



STRATEGI PENGELOLAAN EKOSISTEM MANGROVE DI BAROS MELALUI PERTIMBANGAN JASA EKOSISTEM MENURUT PERSPEKTIF MASYARAKAT PENGGUNA JASA

Mochammad Yenny^{a*}; Boedi Hendrarto^b; Jafron Wasiq H^c

^aMagister Ilmu Lingkungan, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia; Staf Bidang Kelautan dan Perikanan Dinas Pertanian, Pangan, Kelautan dan Perikanan Kabupaten Bantul

^bFakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia

^cFakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia

*e-mail : mochammadyenny@gmail.com

LATAR BELAKANG



**SK Bupati no. 284 Tahun 2014 tentang
Pencadangan Kawasan Konservasi**

**Rencana pengelolaan kawasan konservasi
masih dalam proses**

**Kepentingan stakeholder dan jasa ekosistem
mangrove adalah unsur penting didalam
kebijakan pengelolaan**

Tujuan

- merumuskan strategi pengelolaan ekosistem Baros melalui pendekatan penyediaan jasa ekosistem mangrove

Metode

- **Lokasi :**
 - › Dusun Baros, Desa Tirtohargo, Kecamatan Kretek, Bantul
- **Waktu Penelitian:**
 - › September – Desember tahun 2016

... lanjutan



420700m.T

421000m.T

9114800m.S

9114700m.S

LEGENDA

PETA LOKASI PENELITIAN

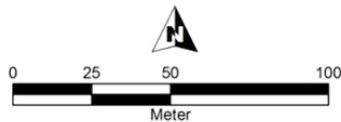
SISTEM KOORDINAT

PROYEKSI : UNIVERSAL TRANSVERSE
MERCATOR (UTM)
ZONA : 49S
DATUM : WGS 1984
UNIT LINEAR : METER

NO. LEMBAR :

SUMBER

- Foto udara tanggal 19 Juli 2016, Parangtritis Geomaritime
Science Park (PGSP) / BIG
- Peta Rupa Bumi Indonesia (RBI) tahun 2012, BIG



DIBUAT OLEH : MOCHAMMAD YENNY

DIPERIKSA OLEH :
TANGGAL :

Peta lokasi kawasan ekosistem mangrove

... lanjutan

Sumber dan Jenis data

**Jasa
ekosistem
mangrove**

- **Pengetahuan; pemanfaatan;
tingkat kepentingan
pemanfaatan jasa → primer**

... lanjutan

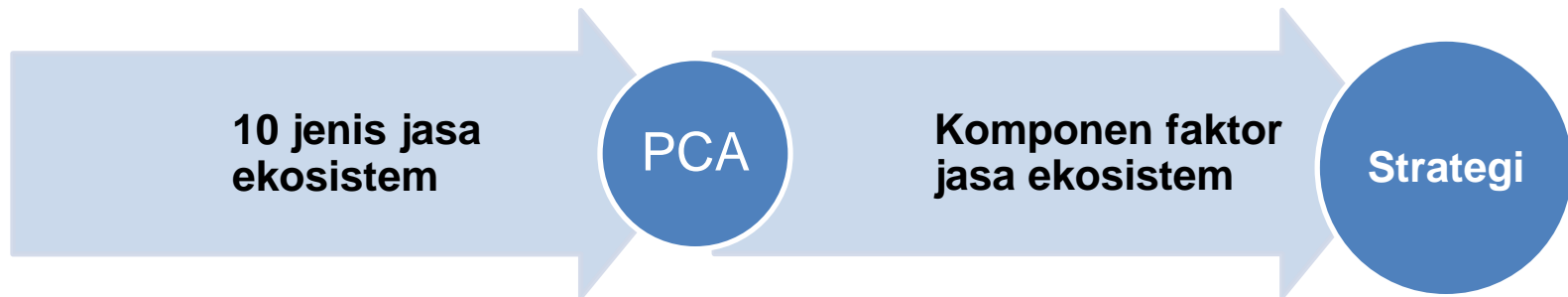
Responden

- **Teknik penentuan responden :**
 - › Teknik probability sampling dengan metode purposive sampling
- **Jumlah responden:**
 - › 108 responden

... lanjutan

Data

- Teknik pengumpulan data:
 - › Wawancara
- Analisa data:



Hasil Penelitian

Tabel 1. Nilai *eigenvalue* untuk setiap faktor penyediaan jasa lingkungan ekosistem menurut masyarakat

| <i>Component</i> | <i>Initial Eigenvalues</i> | | |
|------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|
| | <i>Total</i> | <i>% of Variance</i> | <i>Cumulative %</i> |
| 1 | 4,454 | 49,494 | 49,494 |
| 2 | 1,273 | 14,150 | 63,644 |
| 3 | 1,043 | 11,594 | 75,238 |
| 4 | 0,649 | 7,208 | 82,446 |
| 5 | 0,482 | 5,360 | 87,805 |
| 6 | 0,400 | 4,444 | 92,249 |
| 7 | 0,357 | 3,968 | 96,217 |
| 8 | 0,183 | 2,037 | 98,254 |
| 9 | 0,157 | 1,746 | 100,000 |

... lanjutan

Tabel 2. Pengelompokan faktor jasa lingkungan ekosistem mangrove menurut masyarakat berdasarkan nilai *loading factor* dari matriks faktor hasil rotasi faktor

| Komponen Utama | Faktor/variable | <i>Loading factor</i> |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 1 | Penyedia habitat | 0,891 |
| 1 | Pelindung garis pantai | 0,882 |
| 1 | Pengendali banjir | 0,825 |
| 2 | Keindahan pemandangan dan lanskap | 0,845 |
| 2 | Pendidikan | 0,790 |
| 2 | Wisata | 0,688 |
| 3 | Sumber obat-obatan | 0,853 |
| 3 | Sumberdaya kayu | 0,801 |
| 3 | Sumberdaya perikanan | 0,578 |

... lanjutan

Tabel 3. Penamaan komponen utama yang terbentuk beserta *eigenvalue* dan *% of variance*

| Komponen utama | Nama komponen utama | <i>Eigenvalue</i> | <i>% of variance</i> |
|----------------|------------------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | Fungsi ekologi | 4,454 | 49,494 |
| 2 | Rekreasi pengetahuan | 1,273 | 14,150 |
| 3 | Hasil hutan dan perikanan | 1,043 | 11,594 |
| | | Total | 75,238 |

KESIMPULAN

- fungsi ekologis fisik meliputi penyedia habitat, pencegah abrasi dan pengendali banjir merupakan sekumpulan jasa ekosistem yang paling penting.
- strategi pengelolaan yang sesuai untuk diterapkan pada ekosistem mangrove Baros adalah mengedepankan fungsi ekologis fisik.
- ekowisata merupakan salah satu bentuk kegiatan pengelolaan yang dapat diterapkan karena diperkirakan mampu menyelaraskan fungsi ekologis dan manfaat fisik dari proses yang berlangsung di ekosistem mangrove dengan pemanfaatan wisata berbasis pendidikan.

UCAPAN TERIMA KASIH

- Pusbindiklatren Bappenas

TERIMA KASIH