



## Lampiran 1. Surat Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN**  
 Alamat : Jalan Udayana No.11 Singaraja-Bali Tlp. (0362) 25335, Kode Pos 81116

Singaraja, 28 Oktober 2025

No : 525/UN48.9.7/PT.01.04/2025  
 Lampiran :-  
 Perihal : Permohonan studi pendahuluan  
 Penelitian/observasi

Kepada  
 Yth Walikota Baubau  
 c/q Kepala Badan Kesatuan  
 Bangsa dan Politik (Kesbangpol)  
 Kota Baubau

Dengan hormat, berkenaan dengan rencana pelaksanaan penelitian mahasiswa Prodi S1 Akuakultur Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha, maka kami mohon bantuan untuk sekiranya mahasiswa kami dapat melaksanakan penelitian di kota Baubau. Adapun data lengkap mahasiswa sebagai berikut :

Nama	: Harbin
NIM	: 2013111010
Program Studi	: S1 Akuakultur
Jurusan	: Biologi dan Perikanan Kelautan, FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha
Judul penelitian	: Analisis Keberlanjutan Kota Baubau Sebagai Kawasan Minapolitan (Kota Perikanan) Berbasis Ekosistem Budidaya
Jadwal pelaksanaan penelitian	: bulan Oktober - Desember 2025

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terimakasih.

Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan



Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si  
 NIP. 197904142002121002



Catatan

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 berbunyi Elektronik dan atau Dokumen Elektronik adalah secara elektronik merupakan alat bukti hukum yang sah
- Dokumen ini tersedia ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang dikeluarkan BSSN
- Nama ini dapat dibuktikan keabsahannya dengan menggunakan qr code yang telah tersedia



**PEMERINTAH KOTA BAUBAU**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN**  
**TERPADU SATU PINTU**

Jalan Raya Palagimata Nomor ..... Lipu, Betoambari, Baubau, Sulawesi Tenggara, 93721  
 Telp. (0402) ..... Laman : [dpmpstp.baubaukota.go.id](http://dpmpstp.baubaukota.go.id), Pos-el : [ptsp@baubaukota.go.id](mailto:ptsp@baubaukota.go.id)

Baubau, 10 November 2025

Nomor : 500.16.7.4/1290/DPMPSTP  
 Sifat : Penting  
 Lampiran : -  
 Perihal : **Izin Penelitian**

Yth. **Kepala DINAS PERIKANAN KOTA BAUBAU**  
 Di -  
Baubau

Dasar :

1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Izin Penelitian;
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Penerbitan Rekomendasi Izin Penelitian;
3. Peraturan Wali Kota Baubau Nomor 7 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Walikota Baubau Nomor 32 Tahun 2021 tentang Pendelegasian Kewenangan Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko dan Nonperizinan kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Baubau.

Memperhatikan :

1. Permohonan Sdr. (i), Harbin tanggal 8 November 2025;
2. Rekomendasi Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Baubau Nomor : 070/1045 Tanggal 10 November 2025.

Dengan ini diharapkan kepada Bapak/Ibu kiranya dapat mengizinkan dan memberikan data dalam rangka penyusunan Karya Ilmiah (Skripsi) kepada :

N a m a : **Harbin**  
 Tempat/Tanggal Lahir : Buton Selatan, 27 Juli 2000  
 Judul Penelitian : ANALISIS KEBERLANJUTAN KOTA BAUBAU SEBAGAI KAWASAN MINAPOLITAN(KOTAPERIKANAN)BERBASIS EKOSISTEM BUDIDAYA  
 Waktu Penelitian : 1 OKTOBER s.d 30 DESEMBER 2025  
 Penanggung Jawab : DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

Kepada yang bersangkutan berkewajiban :

1. Menaati segala ketentuan yang berlaku di lokasi penelitian;
2. Hasil survey/penelitian diserahkan 1 (satu) berkas kepada Pemerintah Kota Baubau up. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Baubau.

Demikian Izin Penelitian ini di keluarkan untuk dapat dipergunakan dan jika terdapat kekeliruan/kesalahan akan di adakan perbaikan.

*Ditandatangani secara elektronik oleh :*

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL  
 DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
 KOTA BAUBAU,

**SUARMAWATI, S.Si., M.Si.**

**Tembusan :**

1. Wali Kota Baubau;
2. Wakil Wali Kota Baubau;
3. Pj. Sekretaris Daerah Kota Baubau;
4. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Sulawesi Tenggara;
5. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Baubau;
6. Bagian Tata Pemerintahan Sekretariat Daerah Kota Baubau;
7. DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA;
8. Yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.





PEMERINTAH KOTA BAUBAU  
**DINAS PERIKANAN**  
Jl. Wa Ode Wau Nomor 65 Murhum, Baubau, Sulawesi Tenggara 93721  
Telp. (0402) 2825751 Pos-el: [perikanan@baubaukota.go.id](mailto:perikanan@baubaukota.go.id)

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor: 000.9/..44.../DISKAN/2025

Yang Bertanda tangan dibawah ini:

N a m a : YULIA WIDIARTI, ST.,M.Si  
N I P : 19760720 200212 2 006  
Pangkat/Gol. Ruang : Pembina Utama Muda, IV/c  
Jabatan : Kepala Dinas Perikanan Kota Baubau  
Alamat : Jalan Wa Ode Wau No. 65 Baubau

Dengan ini menerangkan:

N a m a : HARBIN  
Tempat/Tgl. Lahir : Buton Selatan, 27 Juli 2000  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Program Studi : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Bahwa nama yang tersebut diatas adalah mahasiswa Program Studi Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Ganesha telah melaksanakan Penelitian pada Dinas Perikanan Kota Baubau sejak tanggal 1 Oktober s/d 30 Desember 2025 dengan Judul **Analisis Keberlanjutan Kota Baubau Sebagai Kawasan Minapolitas (Kota Perikanan) Berbasis Ekosistem Budidaya.**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Baubau, Desember 2025

Kepala Dinas,

**YULIA WIDIARTI, ST.,M.Si**  
Pembina Utama Muda, IV/c  
NIP. 19760720 200212 2 006

## Lampiran 2. Pedoman Wawancara



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
 Jalan Udayana Singaraja-Bali 81116  
 Tlp. (0362)22570 Fax. (0362)25735  
 Laman : [www.undiksha.ac.id](http://www.undiksha.ac.id)

### PEDOMAN WAWANCARA

Format wawancara	Format wawancara yang digunakan dalam penelitian ini adalah <i>Semi-structured Interviews</i> wawancara yang berlangsung mengacu pada satu rangkaian pertanyaan terbuka. Metode ini memungkinkan pertanyaan baru muncul karena jawaban yang diberikan oleh narasumber sehingga selama sesi berlangsung penggalan informasi dapat dilakukan lebih mendalam.
Tujuan wawancara	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mendapatkan informasi umum mengenai penetapan Kota Baubau sebagai kawasan minapolitan (KEPMEN Kelautan dan Perikanan Nomor 32 Tahun 2010)</li> <li>2. Mendapatkan informasi mengenai arah pengembangan kawasan minapolitan khusus pada pengembangan ekosistem budidaya (mis. pemetaan wilayah budidaya)</li> <li>3. mendapatkan informasi mengenai faktor penghambat dalam pengembangan kawasan minapolitan khusus pada kegiatan budidaya</li> <li>4. mendapatkan informasi mengenai faktor pendukung dalam pengembangan kawasan minapolitan khusus pada kegiatan budidaya</li> <li>5. mendapatkan informasi mengenai jenis kultivan yang sedang berkembang dan berpotensi untuk dikembangkan di Kota Baubau</li> <li>6. mendapatkan informasi program/kebijakan pemerintah dan arah pengembangan ekosistem/kegiatan budidaya kedepannya (mis. Perda yang mendukung pengembangan kawasan budidaya, serta menetapkan centra-centra pengembangan kawasan minapolitan berbasis kegiatan budidaya).</li> <li>7. mendapatkan informasi mengenai produktivitas hasil perikanan dari sektor budidaya (mis. Ikan, rumput laut, udang dan kekerangan).</li> <li>8. mendapatkan informasi mengenai, kualitas mutu produk hasil perikanan budidaya ikan, rumput laut, udang dan kekerangan</li> <li>9. mendapatkan informasi mengenai cara</li> </ol>

	<p>peningkatankualiasmutuprodukhasilperikanan budidaya ikan, rumput laut, udang dan kekerangan oleh BKIPM</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Mendapatkan informasi mengenai faktor-faktor pendukung kegiatan budidaya</li> <li>11. Mendapatkan informasi mengenai faktor-faktor penghambat kegiatan budidaya</li> <li>12. mendapatkan informasi mengenai sarana dan prasarana penujang kegiatan budidaya (sarana produksi, sarana pengelolaan, sarana pemasaran, sarana jasa penunjang, aksesibilitas)</li> <li>13. mendapatkan informasi mengenai kesesuaian lokasi(kondisi fisik,kimiawi,danbiologi)untuk kegiatan budidaya</li> <li>14. mendapatkan informasi mengenai kebijakan pihak bank/pemberi modal/ pemberi pinjaman kepadaparapelakuusahayangbergerakdisektor budidaya</li> <li>15. mendapatkan informasi mengenai jalannya kegiatan bisnis kuliner ikan yang bersumber dari perikanan budidaya</li> <li>16. mendapatkan informasi mengenai kegiatan pemasaran produk hasil perikanan dipenampungan</li> <li>17. mendapakan informasi mengenai ketersediaan sarana prasarana penunjang kegiatan budidaya termaksud didalamnya benih dan obat-obatan.</li> <li>18. Mendapatkan infromasi mengenai kebutuhan konsumsi ikan secara langsung dari masyarakat konsumen ikan</li> </ol>
Output/luaran Wawancara	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mendapatkan informasi umum mengenai penetapan Kota Baubau sebagai kawasan minapolitan (KEPMEN Kelautan dan Perikanan Nomor 32 Tahun 2010)</li> <li>2. Dapat mengidentifikasi mengenai arah pengembangan kawasan minapolitan khusus pada pengembangan ekosistem budidaya (mis.pemetaan wilayah budidaya)</li> <li>3. Dapat mengidentifikasi mengenai faktor penghambat dalam pengembangan kawasan minapolitan khusus pada kegiatan budidaya</li> <li>4. Dapat mengidentifikasi mengenai faktor pendukung dalam pengembangan kawasan minapolitan khusus pada kegiatan budidaya</li> <li>5. Dapat mengidentifikasi mengenai jenis kultivan yang sedang berkembang dan berpotensi untuk dikembangkan di Kota Baubau</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Dapat mengidentifikasi program/kebijakan pemerintah dan arah pengembangan ekosistem/kegiatan budidaya kedepannya (mis. Perda yang mendukung pengemangan kawasan budidata, serta menetapkan centra-centra pengembangan kawasan minapolitan berbasis kegatan budidaya).</li> <li>7. Dapat mengidentifikasi mengenai produktivitas hasil perikanan dari sektor budidaya (mis. Ikan, rumput laut, udang dan kekerangan).</li> <li>8. Dapat mengidentifikasi mengenai, kualitas mutu produk hasil perikanan budidaya ikan, rumput laut, udang dan kekerangan</li> <li>9. Dapat mengidentifikasi mengenai cara peningkatankualiasmutuprodukhasilperikanan budidaya ikan, rumput laut, udang dan kekerangan oleh BKIPM</li> <li>10. Dapat mengidentifikasi mengenai faktor-faktor pendukung kegiatan budidaya</li> <li>11. Dapat mengidentifikasi mengenai faktor-faktor penghambat kegiatan budidaya</li> <li>12. Dapat mengidentifikasi mengenai sarana dan prasarana penunjang kegiatan budidaya (sarana produksi, sarana pengelolaan, sarana pemasaran, sarana jasa penunjang, aksesibilitas)</li> <li>13. Dapat mengidentifikasi mengenai kesesuaian lokasi(kondisi fisik,kimiawi,danbiologi)untuk kegiatan budidaya</li> <li>14. Dapat mengidentifikasi mengenai kebijakanpihak bank/pemberi modal/ pemberi pinjaman kepadaparapelakuusahayangbergerakdisektor budidaya</li> <li>15. Dapat mengidentifikasi mengenai jalannya kegiatan bisnis kuliner ikan yang bersumber dari perikanan budidaya</li> <li>16. Dapat mengidentifikasi mengenai kegiatan pemasaran produk hasil perikanan dipenampungan</li> <li>17. Dapat mengidentifikasi mengenai ketersediaan sarana prasarana penunjang kegiatan budidaya termaksud didalamnya benih dan obat-obatan.</li> <li>18. Dapat mengidentifikasi mengenai kebutuhan konsumsi ikan secara langsung dari masyarakat konsumen ikan</li> </ol>
Targetresponden	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemerintah Kota Baubau</li> <li>2. Praktisi Budidaya</li> <li>3. Akdemisi</li> </ol>

<p>Panduanselamaproses wawancara</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. proses tanya jawab yang dilakukan selamaproses wawancara berlangsung pertanyaan disampaikan secara sekuensial</li> <li>2. pertanyaan dapat dikembangkan sesuai kebutuhan data dan informasi dalam penelitian dan tetap pada objek dan subjek yang bahas agar tidak bias</li> <li>3. catat jawaban responden selama wawancara. Usahakan untuk mencatat jawaban responden ketika wawancara dilakukan untuk menghindari lupa atau salah informasi. Pencatatan dilakukan dalam lembar wawancara</li> <li>4. hindari penundaan mencatat jawaban atau mencatat jawaban ditempat lain selain dikuesioner</li> <li>5. jangan menginterpretasikan atau membuat interpretasi sendiri yang berbeda dari jawaban responden. Yang dicatat merupakan kata-kata responden sendiri.</li> <li>6. tulisan harus mudah dibaca oleh orang lain karena akan banyak pihak lain yang membaca tulisan jawaban tersebut ditahap studiselanjutnya</li> <li>7. tulislah jawaban responden dengan jelas dan benar, apabila ada kesalahan-kesalahan tulis segera diperbaiki sedini mungkin atau dinotice,</li> <li>8. pergunakanlah alat rekam/record untuk sebagai pembantu jika ada bagian jawaban responden yang terlewat untuk dicatat</li> <li>9. peneliti harus selalu meminta dokumen pada responden apabila mengacu pada referensi tertentu ketika menjawab pertanyaan.</li> </ol>
--------------------------------------	---



### Lampiran 3. Kuesioner Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
 Jalan Udayana Singaraja-Bali 81116  
 Tlp. (0362)22570 Fax. (0362)25735  
 Laman : [www.undiksha.ac.id](http://www.undiksha.ac.id)

#### KUESIONER PENELITIAN

ATRIBUT DIMENSI PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN KAWASAN MINAPOLITAN (KOTA PERIKANAN) DI KOTA BAUBAU, PROVINSI SULAWESI TENGGARA

Bapak/Ibu yang saya hormati,

Saya mahasiswa Program Studi S1 Akuakultur Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam hal ini saya sedang melakukan penelitian tugas akhir. Pengisian kuesioner ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu mengenai keadaan Kota Baubau sebagai kota minapolitan/kota perikanan dalam sektor kegiatan budidaya. Pengisian kuesioner ini sangatlah penting, agar kita semua dapat mengetahui status keberlanjutan Kota Baubau sebagai kota perikanan. Atas bantuan serta kesediaan Bapak/ibu dalam mengisi kuesioner ini saya ucapkan terimakasih.

Responden:  Pemerintah  Praktisi  Akademisi

Nama :

Instansi :

Jabatan :



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
 Jalan Udayana Singaraja-Bali 81116  
 Tlp. (0362)22570 Fax. (0362)25735  
 Laman : [www.undiksha.ac.id](http://www.undiksha.ac.id)

Dimensi	Atribut	Kriteria Penilaian			Nilai
		0	1	2	
Ekologi	Daya dukung lahan	Terlampau	Aman Bersyarat	Aman	
	Daya dukung air	Terlampau	Aman Bersyarat	Aman	
	Ketersediaan lahan Perikanan	Kurang	Cukup	Luas	
	Pengunaan zat-zat anorganik dalam Kegiatan budidaya	Seluruhnya pakai	Campuran organik dan Anorganik	Seluruhnya organik	
	Kejadian kekeringan	Sering	Kadang-kadang	Tidak pernah	
	Daya dukung pakan	Kritis	Cukup	Aman	
	Alih fungsi lahan	Ada banyak	Ada sedikit	Tidak ada	
	Pengelolaan limbah Perikanan budidaya	Tidakada	Ada tidak maksimal	Ada sesuai SPL	
Penerapan CBIB dan CPIB	Belum diterapkan	Diterapkan sebagian	Diterapkan keseluruhan		
	Rata-rata tenaga kerja produksi perikanan Budidaya	Ada < 5	Sedang 5-20	Tinggi > 20	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
 Jalan Udayana Singaraja-Bali 81116  
 Tlp. (0362)22570 Fax. (0362)25735  
 Laman : [www.undiksha.ac.id](http://www.undiksha.ac.id)

Ekonomi	Ketersediaan induk/benih	Tidak tersedia	Tersedia jumlah terbatas	Tersedia jumlah melimpah	
	Kepemilikan Lahan	Sewa	Menggarap	Milik sendiri	
	Ketersediaan peralatan budidaya	Tidak tersedia (sulit diperoleh)	Tersedia sebagian	Tersedia seluruhnya	
	Pemasaran hasil	Lokal	Nasional	Internasional	
	Keuntungan pembudidaya Pembesaran	Rugi	Kembali modal	Untung	
	Keuntungan usaha Pembenihan	Rugi	Kembali modal	Untung	
	Kelayakan usaha	Tidak layak	Cukup layak	Sangat Layak	
	Rata-rata penghasilan budidaya terhadap UMR	Dibawah UMR	Kurang lebih setara UMR	Diatas UMR	
	Subsidi pemerintah	Tergantung pada subsidi	Tergantung sebagian pada subsidi	Tidak tergantung pada subsidi	
	Sistem penjualan	Tengkulak	Pasarikan	Industri perikanan	
	Alternatif usaha diluar usaha budidaya	Ada	Kadang kadang	Tidakada	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
 Jalan Udayana Singaraja-Bali 81116  
 Tlp. (0362)22570 Fax. (0362)25735  
 Laman : [www.undiksha.ac.id](http://www.undiksha.ac.id)

	Pembiayaan perbankan terhadap kebutuahn produksi Budidaya	Tidakada	Kadang-kadang	ada	
Sosial	Tingkat pendidikan relatif terhadap pendidikan tingkat kabupaten	Dibawah	Setara	diatas	
	Tingkat pengetahuan pembudidayat erhadap lingkungan	Sangat minim	Cukup	Banyak/luas	
	Prosentase penduduk dengan penduduk bekerja disektor perikanan	Rendah	Sedang	tinggi	
	Akses Terhadap Informasi dibidang Perikanan	Tidak Tersedia	Tersedia sebagian/cukup tersedia	Sangat tersedia	
	Keberadaan penyuluh Perikanan	Ada tidak aktif	Ada jarang aktif	Ada dan aktif	
	Frekuensi terjadinya konflik	Sering	Kadang-kadang	Tidak pernah	
	Frekuensi Penyuluhan	Tidak Pernah ada	Jarang	Sering	
Penguasaan	Rendah	Sedang	Tinggi		
	Pembudidaya terhadap Teknologi pembenihan				

	Jarak lokasi usaha perikanan dengan pemukiman penduduk	Dekat	Agak jauh	Jauh	
	Persepsi pembudidaya terhadap pengembangan kawasan minapolitan	Rendah	Sedang	Tinggi	
	Persepsi Penyuluh terhadap pengembangan Kawasan minapolitan	Rendah	Sedang	Tinggi	
	Alokasi waktu yang Digunakan untuk usaha perikanan	musiman	Paruh waktu	Penuh waktu	
Hukum dan Kelem	Lembaga Penyuluh Perikanan	Tidak ada	Ada kurang berjalan	Ada dan berjalan	
	Kelompok Pembudidaya	Tidak ada	Ada kurang berjalan	Ada dan berjalan	
	Keberadaan Lembaga Keuangan Mikro	Tidak ada	Ada kurang berjalan	Ada dan berjalan	
	Keberadaan peraturan dalam pengembangan minapolitan Tingkat Kabupaten	Tidak ada	Ada kurang berjalan	Adadan berjalan	
	Sinkronisasi kebijakan pusat dan daerah Tentang minapolitan	Tidak ada	Ada kurang berjalan	Ada dan berjalan	
	Standarisasi Mutu Benih	Tidak diterapkan	Diterapkan Sebagian	Diterapkan seluruhnya	
	Komitmen Daerah	Rendah	Sedang	Tinggi	

ba gaan	Kerja sama Pemerintah pusat dan daerah Tentang Pengembangan Minapolitan	Tidak ada	Ada dan tidak berjalan	Adadan berjalan	
	Kerja Sama Lintas sektoral dalam pengembangan Minapolitan	Tidakada	Ada dan tidak berjalan	Ada dan berjalan	
	Balai mutu perikanan	Tidakada	Ada dan tidak berjalan	Ada dan berjalan	
Infrastruktur	Jaringan Listrik	Tidak Memadai	Kurang memadai	memadai	
	Jaringan Telekomunikasi	Tidak Memadai	Kurang memadai	memadai	
	Keberadaan BBI/UPR Pasar Benih	Tidak Memadai	Kurang memadai	memadai	
	Jaringan Jalan Usaha	Jelek	Agak baik	Baik	
	Jaringan Irigasi	Tidak Memadai	Kurang memadai	memadai	
	Sarana Kesehatan	Tidak Memadai	Kurang memadai	memadai	
	Sanitasi	Buruk	Sedang	Baik	
	Jaringan Air Bersih	Jelek	Agak baik	Baik	
	Sarana Pendidikan	Tidak memadai	Kurang memadai	memadai	
	Jaringan Persampahan	Tidak Memadai	Kurang memadai	memadai	
Jaringan Drainase	Tidak memadai	Kurang memadai	memadai		

## Lampiran 4 Data Mentah Hasil Kuesioner Penelitian

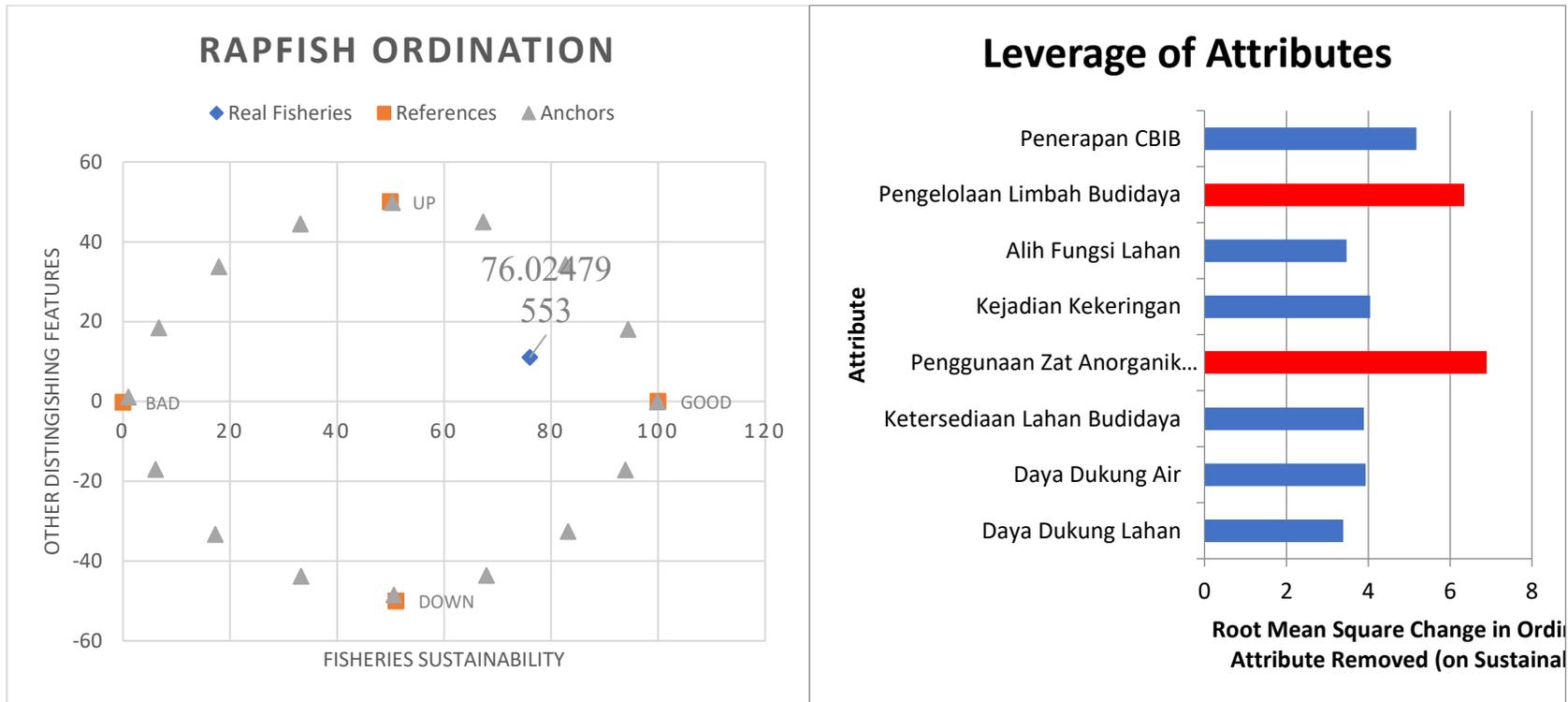
Dimensi	No. Atribut	Responden			Rata-rata
		Pemerintah	Akdemisi	Praktisi	
<b>Ekologi</b>	1	2	1	2	
	2	2	2	2	
	3	2	2	2	
	4	1	1	1	
	5	2	1	1	
	6	2	2	2	
	7	2	1	1	
	8	1	1	1	
<b>Ekonomi</b>	1	1	0	0	
	2	1	0	0	
	3	2	2	2	
	4	1	1	1	
	5	1	0	0	
	6	2	2	2	
	7	1	0	0	
	8	1	1	1	
	9	1	1	2	
	10	1	1	1	
	11	1	0	0	
	12	2	2	2	
<b>Sosial</b>	1	1	1	1	
	2	1	0	1	
	3	1	0	0	
	4	2	1	2	
	5	2	2	2	
	6	1	2	2	
	7	2	2	2	
	8	0	0	1	
	9	0	0	0	
	10	0	0	0	
	11	1	1	1	
	12	1	1	1	
<b>Hukum &amp; Kelembagaan</b>	1	2	2	2	
	2	1	1	1	
	3	1	1	1	
	4	2	1	1	
	5	2	1	1	
	6	2	2	2	
	7	2	1	2	
	8	2	2	2	
	9	2	2	2	

	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>Infrastruktur</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	



**Lampiran 5. Output *Rapfish Multi Dimensional Scaling For Microsoft Excel*  
Data Penelitian**

**Dimensi Ekologi**



**Rapfish Ordination**

**Leverage Atribut**



	2D MDS Results		Rotated		& Flipped & Scaled	
Keberlanjutan Ekologi	0,79	-0,09	0,73418	0,29232	<b>76,02</b>	11,01
GOOD	1,39	0,41	1,45361	-0,0344	<b>100,00</b>	0,00
BAD	-1,50	-0,37	-1,5471	-0,0344	<b>0,00</b>	-0,28
UP	<b>0,33</b>	-1,42	-0,0484	1,45751	<b>49,94</b>	<b>50,00</b>
DOWN	-0,41	1,45	-0,0163	-1,5099	51,02	-50,00
ANCHORS:	<b>1,39</b>	0,41	1,44962	-0,0303	99,87	-0,14
	1,37	-0,15	1,28529	0,50772	94,39	17,99
	1,16	-0,71	0,9355	0,98945	82,73	34,23
	0,80	-1,14	0,47273	1,30772	67,31	44,95
	0,34	-1,41	-0,0368	1,45208	50,33	49,82
	-0,20	-1,39	-0,5515	1,29247	<b>33,18</b>	<b>44,44</b>
	<b>-0,72</b>	-1,20	-1,0099	0,97484	17,90	33,73
	-1,16	-0,85	-1,3461	0,52033	6,70	18,42
	-1,46	-0,40	-1,5166	0,00567	1,02	1,07
	<b>-1,46</b>	<b>0,16</b>	-1,3643	-0,5317	<b>6,09</b>	<b>-17,04</b>
	<b>-1,26</b>	<b>0,71</b>	-1,0291	-1,0154	<b>17,26</b>	<b>-33,34</b>
	-0,88	1,14	-0,5491	-1,3275	33,26	-43,86
	-0,408233	1,40747	-0,027	-1,4652	50,6595	48,496
	0,1300509	1,40286	0,49148	-1,3204	67,9368	43,614
	0,6564068	1,20687	0,94849	-0,9939	83,1668	32,611
	1,0872328	0,85	1,27131	-0,537	93,9249	17,214

Stress = 13,96%  
 Squared Correlation (RSQ) = 0,948346  
 Number of iterations = 2  
 Memory needed (words) = #####  
 Return value (error if > 0) = -  
 Rotation angle (degrees) = 15,12042

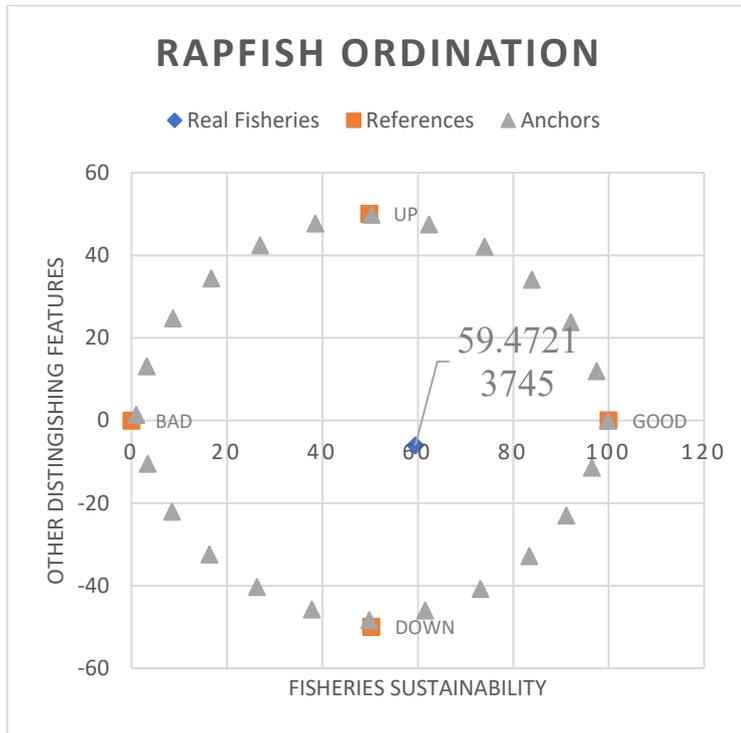
Iteration	Stress	Delta
1	0,22424	9E+20
2	0,22403	0,00021

RAPFISH PARAMETERS USED FOR THIS ANALYSIS

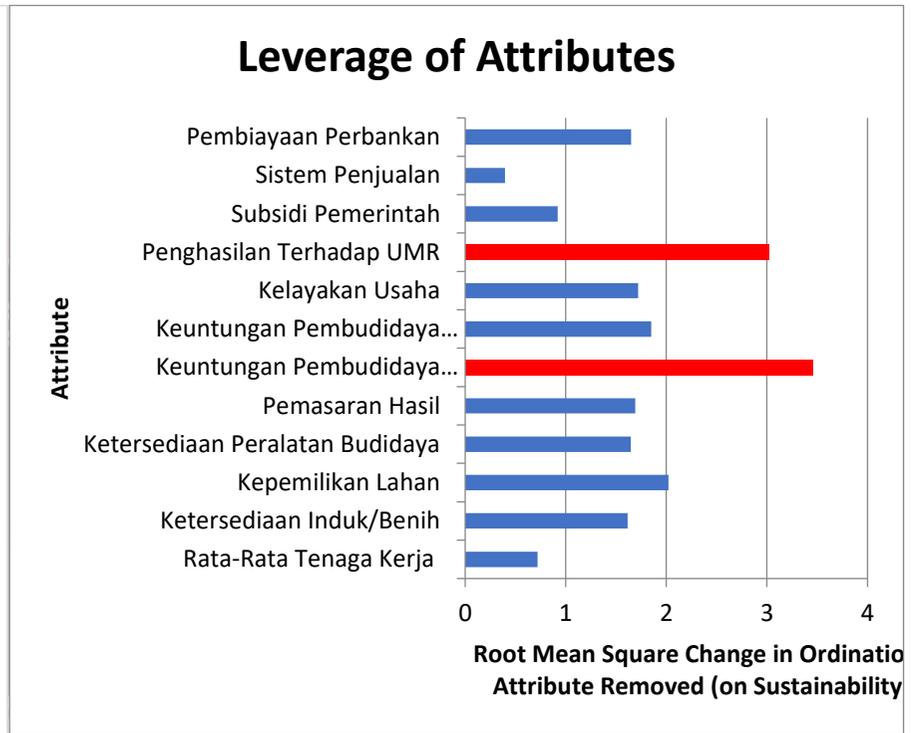
# fisheries = 1  
 # reference fisheries = 4  
 # anchor fisheries = 16  
 Row# of 1st fishery = 2  
 Row# of GOOD fishery = 8  
 Row# of BAD fishery = 9  
 Row# of UP fishery = 10  
 Row# of DOWN fishery = 11  
 Column letter with fisheries names = A  
 Row# of 1st anchor fishery = 12  
 # attributes = 8  
 Column letter of 1st attribute = D



## Dimensi Ekonomi



**Rappfish Ordination**



**Leverage Atribut**

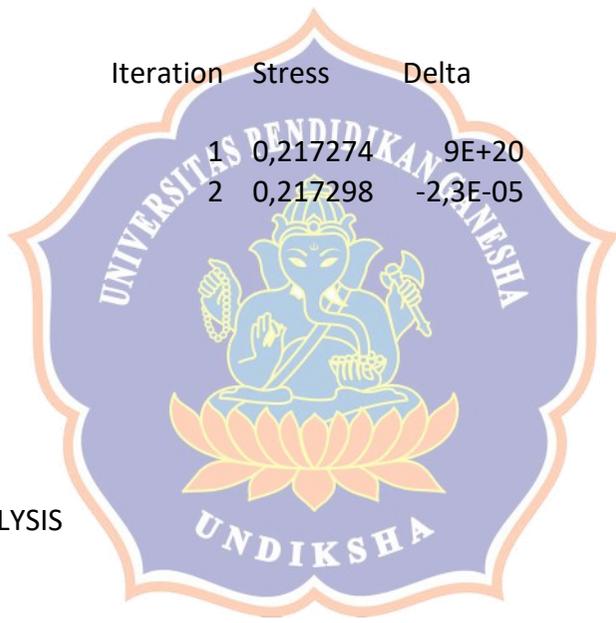


	2D MDS Results		Rotated		& Flipped & Scaled	
Keberlanjutan Ekonomi	0,32	0,08	0,269162	-0,19324	<b>59,47</b>	-6,04
GOOD	1,37	-0,54	1,476362	-0,01399	<b>100,00</b>	0,00
BAD	-1,39	0,57	-1,50233	-0,01399	<b>0,00</b>	-0,04
UP	<b>-0,57</b>	-1,36	-0,01672	1,471163	<b>49,87</b>	<b>50,00</b>
DOWN	0,55	1,39	-0,00556	-1,49673	50,25	-50,00
ANCHORS:	<b>1,37</b>	-0,54	1,470856	-0,01387	99,82	-0,04
	1,17	-0,84	1,402386	0,341264	97,52	11,93
	0,89	-1,11	1,241019	0,691416	92,10	23,73
	0,55	-1,30	0,997969	0,998505	83,94	34,07
	0,19	-1,41	0,701202	1,236322	73,98	42,09
	-0,19	-1,43	0,354992	1,394264	<b>62,35</b>	<b>47,41</b>
	<b>-0,55</b>	-1,36	-0,00413	1,46561	50,30	49,81
	-0,85	-1,17	-0,3545	1,402562	38,53	47,69
	-1,11	-0,89	-0,69868	1,245441	26,98	42,39
	<b>-1,31</b>	<b>-0,56</b>	-1,00306	1,00789	<b>16,76</b>	<b>34,39</b>
	<b>-1,42</b>	<b>-0,20</b>	-1,24366	0,720973	<b>8,68</b>	<b>24,72</b>
	-1,44	0,18	-1,40612	0,376706	3,23	13,12
	-1,37535	0,526711	-1,47253	0,02576	1,000445	1,298651
	-1,17848	0,824476	-1,40128	-0,32402	3,392321	-10,4867
	-0,90816	1,088794	-1,2494	-0,67024	8,491277	-22,1524
	-0,57614	1,286243	-1,0153	-0,97751	16,35056	-32,5056
	-0,21452	1,391617	-0,71931	-1,21046	26,28733	-40,3545
	0,163959	1,414146	-0,37671	-1,37287	37,78917	-45,8269
	0,526055	1,350307	-0,01701	-1,44906	49,86497	-48,3939
	0,823342	1,155359	0,331612	-1,37941	61,56868	-46,0472

108,52%	0,883273	0,676248	-1,22499	73,13875	-40,8441
#####	0,550065	0,981133	-0,98864	83,37428	-32,8805
1,384075	0,192254	1,211791	-0,69584	91,11787	-23,0148
140,40%	-0,18544	1,371539	-0,35301	96,48089	-11,4636

Stress = 0,136146  
 Squared Correlation (RSQ) = 0,952254  
 Number of iterations = 2  
 Memory needed (words) = 6534  
 Return value (error if > 0) = 0  
 Rotation angle (degrees) = -21,9573

Iteration	Stress	Delta
1	0,217274	9E+20
2	0,217298	-2,3E-05



RAPFISH PARAMETERS USED FOR THIS ANALYSIS

# fisheries =	1
# reference fisheries =	4
# anchor fisheries =	24
Row# of 1st fishery =	2
Row# of GOOD fishery =	8
Row# of BAD fishery =	9
Row# of UP fishery =	10
Row# of DOWN fishery =	11

Column letter with  
fisheries names = A  
Row# of 1st anchor  
fishery = 12  
# attributes = 12  
Column letter of 1st  
attribute = D







Keberlanjutan Dimensi Sosial	0,11	-0,19	0,21343	-0,0451	<b>57,53</b>	-0,86
GOOD	0,52	-1,38	1,47743	-0,0194	<b>100,00</b>	0,00
BAD	-0,49	1,42	-1,4987	-0,0194	<b>0,00</b>	-0,08
UP	<b>-1,39</b>	-0,49	-0,0076	1,46933	<b>50,10</b>	<b>50,00</b>
DOWN	1,41	0,52	-0,0111	-1,5034	49,98	-50,00
ANCHORS:	<b>0,51</b>	-1,38	1,47193	-0,019	99,82	-0,07
	0,14	-1,43	1,39837	0,3478	97,34	12,27
	-0,23	-1,40	1,24322	0,69015	92,13	23,79
	-0,60	-1,28	1,00117	1,00017	84,00	34,22
	-0,92	-1,07	0,70162	1,22942	73,93	41,93
	-1,19	-0,80	0,35421	1,38878	<b>62,26</b>	<b>47,29</b>
	<b>-1,38</b>	-0,50	0,00369	1,46421	50,48	49,83
	-1,43	-0,13	-0,3573	1,39251	38,35	47,42
	-1,41	0,24	-0,696	1,24742	26,97	42,53
	<b>-1,30</b>	<b>0,60</b>	-0,9986	1,0216	<b>16,80</b>	<b>34,94</b>
	<b>-1,10</b>	<b>0,91</b>	-1,2263	0,72556	<b>9,15</b>	<b>24,98</b>
	-0,83	1,18	-1,3898	0,38181	3,66	13,42
	-0,514811	1,37469	-1,4678	0,02158	1,03846	1,29809
	-0,151325	1,43344	-1,4006	-0,3405	3,29468	-10,88
	0,2160617	1,40014	-1,2455	-0,6751	8,50709	-22,139
	0,5849457	1,28188	-1,0099	-0,9826	16,4244	-32,483
	0,9072741	1,09256	-0,723	-1,2223	26,0626	-40,546
	1,1787342	0,82134	-0,3762	-1,3865	37,7159	-46,07
	1,3632021	0,51098	-0,0218	-1,4557	49,623	-48,395
	1,420741	0,14649	0,34073	-1,387	61,8056	-46,087
	-	-	-	-	-	-
	138,93%	0,2213	0,67641	1,2335	73,0849	40,922
	1,271968	-0,576	0,97089	1,0035	82,9795	33,186

	-		-		-
1,080521	0,8955	1,20716	0,7157	90,9186	23,502
	-		-		-
81,14%	1,1647	1,37001	0,3716	96,3904	11,928

Stress = 0,1335349  
 Squared Correlation (RSQ) = 0,9521502  
 Number of iterations = 2  
 Memory needed (words) = 6534  
 Return value (error if > 0) = 0  
 -  
 Rotation angle (degrees) = 70,31175

Iteration	Stress	Delta
1	0,21625	9E+20
2	0,21632	-7E-05



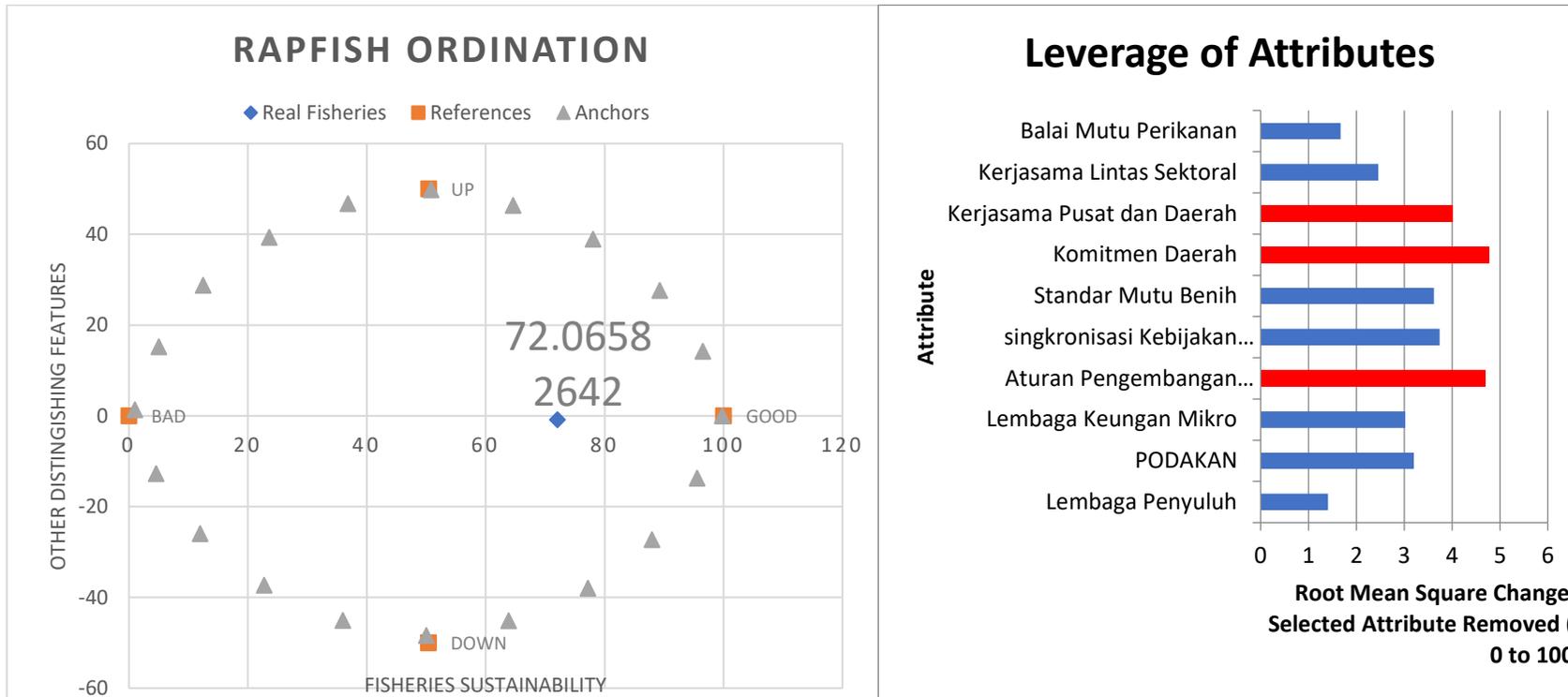
RAPFISH PARAMETERS USED FOR THIS ANALYSIS

# fisheries = 1  
 # reference fisheries = 4  
 # anchor fisheries = 24  
 Row# of 1st fishery = 2  
 Row# of GOOD fishery = 8  
 Row# of BAD fishery = 9  
 Row# of UP fishery = 10  
 Row# of DOWN fishery = 11  
 Column letter with fisheries names = A  
 Row# of 1st anchor fishery = 12  
 # attributes = 12

Column letter of 1st attribute = D

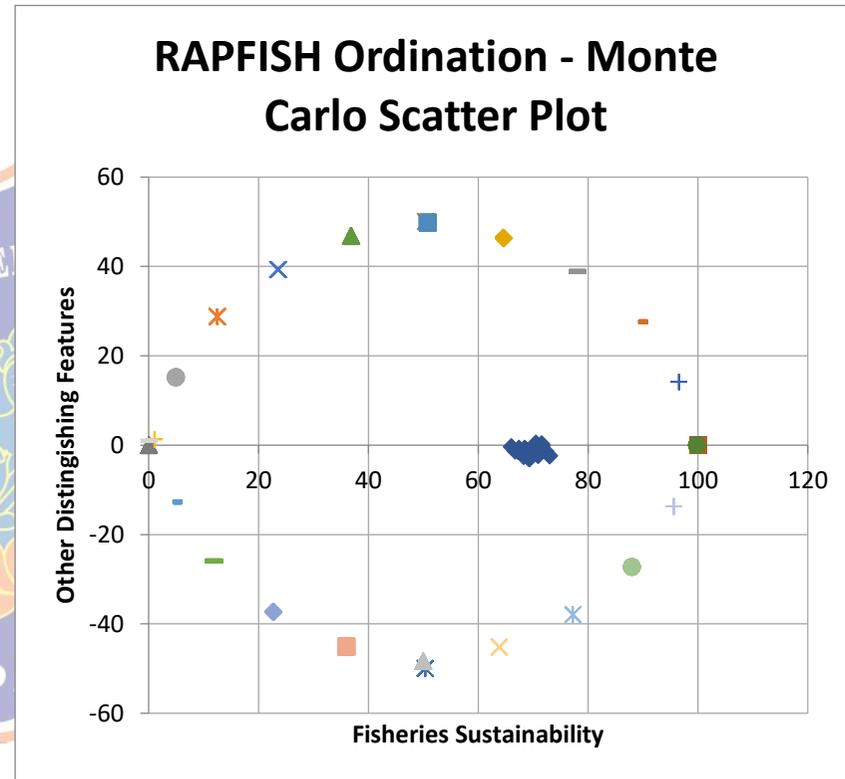


## Dimesi Hukum & Kelembagaan



Rappfish Ordination

Leverage Atribut



Monte Carlo Ordination

	2D MDS Results		Rotated		& Flipped & Scaled	
Hukum dan Kelembagaan	0,63	0,00	0,624724	-0,04346	<b>72,07</b>	-0,90
GOOD	1,46	0,07	1,462366	-0,01681	<b>100,00</b>	0,00
BAD	-1,53	-0,11	-1,53626	-0,01681	<b>0,00</b>	-0,03
UP	<b>-0,11</b>	1,46	-0,024	1,468578	<b>50,43</b>	<b>50,00</b>
DOWN	0,07	-1,50	-0,02613	-1,50036	50,36	-50,00
ANCHORS:	<b>1,45</b>	0,07	1,456074	-0,01658	99,79	-0,02
	1,33	0,49	1,357976	0,404894	96,52	14,17
	1,09	0,87	1,140262	0,80432	89,26	27,63
	0,73	1,19	0,803978	1,13922	78,04	38,91
	0,32	1,38	0,40195	1,359857	64,64	46,34
	-0,10	1,46	-0,01209	1,463204	<b>50,83</b>	<b>49,82</b>
	<b>-0,51</b>	1,34	-0,43099	1,372482	36,86	46,76
	-0,90	1,10	-0,82857	1,150529	23,60	39,29
	-1,21	0,76	-1,16157	0,83807	12,50	28,76
	<b>-1,41</b>	<b>0,35</b>	-1,38518	0,435705	<b>5,04</b>	<b>15,21</b>
	<b>-1,51</b>	<b>-0,07</b>	-1,50666	0,0226	<b>0,99</b>	<b>1,30</b>
	-1,37	-0,48	-1,39908	-0,39462	4,57	-12,76
	-	-	-	-	-	-
	-1,12652	0,85743	-1,17727	-0,78631	11,97198	25,9493
	-	-	-	-	-	-
	-0,78344	1,17483	-0,85442	-1,12427	22,73846	37,3325
	-	-	-	-	-	-
	-0,37308	1,38103	-0,45756	-1,35538	35,97333	45,1169
	-	-	-	-	-	-
	0,053162	1,45323	-0,03658	-1,45374	50,01225	48,4298
	-	-	-	-	-	-
	0,46115	1,33142	0,378144	-1,35733	63,84273	45,1824

0,848281	1,09323	-	0,779231	-1,14347	77,21841	37,9792
1,150335	0,75644	-	1,101483	-0,82596	87,96506	27,2849
1,353807	-0,3415	-	1,330164	-0,42436	95,59123	-13,758



Stress = 0,13513  
 Squared Correlation (RSQ) = 0,95068  
 Number of iterations = 2  
 Memory needed (words) = 5622  
 Return value (error if > 0) = 0  
 Rotation angle (degrees) = 3,536501



Iteration	Stress	Delta
1	0,218762	9E+20
2	0,218662	9,92E-05

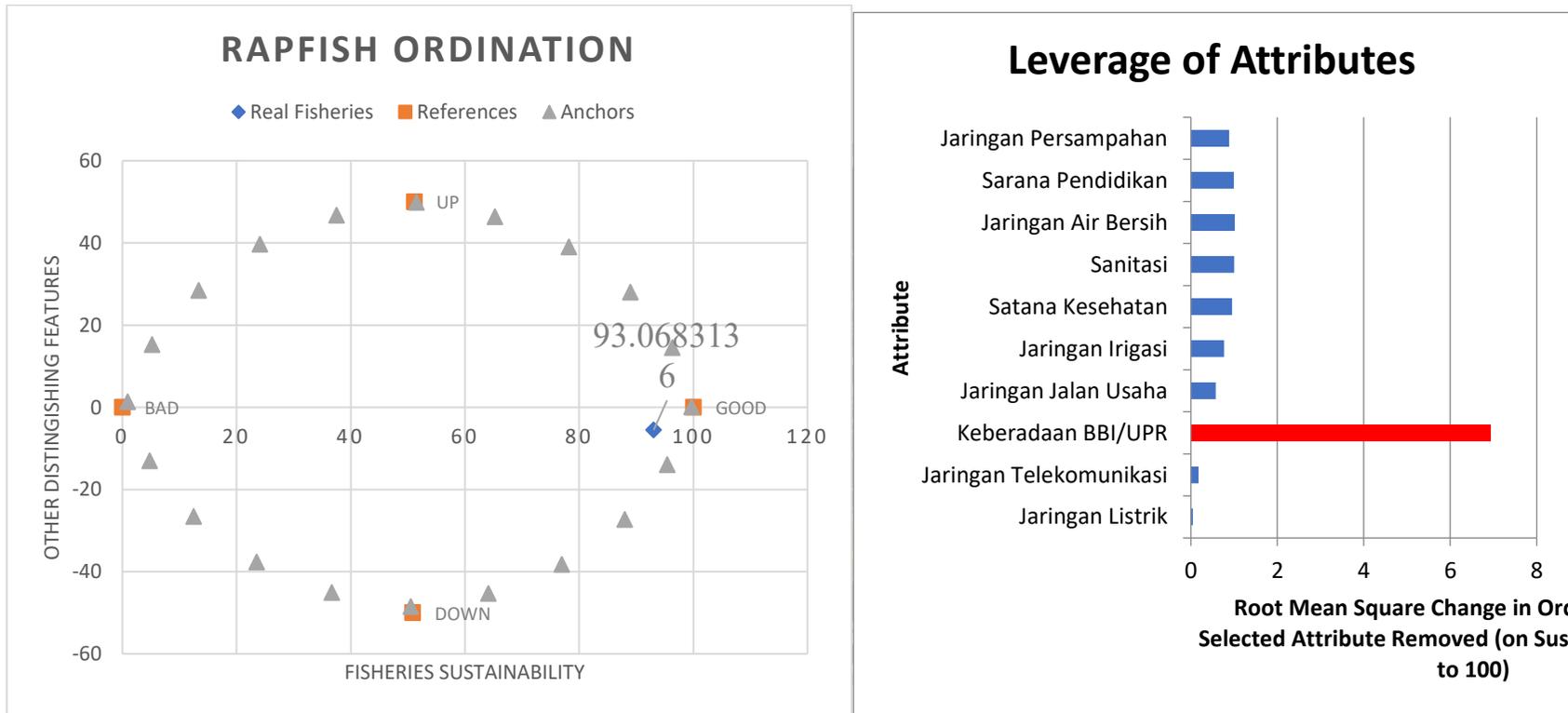
**RAPFISH PARAMETERS USED FOR THIS ANALYSIS**

# fisheries = 1  
 # reference fisheries = 4  
 # anchor fisheries = 20  
 Row# of 1st fishery = 2  
 Row# of GOOD fishery = 8  
 Row# of BAD fishery = 9  
 Row# of UP fishery = 10

Row# of DOWN fishery = 11  
Column letter with fisheries names = A  
Row# of 1st anchor fishery = 12  
# attributes = 10  
Column letter of 1st attribute = D

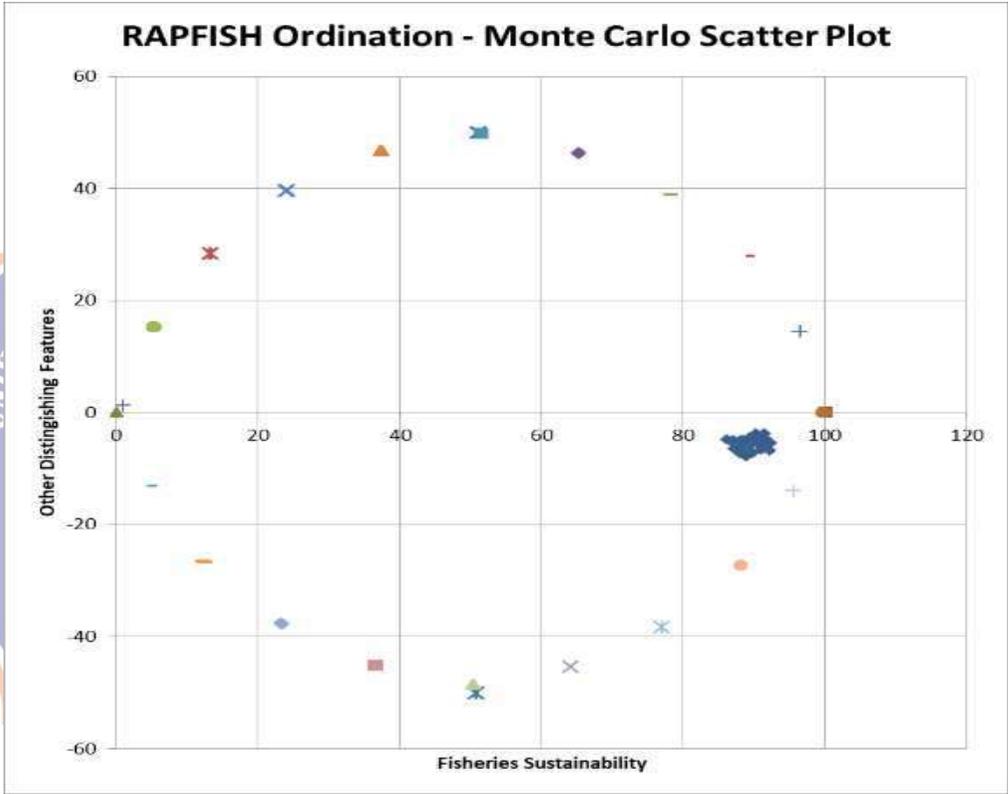


## Dimensi Infrastrukturu



**Rapfish Ordination**

**Leverage Atribut**



Monte Carlo Ordination

	2D MDS Results		Rotated		& Flipped & Scaled	
Infrastruktur	1,22	-0,10	1,21384	-0,1696	<b>93,07</b>	-5,51
GOOD	1,42	0,07	1,42049	-0,0086	<b>100,00</b>	0,00
BAD	-1,56	-0,10	-1,5607	-0,0086	<b>0,00</b>	0,02
UP	<b>-0,12</b>	1,45	-0,0363	1,45231	<b>51,13</b>	<b>50,00</b>
DOWN	0,04	-1,47	-0,0443	-1,4703	50,87	-50,00
ANCHORS:	<b>1,41</b>	0,07	1,4122	-0,0074	99,72	0,05
	1,29	0,49	1,31142	0,41482	96,34	14,50
	1,04	0,87	1,09168	0,80909	88,97	27,99
	0,71	1,17	0,77059	1,12991	78,20	38,97
	0,31	1,36	0,38533	1,34527	65,28	46,34
	-0,11	1,44	-0,0246	1,44751	<b>51,53</b>	<b>49,84</b>
	<b>-0,52</b>	1,33	-0,4424	1,35699	37,51	46,74
	-0,91	1,10	-0,8422	1,14995	24,10	39,65
	-1,21	0,75	-1,1614	0,82154	13,39	28,42
	<b>-1,43</b>	<b>0,36</b>	-1,4057	0,43586	<b>5,20</b>	<b>15,22</b>
	<b>-1,53</b>	<b>-0,06</b>	-1,5327	0,02906	<b>0,94</b>	<b>1,30</b>
	-1,39	-0,47	-1,4175	-0,3909	4,80	-13,07
	-1,142212	-0,853	-1,1887	-0,7869	12,4787	26,615
	-	-	-	-	-	-
	-0,795329	1,1576	-0,8596	-1,1107	23,5167	37,695
	-	-	-	-	-	-
	-0,391474	1,3515	-0,4674	-1,3272	36,6731	45,102
	-	-	-	-	-	-
	0,0260116	1,4273	-0,0549	-1,4265	50,5104	-48,5
	-	-	-	-	-	-
	0,4260845	1,3114	0,3511	-1,3335	64,1289	45,317
	-	-	-	-	-	-
	0,7959538	1,0842	0,73325	-1,1276	76,9475	38,272

	-					
	1,1073623	0,7458	1,06333	-0,8073	88,0196	27,314
		-				-
	1,3068486	0,3438	1,28527	-0,4173	95,4641	13,971

Stress = 0,13388  
 Squared Correlation (RSQ) = 0,95040  
 Number of iterations = 2  
 Memory needed (words) = 5622  
 Return value (error if > 0) = 0  
 Rotation angle (degrees) = 3,2478979

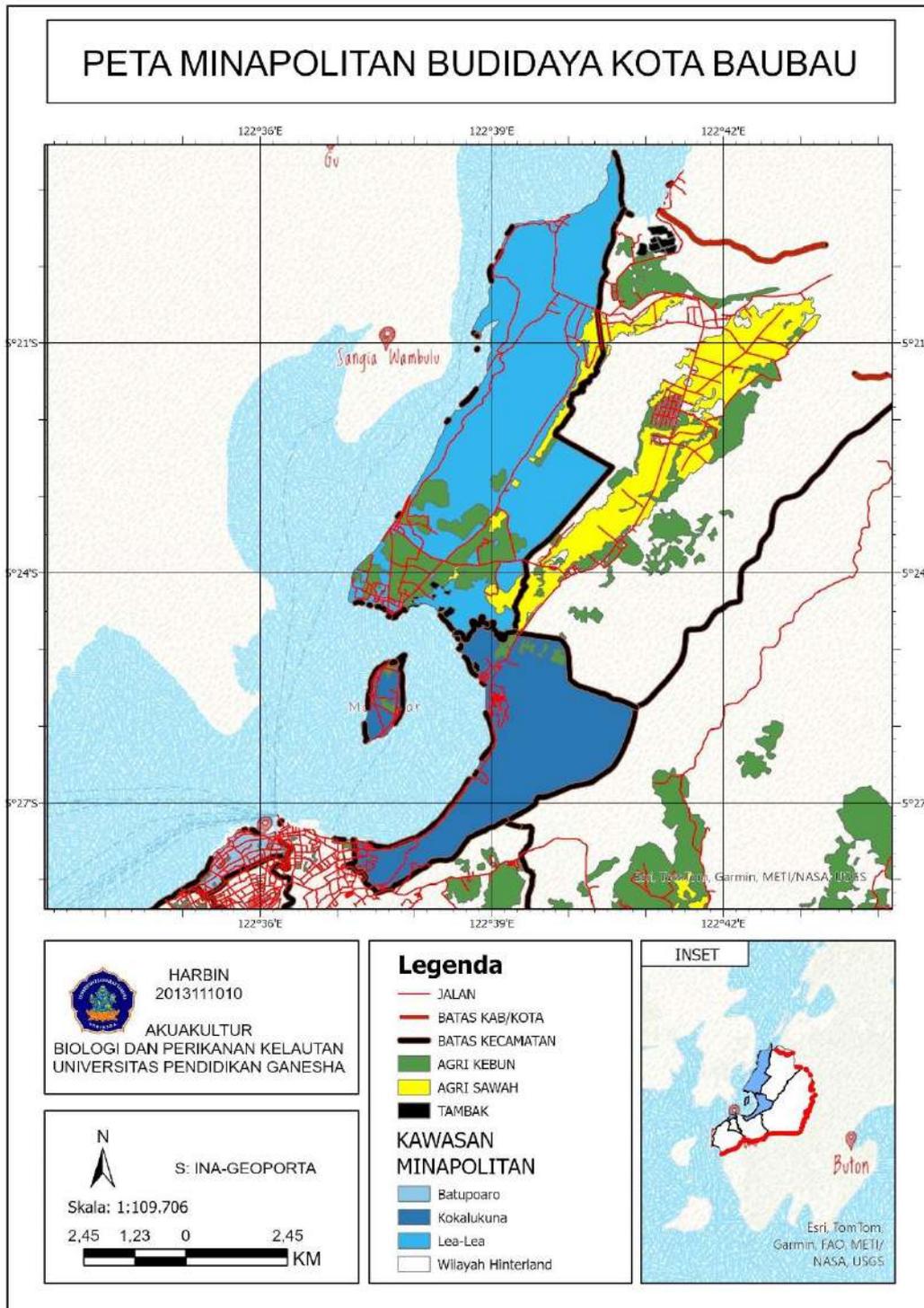
Iteration	Stress	Delta
1	0,21781	9E+20
2	0,21756	0,00025



RAPFISH PARAMETERS USED FOR THIS ANALYSIS

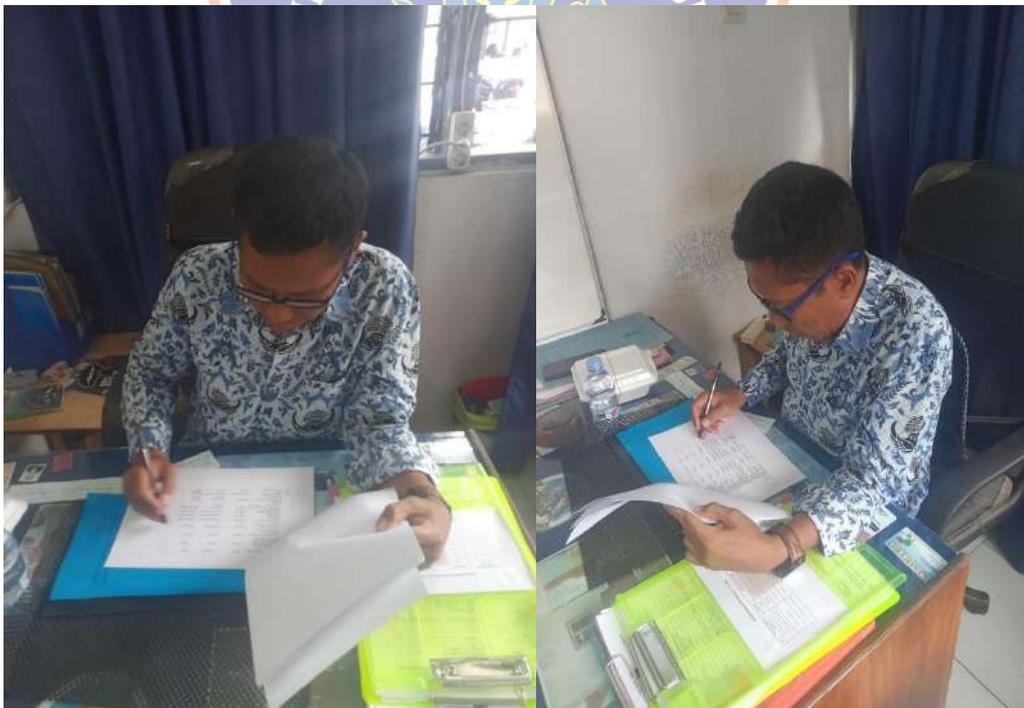
# fisheries = 1  
 # reference fisheries = 4  
 # anchor fisheries = 20  
 Row# of 1st fishery = 2  
 Row# of GOOD fishery = 8  
 Row# of BAD fishery = 9  
 Row# of UP fishery = 10  
 Row# of DOWN fishery = 11  
 Column letter with fisheries names = A  
 Row# of 1st anchor fishery = 12  
 # attributes = 10  
 Column letter of 1st attribute = D

**Lampiran 6. Peta Kawasan Minapolitan Kota Baubau**



**Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan Penelitian**

**Dokumentasi Wawancara dan Pengisian Kuesioner**





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN



### **Lampiran 8. Dokumentasi Infrastruktur Di Kawasan Minapolitan**



**Jaringan Jalan di Kawasan Minapolitan Kec.Kokalukuna**



**Jaringan Listrik di Kawasan Minapolitan Kec. Lea-Lea(PLTMG 30 MW)**



**Jaringan Air Bersih PDAM di Kawasan Minapolitan Kota Baubau**



**Pasar Ikan Wameo di Kawasan Minapolitan Kec. Batupoaro**



**Pelabuhan Penumpang dan Peti Kemas Murhum Baubau**

### Lampiran 9. Kegiatan Perikanan Budidaya di Baubau



Gudang Rumput Laut di Kawasan Minapolitan Kec. Kokalukuna



Salah Satu Kolam Budidaya Udang Vaname Ling.Kolagana, Kawasan Minapolitan Kec. Lea-Lea



**Panen Udang Di UPTD Balai Perikanan Budidaya Kolagana**



**Budidaya Rumput Laut di Palabusan Kawasan Minapolitan Kecamatan Lea-Lea**



**Produk Olahan Berbahan Dasar Rumput Laut Oleh UMKM Oisyimo, di Kawasan Minapolitan Kec. Lea-Lea**

## BIOGRAFI PENULIS



Harbin lahir di Sampolawa pada 27 Juli 2000 dari pasangan Bapak La Jipo dan Ibu Halima. Penulis merupakan anak pertama dari 5 bersaudara yang beralamat di Jalan Poros Baubau-Pasarwajo KM.14 lingkungan Kaisabu Wamose, Kelurahan Kaisabu Baru, Kecamatan Sorawolio, Kota Baubau, Provinsi Sulawesi Tenggara. Pada tahun 2011 Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di Sekolah Dasar Negeri Kabauria. Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan sekolah pendidikan menengah atas hingga tamat pada tahun 2014. Setelah tamat pada Pendidikan menengah pertama, penulis melanjutkan kejenjang pendidikan menengah atas di Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 1 Buabau hingga tamat pada tahun 2017. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan Pendidikan ke perguruan tinggi negeri Universitas Pendidikan Ganesha (UNDIKSHA) di Provinsi BALI dengan mengambil Program Studi Strata 1 (S1) Akuakultur Pada Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Untuk menyelesaikan studi, Penulis melaksanakan penelitian di Kota Baubau sebagai bentuk pengabdian penulis kepada daerah dimana penulis tinggal. Dengan semangat membangun daerah melalui penulisan skripsi ini. Semoga mampu memberikan kontribusi positif bagi perkembangan perikanan budidaya di Kota Baubau. Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas terselesaikannya skripsi yang berjudul **“Analisis Keberlanjutan Kota Baubau Sebagai Kawasan Minapolitan (Kota Perikanan) Berbasis Ekosistem Budidaya”**.