perahu bermaterial FRP yang diselenggarakan oleh Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Papua Barat yang berkerjasama dengan PT. Sorong Marine Sentosa.
- Kolaborasi PKM dengan Politeknik Pelayaran Sorong terkait Rehabilitasi Mangrove.

RANAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Semester Ganjil 2022/2023



- Pemberian Keterampilan Pembuatan Pakan Ikan Mandiri
- Peningkatan Kompetensi Teknik Dasar Instalasi Listrik Rumah Tangga Siswa Madrasah Aliyah Emeyodere Kota Sorong
- Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam Rangka Gerakan Nasional Bulan Cinta Laut

KERJASAMA DAN INOVASI

KERJASAMA DALAM NEGERI



MITRA PERGURUAN TINGGI (PT)

Terdapat 4 (empat) Dokumen Kerjasama Baru berupa PKS, yaitu :

- **FORUM DIKTISORAYA** (Addendum PKS dan MoU perihal penambahan 3 (tiga) anggota PT :
 - Universitas Nani Bili Sorong
 - STIKES Papua
 - Fakultas Kedokteran UNIPA
- **Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari**
- **STKIP Manokwari**
- **Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Pattimura**

KERJASAMA DALAM NEGERI



MITRA NON-PERGURUAN TINGGI (PT)

Terdapat 5 (lima) Dokumen Kerjasama berupa PKS, yaitu :

- **Mitra Dunia Usaha, Dunia Industri (DuDi)**
 - PT. Aruna Jaya Nuswantara
 - PT. Dwi Bina Utama
 - PT. Citra Raja Ampat Canning
- **Mitra NGO**
 - Dorekha Foundation
- **Mitra Profesional**
 - ADS Indonesia



KERJASAMA LUAR NEGERI



MITRA NON-PERGURUAN TINGGI (PT)

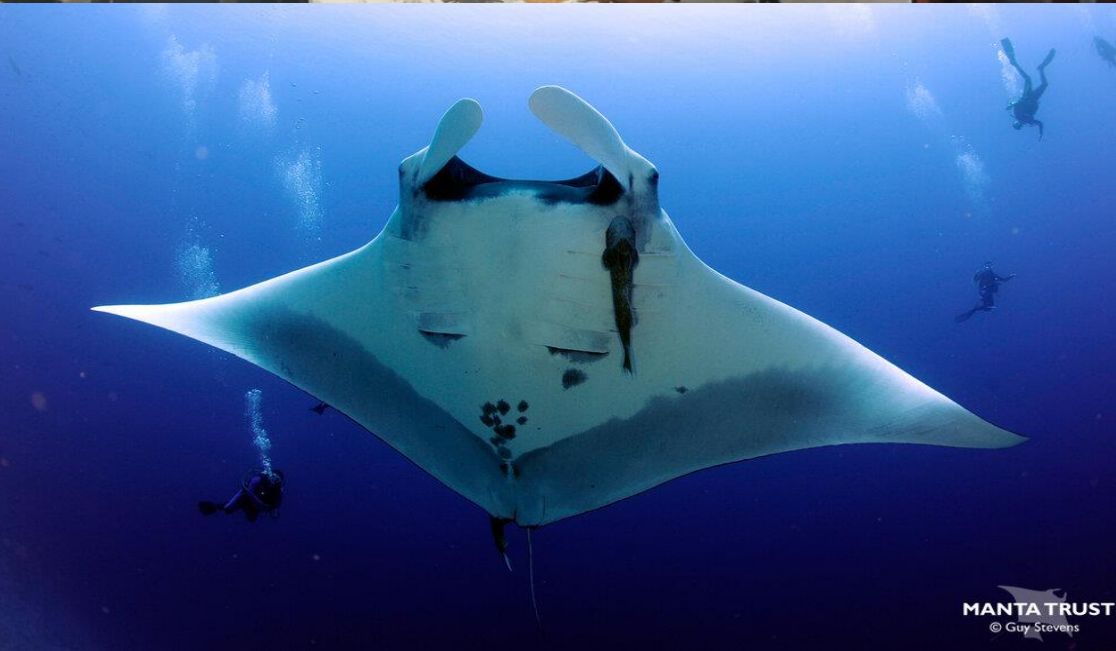
Terdapat 2 (dua) Dokumen Kerjasama, meliputi:

- **International Joint Laboratory (IJL) Selamat**

Kemitraan antar lembaga dan antar bangsa (Indonesia-Perancis) pada ranah penelitian. Mengangkat tema penelitian tentang environmental e-DNA (surface dan depth 20 m), Megafaunal observation. Plankton Dinoflagellate, Sea urchins dan Mudcrabs. Tim terdiri dari 16 ilmuwan, dari 7 lembaga.

- **Murdoch University**

Kemitraan internasional multiuniversity yang di inisiasi oleh Murdoch University, Australia dimana salah satu anggota mitra berasal dari Politeknik KP Sorong. Penelitian ini mengangkat tema Oceanic Manta Rays (*Mobula birostris*) in Kabupaten Raja Ampat, Indonesia.





INOVASI TAHUN 2022

Terdapat 6 (enam) Karya Inovasi di PKP Sorong, meliputi:

1. Desain Kapal Pariwisata Semi-submarine Tipe Katamaran 14 M Sebagai Penunjang Fasilitas Ekowisata Laut.
2. Automatic Fry Counter Terkoneksi Android Berbasis WiFi (AFTER).
3. Pakan Mandiri : Formulasi Bahan Baku Lokal Papua.
4. Wadah Bertingkat Budidaya Cacing Sutra berbasis Solar Cell.
5. Transplantasi Karang di Area Terkontrol (*Hatchery*).
6. Pasir Pantai sebagai Alternatif Penggorengan Pengganti Pasir Sungai.

TEFA

TEACHING FACTORY (TEFA)



TEFA Pembesaran Udang Vaname



TEFA Polikultur (Udang dan Bandeng)



TEFA Pembesaran Ikan Nila



TEFA Penangkapan Tuna dengan Long Line



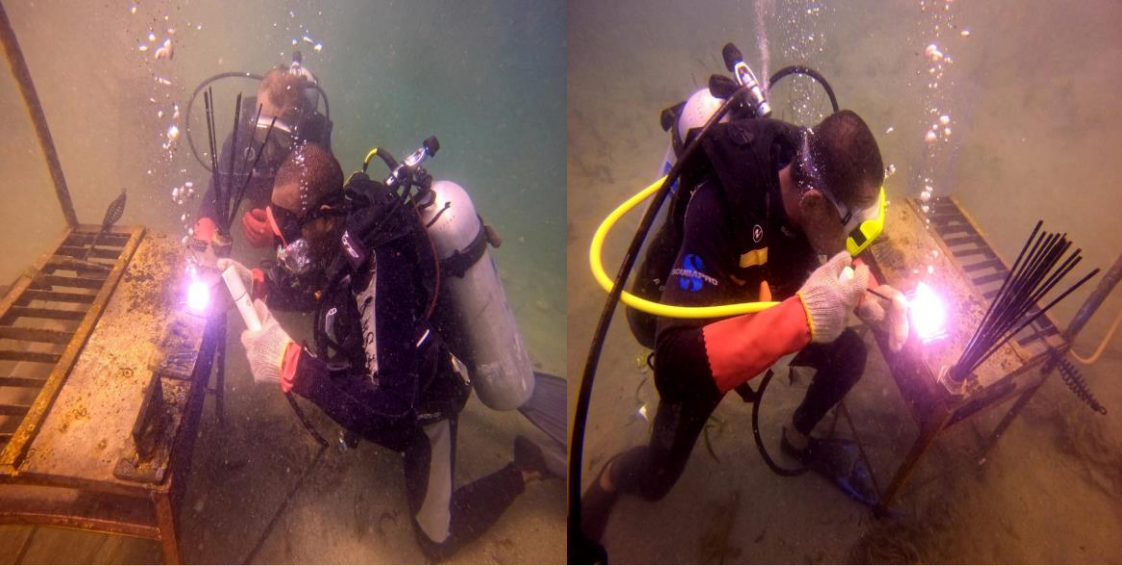
TEFA Bubu Lipat



TEFA Fiber Glass

UNIT SERTIFIKASI

SERTIFIKASI KEAHLIAN TARUNA



- ANKAPIN I & ATKAPIN I : 40 Taruna
- *Basic Safety Training* (BST) : 91 Taruna
- Manajer Pengendalian Mutu (MPM) : 48 Taruna
- Cara Pembenihan Ikan Yang Baik (CBIB) : 50 Taruna
- Open Water Scuba Diving : 40 Taruna
- Under Water Welding : 10 Taruna
- Sertifikasi Kompetensi Kerja BNSP : 100 Taruna

SERTIFIKASI NON-TARUNA



KETARUNAN

PRESTASI PESERTA DIDIK (TARUNA/TARUNI)



Juara 1 dan 3 Lomba Lari Kategori Putri 7,7 km dengan penyelenggara KOARMADA III



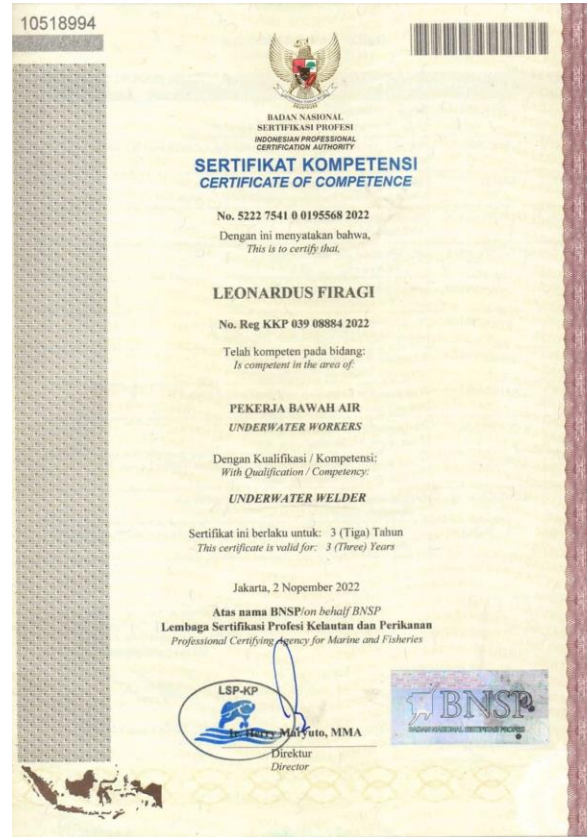
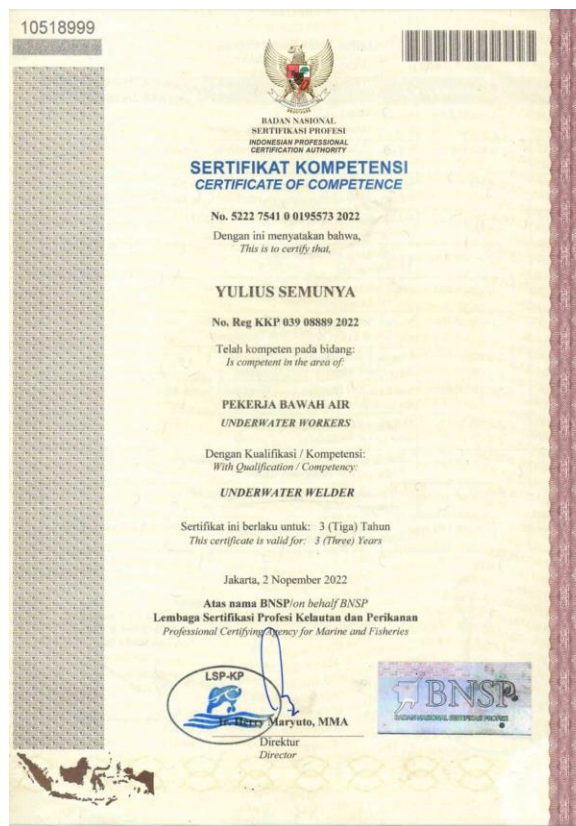
Beasiswa Pertamina Trans Kontinental (PTK)



Beasiswa Pertamina Vokasi Sobat Bumi



PRESTASI PESERTA DIDIK (TARUNA/TARUNI)



**Taruna PKP Sorong mendapatkan sertifikat kompetensi pada kategori
“Underwater Worker”**

INSTITUSIONAL

PRESTASI PEGAWAI/INSTITUSI



Penghargaan dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Riset dan Teknologi Kementerian Pendidikan Kebudayaan, Riset dan Teknologi. Terkait kelengkapan dan kedisiplinan Pelaporan Pendidikan Semester 2020-1 dan Semester 2020-2 ke PDDikti dengan presentase pelaporan 100%.

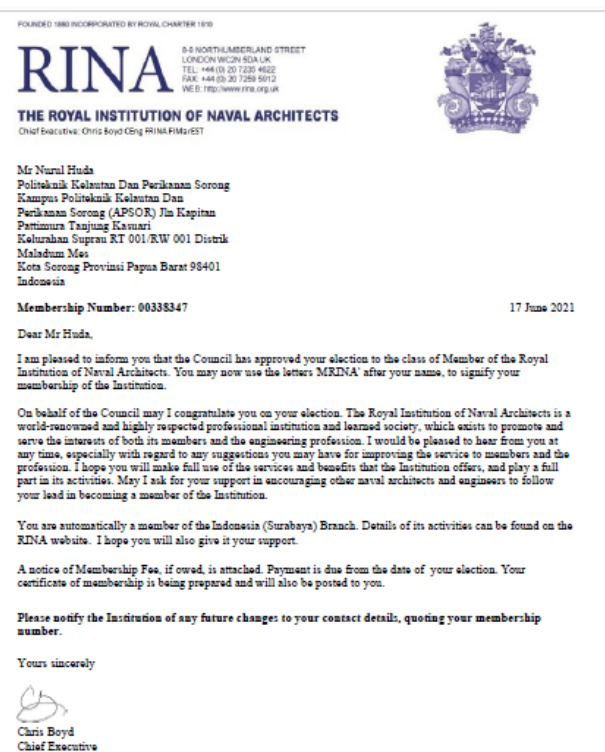


PKP Sorong mendapatkan Penghargaan dari Pendidikan Tinggi skor Sinta peringkat III dilingkup KKP versi Kementerian Pendidikan Kebudayaan, Riset, dan Teknologi



Jurnal Airaha mendapatkan skor SINTA 3 yang dikelola oleh PKP Sorong.

PRESTASI PEGAWAI/INSTITUSI



Dosen PKP Sorong atas nama Nurul Huda, M.T. Mendapatkan gelar Profesi Internasional “MRINA”

Dosen PKP Sorong atas nama Mustasim, S.Pi., M.Si Mendapatkan Penghargaan Peserta “Terdedikatif” dalam kegiatan Inspiring Lecture Paragon (ILP) oleh PT Paragon Technology and Innovation

PRESTASI PEGAWAI/INSTITUSI



Pegawai PKP Sorong mendapatkan sertifikat kompetensi pada kategori “Underwater Inspector” dan “Asesor Ikan Terumbu Karang

PRESTASI PEGAWAI/INSTITUSI



Pegawai PKP Sorong mendapatkan sertifikat kompetensi pada kategori
“Underwater Worker”

PRESTASI PEGAWAI/INSTITUSI



Civitas PKP Sorong mendapatkan Sertifikat Keahlian Selam

ANGGARAN

PAGU ANGGARAN : Anggaran terserap dengan baik.



OTHERS

PROGRAM PULAU TERLUAR

Program Pulau Terluar Tahun 2022 dilaksanakan di Pulau Bras, Kepulauan Mapia, Provinsi Papua. Kegiatan tersebut merupakan kolaborasi kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan konsep Multidisiplin dan Multiuniversity yang diintegrasikan dengan Praktik Laut Taruna Politeknik KP Sorong. Peserta Program Terluar terdiri dari Forum DIKTISORAYA (13 PT Se-Sorong Raya), Dorekha Foundation dengan leader program Politeknik KP Sorong.



Pelepasan Program Pulau Terluar dan Praktik Laut Taruna PKP Sorong



Kondisi Perikanan di Pulau Bras, Kep. Mapia, Papua



Perjalanan menuju Pulau menggunakan Long Boat TNI AL

PROGRAM PULAU TERLUAR



Adapun Tema Pengabdian Kepada Masyarakat sbb:

1. Keselamatan Pelayaran;
2. Maintenance Perahu Fiber;
3. Penanganan dan Pemasaran Ikan Asin;
4. Sayuran dan Gizi Masyarakat;
5. Maintenance Lampu Solar Sel;
6. Kesehatan Masyarakat;
7. Pendidikan Karakter Berbasis Keluarga.

PROGRAM PULAU TERLUAR



Adapun Tema Penelitian sbb:

1. Sistem dan Metode Pembelajaran
2. Perikanan Skala Kecil
3. Traditional Knowledge
4. Perempuan dan Perikanan
5. Sosial dan Ekonomi Masyarakat
6. Onshore Facilities untuk Mendukung Pelayaran
7. Keamanan Pangan
8. eDNA Metabarcoding
9. Reef Fishes Diversity at Mapia Atol
10. Terrestrial Fauna in Mapia Archipelago
11. Indeks Pembangunan Kesehatan Masyarakat
12. Analisis Infrastruktur Pembangunan Pulau Terluar

PROGRAM INTERNASIONAL

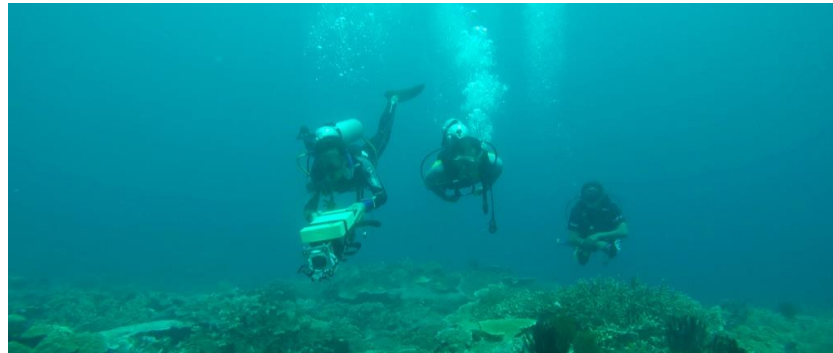


Grant Competitive

Partenariat Hubert Curien (PHC) Nusantara

Kadarusman Ph.D

Associate Professor in Molecular Systematic
www.kadarusman.polikpsorong.ac.id
www.kewadiransatu.polikpsorong.ac.id



EXPEDITION

SENTINEL SPECIES IN THE BIRD'S HEAD OF PAPUA

THE FIRST FIELDWORKING OF THE INTERNATIONAL JOINT LABORATORY (IJL SELAMAT)

West Papua 12-28 Nov. 2022





UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



KADARUSMAN Ph.D
Politeknik KP Sorong, West Papua

1. Training dan analisis laboratorium

- Training environmental (eDNA)
- Amplifikasi >600 ikan belana dunia
- Sequencing dental marker Cox-1
- Menganalisis >2.000 sekuens.

2. Ekspansi jejaring kerjasama

- Visiting station UMR MARBEC at Palavas
- Planning expedition IJL SELAMAT

3. Multimanfaat program exchange

- Meningkatkan spirit competitiveness
- Memupuk mindset global dan network
- Transmitter semangat bagi dosen lain
- Membawa donasi instrumen riset ke Papua

Awardee Grant Competitive, 2022:

- Partenariat Hubert Curien
- Séjour Scientifique de Haut Niveau
- International Joint Laboratory



EXPEDITION OF SENTINEL SPECIES IN THE BIRD'S HEAD OF PAPUA

West Papua 12-28 Nov. 2022
Research Permit Number: 244/SIP/IV/FR/10/2022

First fieldwork of the International Joint Laboratory
Copyright © IJL SELAMAT 2022

Cover: underwater sampling of eDNA at diving site
Faam Islands, Raja Ampat. Photograph by R. Hocde

TEAM EXPEDITION

Fatmawati Marasabessy
Achmad Sahri
Arief Rachman
Putri Sapira Ibrahim
Emawati Widyastuti
Muhammad Ali Ulat
Abdul Gofir
Ghuruli
Paulus Boli
Jefry E. Manuhutu
Arief Reza Fahri
Mathias Tubarat
Régis Hocde
Hagi Yulia Sugheha
Kadarusman*

Akademi Perikanan Kamasan Biak
Pusat Riset Oseanografi-BRIN
Pusat Riset Oseanografi-BRIN
Pusat Riset Oseanografi-BRIN
Pusat Riset Oseanografi-BRIN
Politeknik KP Sorong
Politeknik KP Sorong
Politeknik KP Sorong
Universitas Papua, Manokwari
Universitas Papua, Manokwari
Loka Pengelolaan Pesisir dan Laut
Dinas KP Kab. Raja Ampat
UMR MARBEC-IRD (PI France-IJL SELAMAT)
Pusat Riset Oseanografi-BRIN (PI Indonesia-IJL SELAMAT)
Politeknik KP Sorong (Leader of Expedition)

*Corresponding team: kadarusman@polikpsorong.ac.id