



# **ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER-LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN**

**UPDATE  
DASARIAN II APRIL 2023**

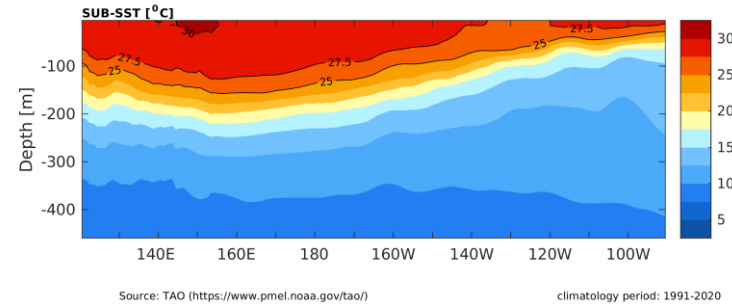
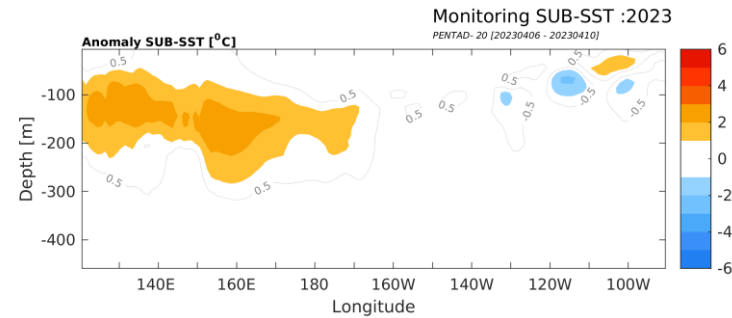
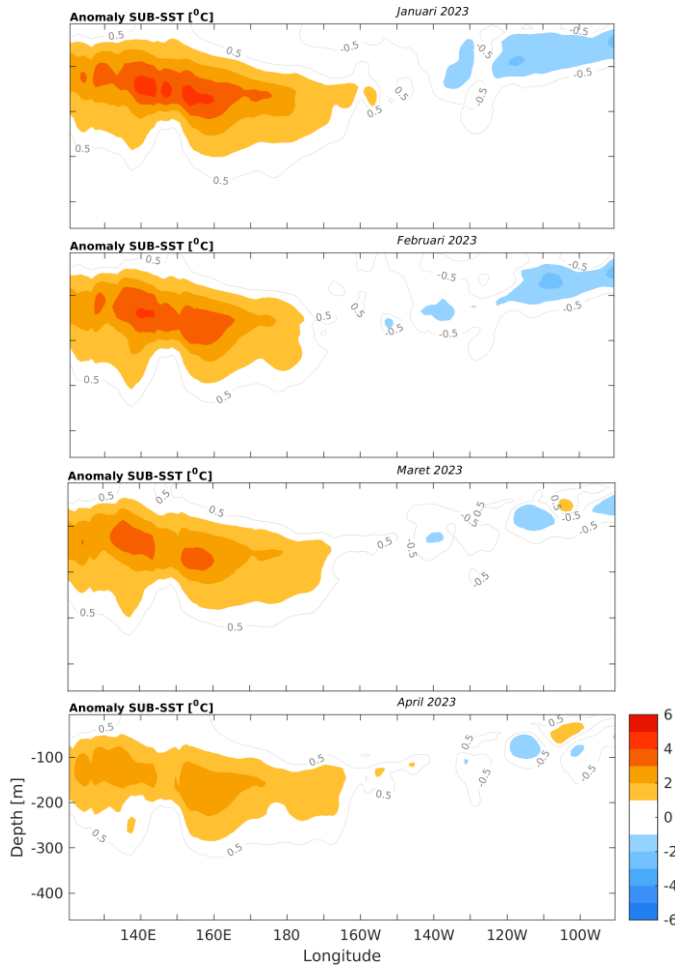
**BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM**

**PUSAT INFORMASI PERUBAHAN IKLIM - KEDEPUTIAN BIDANG KLIMATOLOGI  
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

1. **Status dan Prediksi ENSO serta IOD**
  - Analisis Suhu *Subsurface* Samudera Pasifik;
  - Analisis dan Prediksi SST;
  - Prediksi ENSO dan IOD;
2. **Analisis dan Prediksi Monsun**
  - Analisis dan Prediksi Angin 850 mb;
  - Analisis dan Prediksi Monsun;
3. **Analisis OLR**
4. **Analisis dan Prediksi MJO**
5. **Analisis dan Prediksi SST Perairan Indonesia**
6. **Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)**
7. **Analisis dan Prediksi Suhu Udara Permukaan**
8. **Monitoring dan Prediksi Hari Tanpa Hujan (HTH)**
9. **Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis dan Curah Hujan Tinggi**
10. **Analisis Curah Hujan**
11. **Analisis Perkembangan Musim**
12. **Prediksi dan Peluang Curah Hujan**
13. **Kesimpulan**

# Status dan Prediksi ENSO serta IOD

# ANOMALI SUHU *SUBSURFACE* SAMUDERA PASIFIK (PEMUTAKHIRAN DASARIAN II APRIL 2023)



PUSPIPER - BMKG

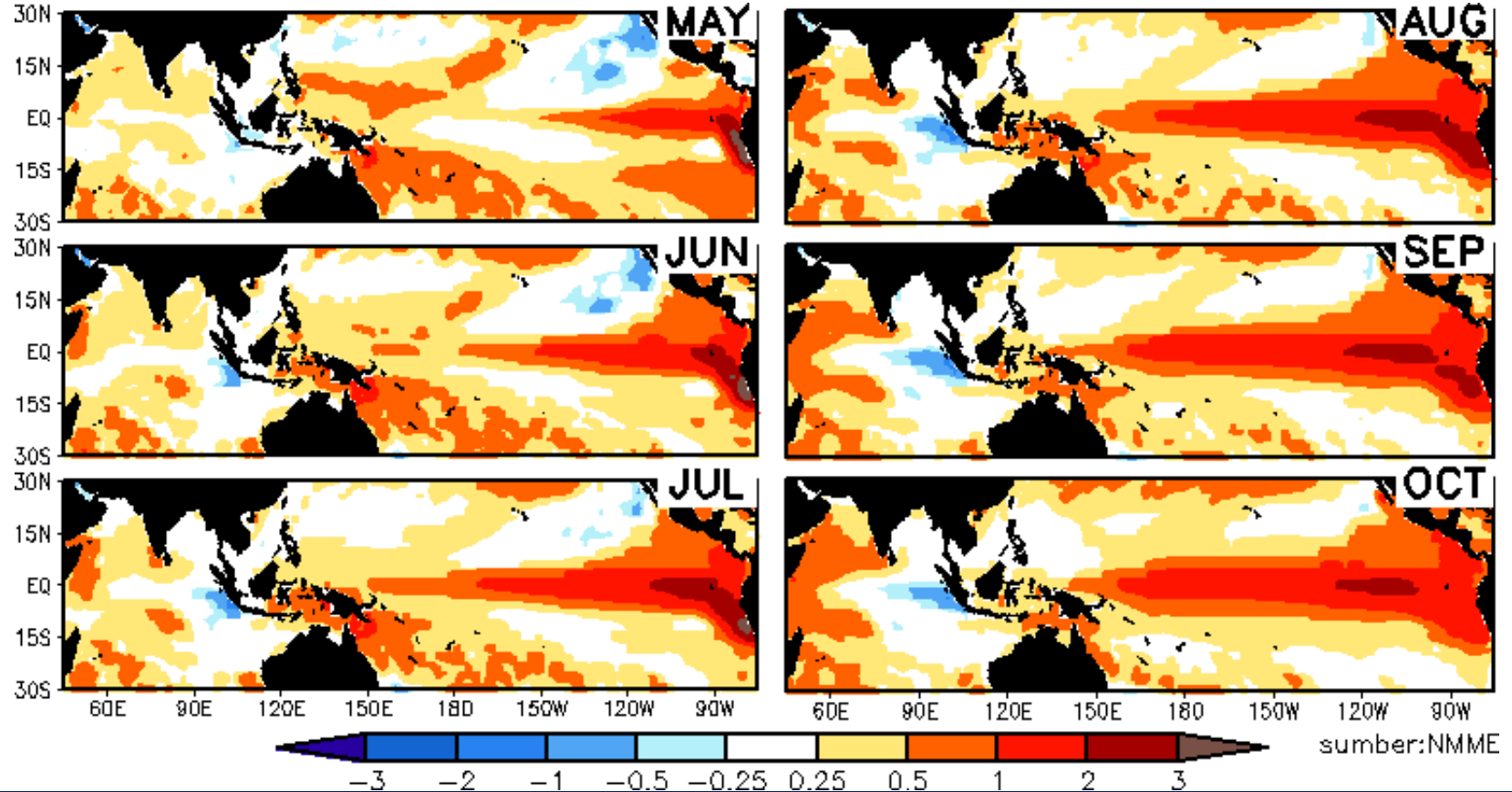
Sumber: Bidang AVI - BMKG

Evolusi suhu bawah permukaan laut di samudera pasifik bagian tengah dan timur menunjukkan anomali negatif (suhu dingin = biru) sudah mulai berkurang/melemah pada Januari hingga April 2023, sebagai indikasi ENSO menuju fase Netral.



# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

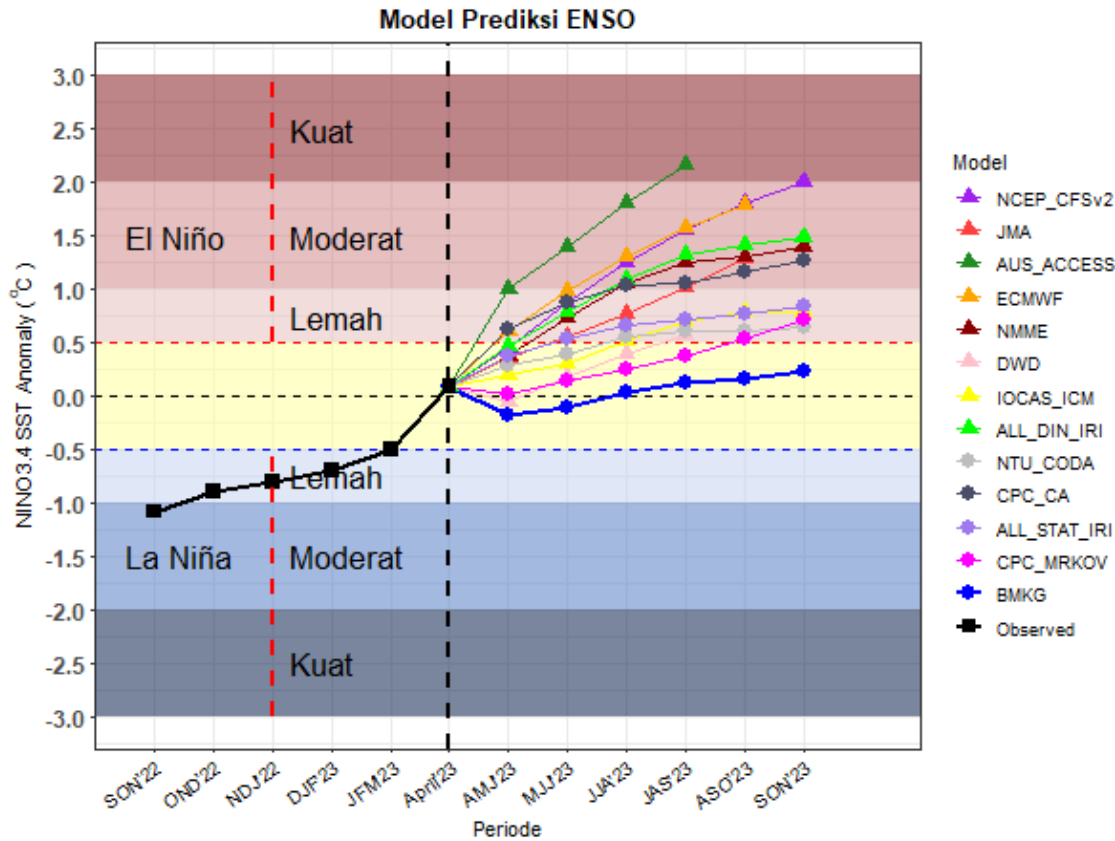
(PEMUTAKHIRAN APRIL 2023)



- ❑ Anomali SST Pasifik di Wilayah Nino 3.4 diprediksi menuju anomali positif (hangat) mulai April, kemudian meluas dan menguat hingga Oktober 2023.
- ❑ Anomali SST Wilayah Samudra Hindia bagian timur diprediksi mendingin, sedangkan bagian barat diprediksi normal hingga hangat, hingga Oktober 2023.

# ANALISIS & PREDIKSI ENSO

## (PEMUTAKHIRAN DASARIAN II APRIL 2023)



### Prediksi ENSO BMKG

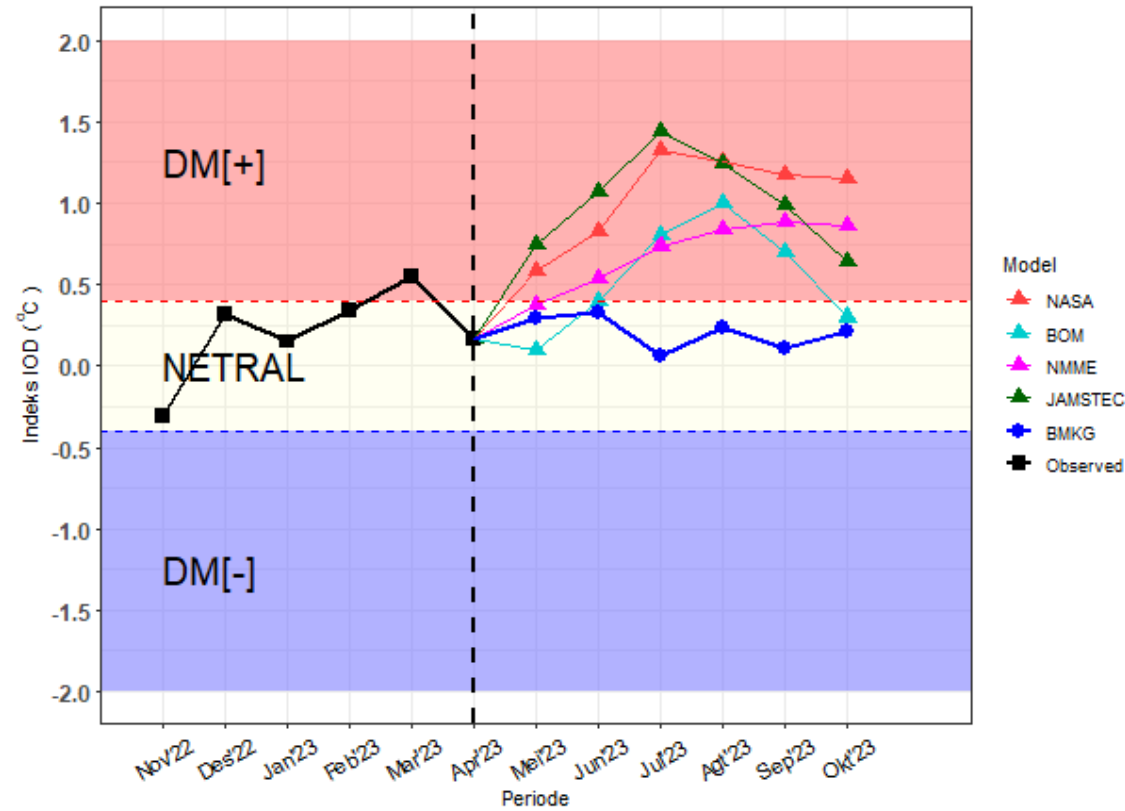
AMJ'23	MJJ'23	JJA'23	JAS'23	ASO'23	SON'23
-0.17	-0.09	0.03	0.12	0.16	0.23

- Indeks ENSO pada **Dasarian II April 2023\*** sebesar **0.092** menunjukkan kondisi **Netral**.
- BMKG memprediksi ENSO akan tetap **Netral** setidaknya hingga pertengahan tahun 2023.
- Sedangkan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi Kondisi ENSO **Netral** menuju **El-Nino** pada semester II 2023.

# ANALISIS & PREDIKSI IOD

## (PEMUTAKHIRAN DASARIAN II APRIL 2023)

Model Prediksi IOD



Model

- ▲ NASA
- ▲ BOM
- ▲ NMME
- ▲ JAMSTEC
- ▲ BMKG
- Observed

- ☐ Indeks IOD pada Dasarian II April 2023\* sebesar **+0.165** (Dipole Mode Netral).
- ☐ BMKG memprediksi **IOD Netral** hingga Oktober 2023.
- ☐ Sedangkan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi menuju kondisi **IOD positif**.

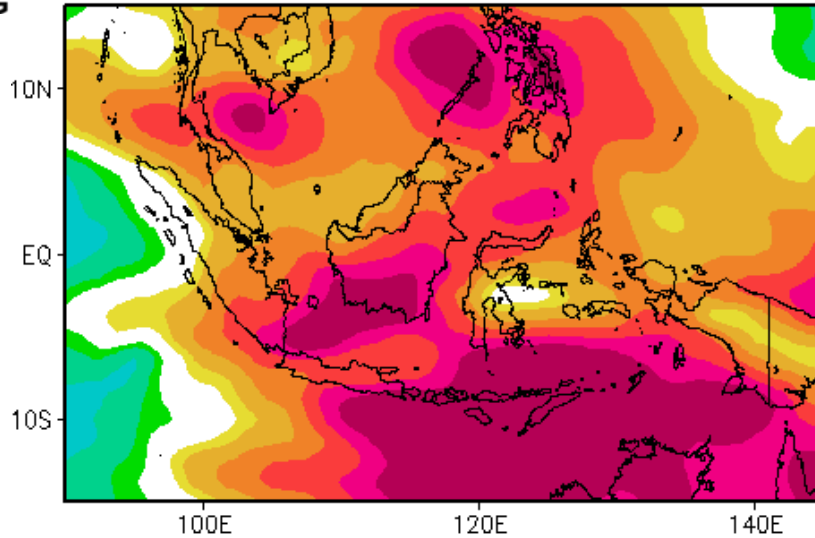
### Prediksi IOD BMKG

Mei'23	Jun'23	Jul'23	Agt'23	Sep'23	Okt'23
0.29	0.33	0.06	0.24	0.11	0.21

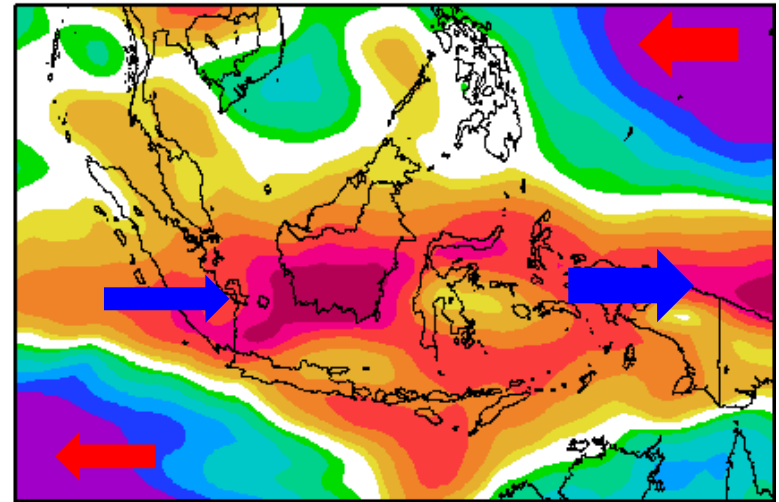
# Analisis dan Prediksi Monsun

# ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 mb

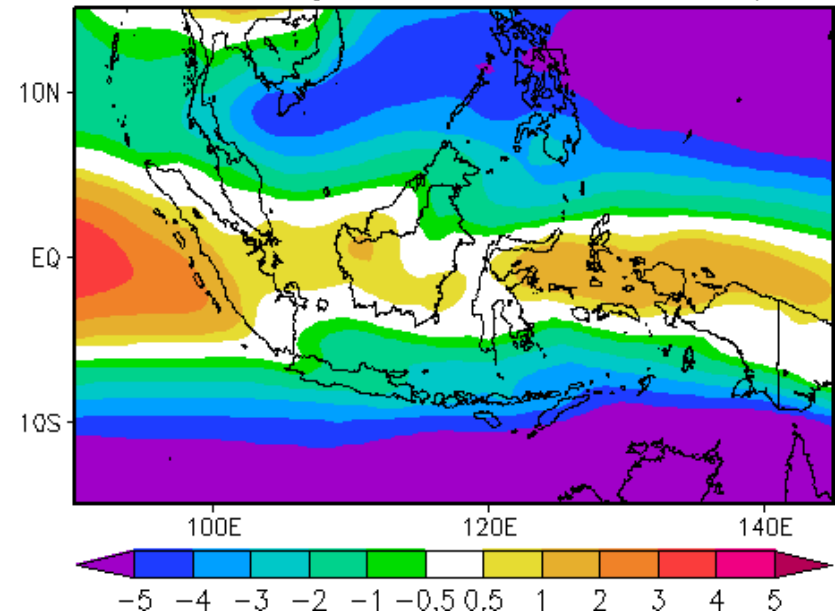
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian II April 2023



Angin Zonal 850mb Dasarian II April 2023



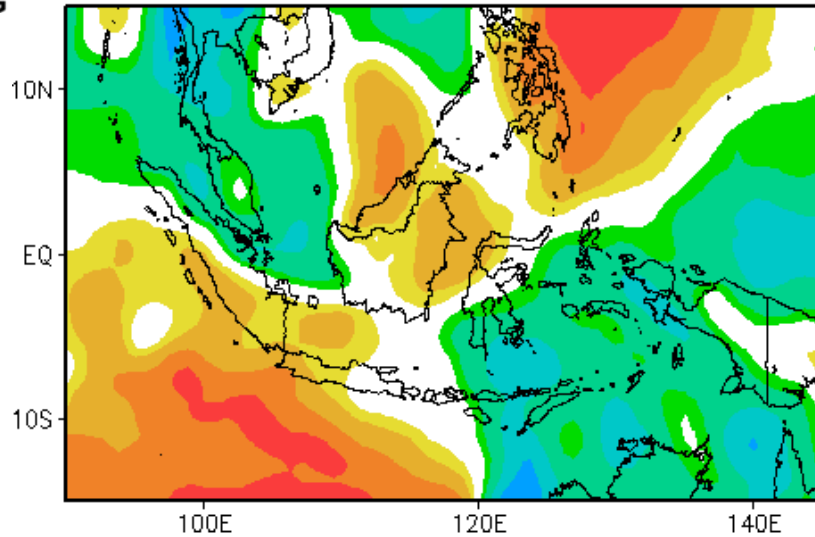
Normal Angin Zonal 850mb Dasarian II April



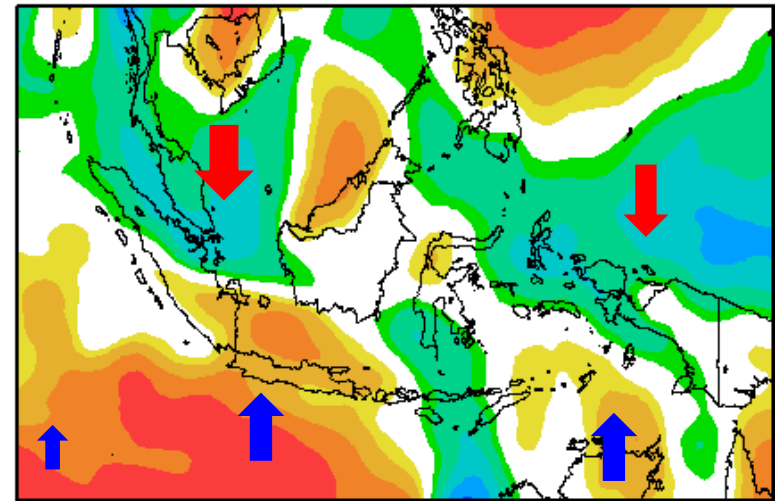
Pola angin zonal (Timur-Barat):

- Angin baratan mendominasi wilayah Indonesia.
- Angin baratan yang bertiup di wilayah Indonesia relatif lebih kuat dan luas dibandingkan klimatologisnya.

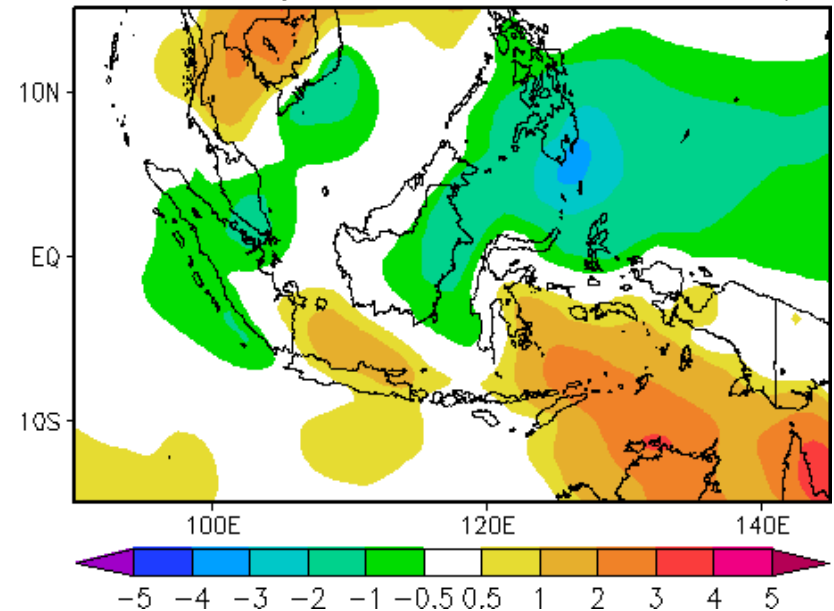
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarlan II April 2023



Angin Meridional 850mb Dasarlan II April 2023



Normal Angin Meridional 850mb Dasarlan II April

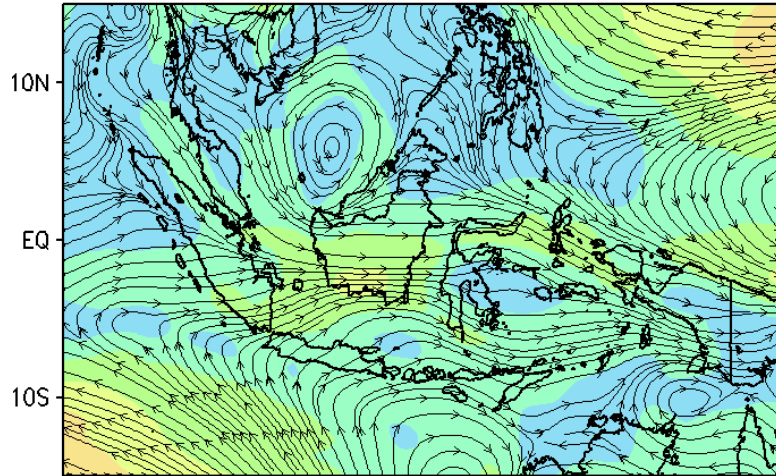


Pola angin meridional (Utara-Selatan):

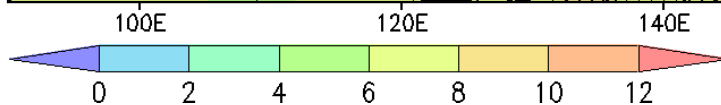
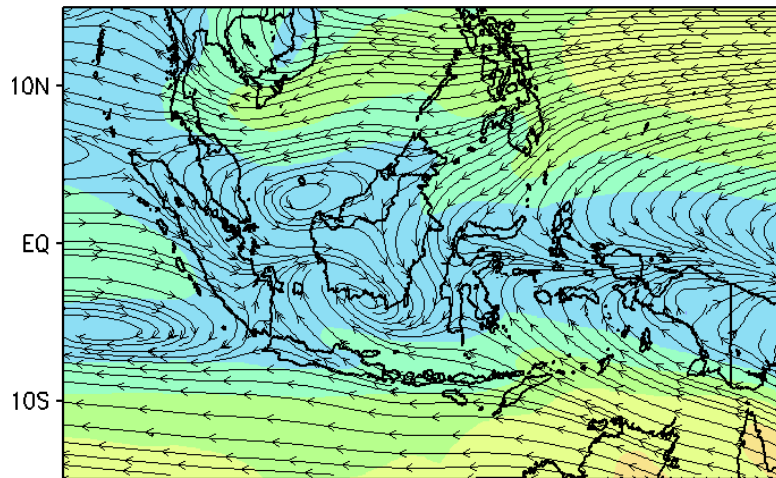
- Angin dari selatan mendominasi wilayah Sumatera bagian selatan, Jawa, Bali, Sulawesi bagian utara, dan NTT. Wilayah Sumatera bagian utara, NTB, Sulawesi bagian selatan, Maluku dan Papua didominasi angin dari utara.
- Angin dari selatan umumnya lebih kuat dibanding dengan klimatologisnya.

# ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

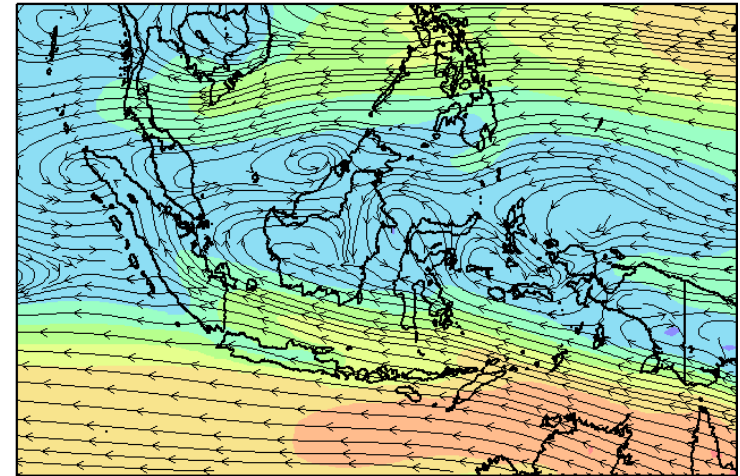
Angin 850mb Dasarian II April 2023



Normal Angin 850mb Dasarian II April



Prediksi Angin 850mb Dasarian III April 2023



## ❖ Analisis Dasarian II April 2023

Aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin baratan dan dari selatan. Pola siklonik terjadi di Laut China Selatan dan Laut Arafuru.

## ❖ Prediksi Dasarian III April 2023

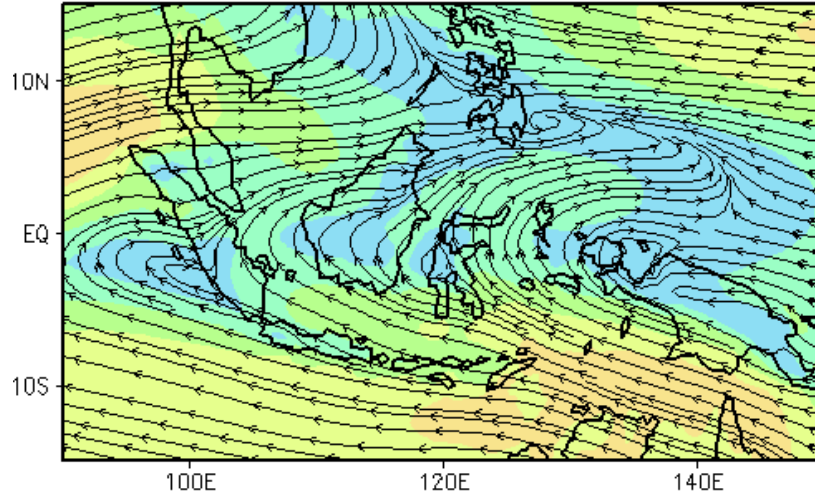
Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi didominasi oleh angin baratan. Pertemuan dan belokan angin diprediksi terjadi di Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, Maluku dan Papua. Pola siklonik diprediksi terjadi di Laut China Selatan.



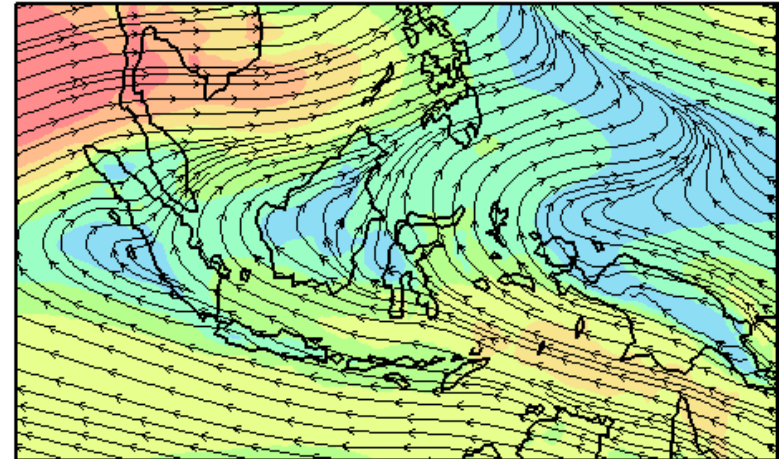
# PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

(SUMBER: ECMWF)

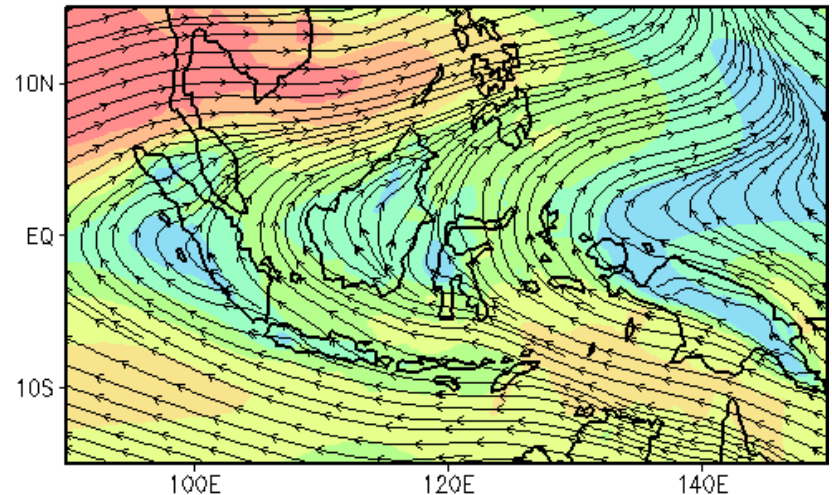
Prediksi Angin 850mb Mei 2023



Prediksi Angin 850mb Juni 2023

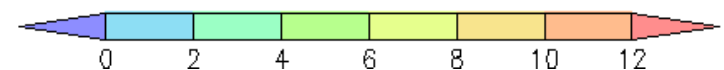


Prediksi Angin 850mb Juli 2023



**Mei-Juli 2023**

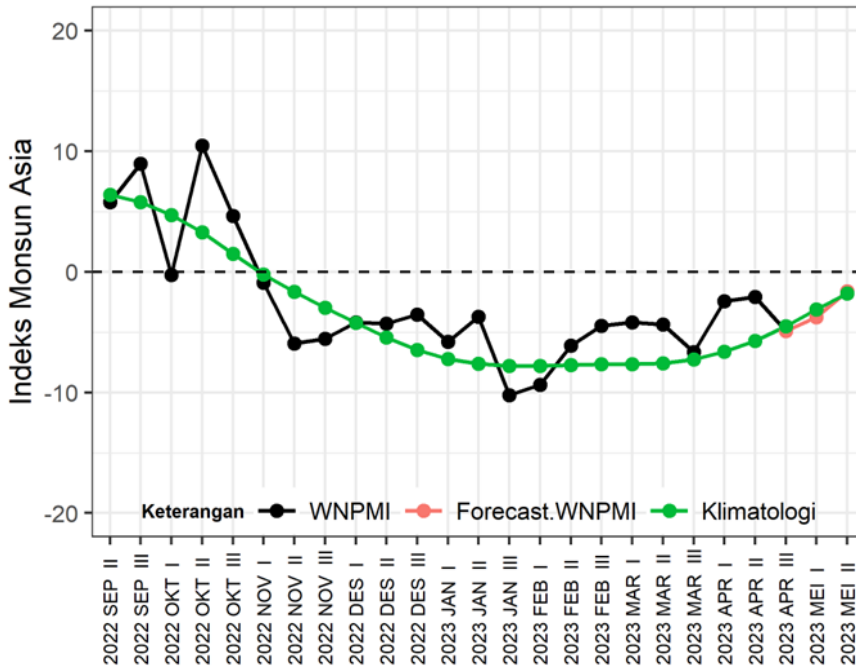
Monsun Australia aktif dan mendominasi wilayah Indonesia.



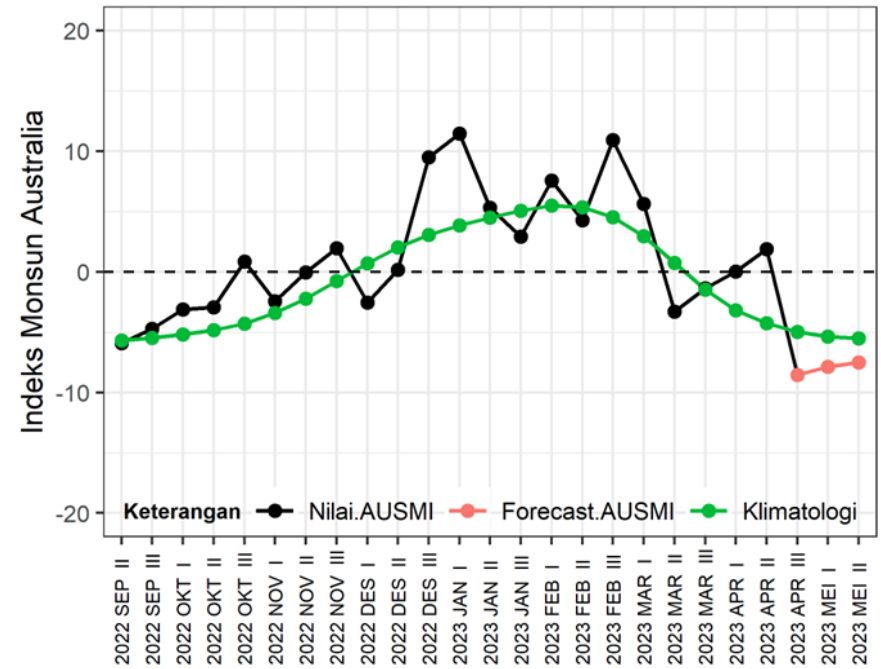


# ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

## Monsun Asia



## Monsun Australia

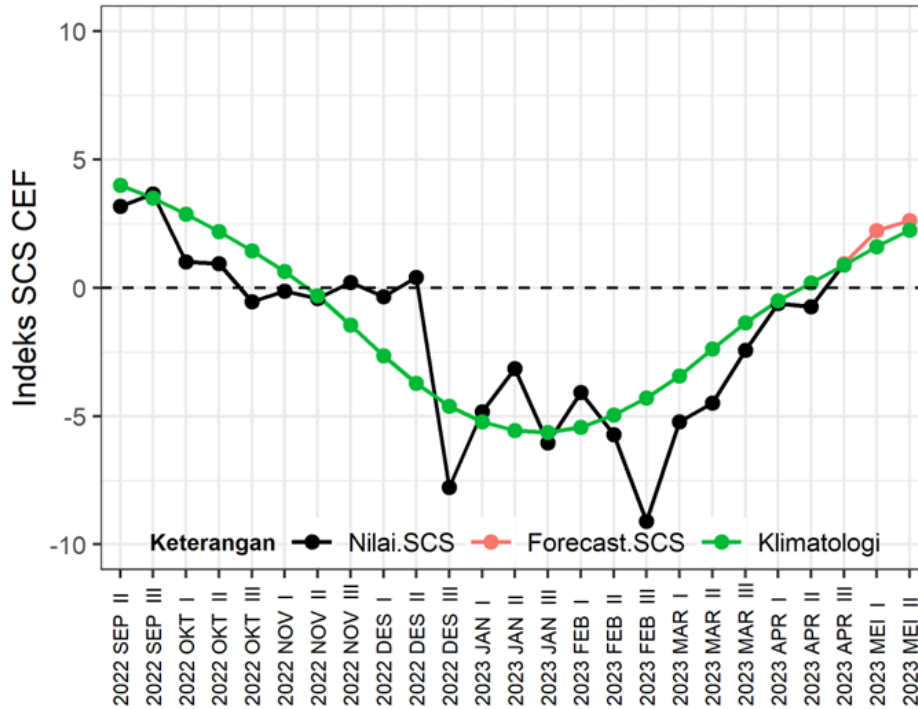


- Pada Dasarian II April 2023 **Monsun Asia** aktif dan diprediksi tetap aktif hingga Dasarian II Mei 2023 sama dengan klimatologisnya. Kondisi tersebut mendukung pembentukan awan di wilayah Indonesia.
- **Monsun Australia** pada Dasarian II April 2023 aktif. Monsun Australia diprediksi tetap aktif hingga Dasarian II Mei 2023 dan lebih kuat dari klimatologisnya. Monsun Australia membawa massa udara dingin dan relatif lebih kering.

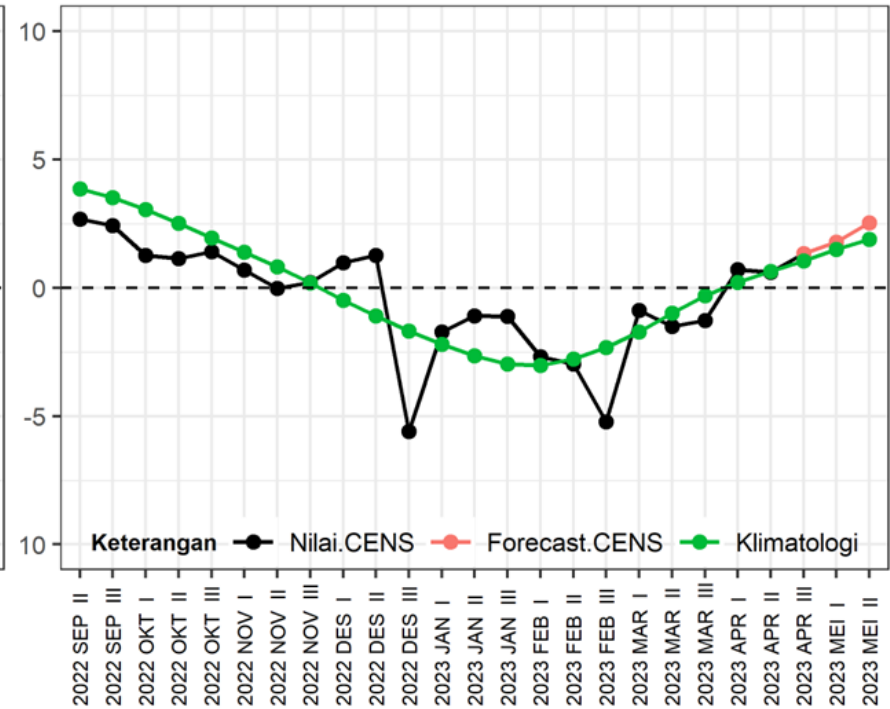
# ANALISIS & PREDIKSI INDEKS SCS-CEF & CENS

(MONITORING POTENSI PENINGKATAN CURAH HUJAN DI JAKARTA)

### Indeks SCS CEF



### Indeks CENS

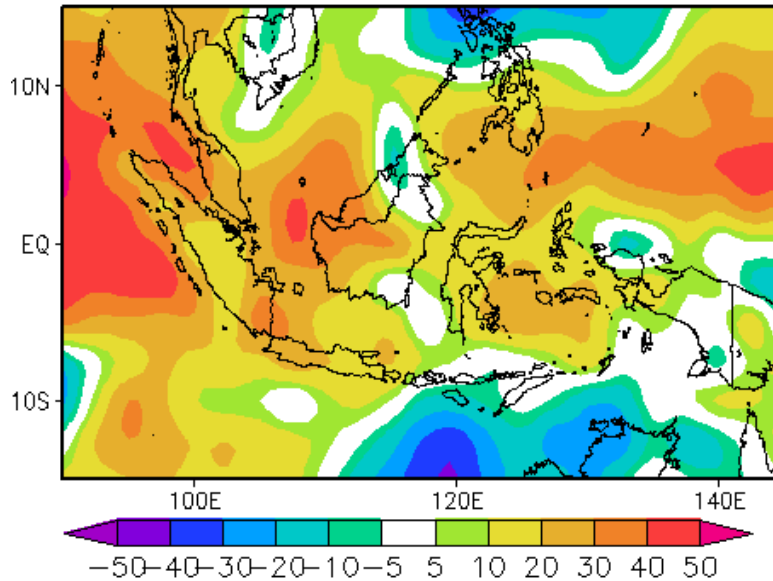


- **Indeks SCS CEF (South China Sea Cross Equatorial Flow):** Pada Dasarian II April 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian II Mei 2023.
- **Indeks CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge):** Pada Dasarian II April 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian II Mei 2023.

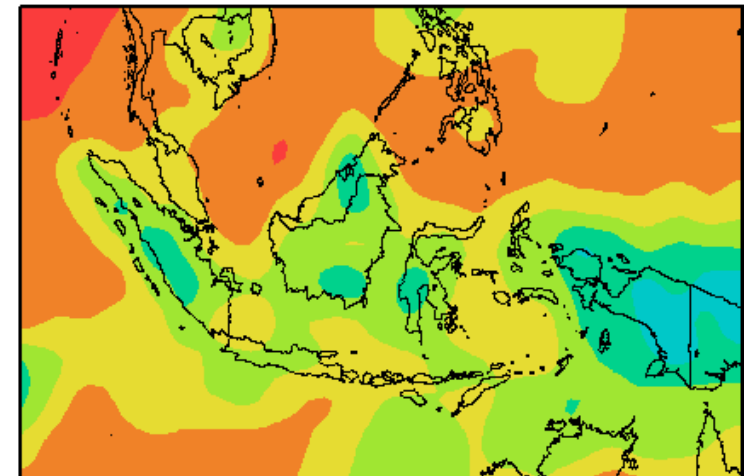
# ***ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)***

# ANALISIS *OUTGOING LONGWAVE RADIATION* (OLR)

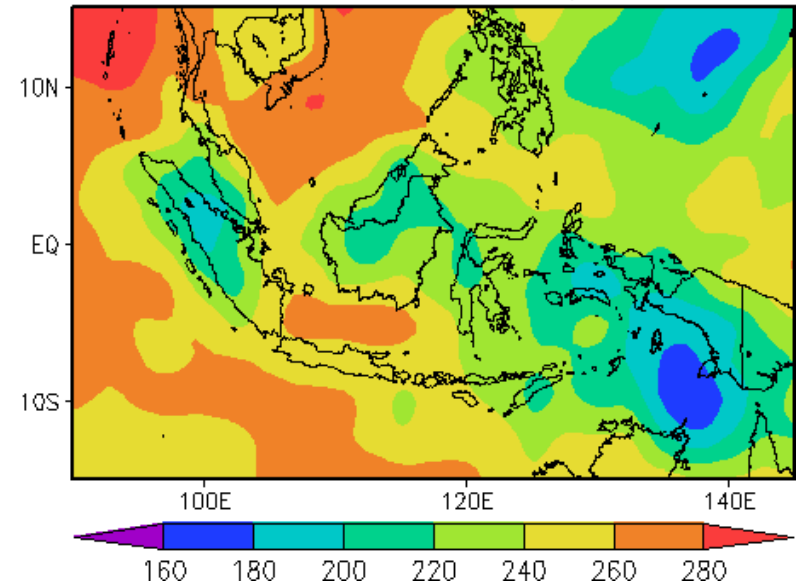
Anomali OLR Dasarian II April 2023



OLR Dasarian II April 2023



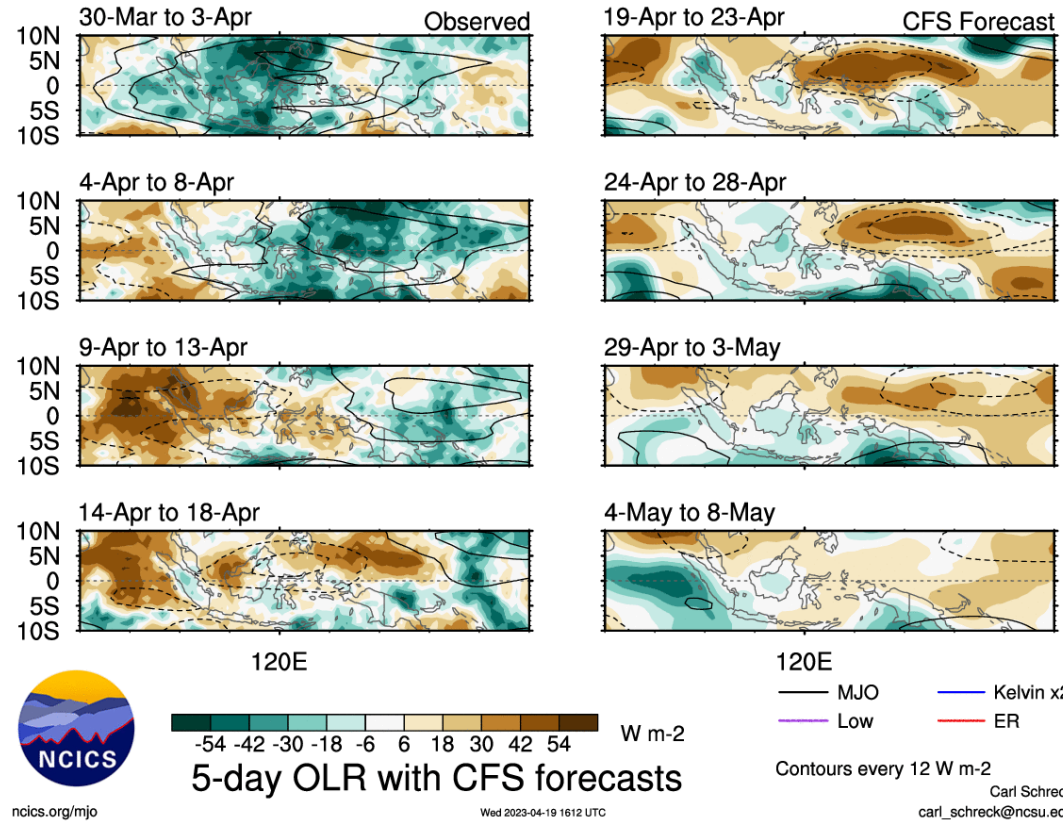
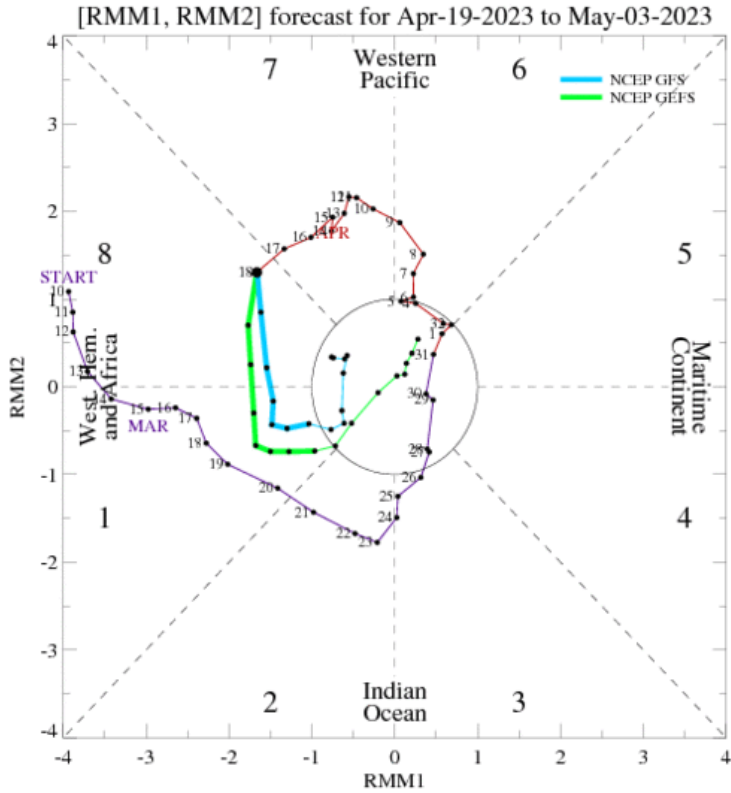
Normal OLR Dasarian II April 2023



Daerah tutupan awan ( $OLR \leq 220$   $W/m^2$ ) terjadi di Papua, sebagian Sumatera, Kalimantan dan Sulawesi.

Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada dasarian II April 2023 relatif lebih sedikit.

# Analisis dan Prediksi MJO

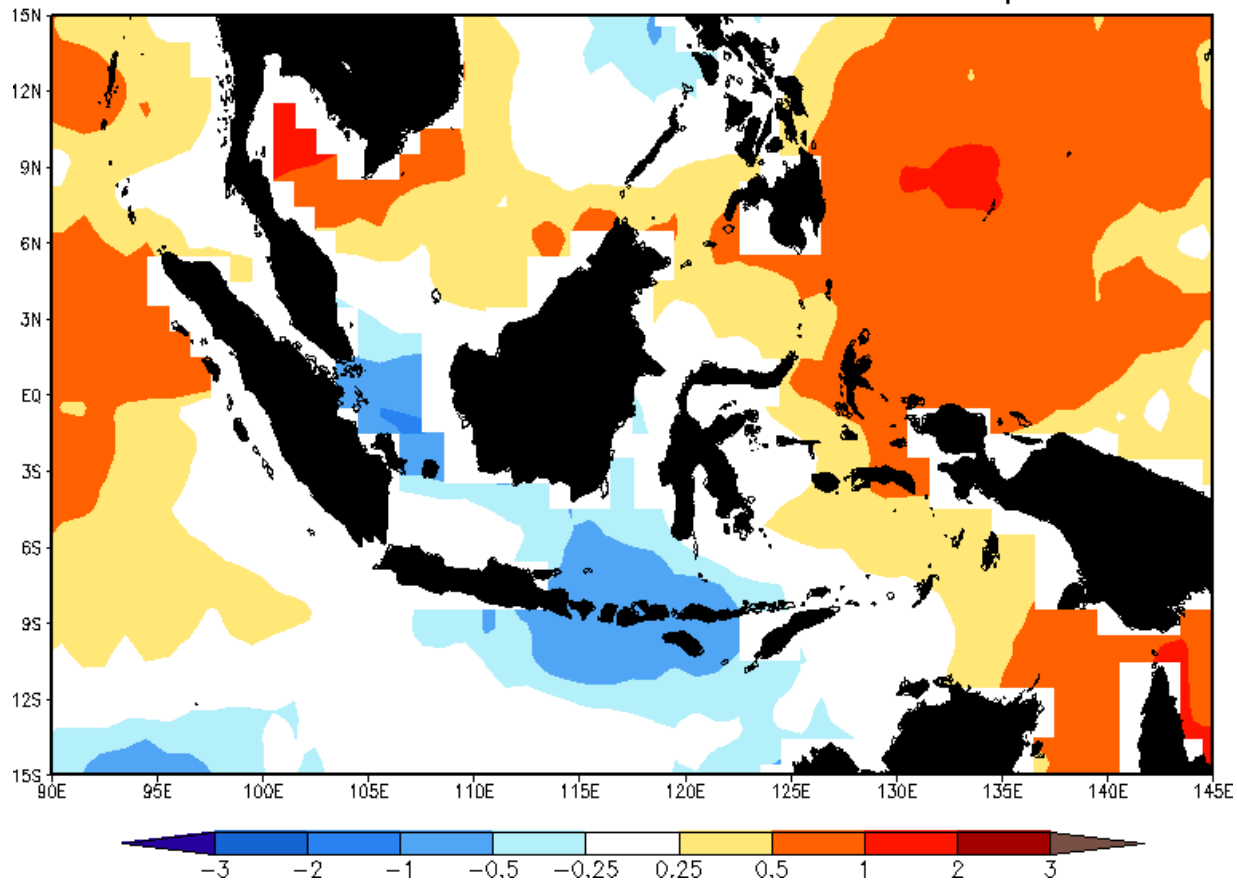


Analisis pada dasarian II April 2023 menunjukkan **MJO aktif di fase 6 dan 7**, diprediksi tetap **aktif** di fase 8 dan 1 hingga pertengahan dasarian III April 2023 kemudian **tidak aktif** hingga awal Mei 2023. Prediksi anomali OLR secara spasial hingga pertengahan dasarian III April 2023 menunjukkan berkurangnya potensi pertumbuhan awan di wilayah Indonesia.

# **Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia**

# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian II April 2023



**SSTA Indonesia : 0.15**

Anomali suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan kondisi sedikit lebih panas (-1.5 s.d.+0.5 °C). Anomali SST dingin mendominasi perairan di Indonesia bagian tengah hingga barat. Anomali SST hangat terdapat pada perairan sekitar Maluku dan Papua.

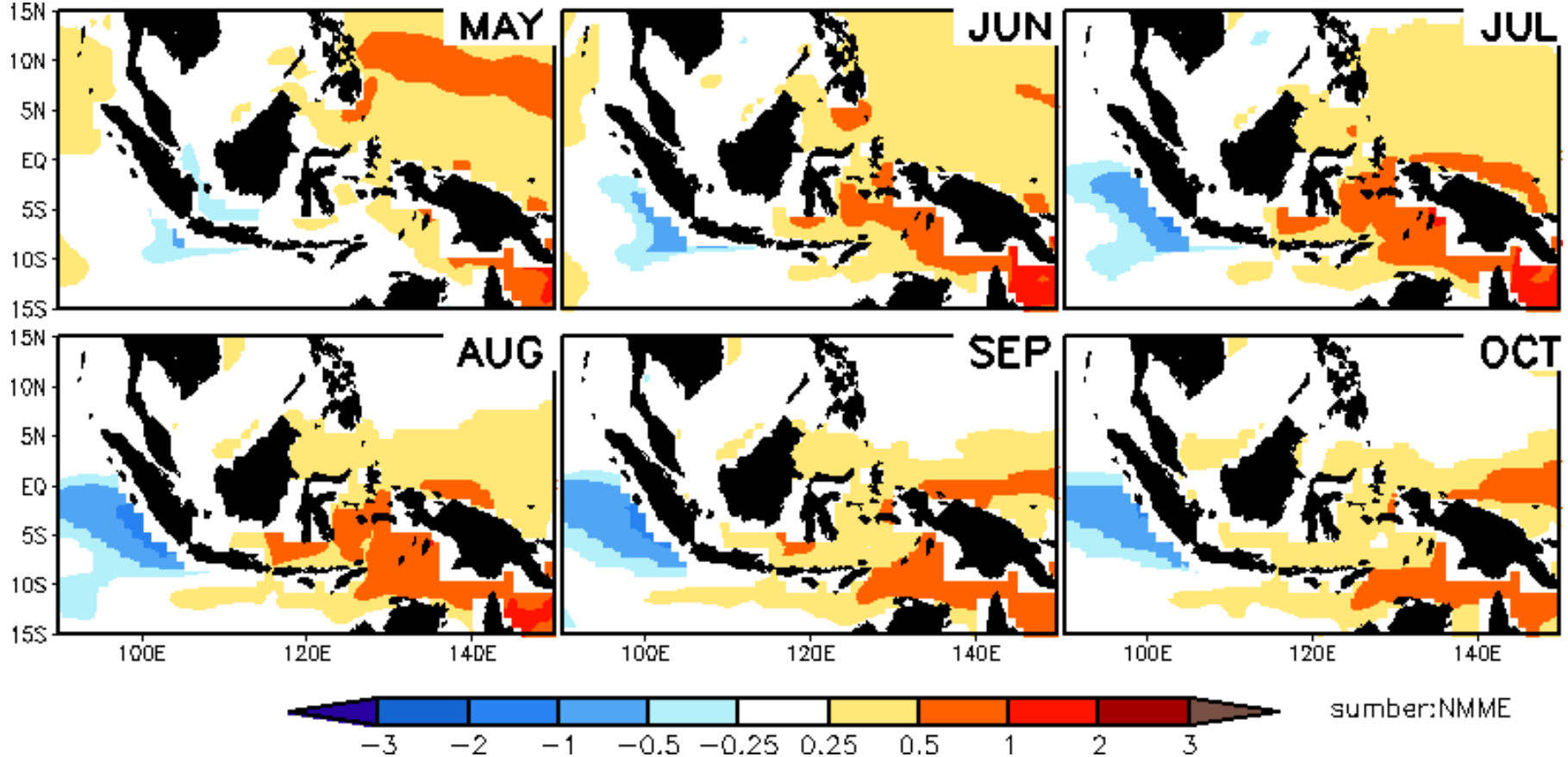




# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA

(PEMUTAKHIRAN APRIL 2023)

BMKG

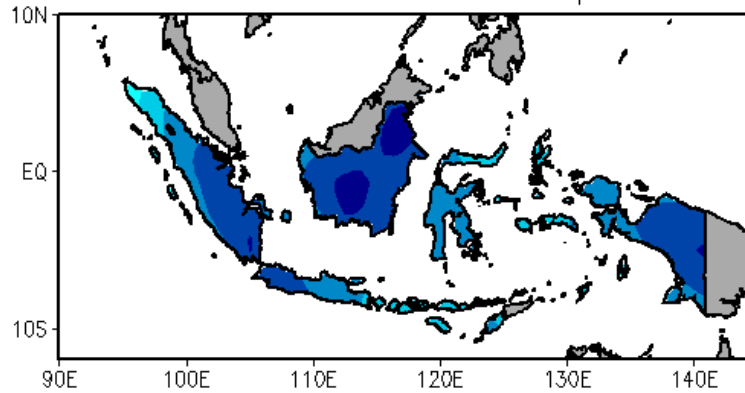


Anomali SST Perairan Indonesia pada April 2023 secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi normal hingga hangat, dengan kisaran nilai  $-0.25$  hingga  $+1.0$  °C kemudian kondisi hangat tersebut semakin meluas hingga Oktober 2023. Kondisi SST yang mendingin terlihat di perairan sebelah barat Sumatera, pada Juni hingga Oktober 2023.

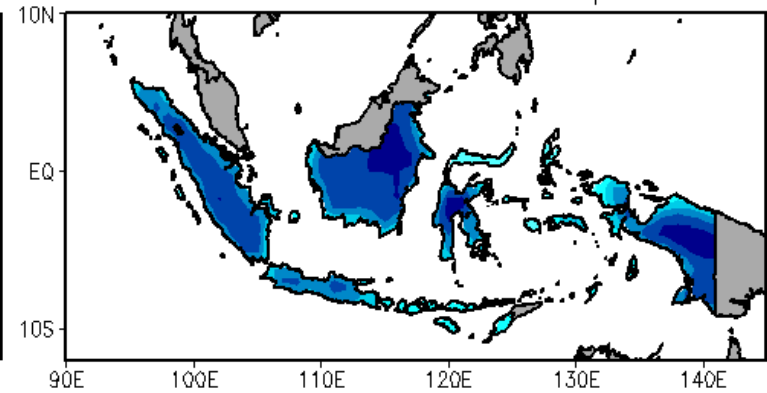
# **Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)**

# ANALISIS & PREDIKSI KELEMBABAN UDARA *RELATIVE HUMIDITY (RH) PERMUKAAN*

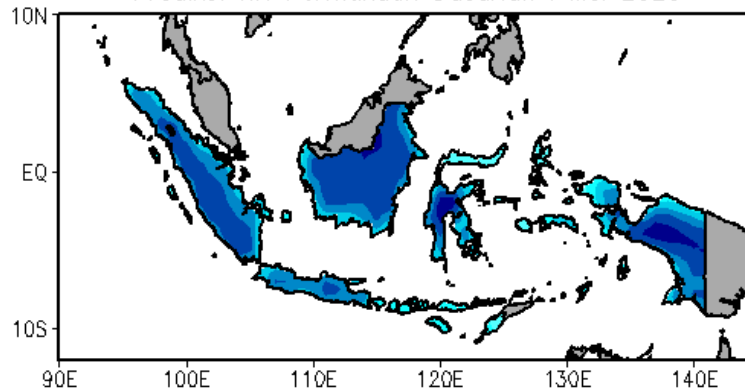
Analisis RH Permukaan Dasarian II April 2023



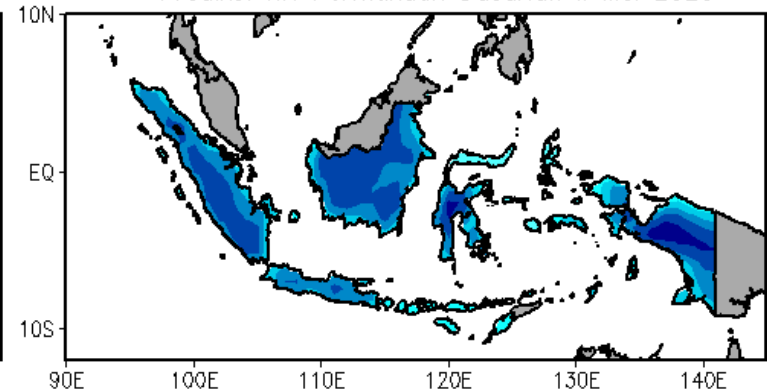
Prediksi RH Permukaan Dasarian III April 2023



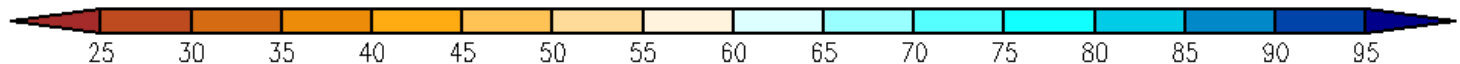
Prediksi RH Permukaan Dasarian I Mei 2023



Prediksi RH Permukaan Dasarian II Mei 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230418



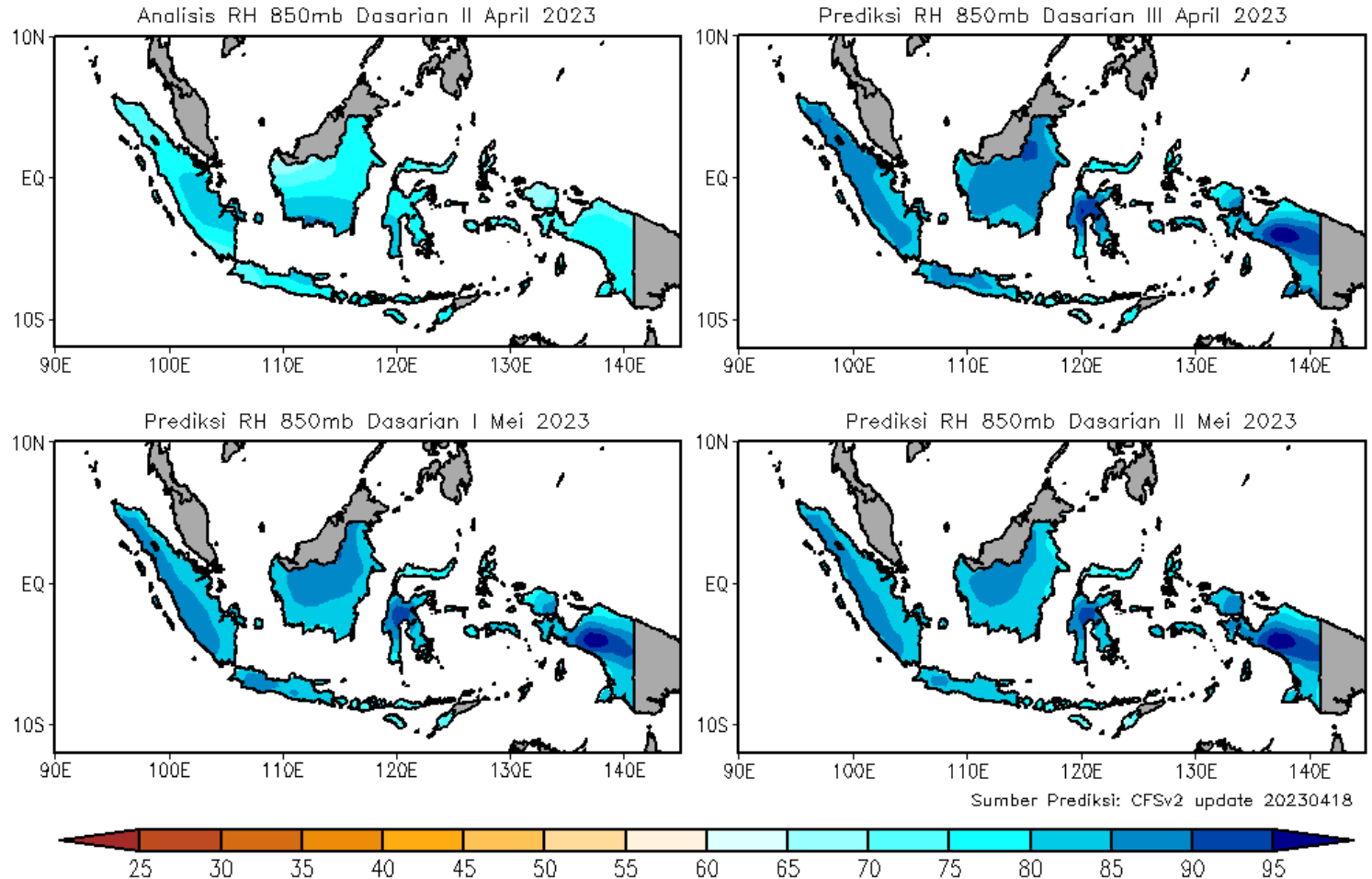
## ❖ Analisis Dasarian II April 2023

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan permukaan umumnya lebih dari 85%.

## ❖ Prediksi Dasarian III April s.d. II Mei 2023

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) permukaan diprediksi umumnya lebih dari 80%.

# ANALISIS & PREDIKSI KELEMBABAN UDARA *RELATIVE HUMIDITY (RH) 850MB*



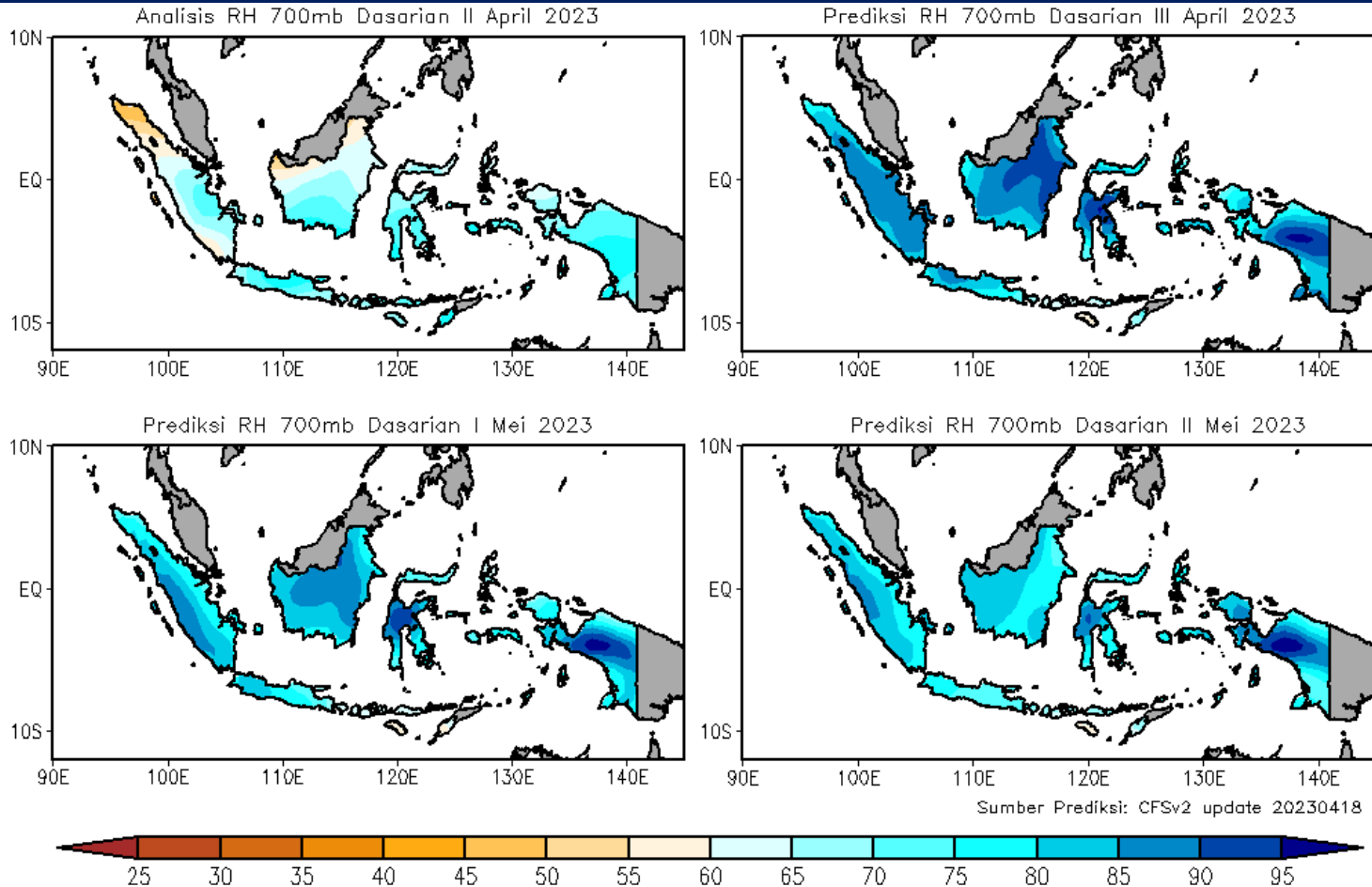
## ❖ Analisis Dasarian II April 2023

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 850mb umumnya berkisar antara 70% s.d. 80%.

## ❖ Prediksi Dasarian III April s.d. II Mei 2023

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 850 mb diprediksi umumnya lebih dari 75%.

# ANALISIS & PREDIKSI KELEMBABAN UDARA RELATIVE HUMIDITY (RH) 700MB



## ❖ Analisis Dasarian II April 2023

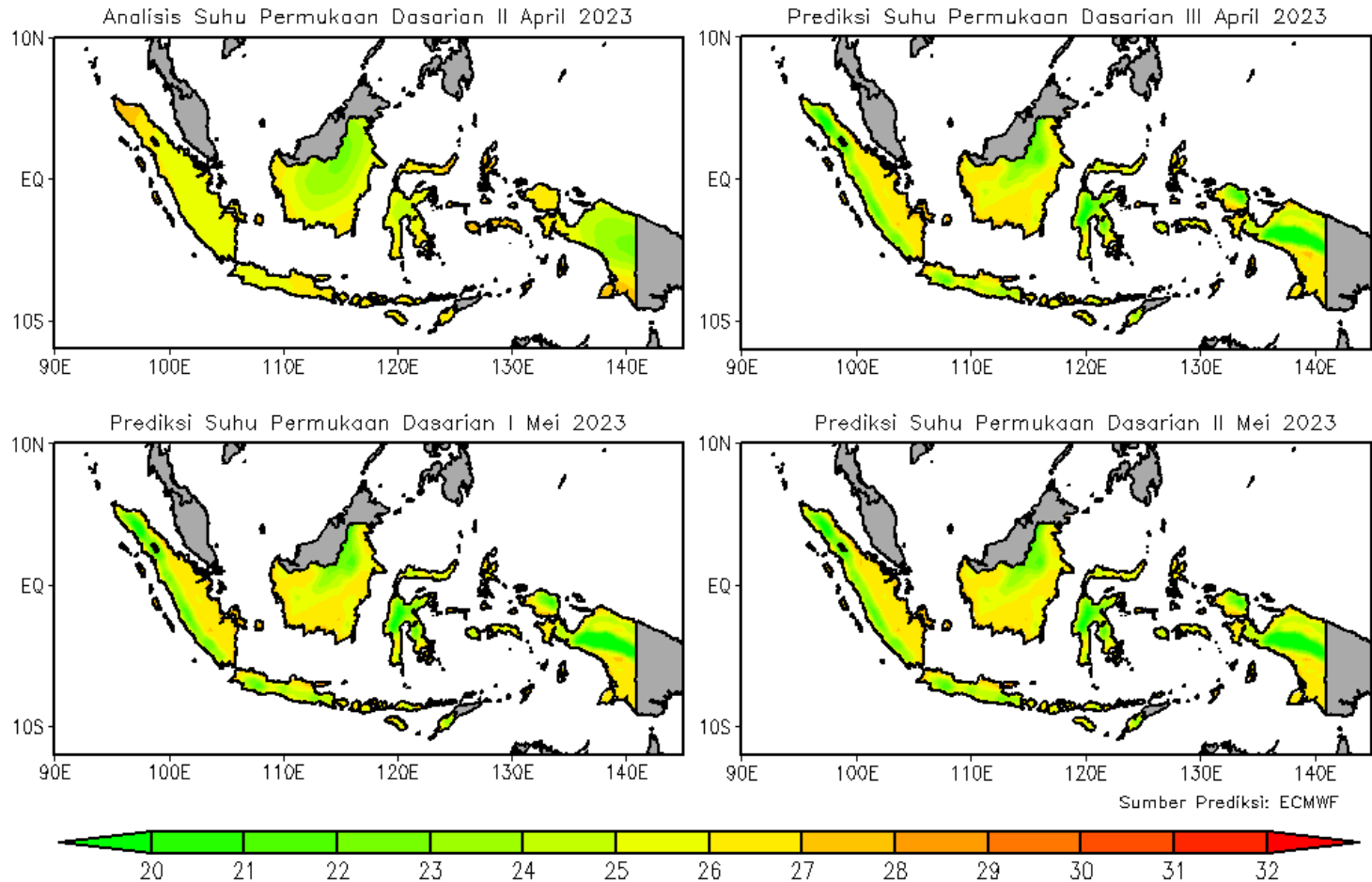
Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 700mb berkisar antara 45%-75%.

## ❖ Prediksi Dasarian III April s.d. II Mei 2023

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 700 mb diprediksi umumnya lebih dari 65%.

# **Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum**

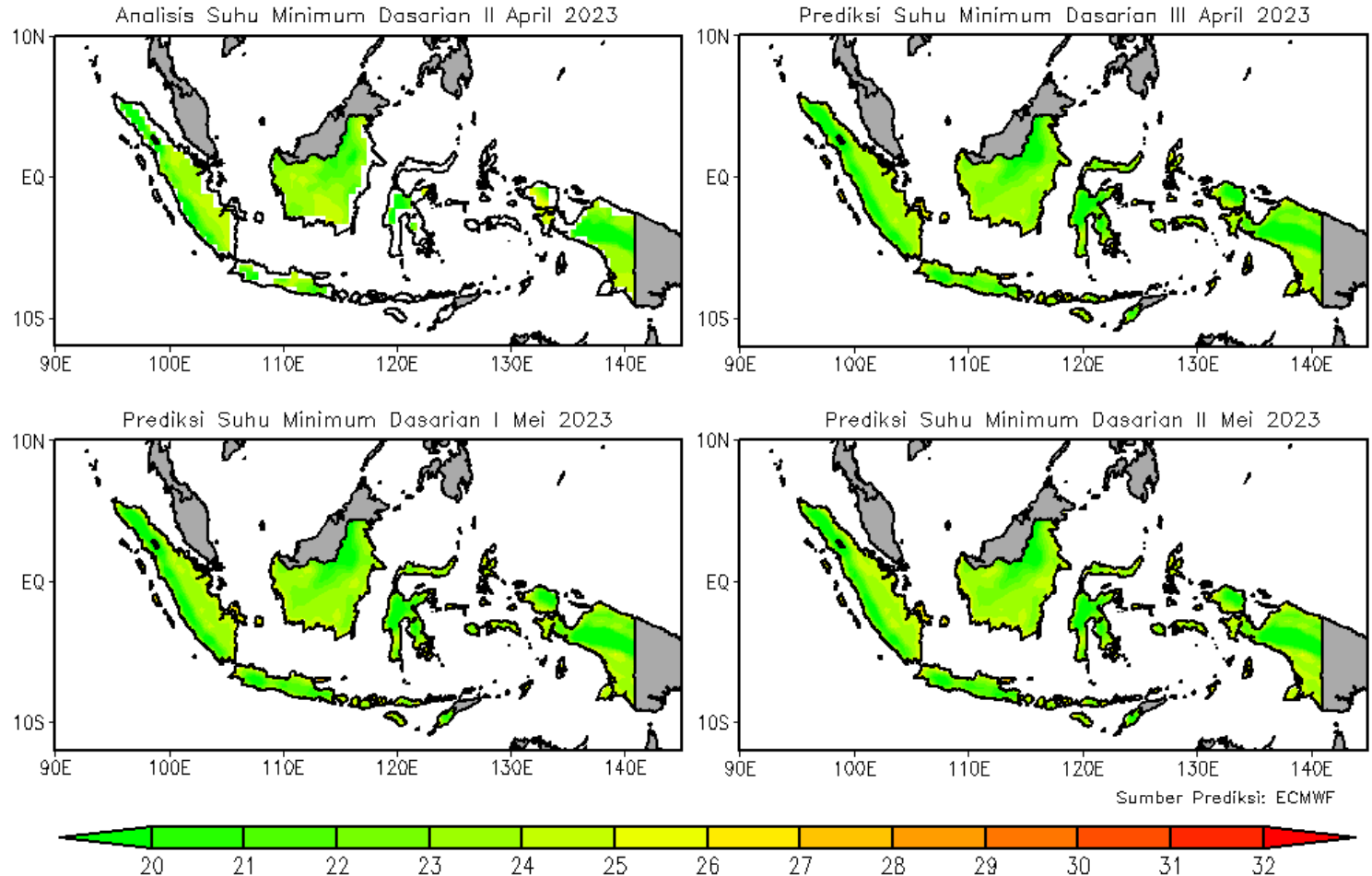
# ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN



❖ **Analisis Dasarian II April 2023**  
Suhu rata-rata permukaan berkisar 22-28 °C.

❖ **Prediksi Dasarian III April s.d. II Mei 2023**  
Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 11-28 °C.

# ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM

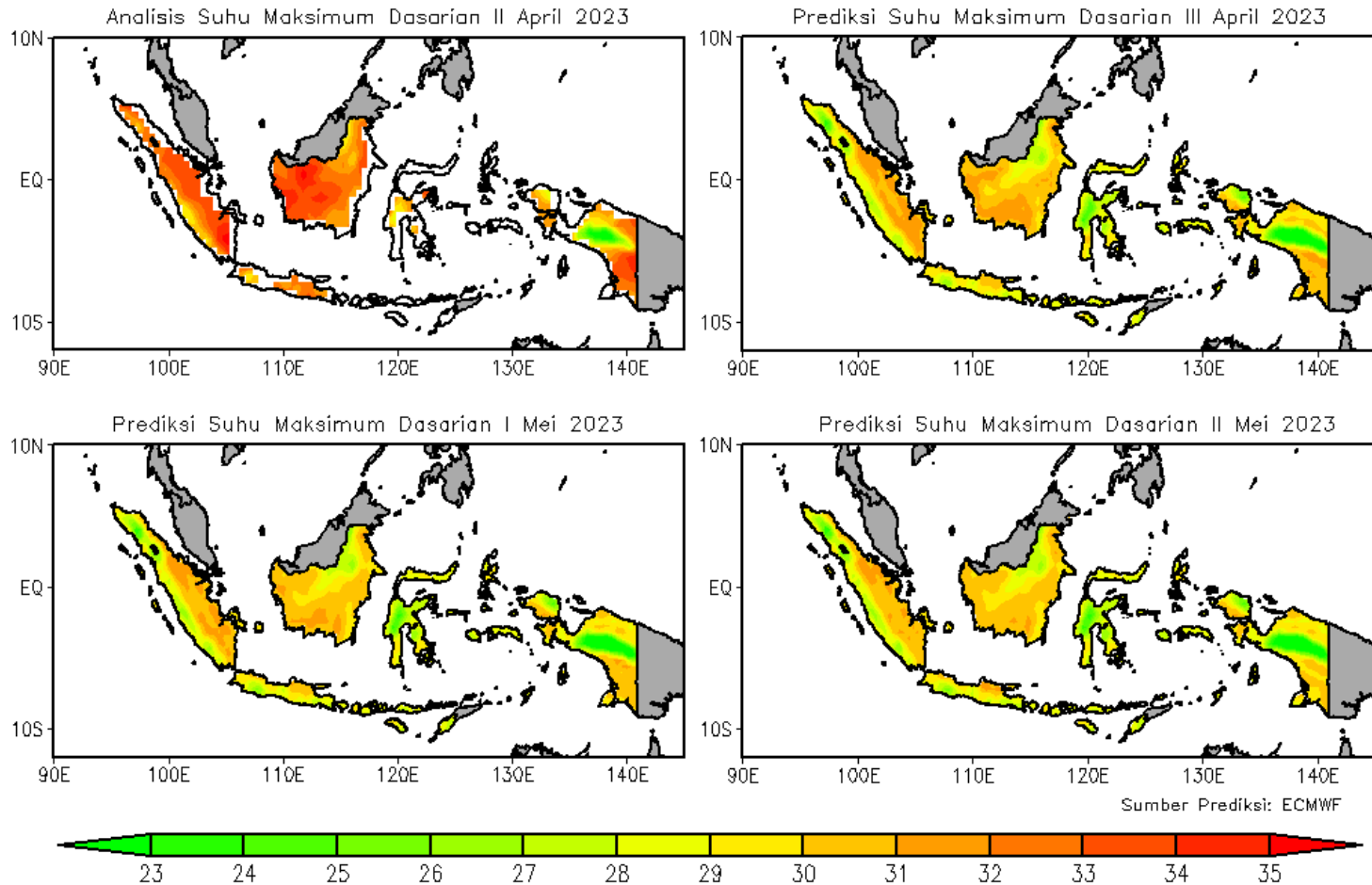


Sumber Prediksi: ECMWF

- ❖ **Analisis Dasarian II April 2023**  
Suhu minimum permukaan berkisar 10-26°C.
- ❖ **Prediksi Dasarian III April s.d. II Mei 2023**  
Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 10-26°C.



# ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM



## ❖ Analisis Dasarian II April 2023

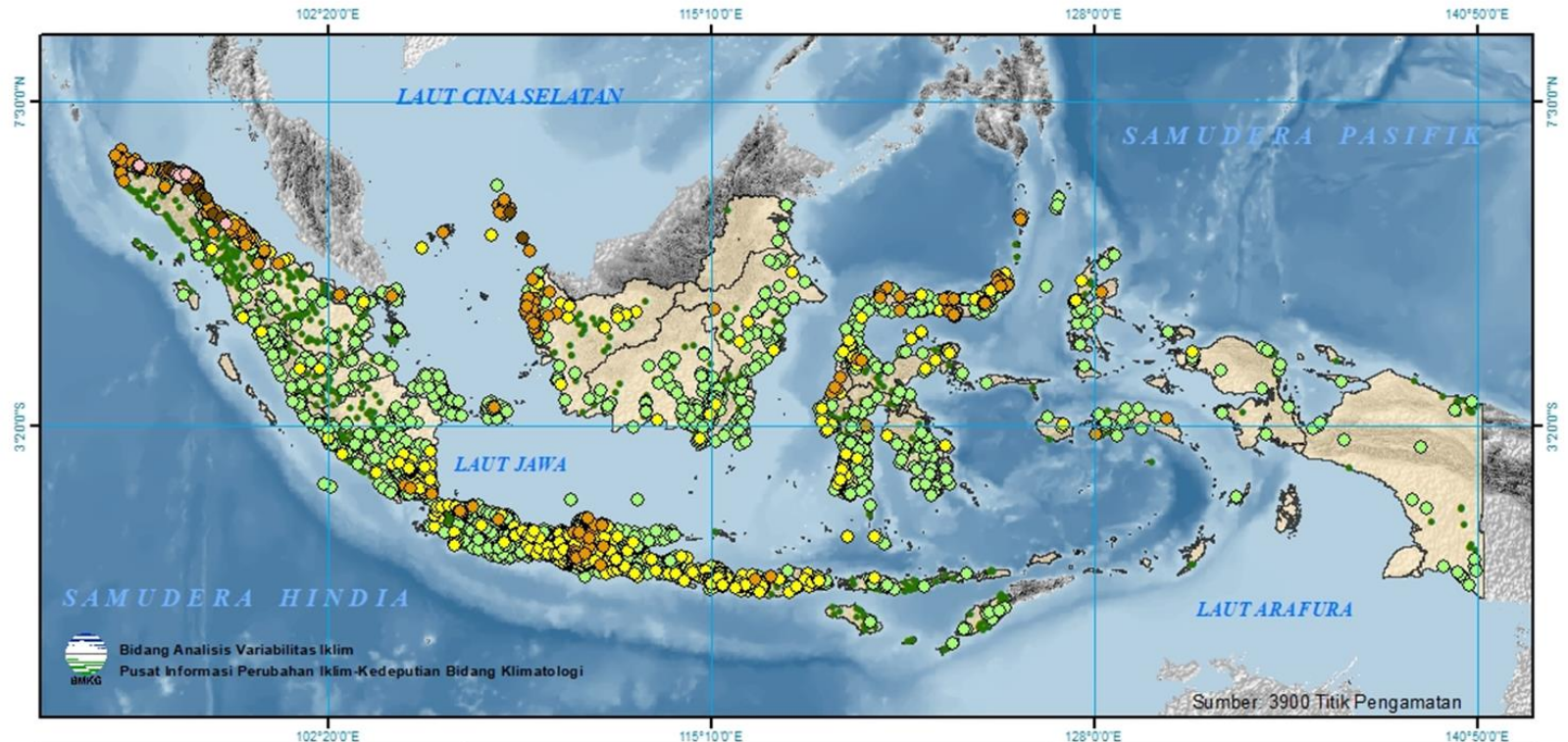
Suhu maksimum permukaan berkisar 25–34°C.

## ❖ Prediksi Dasarian III April s.d. II Mei 2023

Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 25–32°C.

# **Analisis dan Prediksi Hari Tanpa Hujan Berturut-turut (HTH)**

# MONITORING HARI TANPA HUJAN (PEMUTAKHIRAN: 20 APRIL 2023)



**MONITORING HARI TANPA HUJAN  
BERTURUT-TURUT**  
MONITORING OF CONSECUTIVE NO RAIN DAYS

UPDATED 20 April 2023


INDONESIA

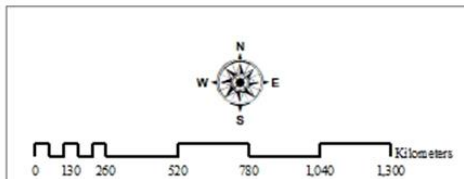


**KLASIFIKASI (Jumlah Hari)**  
Classification (Days)

- 1 - 5  Sangat Pendek (Very Short)
- 6 - 10  Pendek (Short)
- 11 - 20  Menengah (Moderate)
- 21 - 30  Panjang (Long)
- 31 - 60  Sangat Panjang (Very Long)
- > 60  Ekstrem Panjang (Extremely Long)
-  Masih ada hujan s/d updating (No Drought)

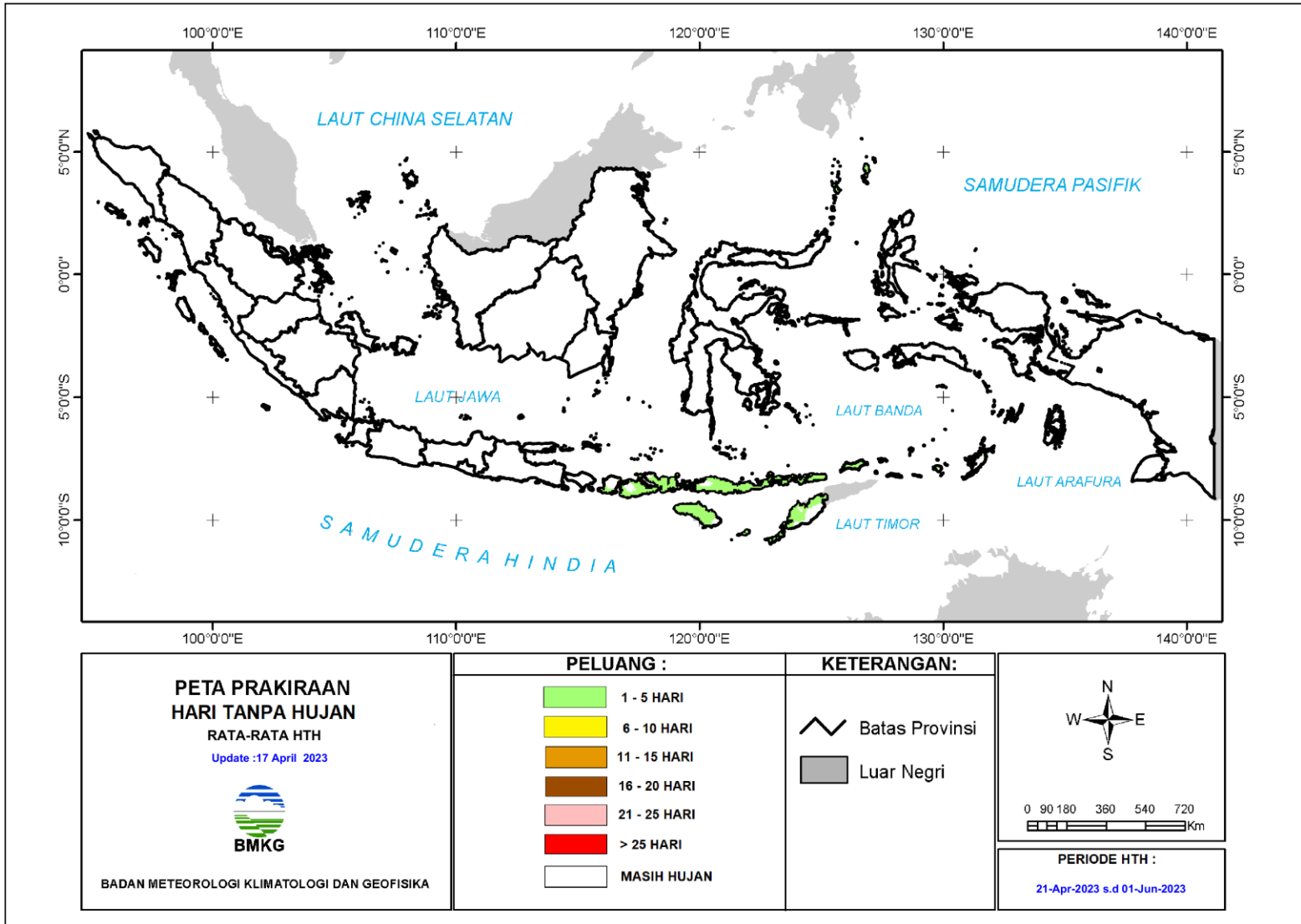
**KETERANGAN (LEGEND)**

 Batas Propinsi (Province Boundary)

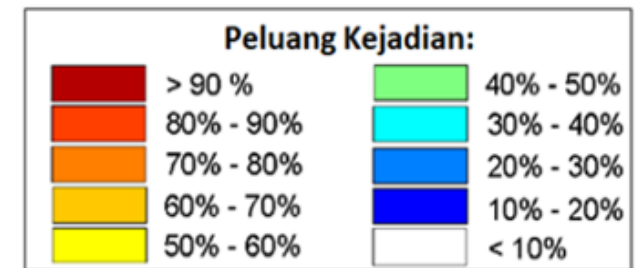
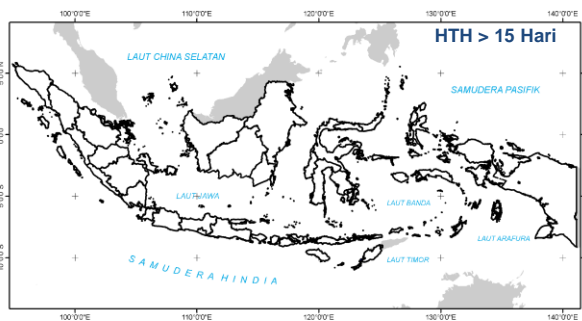
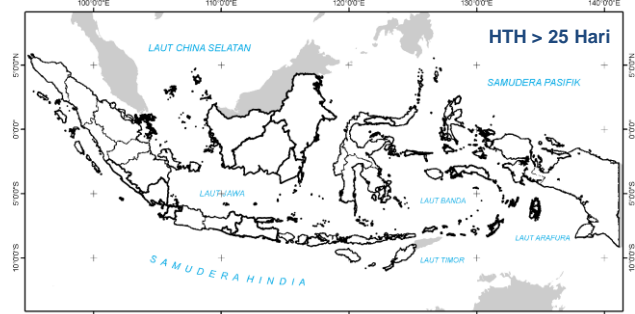
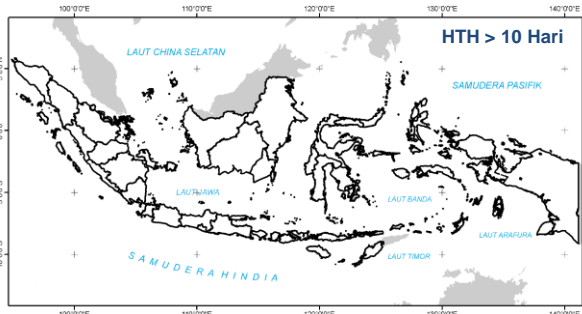
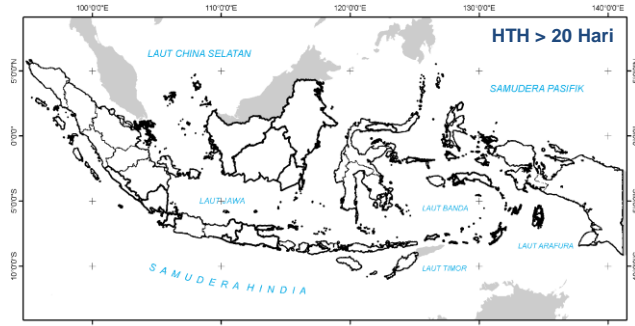
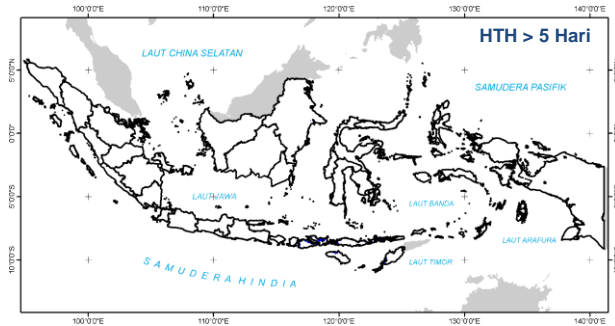


Pemutakhiran berikutnya 30 April 2023  
Next update 30 April 2023

# PREDIKSI HARI TANPA HUJAN (HTH)



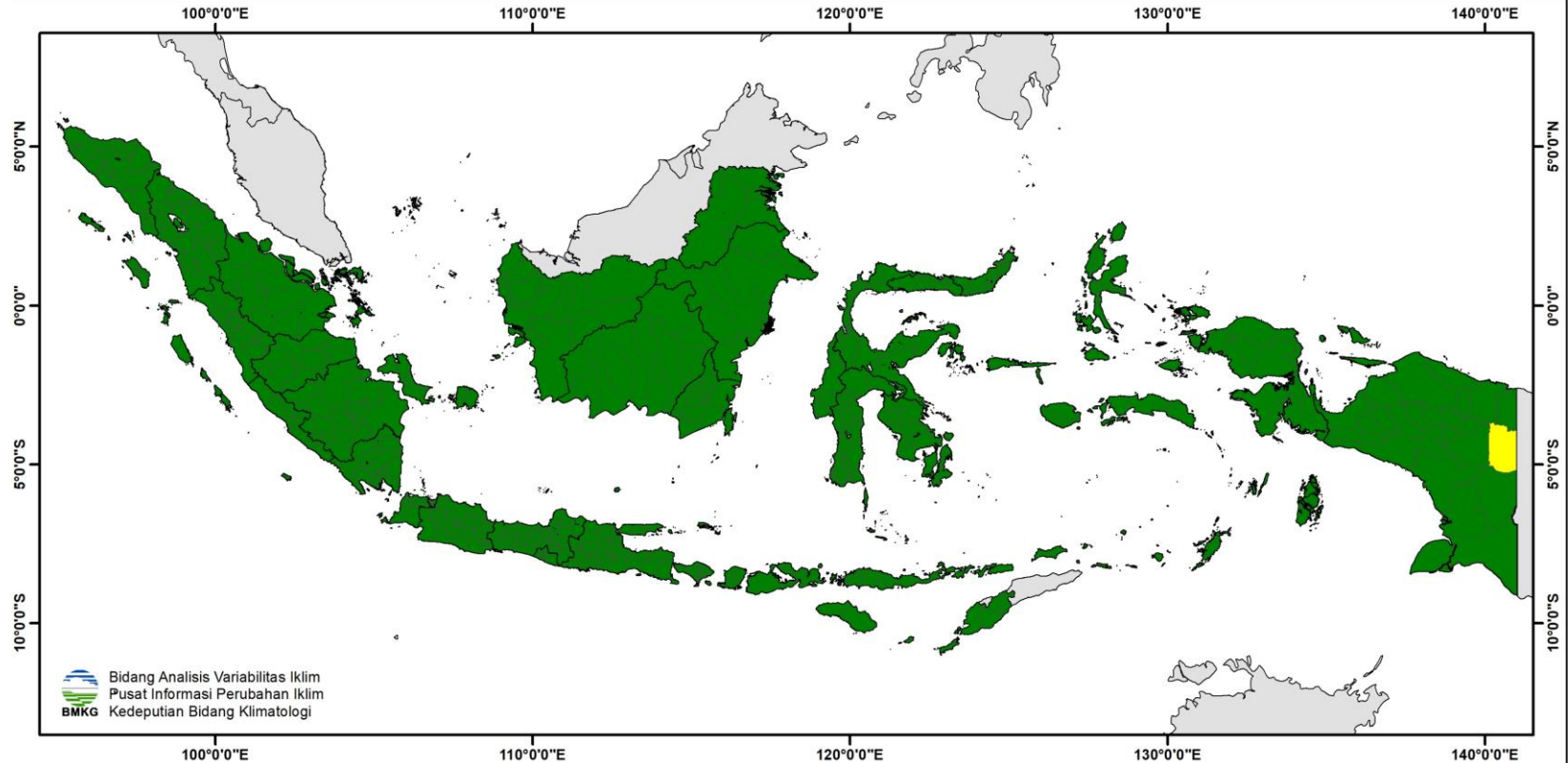
# PREDIKSI PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 21 APRIL – 1 JUNI 2023)





# PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

PEMUTAKHIRAN : 20 APRIL 2023



Bidang Analisis Variabilitas Iklim  
Pusat Informasi Perubahan Iklim  
Kedepuan Bidang Klimatologi

## PETA PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

Rilis: DASARIAN II APRIL 2023



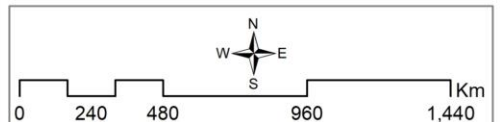
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

### KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awat

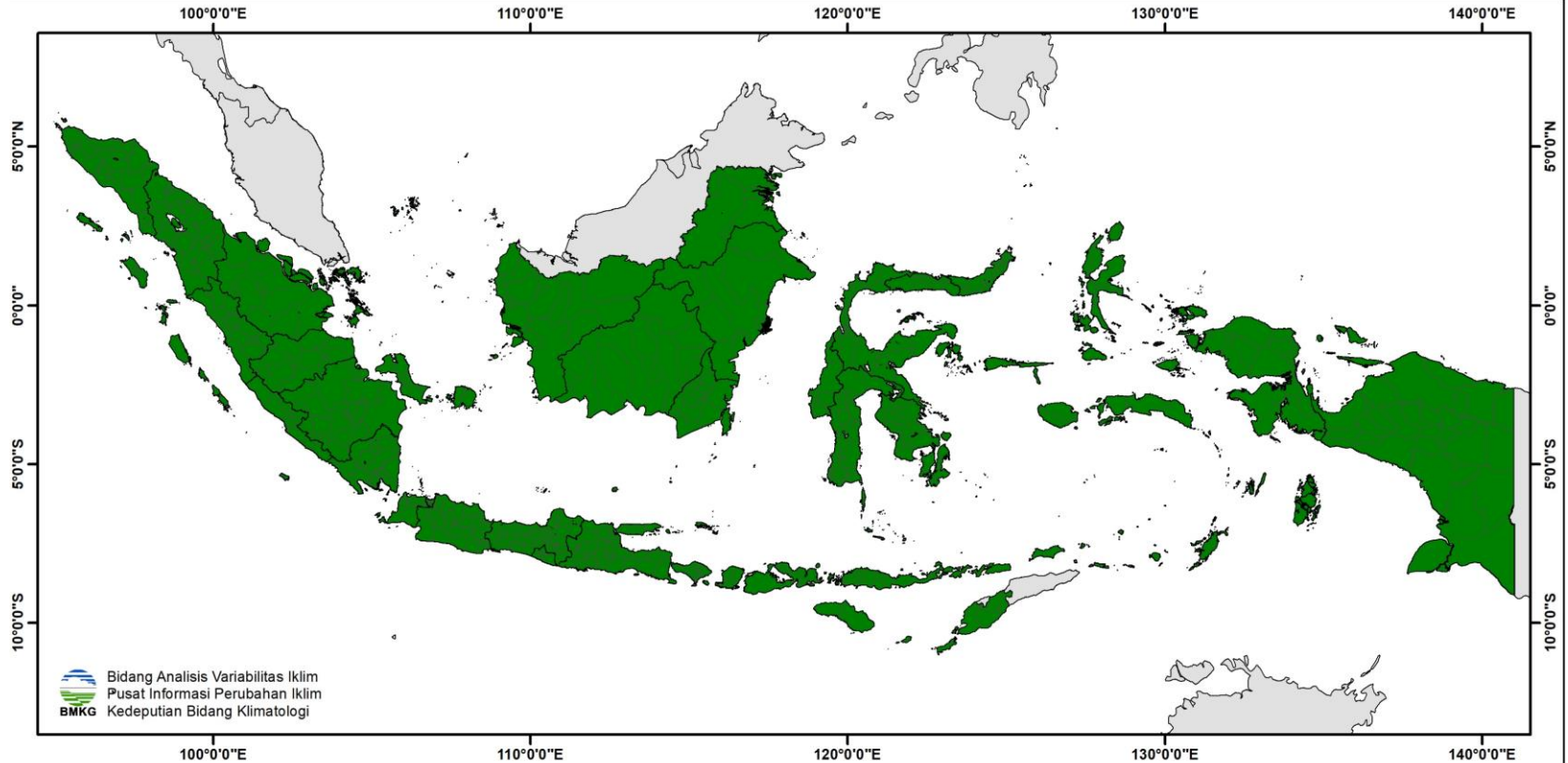
### KETERANGAN (LEGEND)


- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten



# PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

PEMUTAKHIRAN : 20 APRIL 2023




 Bidang Analisis Variabilitas Iklim  
 Pusat Informasi Perubahan Iklim  
 Kedepuitan Bidang Klimatologi

## PETA PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

Rilis: DASARIAN II APRIL 2023



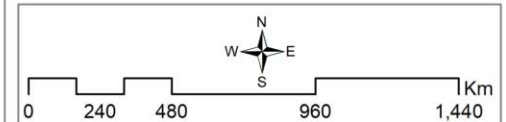
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

### KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awas

### KETERANGAN (LEGEND)

- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten

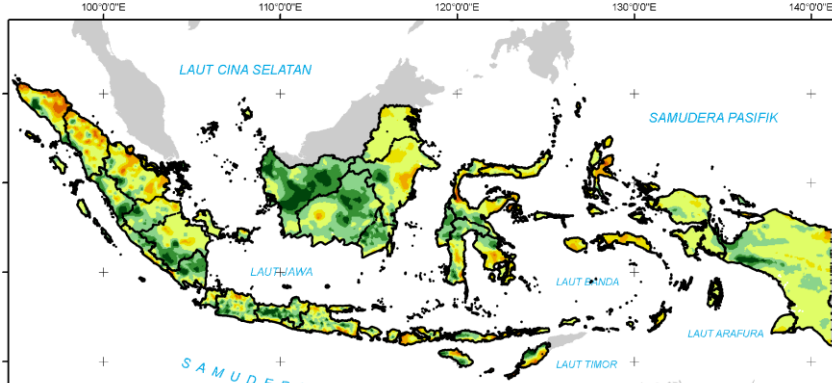




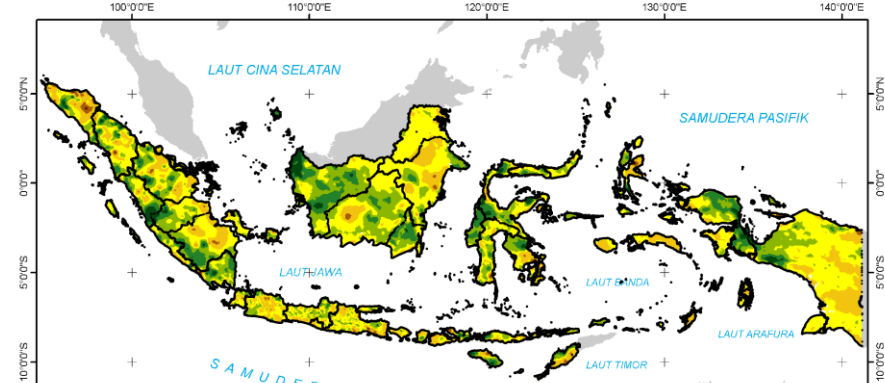
# ANALISIS CURAH HUJAN



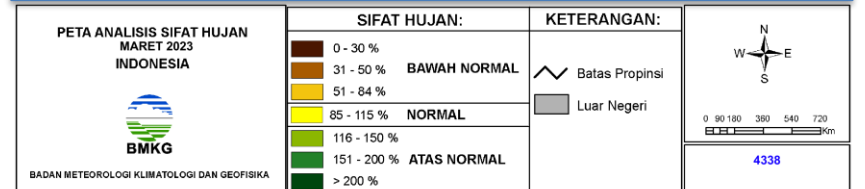
# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN BULAN MARET 2023



**Analisis Curah Hujan Bulanan – Maret 2023**



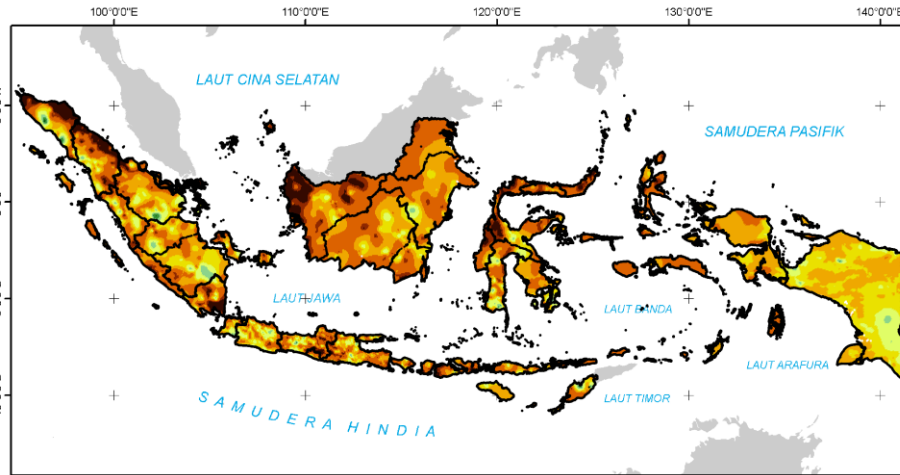
**Analisis Sifat Hujan Bulanan – Maret 2023**



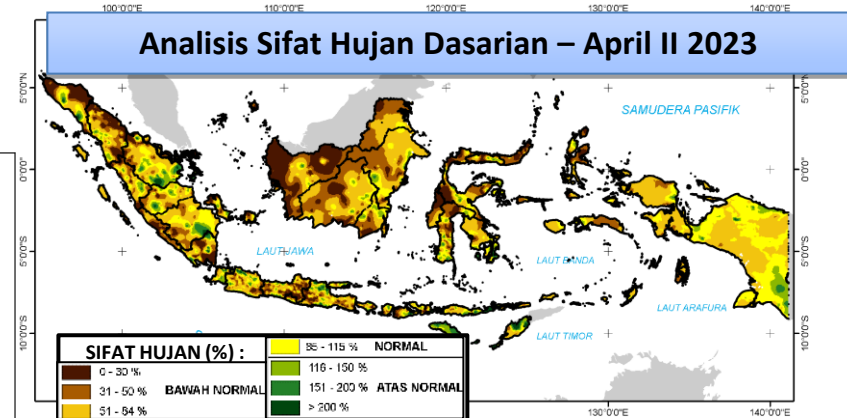
Umumnya curah hujan pada Maret 2023 berada kriteria menengah (100 – 300 mm/bulan) hingga sangat tinggi (>500 mm.bulan). Curah hujan rendah terjadi sebagian Aceh, Sumatera Utara, Riau, sebagian kecil Kalimantan Tengah, Jawa Barat, Jawa Timur, NTB, Sulawesi Tengah, dan Maluku Utara.

Sifat hujan pada Maret 2023 berkisar Bawah Normal - Normal. Sifat hujan Atas Normal terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, Riau, sebagian kecil Sumatera Selatan, sebagian Lampung, Banten, DKI, Yogyakarta, sebagian Jawa Timur, Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, Sulawesi Selatan bagian selatan, Sulawesi tengah bagian utara, Gorontalo, Sulawesi Utara, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, sebagian Maluku Utara, sebagian Maluku, Papua Barat dan sebagian Papua.

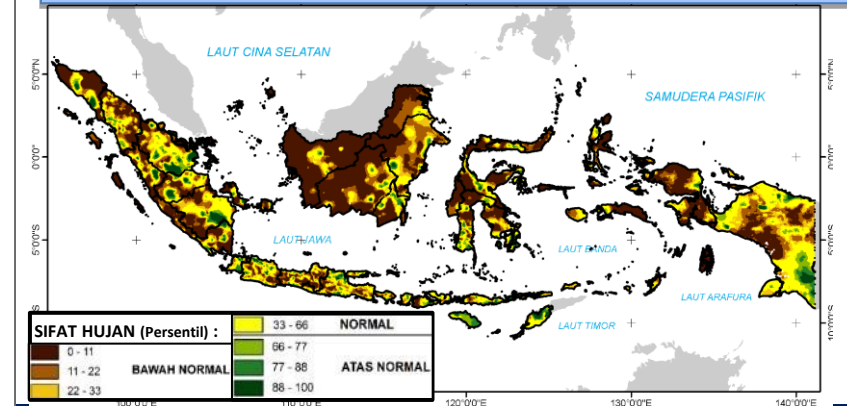
## Analisis Curah Hujan Dasarian – April II 2023



## Analisis Sifat Hujan Dasarian – April II 2023



## Analisis Sifat Hujan Dasarian (Persentile) – April II 2023



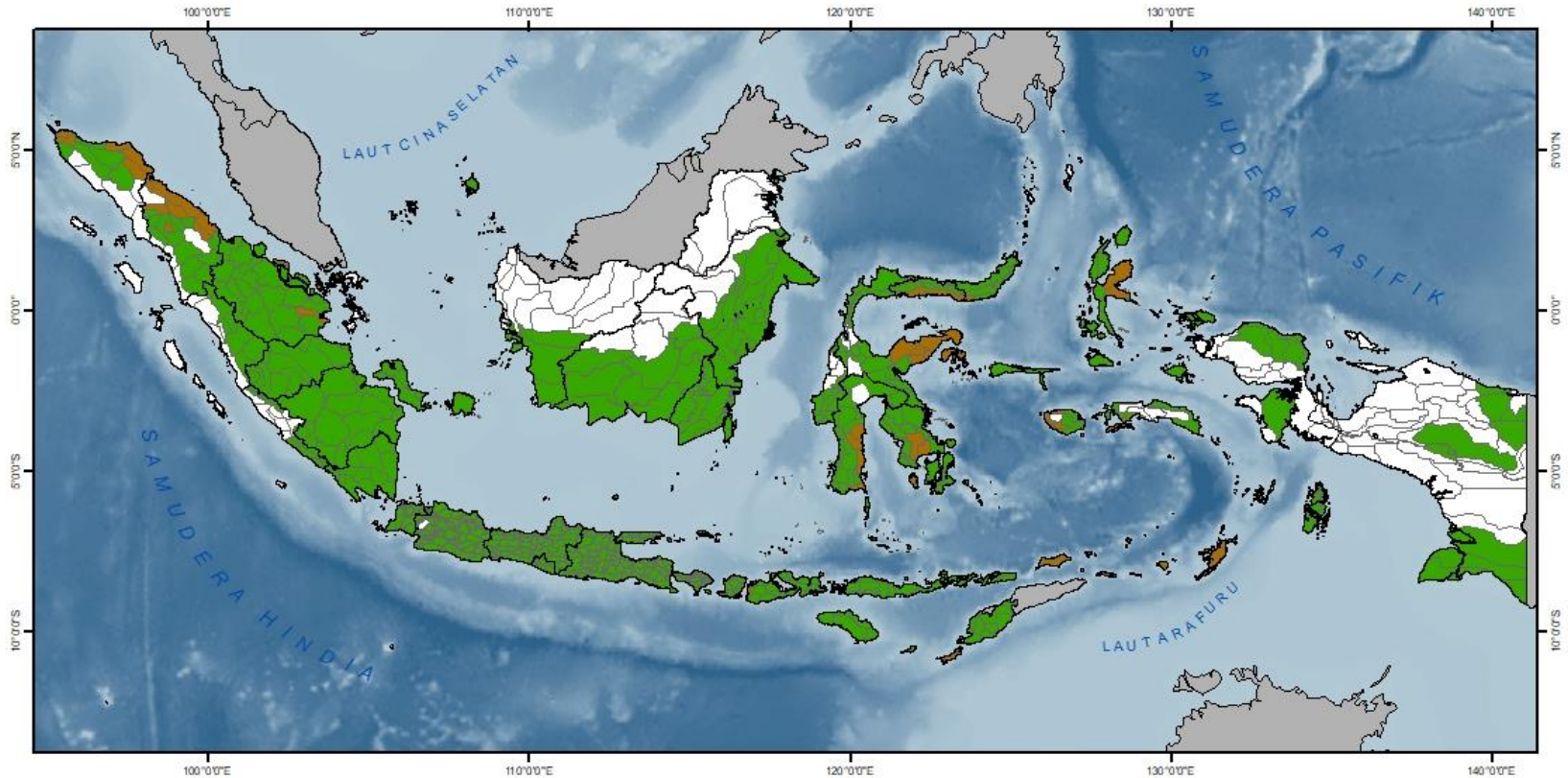
Curah hujan pada Dasarian II April 2023 umumnya berada di kriteria rendah - menengah (0 – 150 mm/dasarian). Curah tinggi – sangat tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Aceh bagian barat, Sumatera Utara bagian utara, Riau bagian selatan, Sumatera Barat bagian tengah, Jambi bagian barat, Sumatera Selatan bagian selatan, Banten bagian tenggara, Jawa Barat bagian timur, Jawa Tengah bagian tengah, Jawa Timur bagian utara, NTT bagian timur, Kalimantan Timur bagian barat, sebagian Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah bagian tengah, dan sebagian Papua.

Sifat hujan pada Dasarian II April 2023 umumnya Bawah Normal hingga Normal. Sifat Hujan Atas Normal terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Sumatera Barat, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Lampung, sebagian Bangka Belitung, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, Jawa Tengah bagian utara dan selatan, sebagian Jawa Timur, sebagian kecil NTB, sebagian NTT, Kalimantan Barat bagian tengah, sebagian Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara bagian selatan, sebagian Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan bagian utara, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Gorontalo, Sulawesi Tenggara bagian selatan, Papua Barat bagian timur dan sebagian Papua.



# ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM

# ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2023



**PERKEMBANGAN  
AWAL MUSIM KEMARAU 2023  
699 ZONA MUSIM DI INDONESIA**  
Update Dasarian II APRIL 2023

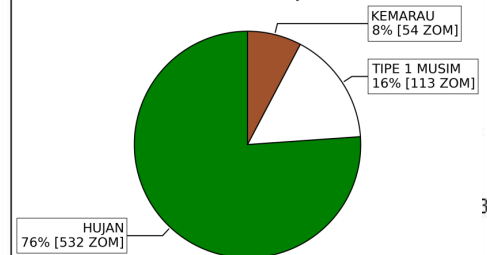


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

## KETERANGAN

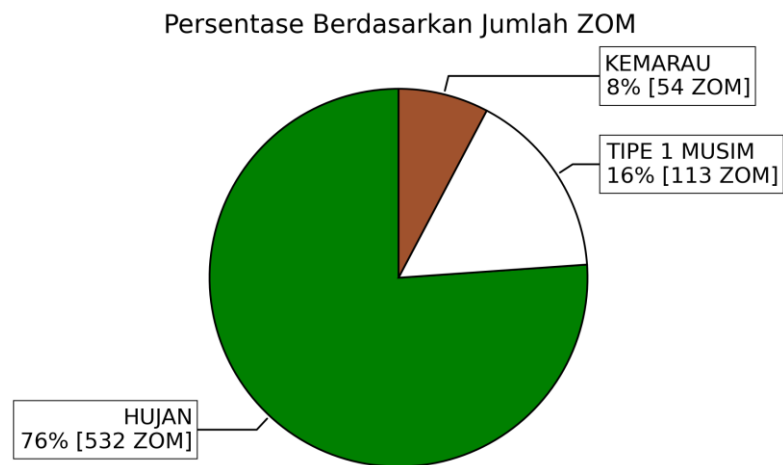
- Batas ZOM
- Tipe 1 Musim
- Wilayah yang Mengalami Musim Hujan
- Wilayah yang Mengalami Musim Kemarau

Persentase Berdasarkan Jumlah ZOM

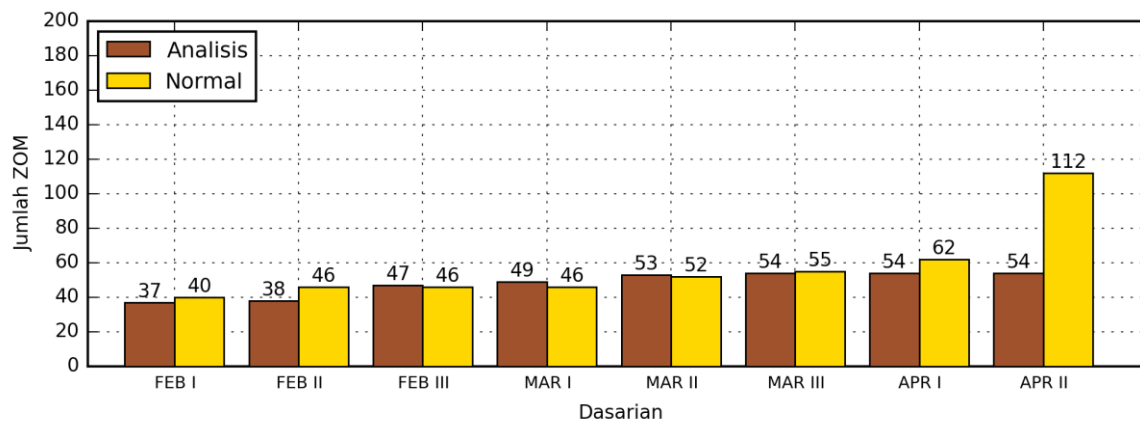


# PERSENTASE WILAYAH YANG MEMASUKI MUSIM HUJAN (BERDASARKAN JUMLAH ZOM)

PULAU	JUMLAH ZOM	HUJAN	KEMARAU	TIPE 1 MUSIM
SUMATERA	156	107	18	31
JAWA	193	189	3	1
KALIMANTAN	67	44	0	23
BALI	20	20	0	0
NTB	27	25	2	0
NTT	28	27	1	0
SULAWESI	104	75	20	9
MALUKU	40	24	10	6
PAPUA	64	21	0	43
<b>TOTAL</b>	<b>699</b>	<b>532</b>	<b>54</b>	<b>113</b>
<b>%TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>76%</b>	<b>8%</b>	<b>16%</b>



Analisis Awal Musim Kemarau dan Normal Awal Musim Kemarau







# PREDIKSI DAN PELUANG CURAH HUJAN

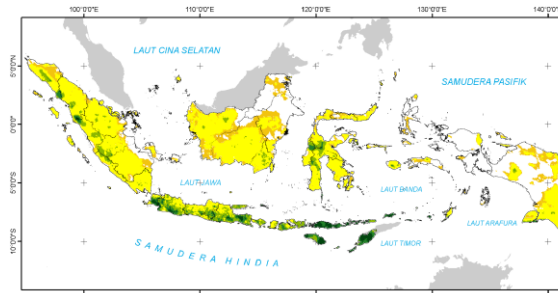
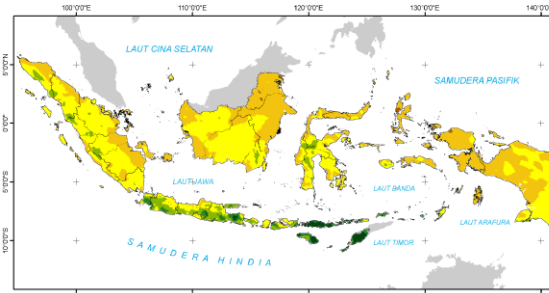
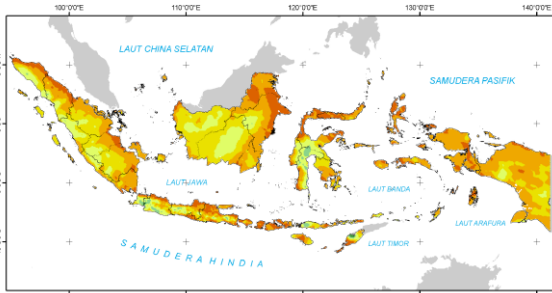
# PREDIKSI HUJAN DASARIAN

## PREDIKSI CH DASARIAN

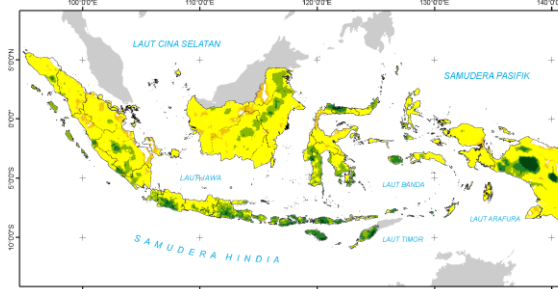
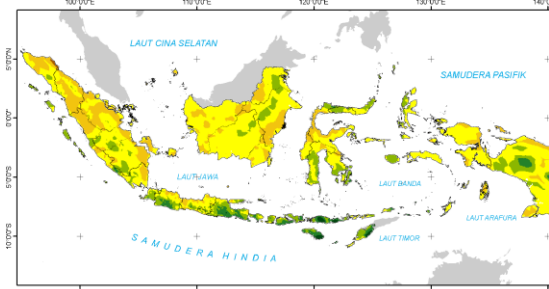
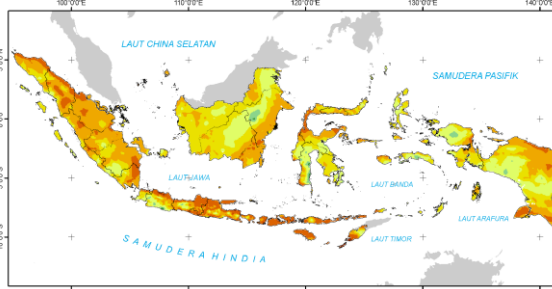
## PREDIKSI SH DASARIAN (%)

## PREDIKSI SH DASARIAN (Persentil)

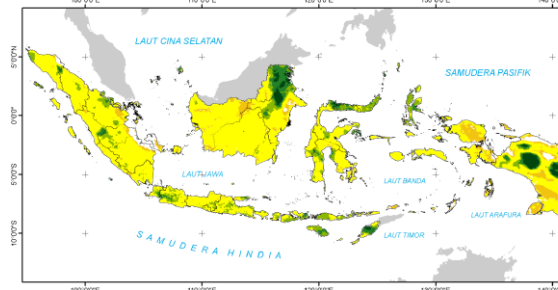
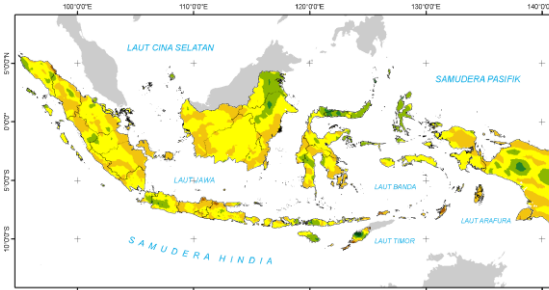
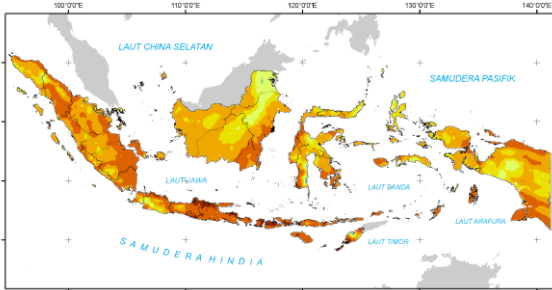
APR-III 2023



MEI-I 2023



MEI-II 2023



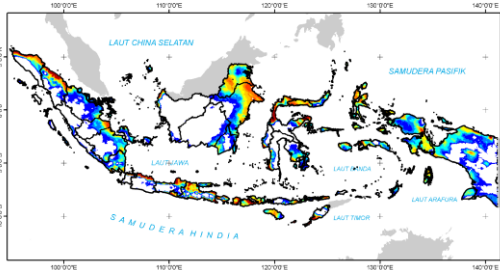
CURAH HUJAN (mm) :		MENENGAH	
0 - 10	RENDAH	50 - 75	TINGGI
10 - 20		75 - 100	
20 - 50		100 - 150	
		150 - 200	SANGAT TINGGI
		200 - 300	
		> 300	

SIFAT HUJAN (%) :		NORMAL	
0 - 30 %	BAWAH NORMAL	85 - 115 %	ATAS NORMAL
31 - 50 %		116 - 150 %	
51 - 84 %		151 - 200 %	
		> 200 %	

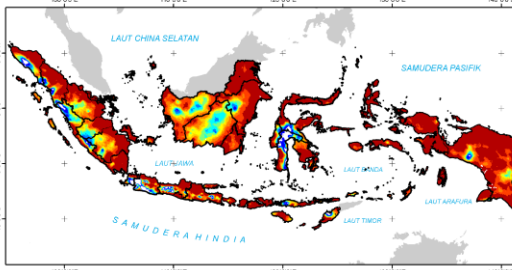
SIFAT HUJAN (Persentil) :		NORMAL	
0 - 11	BAWAH NORMAL	33 - 66	ATAS NORMAL
11 - 22		66 - 77	
22 - 33		77 - 88	
		88 - 100	

# PREDIKSI PELUANG HUJAN DASARIAN

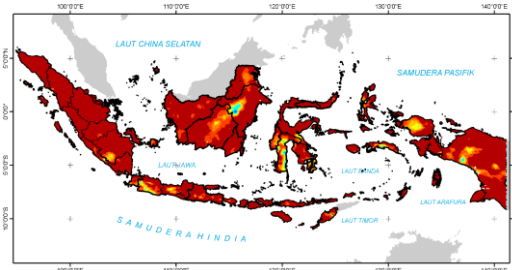
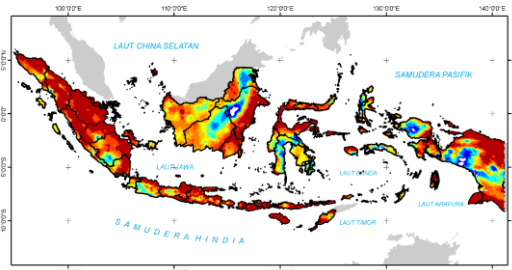
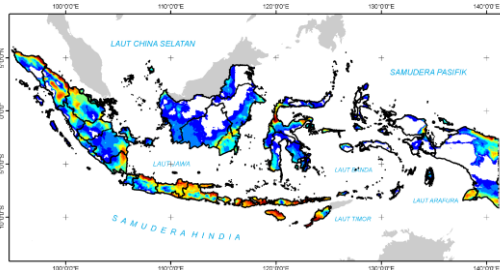
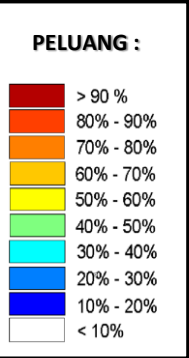
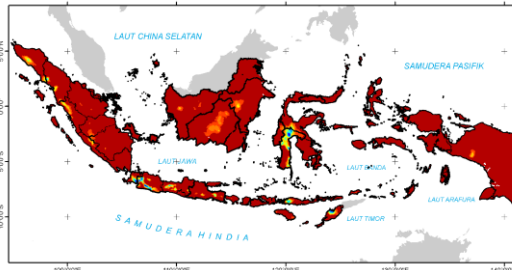
**PELUANG HUJAN <50mm**



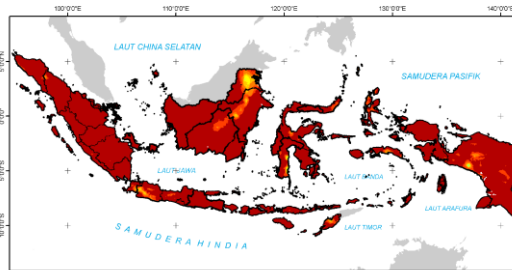
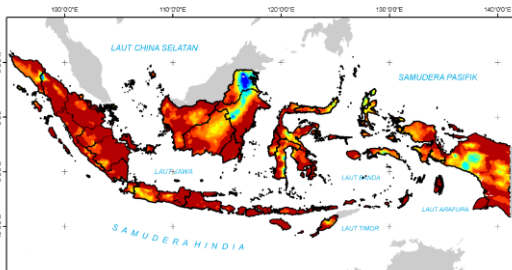
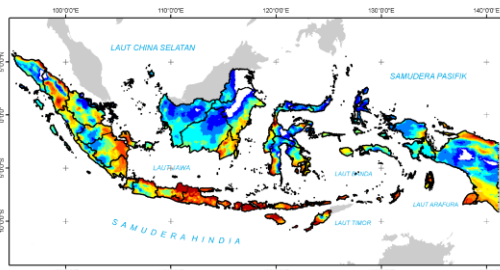
**PELUANG HUJAN <100mm**



**PELUANG HUJAN <150mm**



**APR - III 2023**



**MEI - I 2023**

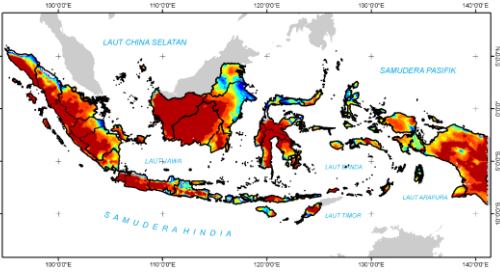


**MEI - II 2023**

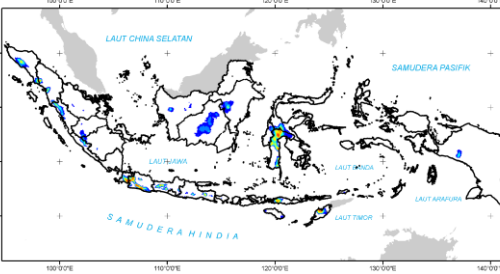


# PREDIKSI PELUANG HUJAN DASARIAN

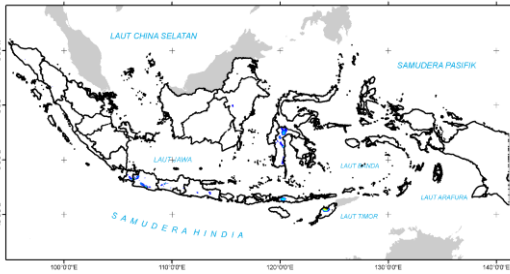
**PELUANG HUJAN >50mm**



**PELUANG HUJAN >150mm**



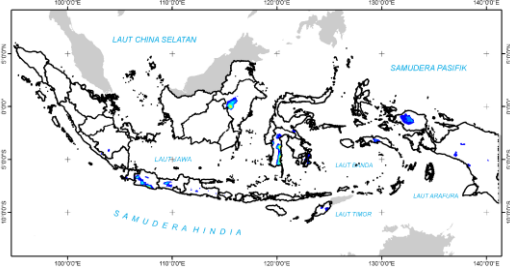
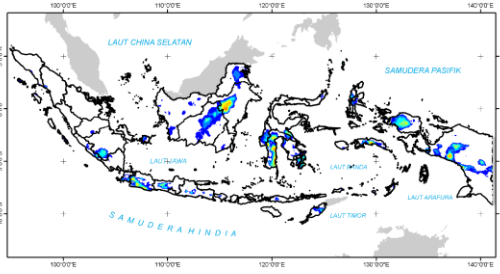
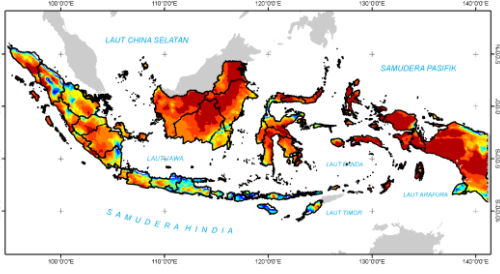
**PELUANG HUJAN >200mm**



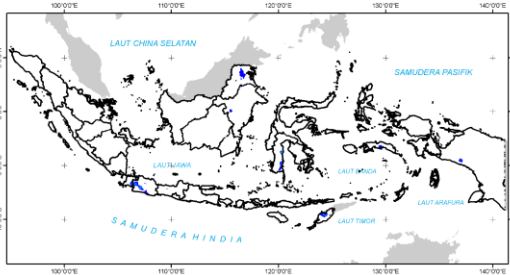
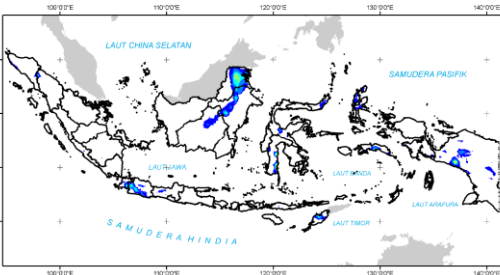
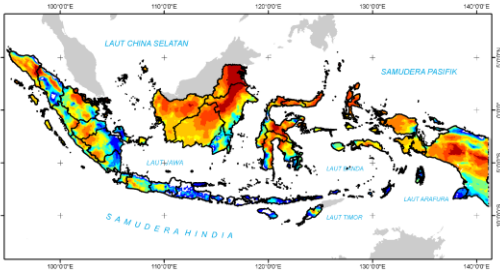
**APR - III 2023**

**PELUANG :**

Red	> 90 %
Orange	80% - 90%
Yellow-Orange	70% - 80%
Yellow	60% - 70%
Light Green	50% - 60%
Green	40% - 50%
Cyan	30% - 40%
Blue	20% - 30%
Light Blue	10% - 20%
White	< 10%

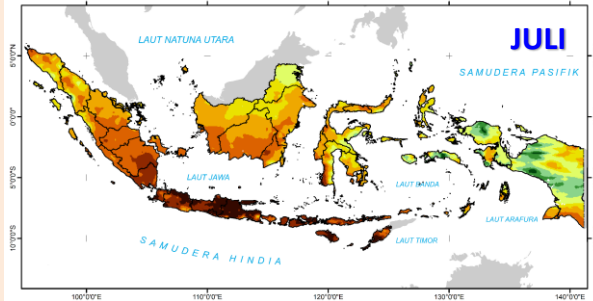
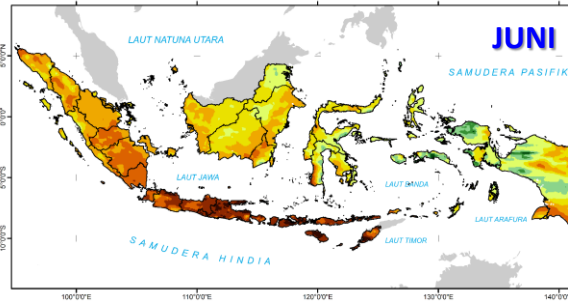
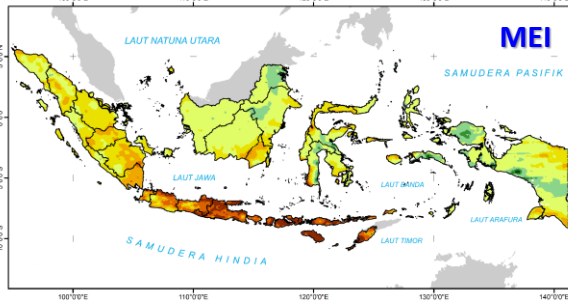


**MEI - I 2023**



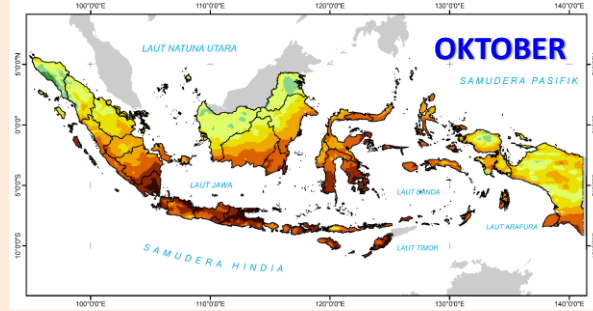
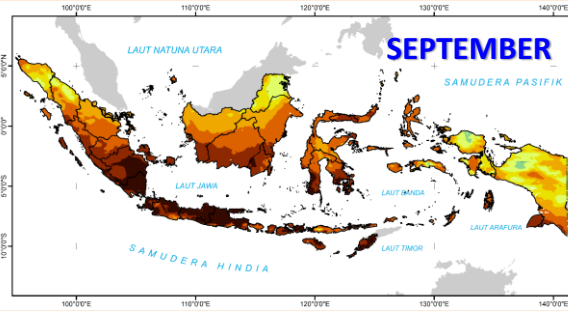
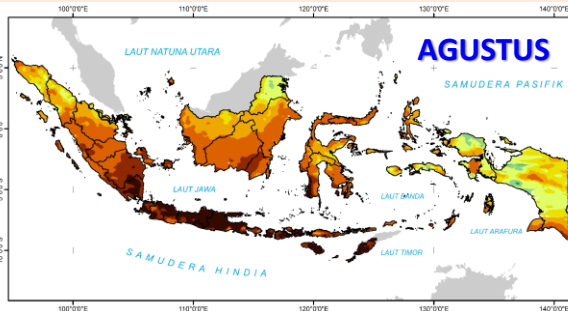
**MEI - II 2023**

# PREDIKSI CURAH HUJAN BULANAN 2023










CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	TINGGI
300 - 400	
400 - 500	
> 500	SANGAT TINGGI

- **Mei 2023** pada umumnya berada pada kategori rendah-menengah. Curah hujan tinggi (>300 mm/bulan) diprediksi terjadi di sebagian Kalimantan Utara, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Juni – Juli 2023** pada umumnya berada pada kategori rendah-menengah. Curah hujan tinggi (>300 mm/bulan) diprediksi terjadi di sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Agustus – September 2023** pada umumnya berada pada kategori rendah-menengah. Curah hujan tinggi (>300 mm/bulan) diprediksi terjadi di sebagian Kalimantan Utara, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Oktober 2023** pada umumnya berada pada kategori rendah-menengah. Curah hujan tinggi (>300 mm/bulan) diprediksi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Utara, dan sebagian Papua Barat.

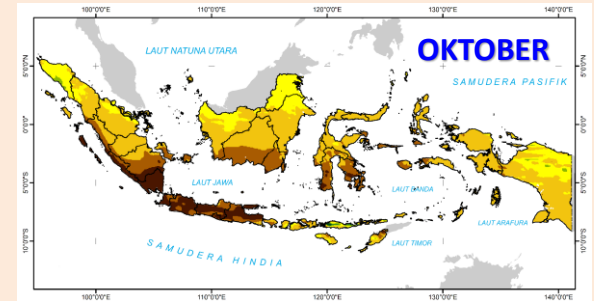
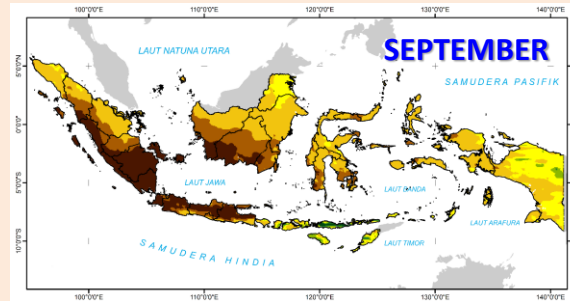
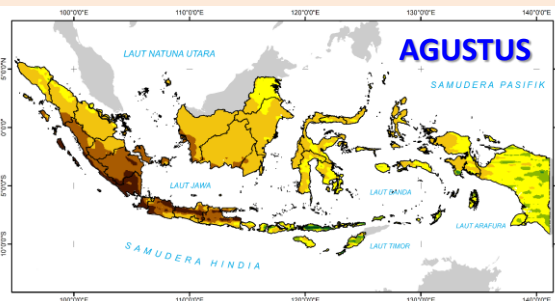


# PREDIKSI SIFAT HUJAN BULANAN 2023

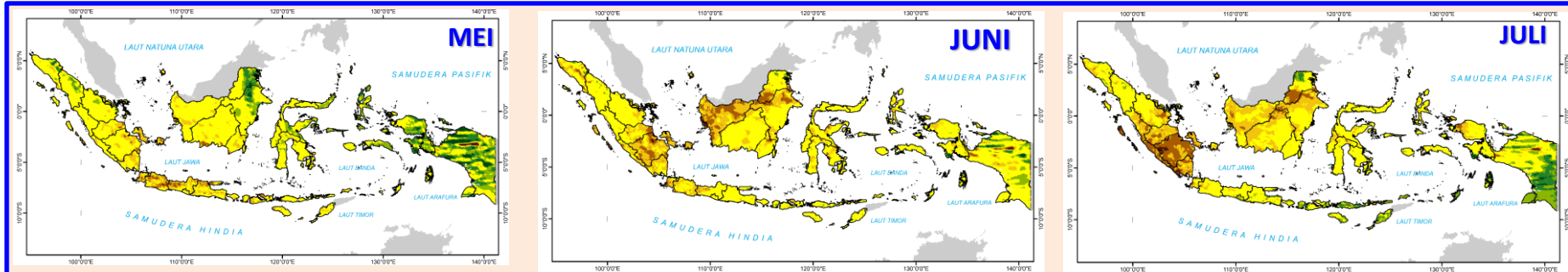


SIFAT HUJAN:	
	0 - 30 %
	31 - 50 % <b>BAWAH NORMAL</b>
	51 - 84 % <b>NORMAL</b>
	85 - 115 %
	116 - 150 %
	151 - 200 % <b>ATAS NORMAL</b>
	> 200 %

- **Mei 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Tengah dan Sebagian Pulau Papua.
- **Juni 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di sebagian Papua.
- **Juli - Agustus 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di NTB, NTT dan sebagian Papua
- **September –Oktober 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di NTB, NTT dan sebagian Papua

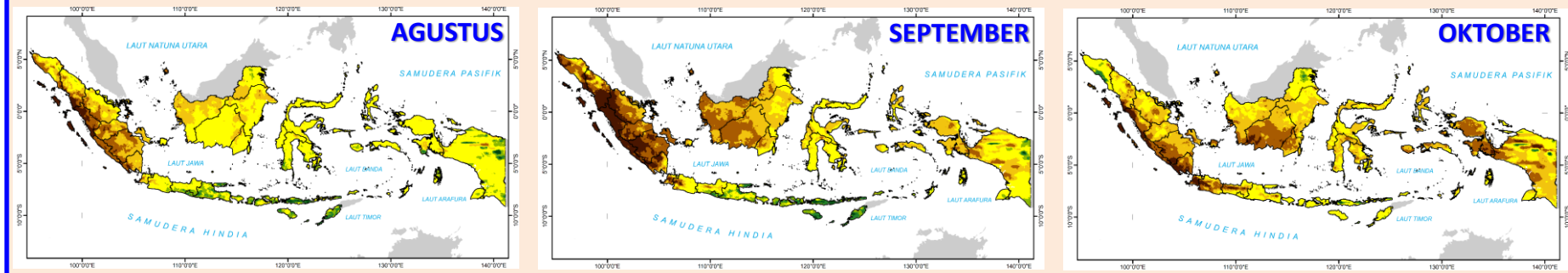


# PREDIKSI SIFAT HUJAN (PERSENTIL) BULANAN 2023



SIFAT HUJAN (PERSENTIL)	
0 - 11	<b>BAWAH NORMAL</b>
11 - 22	
22 - 33	<b>NORMAL</b>
33 - 66	
66 - 77	<b>ATAS NORMAL</b>
77 - 88	
88 - 100	

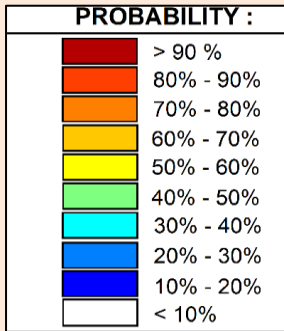
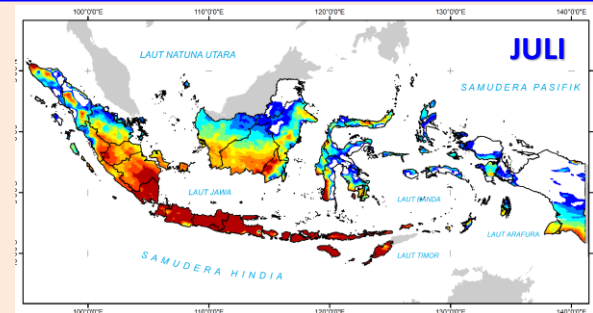
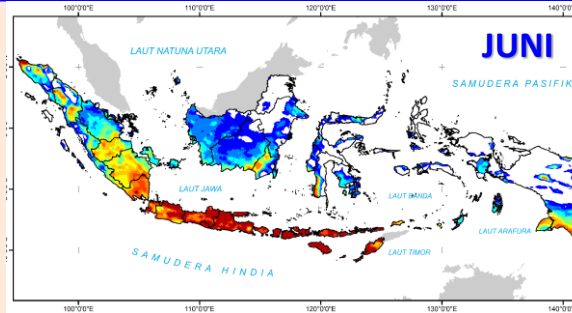
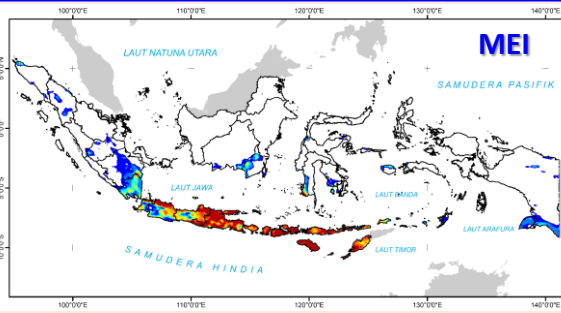
- **Mei 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di sebagian Sumatera Utara, sebagian kecil Riau, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Maluku, sebagian Maluku Utara, Papua Barat dan Papua.
- **Juni 2023** pada umumnya pada katagori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di sebagian kecil sebagian Pulau Papua
- **Juli 2023** pada umumnya pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di sebagian Kalimantan Utara dan Papua bagian selatan
- **Agustus 2023** pada umumnya pada katagori **normal - bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di sebagian Jawa tengah, Ygyakarta, sebagian Jawa Timur, sebagian Nusa Tenggara Barat, sebagian Nusa Tenggara Timur dan sebagian kecil Papua
- **September 2023** pada umumnya pada katagori **normal - bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di sebagian Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa timur, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur dan sebagian Papua.
- **Oktober 2023** pada umumnya pada katagori **normal - bawah normal**.



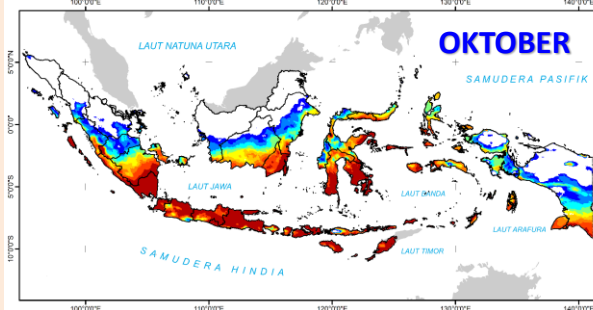
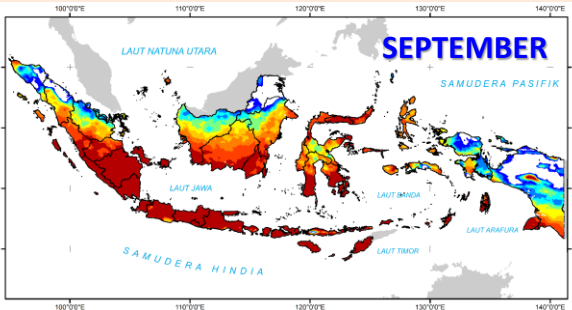
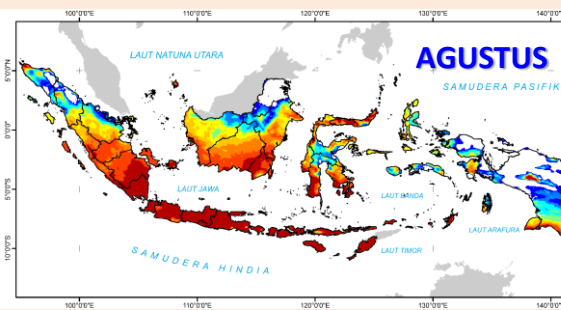


# PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2023

Peluang hujan di bawah kriteria RENDAH (curah hujan < 100 mm/ bulan)

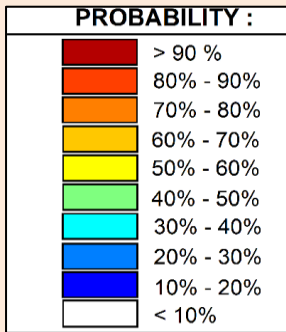
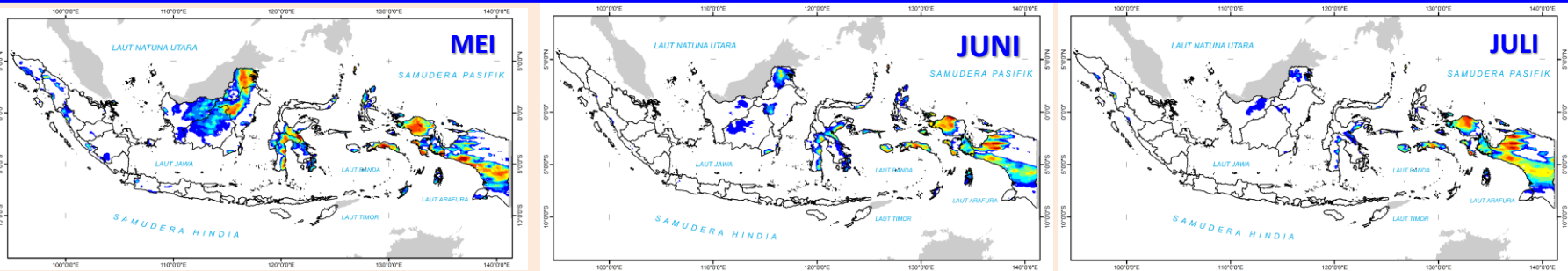


- **Mei 2023** curah hujan <100mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Banten bagian utara, DKI Jakarta, Jawa Barat bagian utara, sebagian Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, dan NTT
- **Juni 2023** curah hujan <100mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, DKI, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Papua bagian selatan.
- **Juli – September 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Riau, Kepulauan Riau, Sumatera Selatan, Babel, Lampung, Pulau Jawa hingga NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur, Sebagian Besar Sulawesi, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat, dan Papua.
- **Oktober 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Babel, Lampung, Pulau Jawa hingga NTT, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur, Sebagian Besar Sulawesi, Maluku Utara, Maluku, dan Papua bagian selatan.

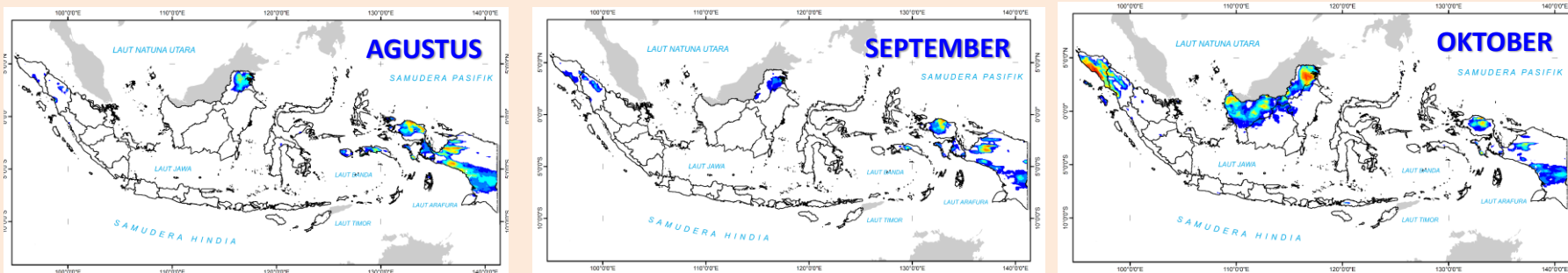


# PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2023

## Peluang hujan di atas kriteria TINGGI (curah hujan > 300 mm/ bulan)



- **Mei 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Kalimantan Utara, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara, Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua
- **Juni – Juli 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan Papua.
- **Agustus - September 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian kecil Papua Barat dan Papua.
- **Oktober 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Kalimantan Barat, dan sebagian Kalimantan Utara



## ❑ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Pada dasarian II April 2023 menunjukkan kondisi ENSO Netral (0.09), sedangkan Indeks IOD menunjukkan kondisi IOD Neetral dengan nilai +0.16. Diprediksi ENSO tetap Netral hingga pertengahan tahun 2023. Kondisi IOD diprediksi pada kondisi Netral hingga Oktober 2023.

## ❑ Analisis dan Prediksi Angin 850mb

Pada dasarian II April 2023, aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi didominasi oleh angin baratan. Pertemuan dan belokan angin diprediksi terjadi di Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, Maluku dan Papua. Pola siklonik diprediksi terjadi di Laut China Selatan. Prediksi pada Dasarian III April 2023 menunjukkan aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin baratan dan dari selatan. Pola siklonik terjadi di Laut China Selatan dan Laut Arafuru.

## ❑ Analisis OLR

Pada dasarian II April 2023, daerah tutupan awan ( $OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$ ) terjadi di Papua, sebagian Sumatera, Kalimantan dan Sulawesi. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada dasarian II April 2023 relatif lebih sedikit.

## ❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis pada dasarian II April 2023 menunjukkan MJO aktif di fase 6 dan 7, diprediksi tetap aktif di fase 8 dan 1 hingga pertengahan dasarian III April 2023 kemudian tidak aktif hingga awal Mei 2023. Prediksi anomali OLR secara spasial hingga pertengahan dasarian III April 2023 menunjukkan berkurangnya potensi pertumbuhan awan di wilayah Indonesia.

## ❑ Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara (RH)

Kelembapan udara relatif (relative humidity) pada lapisan permukaan umumnya di atas 85% dan diprediksi hingga dasarian II Mei 2023 di atas 80%. Kelembapan udara pada lapisan 850mb umumnya diprediksi di atas 75% dan lapisan 700mb di atas 65%.

## ❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Suhu rata-rata permukaan berkisar 22-28°C dan diprediksi hingga dasarian II Mei 2023 berkisar 11-28°C, suhu minimum diprediksi berkisar 10-26°C dan suhu maksimum diprediksi umumnya berkisar 25-32°C.

## ❑ Peringatan Dini

- **Peringatan dini curah hujan tinggi** pada klasifikasi **Waspada** untuk beberapa kabupaten di Provinsi Papua Pegunungan.
- **Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis = Tidak ada.**

## ❑ Analisis Curah Hujan Dasarian II April 2023

- Curah hujan pada Dasarian II April 2023 umumnya berada di kriteria rendah - menengah (0 – 150 mm/dasarian).
- Sifat hujan pada Dasarian II April 2023 umumnya Bawah Normal hingga Normal.

## ❑ Analisis Perkembangan Musim Kemarau Dasarian II April 2023:

- Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 8% wilayah Indonesia masuk musim kemarau.
- Wilayah yang sedang mengalami musim kemarau meliputi Aceh bagian timur, Sumatera Utara bagian timur, Riau bagian selatan, sebagian kecil Nusa Tenggara, Gorontalo bagian selatan, Sulawesi Tengah bagian timur, Sulawesi Selatan bagian timur, Sulawesi Tenggara bagian selatan, sebagian Kepulauan Maluku, dan sebagian Maluku Utara.

## ❑ Prediksi Curah Hujan Dasarian April III 2023 – Mei II 2023

- Pada Apr II 2023– Mei I 2023 umumnya diprediksi curah hujan berada di kriteria rendah - menengah (20 - 150 mm/dasarian).
- Wilayah yang diprediksi mengalami hujan kategori tinggi-sangat tinggi (>150 mm/dasarian) :
  - Pada Apr III 2023 meliputi Jawa Barat bagian barat dan selatan, Flores Barat, Kupang, Sulawesi Selatan bagian utara.
  - Pada Mei I 2023 meliputi Jawa Barat bagian selatan, Kutai Barat, Pesisir Timur Sulawesi Selatan, Maluku Tengah bagian tengah, Papua Barat bagian tengah, Mimika.
  - Pada Mei II 2023 meliputi sebagian kecil Kalimantan Utara bagian tengah.

## ❑ Prediksi Curah Hujan Atas 300 mm/bulan untuk Bulan Mei – Oktober 2023 :

- **Mei 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Kalimantan Utara, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara, Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Juni – Juli 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan Papua.
- **Agustus – September 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian kecil Papua Barat dan Papua.
- **Oktober 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Kalimantan Barat, dan sebagian Kalimantan Utara.





@infoBMKG



facebook



*Jl. Angkasa 1 No.2 Kemayoran Jakarta Pusat, Indonesia*  
[www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id)

Info Iklim : 021 4246321 ext. 1707

Info Cuaca : 021 6546315/18

Info Gempabumi : 021 6546316

# Terima kasih