



RTR KSN Konservasi Keaneekaragaman Hayati Raja Ampat

# Laporan Akhir

## PENYEMPURNAAN PETA DAN RAPERPRES KSN KAWASAN KONSERVASI KEANEKARAGAMAN HAYATI RAJA AMPAT

Dr. Ir. Murshal Manaf, MT.  
(Ketua Tim Perencana)



DIREKTORAT PERENCANAAN TATA RUANG  
DIREKTORAT JENDERAL TATA RUANG  
KEMENTERIAN AGRARIA DAN TATA RUANG/BPN

14 November 2016

# Outline Pembahasan

1

LATAR BELAKANG

2

DELINIASI RTR KSN K3H RAJA AMPAT

3

PENDEKATAN & KONSEP PENGEMBANGAN RTR KSN K3H RAJA AMPAT

4

DRAFT RAPERPRES KSN K3H RAJA AMPAT



# Latar Belakang



**PP 26/2008 tentang RTRN :**

- **KSN Raja Ampat** mempunyai pengaruh sangat penting terhadap lingkungan serta merupakan warisan dunia
- **KSN Raja Ampat** dari sudut kepentingan lingkungan hidup
- **Ditetapkan sbg Kawasan Keaneekaragaman Hayati (K3H)**
- **RTR K3H Raja Ampat** diatur dengan Peraturan Presiden

**2008** • Penetapan Raja Ampat sebagai KSN dengan sudut kepentingan Fungsi dan Daya Dukung Lingkungan Hidup menurut PP 26/2008 tentang RTRN

**2009** • Penyusunan RTR KSN Raja Ampat

**2012** • Penyusunan KLHS RTR KSN Raja Ampat

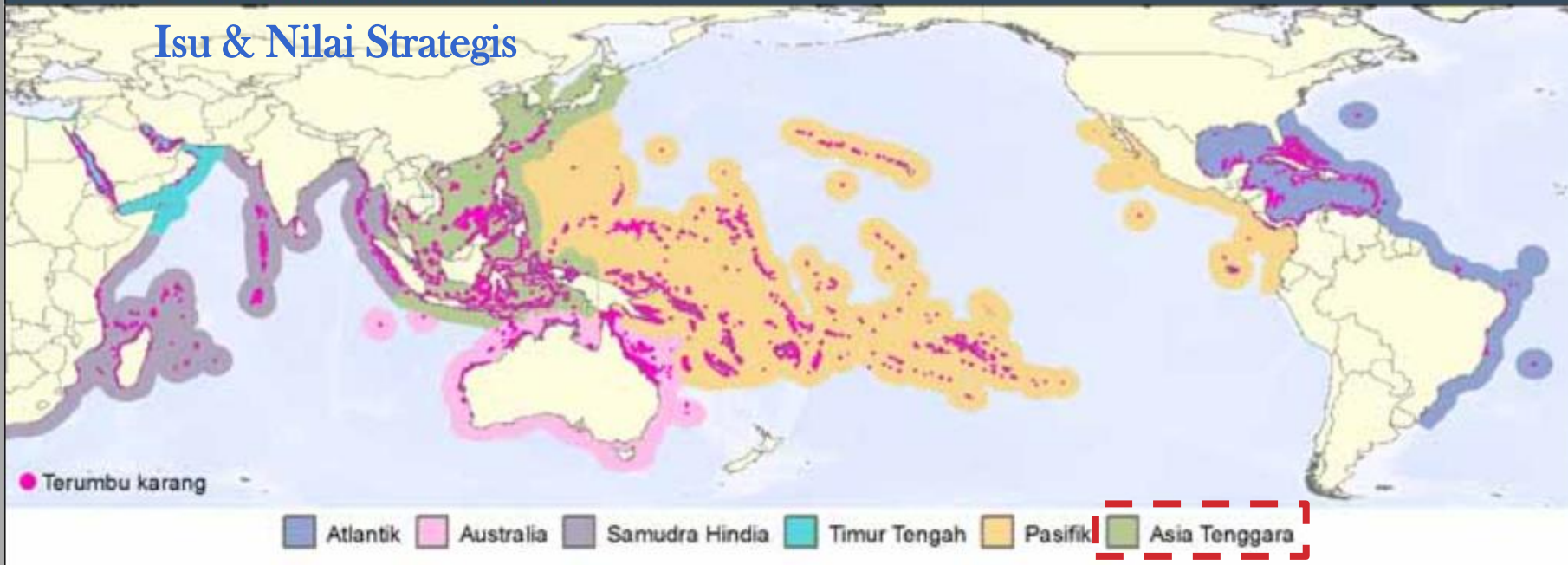
**2013** • Penyusunan Materi Teknis KSN Raja Ampat

**2015** • Kesepakatan BKPRN Eselon II

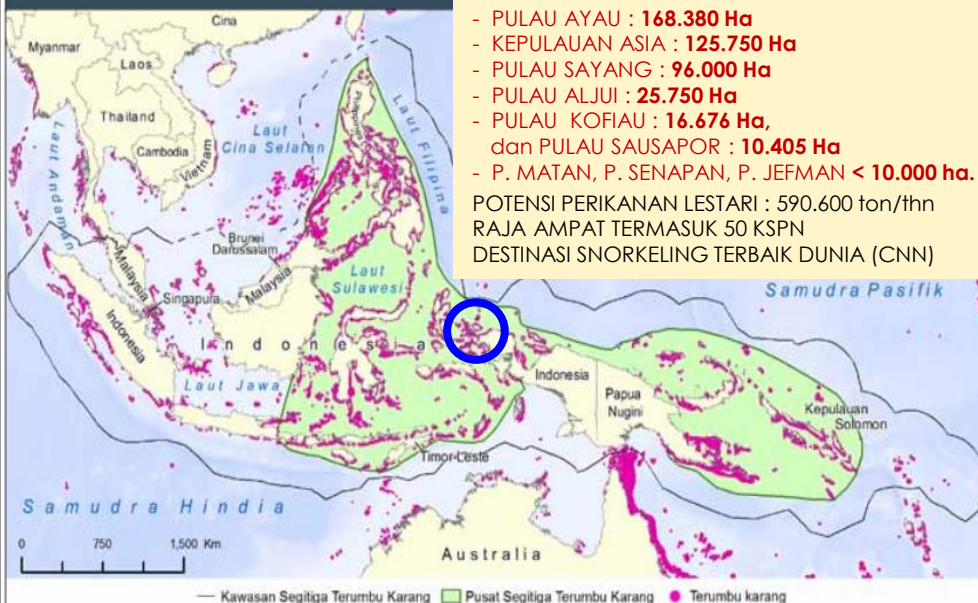
**2016** • Penyempurnaan Peta dan Raperpres KSN Raja Ampat

**PETA 1.1. KAWASAN UTAMA TERUMBU KARANG DUNIA SEBAGAIMANA DITETAPKAN UNTUK ANALISIS LINGKUP DUNIA MENENGOK KEMBALI TERUMBU KARANG YANG**

**Isu & Nilai Strategis**



**PETA 1.2. KAWASAN SEGITIGA TERUMBU KARANG**

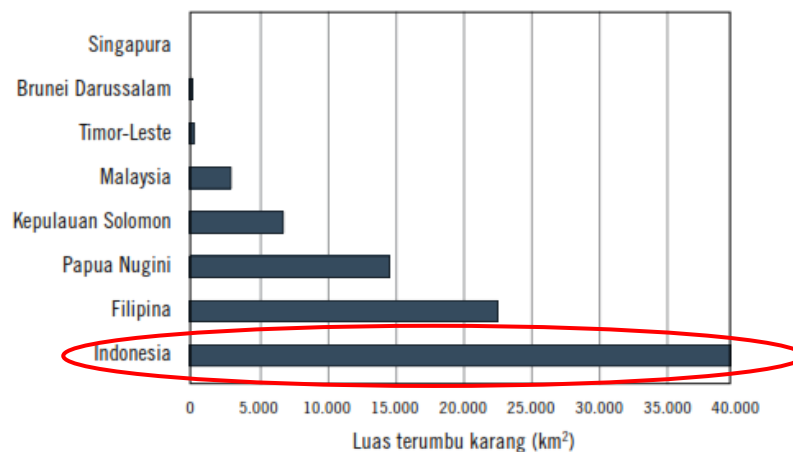


**TERUMBU KARANG RAJA AMPAT:**

- PULAU AYAU : 168.380 Ha
- KEPULAUAN ASIA : 125.750 Ha
- PULAU SAYANG : 96.000 Ha
- PULAU ALJUI : 25.750 Ha
- PULAU KOFOAU : 16.676 Ha,
- dan PULAU SAUSAPOR : 10.405 Ha
- P. MATAN, P. SENAPAN, P. JEFMAN < 10.000 ha.

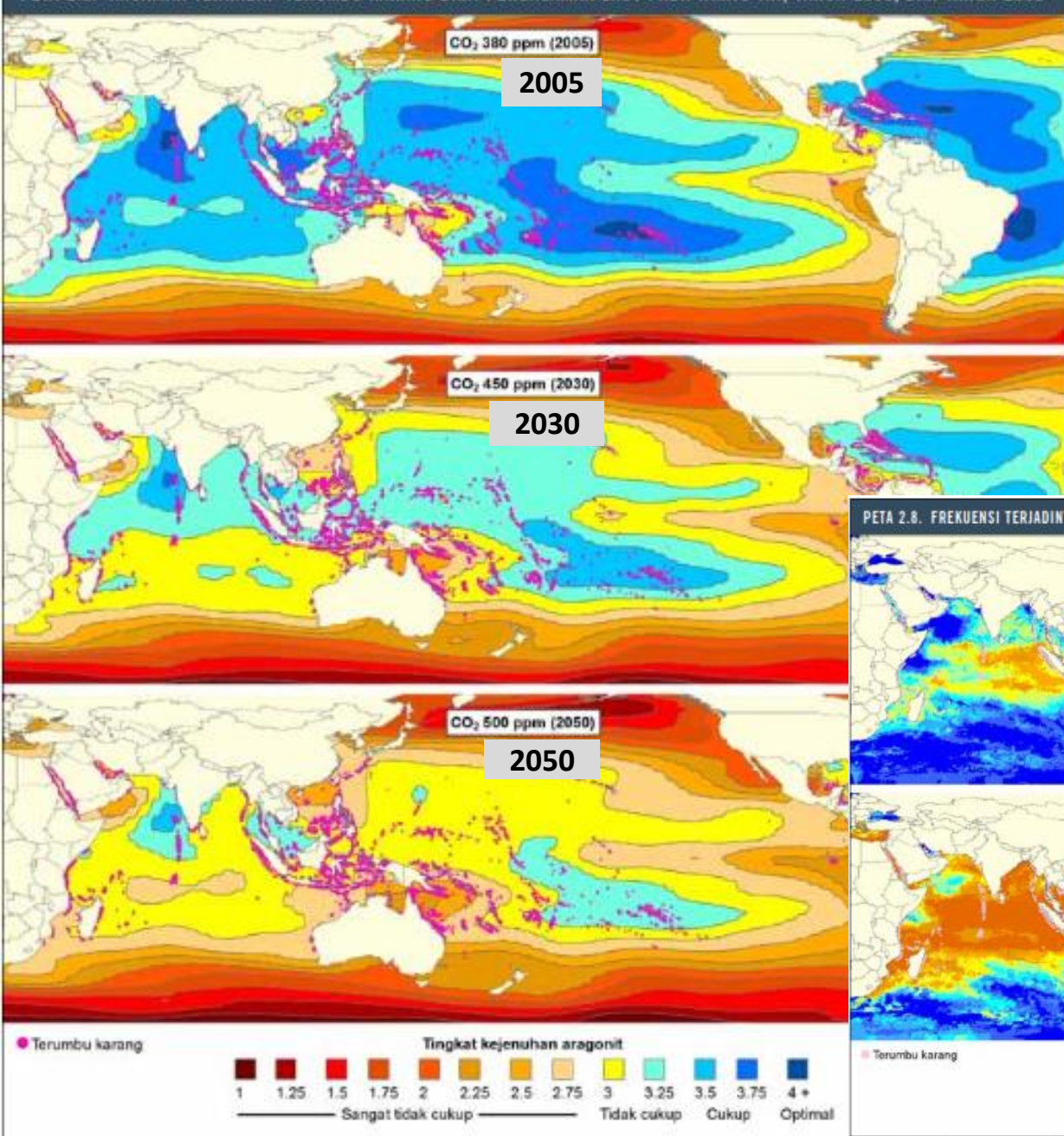
POTENSI PERIKANAN LESTARI : 590.600 ton/thn  
 RAJA AMPAT TERMASUK 50 KSPN  
 DESTINASI SNORKELING TERBAIK DUNIA (CNN)

**GAMBAR 1.2. LUAS TERUMBU KARANG MENURUT NEGARA DALAM KAWASAN SEGITIGA TERUMBU KARANG**



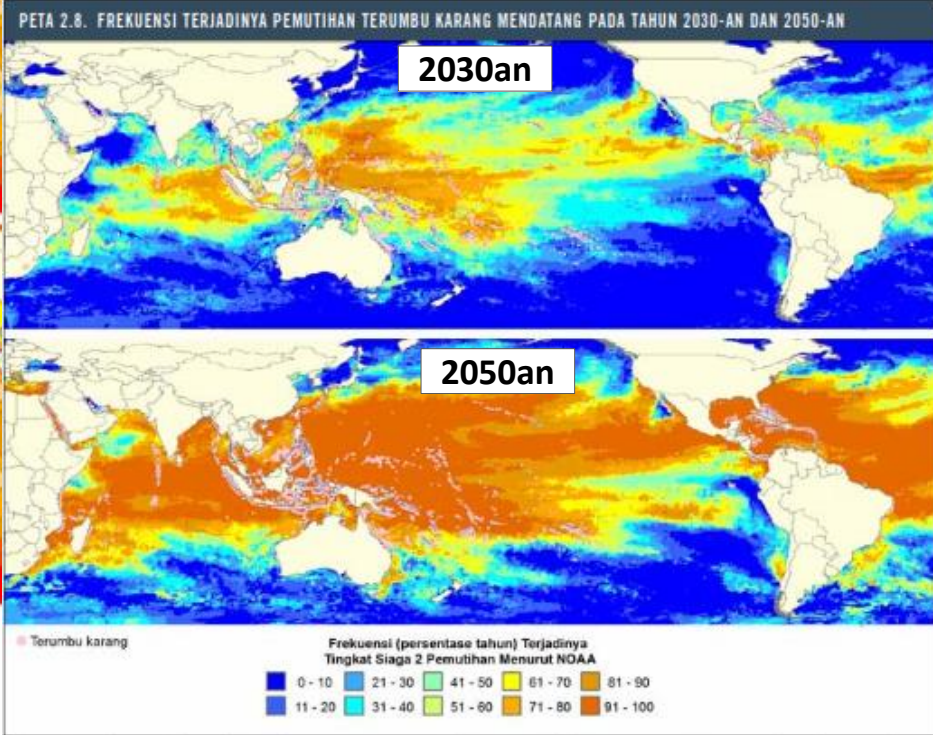
Sumber: IMArS/USF, IRD, NASA, UNEP-WCMC, WorldFish Center, dan WRI, 2011.

PETA 2.9. ANCAMAN TERHADAP TERUMBU KARANG DARI PENGASAMAN LAUT PADA WAKTU INI, TAHUN 2030, DAN TAHUN 2050



Periode Ancaman Pengasaman Terumbu Karang (rumah kaca, CO<sub>2</sub>, metana, nitrogen oksida, karbon halogen, dll)

## Frekuensi Pemutihan Terumbu Karang (Siaga 2, NOAA)



Catatan: Frekuensi terjadinya pemutihan meningkat pada tahun 2030-an dan 2050-an, yang dinyatakan dalam persentase tahun pada masing-masing dasawarsa sewaktu Tingkat Siaga 2 Pemutihan Menurut NOAA diperkirakan terjadi. Prakiraan didasarkan pada kemungkinan buangan gas menurut IPCC A1B ("apabila keadaan seperti sekarang terus berlangsung") yang disesuaikan untuk memperkirakan kemungkinan mengalami naik turunnya suhu pada waktu sebelumnya, tetapi tidak disesuaikan berdasarkan unsur kelutihan atau kelutihan lainnya. Sumber: Diadaptasi dari Donner, S.D. 2009. "Mengatasi dengan Tanggung Jawab: Praktekan laksanakan garis terhadap terumbu karang dalam berbagai kemungkinan mendatang." PLoS ONE 4(5): e5712.

# **PENDEKATAN & KONSEP PENGEMBANGAN RTR KSN**

## **KAWASAN KONSERVASI KEANEKARAGAMAN HAYATI RAJA AMPAT**



# PENDEKATAN PENGEMBANGAN K3H RAJA AMPAT

**PP 26/2008 RTRWN : Sudut Kepentingan Fungsi dan Daya Dukung Lingkungan Hidup**

Perlindungan Keanekaragaman Hayati

Perlindungan Ekosistem

Perlindungan Keseimbangan Tata Guna Air

Perlindungan Terhadap Keseimbangan Iklim Makro

**Prioritas Tinggi Peningkatan Kualitas Lingkungan Hidup**

Rawan Bencana Alam Nasional

Menentukan Dlm Perubahan Rona Alam & Mempunyai Dampak Luas Thdp Kelangsungan Kehidupan

## PENDEKATAN

**Aspek LINGKUNGAN HIDUP: Fungsi & DD LH**

- Ekosistem penting
- Rawan Bencana
- Kawasan Konservasi, Hutan Lindung, Perairan



**Aspek EKONOMI/KESEJAHTERAAN:**

- Kemandirian
- Ekonomi Daya Saing

**Aspek SOSIAL :**

- Kekerabatan Masyarakat Adat
- Isolasi wilayah



**Aspek PUSAT PELAYANAN: ~ dg sistem Nas**

- Pusat Pertumbuhan ekonomi
- Pusat Pelayanan

**Aspek INFRASTRUKTUR:~ dg Sistem Nasional**

- Mendukung pusat pelayanan + Fasilitas dasar
- Membuka isolasi Wilayah

**POLA**

**STRUKTUR**

# Arah yang diharapkan

## PENATAAN RUANG K3H RAJA AMPAT

Fungsi dan daya dukung **lingkungan hidup terjaga**

**Pusat pelayanan kegiatan**  
: pendidikan/penelitian, pariwisata dan perikanan

**Pengelolaan lestari**  
terumbu karang, jenis ikan, moluska & wisata.

**pengaturan zona pariwisata, perikanan dan intensitasnya**

**Terjaganya KKPD dan pemanfaatan ruang,**  
pra/sarana sesuai daya dukung & tampung

K3H Raja Ampat :  
*Coral triangle dan nursery ground;*  
pariwisata internasional dan perikanan

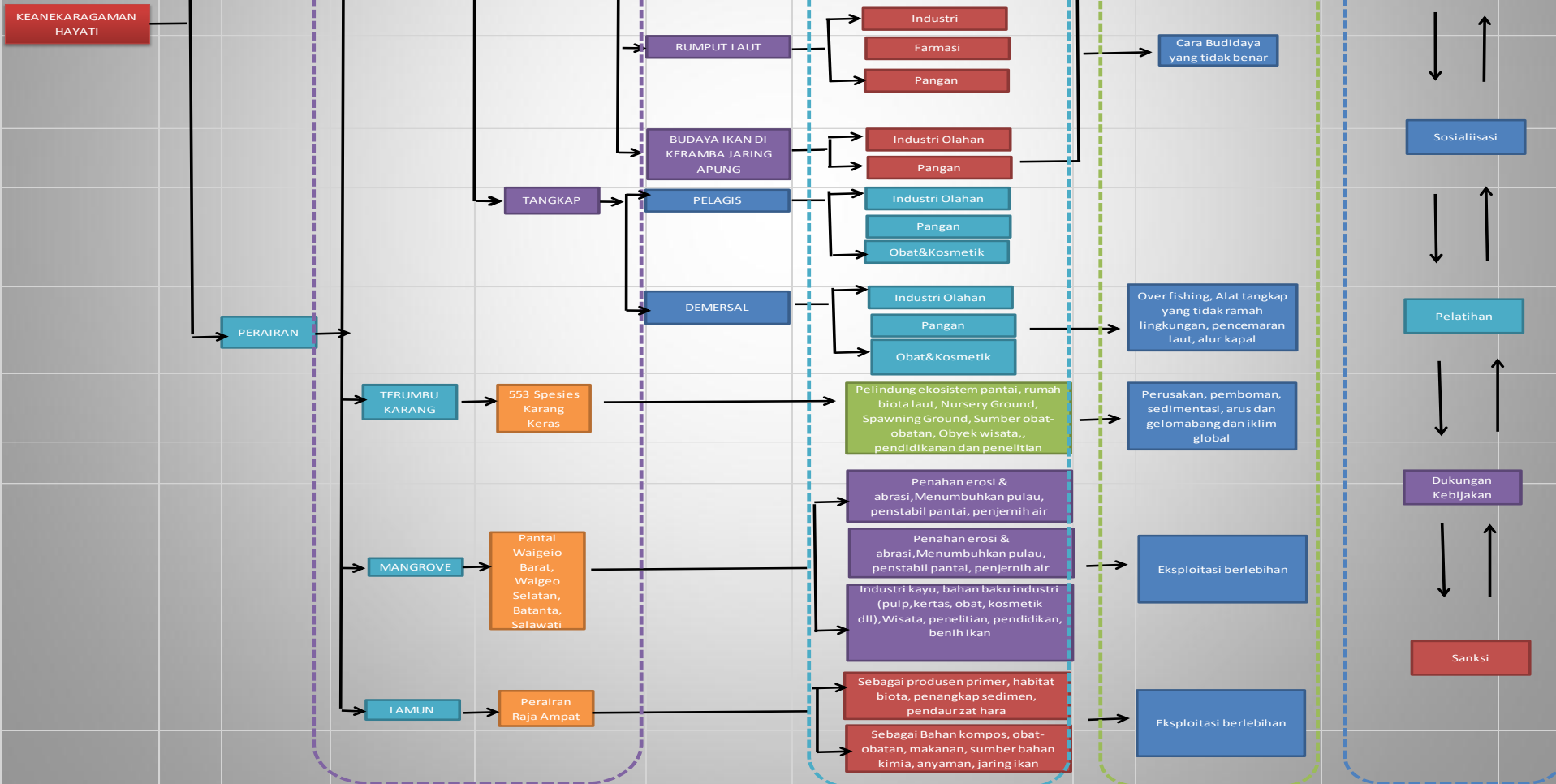
Penegakan hukum/  
**pengendalian ruang**

Peran **Pemangku kepentingan/**  
lembaga adat

**Meningkatnya ekonomi,** kualitas hidup dan lingkungan



# Konsep pengelolaan K3H RAJA AMPAT





RTR KSN Konservasi Keanekaragaman Hayati Raja Ampat

## SKENARIO PENGEMBANGAN K3H RAJA AMPAT

SKENARIO PENGEMBANGAN	TAHAPAN SKENARIO			
	SKENARIO PERTAMA (PERCEPATAN)	SKENARIO KEDUA (TRANSFORMASI)	SKENARIO KETIGA (PENGUATAN)	SKENARIO KEEMPAT (PENGUATAN)
Jangka Waktu	2017-2021	2022-2026	2027-2031	2032 - 2036
Daya Saing	<i>Comparative Advantages</i>	→	→	<i>Competitive Advantages</i>
Kegiatan Utama	<p><i>Penelitian &amp; konservasi Coral triangle, nursery ground, Pariwisata, Perikanan dan Kelautan, Pertanian &amp; Perkebunan, transportasi dan perdagangan &amp; jasa</i></p>	<p><i>Pusat penelitian &amp; konservasi Coral triangle, nursery ground, Pariwisata, Perikanan/ Kelautan, pertanian Infrastruktur &amp; jasa</i></p>	<p><i>Pusat penelitian &amp; konservasi Coral triangle, nursery ground, Minawisata, Minapolitan, Agroindustri, perdagangan dan pelayanan jasa</i></p>	<p><i>Pusat penelitian &amp; konservasi Coral triangle, nursery ground, Industri perikanan &amp; pariwisata dunia</i></p>
Proses nilai	Konservasi & Kesejahteraan	Pelestarian dan kesejahteraan	Pelestarian dan kesejahteraan	Konservasi, Industrialisasi dan Pemasaran Global



# Muatan Raperpres RTR KSN K3H Raja Ampat

**KETENTUAN UMUM, LINGKUP PENGATURAN, PERAN & FUNGSI**

**CAKUPAN WILAYAH K3H Raja Ampat**

**TUJUAN, KEBIJAKAN, DAN STRATEGI PENATAAN RUANG  
KAWASAN STRATEGIS NASIONAL K3H RAJA AMPAT**

**RENCANA STRUKTUR RUANG DAN POLA RUANG  
KAWASAN STRATEGIS NASIONAL K3H RAJA AMPAT (dengan skala 1 : 50.000)**

**ARAHAN PEMANFAATAN RUANG: INDIKASI PROGRAM UTAMA 5 TAHUNAN**

**ARAHAN PENGENDALIAN PEMANFAATAN RUANG  
(Zonasi, Perizinan, Insentif dan Disinsentif, dan Sanksi)**

**PENGELOLAAN KAWASAN STRATEGIS NASIONAL K3H RAJA AMPAT**

**PERAN MASYARAKAT**

**KETENTUAN PERALIHAN**

**LAMPIRAN  
(PETA STRUKTUR RUANG, PETA POLA RUANG, DAN INDIKASI PROGRAM)**



## berperan

Rencana Tata Ruang K3H Raja Ampat Ampat berperan sebagai **alat operasionalisasi** Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional dan sebagai **alat koordinasi pelaksanaan pembangunan** di K3H Raja Ampat.

## berfungsi

sebagai pedoman untuk :

1. penyusunan rencana pembangunan di K3H Raja Ampat;
2. pemanfaatan ruang dan pengendalian pemanfaatan ruang di K3H Raja Ampat;
3. perwujudan keterpaduan, keterkaitan dan keseimbangan perkembangan antarwilayah serta keserasian antarsektor pembangunan di K3H Raja Ampat;
4. penetapan lokasi dan fungsi ruang untuk investasi di K3H Raja Ampat;
5. pengelolaan di K3H Raja Ampat; dan
6. perwujudan keterpaduan rencana pengembangan K3H Raja Ampat.

Raperpres  
**PENATAAN RUANG K3H RAJA AMPAT**

**Cakupan Kawasan :**

- (1) Cakupan K3H Raja Ampat ditetapkan berdasarkan fungsi dan daya dukung lingkungan hidup berbasis konservasi ekosistem perairan dan pulau serta keanekaragaman hayati dunia.
- (2) Kawasan K3H Raja Ampat mencakup **Kawasan Konservasi, Kawasan Konservasi Laut Daerah, Suaka Alam Perairan** di wilayah administrasi Kabupaten Raja Ampat.



# Kerangka tujuan, kebijakan dan strategi PENATAAN RUANG K3H RAJA AMPAT

TUJUAN	KEBIJAKAN	STRATEGI	STRUKTUR	POLA																																																				
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Pusat Pel. Kegiatan</th> <th style="width: 25%;">Prasarana /Sarana</th> <th style="width: 25%;">Kawasan Lindung</th> <th style="width: 25%;">Kawasan Budidaya</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">●</td><td style="text-align: center;">●</td></tr> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">●</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">●</td><td style="text-align: center;">●</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">●</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">●</td><td style="text-align: center;">●</td></tr> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">●</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">●</td><td style="text-align: center;">●</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">●</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Pusat Pel. Kegiatan	Prasarana /Sarana	Kawasan Lindung	Kawasan Budidaya			●	●			●				●	●		●									●	●			●				●	●									●					●			
Pusat Pel. Kegiatan	Prasarana /Sarana	Kawasan Lindung	Kawasan Budidaya																																																					
		●	●																																																					
		●																																																						
		●	●																																																					
	●																																																							
		●	●																																																					
		●																																																						
		●	●																																																					
●																																																								
	●																																																							
<b>TUJUAN I :</b> pelestarian K3H sebagai jantung segitiga terumbu karang dan <i>nursery ground</i> perikanan dunia	<b>KEBIJAKAN I.A :</b> pemertahanan kawasan keanekaragaman hayati	<b>STRATEGI I.A.</b> a. menjaga keanekaragaman hayati laut beserta ekosistemnya; b. merehabilitasi kawasan konservasi darat dan laut yang telah rusak; c. mengendalikan atau mencegah kegiatan budi daya yang berpotensi merusak kawasan konservasi laut; dan d. mengembangkan prasarana untuk mendukung kegiatan konservasi keanekaragaman hayati.																																																						
	<b>KEBIJAKAN I.B :</b> pelestarian ekosistem penting perairan laut dan darat	<b>STRATEGI I.B.</b> a. menetapkan dan melestarikan habitat biota perairan laut untuk meningkatkan kemampuan reproduksinya. b. melestarikan kawasan suaka alam margasatwa sebagai habitat satwa yang terancam punah dan sumber plasma nutfah; dan c. mengembangkan arboretum sebagai tempat pelestarian dan/atau pengawetan tumbuhan endemic.																																																						
	<b>KEBIJAKAN I.C :</b> pengembangan pusat pelayanan kegiatan konservasi keanekaragaman hayati	<b>STRATEGI I.C.</b> a. mengembangkan dan meningkatkan pusat pelayanan kegiatan penelitian konservasi keanekaragaman hayati; dan b. mengembangkan prasarana pusat kegiatan penelitian dan konservasi.																																																						

# Kerangka tujuan, kebijakan dan strategi PENATAAN RUANG K3H RAJA AMPAT

## TUJUAN

## KEBIJAKAN

## STRATEGI

## STRUKTUR

## POLA

**TUJUAN 2 :**  
pengembangan pariwisata  
berskala internasional dan  
perikanan sebagai  
ekonomi unggulan untuk  
kesejahteraan masyarakat

**KEBIJAKAN II.A :**  
pengembangan  
kawasan pariwisata  
bahari dan budaya  
masyarakat asli  
Papua

**KEBIJAKAN II.B :**  
pengembangan  
kawasan perikanan  
tangkap dan  
budidaya secara  
berkelanjutan;

**KEBIJAKAN II.C :**  
pengendalian  
kawasan perikanan  
budidaya yang dapat  
merusak  
keanekaragaman  
hayati dan ekosistem

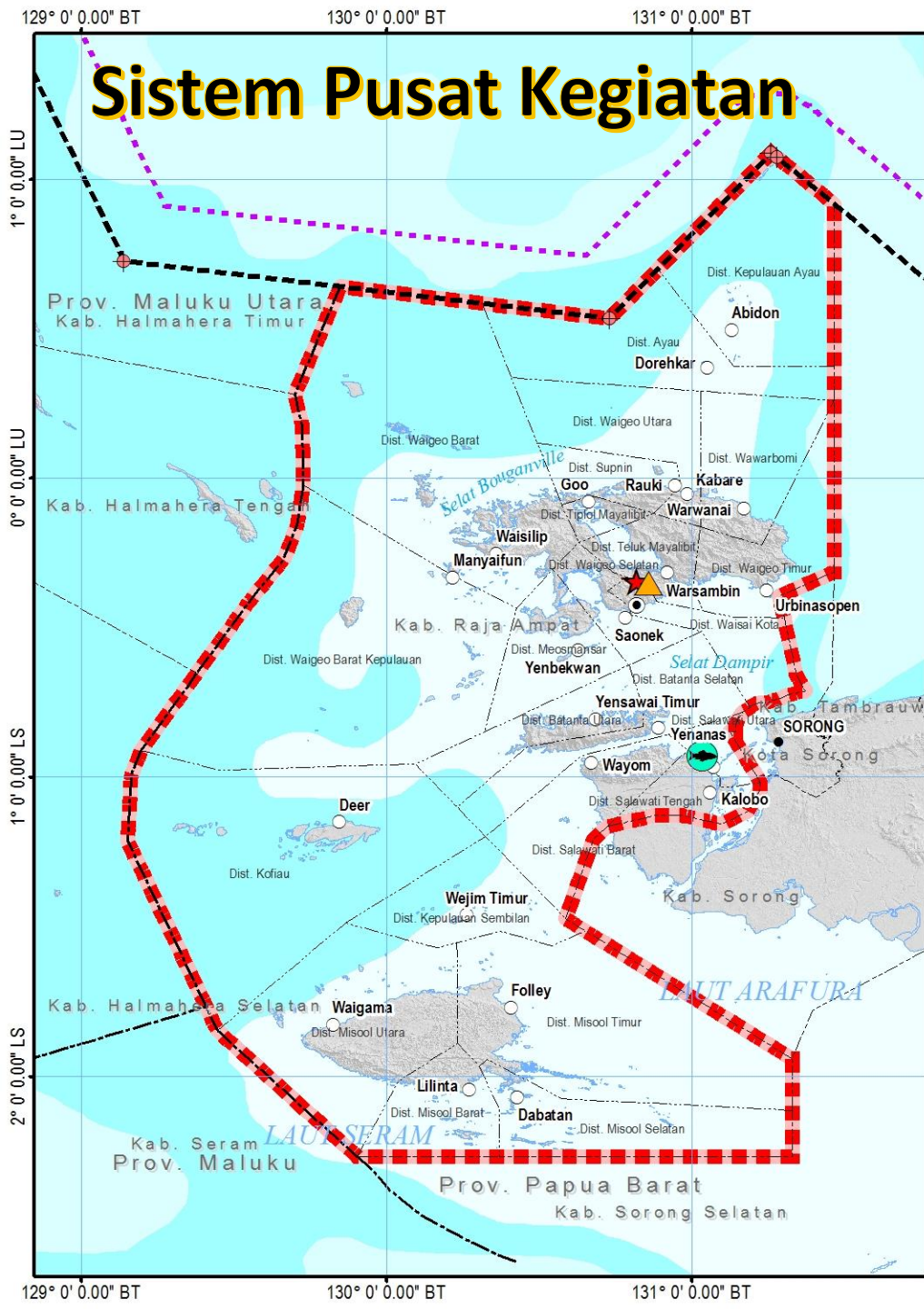
**STRATEGI II.A.**  
a. mengembangkan daerah tujuan wisata dan daya tarik wisata bahari dan budaya asli Papua;  
b. menetapkan pusat pelayanan kegiatan pariwisata  
c. mengembangkan prasarana untuk mendukung pusat kegiatan pariwisata.  
d. meningkatkan keterkaitan antara pusat kegiatan pariwisata dengan pusat kegiatan nasional.

**STRATEGI II.B.**  
a. mengembangkan kawasan peruntukan perikanan tangkap dan perikanan budidaya yang dilengkapi prasarana dan sarana yang ramah lingkungan;  
b. mengembangkan pusat pelayanan kegiatan perikanan yang dilengkapi prasarana pendukungnya; dan  
c. Mengembangkan perikanan budi daya sesuai potensi kawasan

**STRATEGI II.C.**  
a. mengembangkan kawasan perikanan budi daya sesuai dengan fungsi dan potensi kawasan (daya dukung); dan  
b. mengendalikan kegiatan yang dapat merusak ekosistem laut dan sekitarnya.

Pusat Pel. Kegiatan	Prasarana /Sarana	Kawasan Lindung	Kawasan Budidaya
	•		•
•			
	•		•
	•		•
	•		•
•	•		
		•	•
		•	
		•	•

# Sistem Pusat Kegiatan



0 25 50 Km

Skala 1:2.500.000

## SISTEM PUSAT KEGIATAN

**Legenda**

**Rencana Sistem Pusat Pelayanan Kegiatan**

- ★ Pusat Pelayanan Pariwisata
- ▲ Pelayanan Konservasi & Penelitian
- (with fish icon) Pusat Pelayanan Perikanan

**Ibukota**

- (with dot) Ibukota Kabupaten
- (empty) Ibukota Distrik
- (solid) Kota Lainnya
- ⊕ (with cross) Koordinat Garis Pangkal

**Batas Administrasi**

- (dashed) Batas Provinsi
- (dotted) Batas Kabupaten/Kota
- (dash-dot) Batas Distrik

**Garis Pangkal Kepulauan Indonesia**

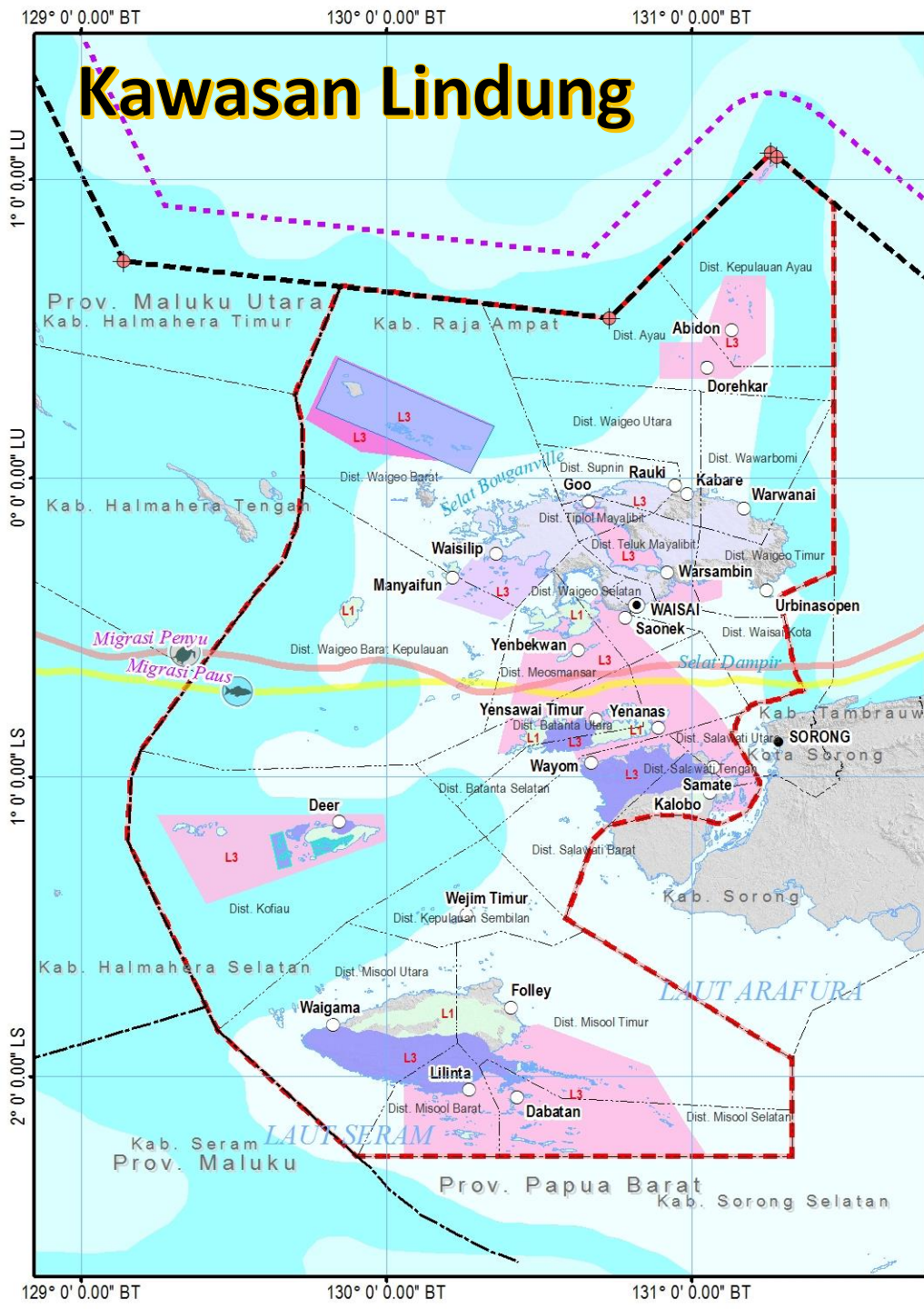
- (thick dashed) Garis Pangkal Kepulauan Indonesia
- (dotted) Batas Laut Teritorial
- (thick dashed red) Batas Deliniasi Kawasan

**Bathymetri**

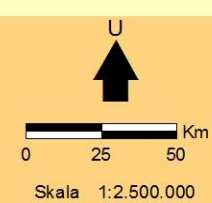
- 0-500 Mdpl
- 1000-3000 Mdpl
- 3000-5000 Mdpl
- 500-1000 Mdpl



# Kawasan Lindung



## POLA RUANG KAWASAN LINDUNG



### Legenda

- Ibukota**
- Ibukota Kabupaten
  - Ibukota Distrik
  - Kota Lainnya
  - ⊕ Koordinat Garis Pangkal
- Batas Administrasi**
- Batas Provinsi
  - Batas Kabupaten/Kota
  - Batas Distrik

- keterangan**
- Garis Pangkal Kepulauan Indonesia
  - Migrasi Paus
  - Migrasi Penyu
  - Batas Laut Teritorial
  - Batas Deliniasi Kawasan

### Pola Ruang

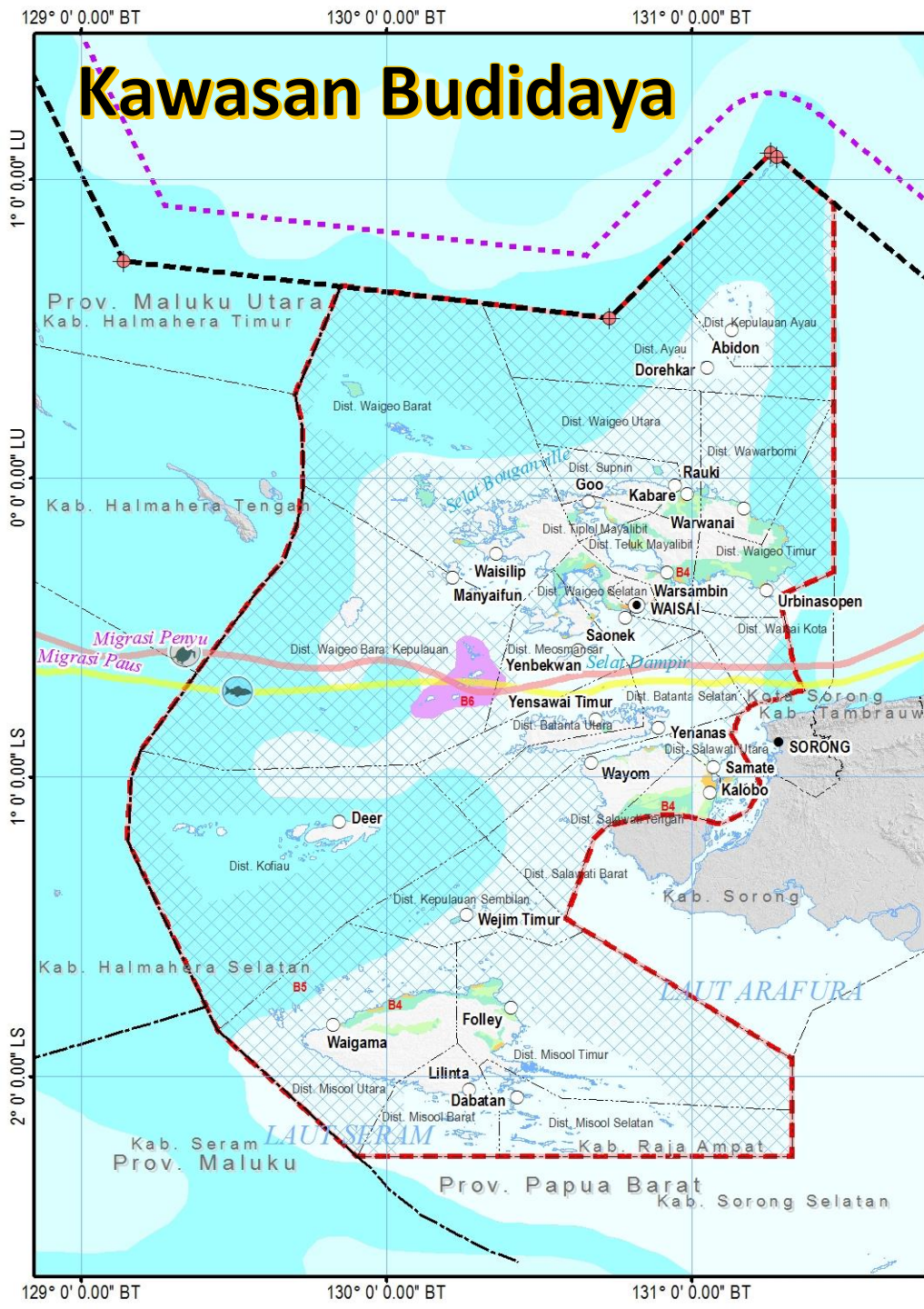
#### KAWASAN LINDUNG (ZONA L)

- L1 Hutan Lindung
- L3 Kawasan Suaka/Pelestarian Alam
- L3 Cagar Alam
- L3 Cagar Alam Laut
- L3 Suaka Margasatwa
- L3 Suaka Margasatwa Laut
- L3 Taman Nasional Laut
- L3 Kawasan Konservasi Laut Daerah
- L3 Suaka Alam Perairan

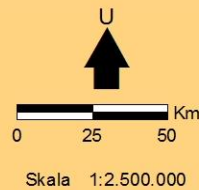
#### Bathymetri

- 0-500 Mdpl
- 1000-3000 Mdpl
- 3000-5000 Mdpl
- 500-1000 Mdpl

# Kawasan Budidaya



## POLA RUANG KAWASAN BUDIDAYA



### Legenda

#### Ibukota

- Ibukota Kabupaten
- Ibukota Distrik
- Kota Lainnya
- ⊕ Koordinat Garis Pangkal

#### Batas Administrasi

- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten/Kota
- Batas Distrik

#### keterangan

- Garis Pangkal Kepulauan Indonesia
- Batas Laut Teritorial
- Batas Deliniasi Kawasan

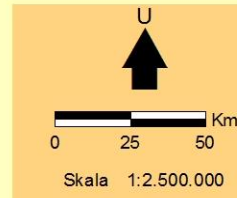
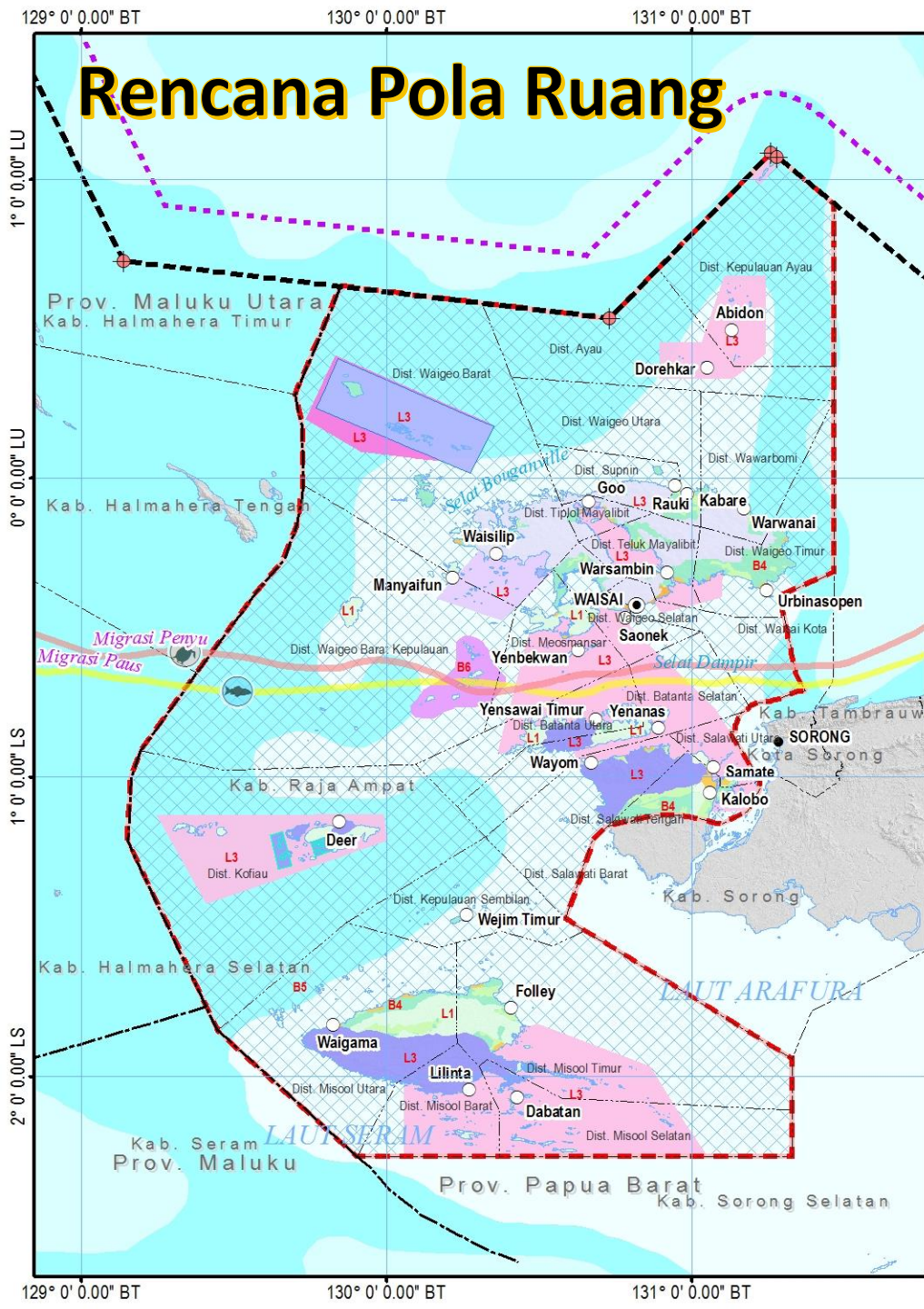
#### KAWASAN BUDIDAYA (ZONA B)

- B1 kawasan peruntukan permukiman perkotaan
- B2 kawasan peruntukan permukiman perdesaan
- B3 kawasan peruntukan Pertanian
- B3 kawasan peruntukan Peternakan
- B4 kawasan peruntukan hutan produksi
- B5 kawasan peruntukan perikanan
- B6 kawasan peruntukan Pariwisata Bahari

#### Bathymetri

- 0-500 Mdpl
- 1000-3000 Mdpl
- 3000-5000 Mdpl
- 500-1000 Mdpl

# Rencana Pola Ruang



## POLA RUANG

### Legenda

- Ibukota**
- Ibukota Kabupaten
  - Ibukota Distrik
  - Kota Lainnya
  - ⊕ Koordinat Garis Pangkal
- Batas Administrasi**
- Batas Provinsi
  - Batas Kabupaten/Kota
  - Batas Distrik
- keterangan**
- Garis Pangkal Kepulauan Indonesia
  - Migrasi Paus
  - Migrasi Penyu
  - Batas Laut Teritorial
  - Batas Deliniasi Kawasan

### Pola Ruang

#### KAWASAN LINDUNG (ZONA L)

- L1 Hutan Lindung
- L3 Kawasan Suaka/Pelestarian Alam
- L3 Cagar Alam
- L3 Cagar Alam Laut
- L3 Suaka Margasatwa
- L3 Suaka Margasatwa Laut
- L3 Taman Nasional Laut
- L3 Kawasan Konservasi Laut Daerah
- L3 Suaka Alam Perairan

#### Bathymetri

- 0-500 Mdpl
- 1000-3000 Mdpl
- 3000-5000 Mdpl
- 500-1000 Mdpl

#### KAWASAN BUDIDAYA (ZONA B)

- B1 kawasan peruntukan permukiman perkotaan
- B2 kawasan peruntukan permukiman perdesaan
- B3 kawasan peruntukan Pertanian
- B3 kawasan peruntukan Peternakan
- B4 kawasan peruntukan hutan produksi
- B5 kawasan peruntukan perikanan
- B6 kawasan peruntukan Pariwisata Bahari



• sekian...

kegiatan:  
“Penyempurnaan  
Peta dan  
Raperpres KSN  
K3HR4”