



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER-LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

UPDATE
DASARIAN III APRIL 2023

BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM

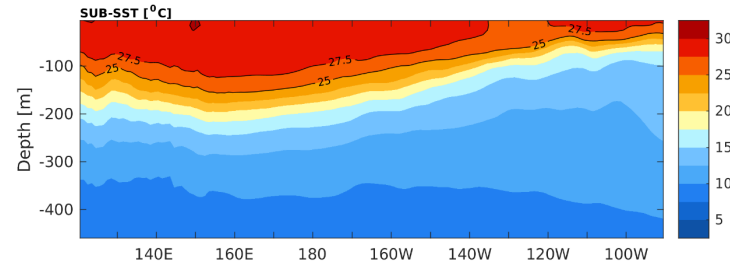
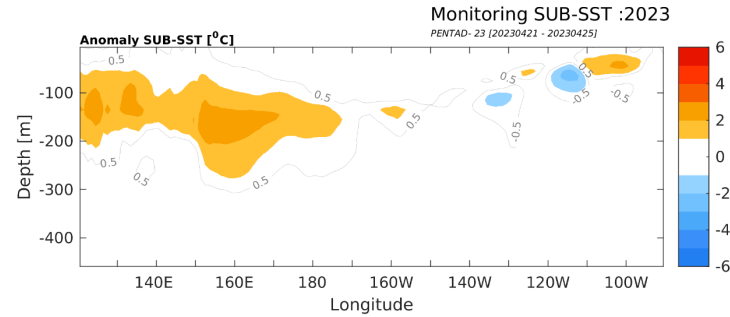
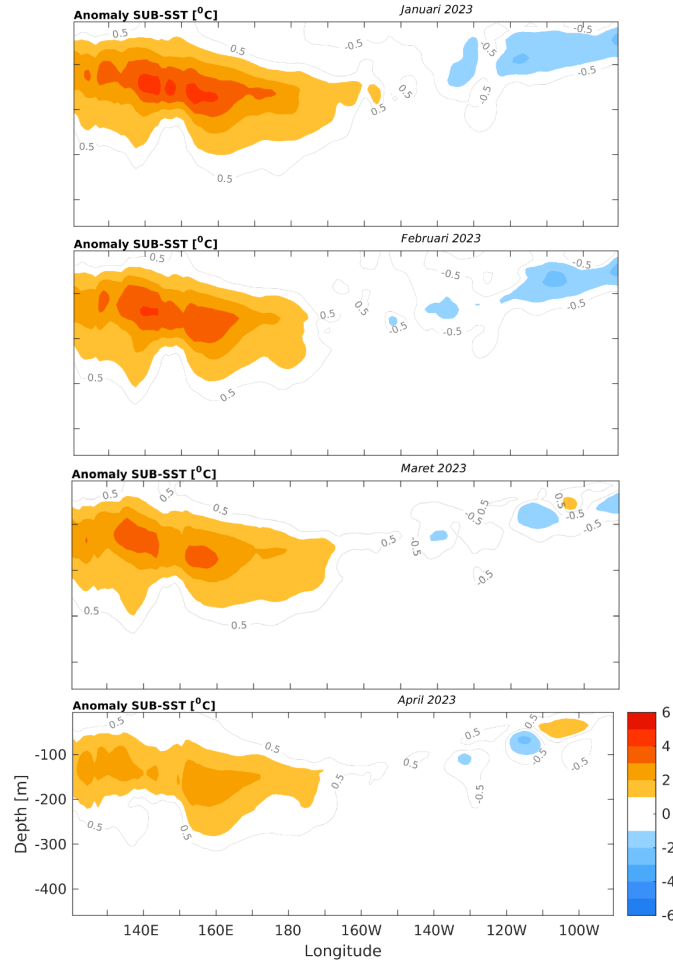
PUSAT INFORMASI PERUBAHAN IKLIM - **KEDEPUTIAN BIDANG KLIMATOLOGI**
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

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 III APRIL 2023)



Source: TAO (<https://www.pmel.noaa.gov/tao/>) climatology period: 1991-2020

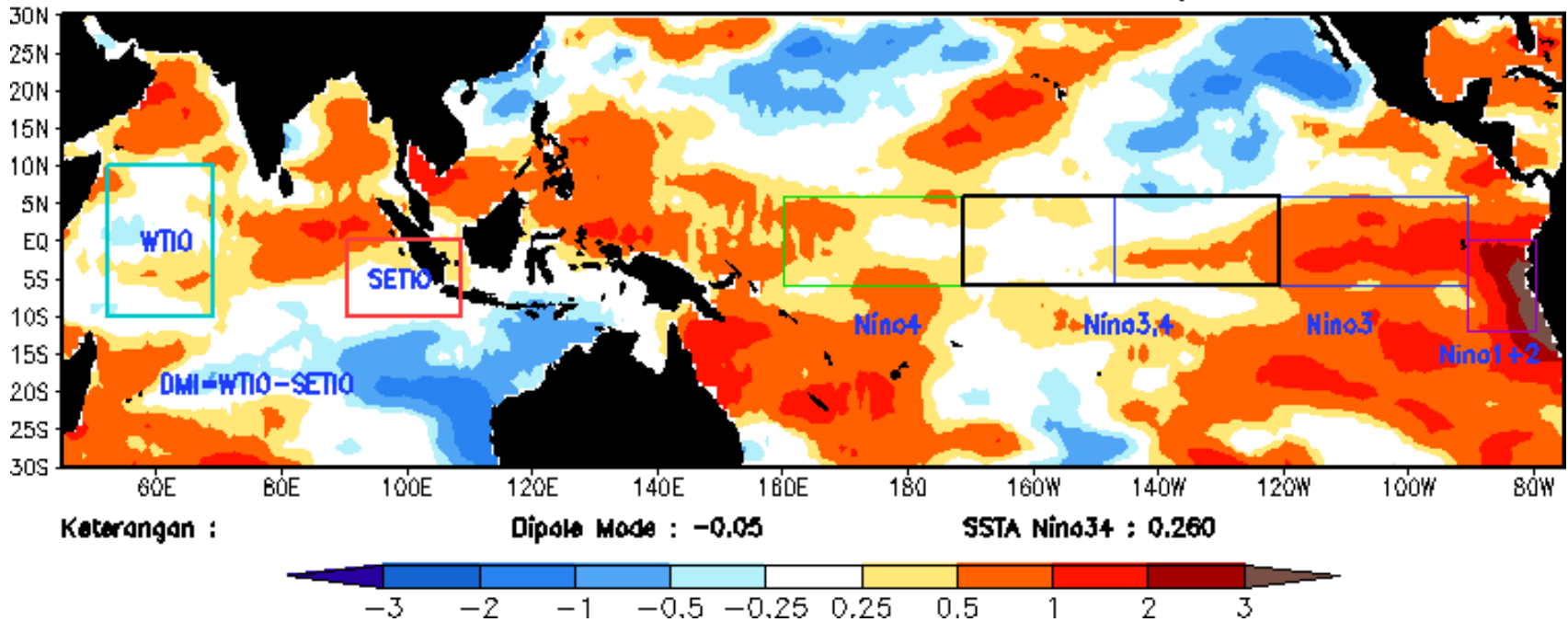
PUSPIPER - BMKG

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.

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian III April 2023

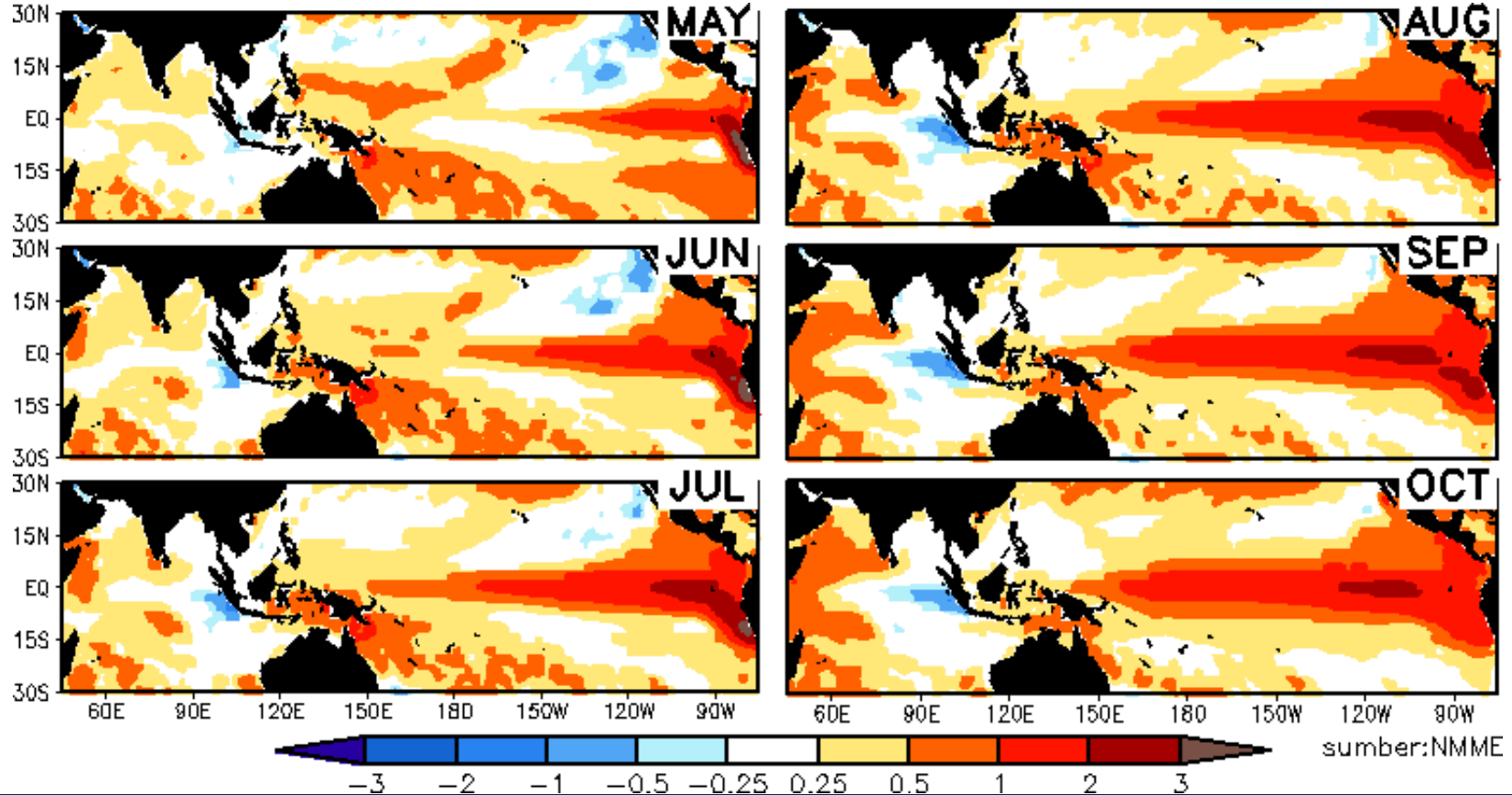


Indeks Dipole Mode : -0.05; Indeks Nino3.4 : +0.26

Pada Dasarian III April 2023, Anomali SST di wilayah Nino3.4 (Pasifik Tengah dan Timur) menunjukkan kondisi Netral (berlangsung lima dasarian) dan Anomali SST di Samudra Hindia menunjukkan Indian Ocean Dipole (IOD) berada pada fase Netral.

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

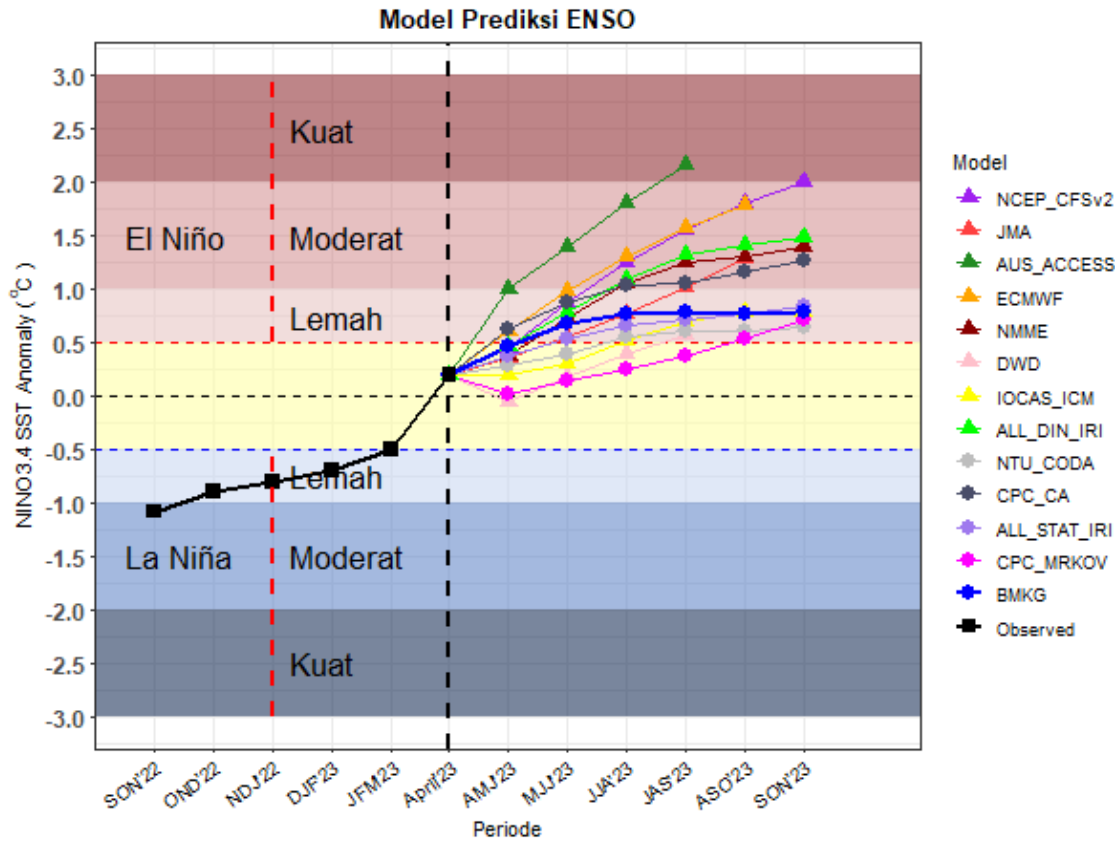
(PEMUTAKHIRAN APRIL 2023)



- ❑ 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 III APRIL 2023)



- Indeks ENSO bulanan pada **April 2023*** sebesar **+0.20 (Netral)**.
- BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi Kondisi ENSO **Netral** dan ada **peluang El-Nino** pada semester II 2023.

Prediksi ENSO BMKG

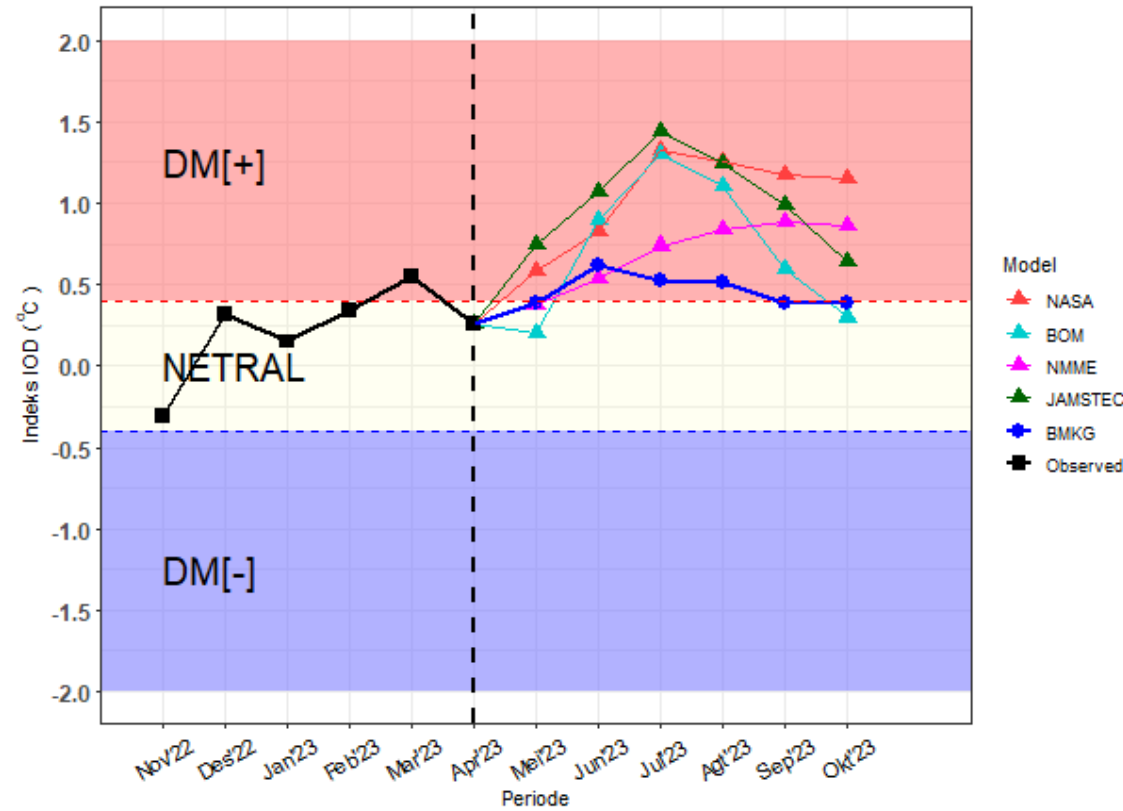
AMJ'23	MJJ'23	JJA'23	JAS'23	ASO'23	SON'23
0.46	0.67	0.77	0.77	0.76	0.78

*April 2023 = pemutakhiran 30 April 2023

ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III APRIL 2023)

Model Prediksi IOD



□ Indeks IOD pada April 2023* sebesar **0.26** (Dipole Mode Netral)

□ BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi menuju kondisi **IOD positif** setidaknya hingga awal semester II.

Prediksi IOD BMKG

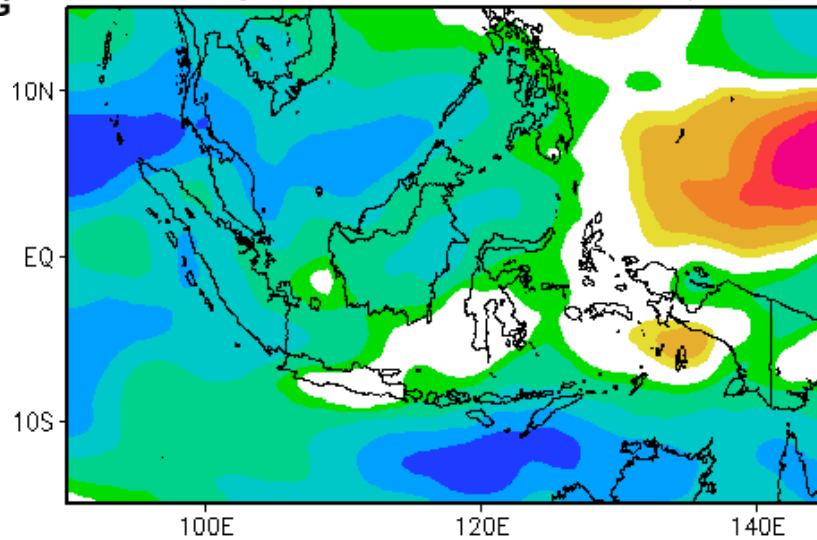
Mei'23	Jun'23	Jul'23	Agt'23	Sep'23	Okt'23
0.39	0.62	0.52	0.51	0.39	0.39

*April 2023 = pemutakhiran 30 April 2023

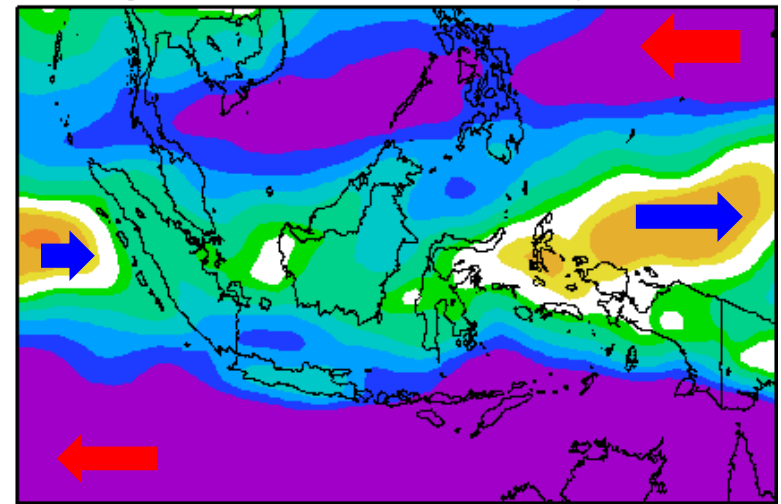
Analisis dan Prediksi Monsun

ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 mb

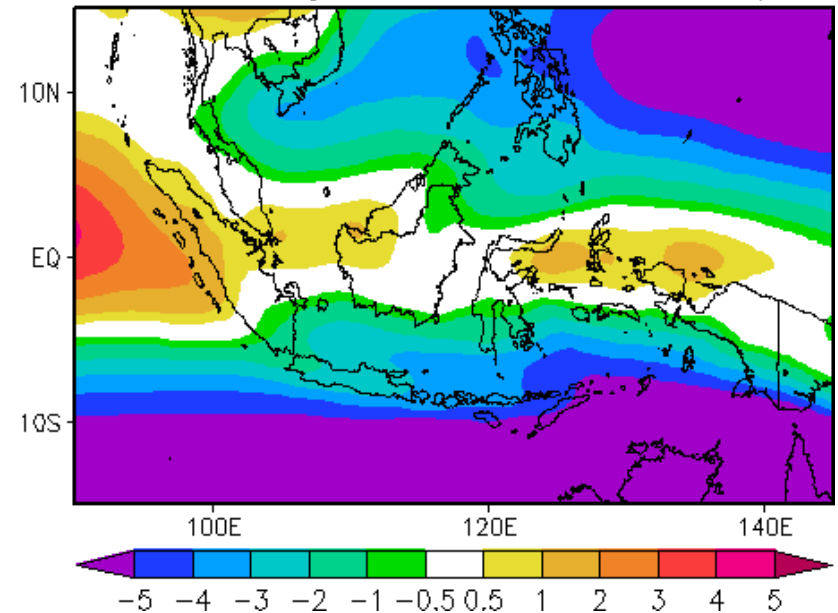
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian III April 2023



Angin Zonal 850mb Dasarian III April 2023



Normal Angin Zonal 850mb Dasarian III April



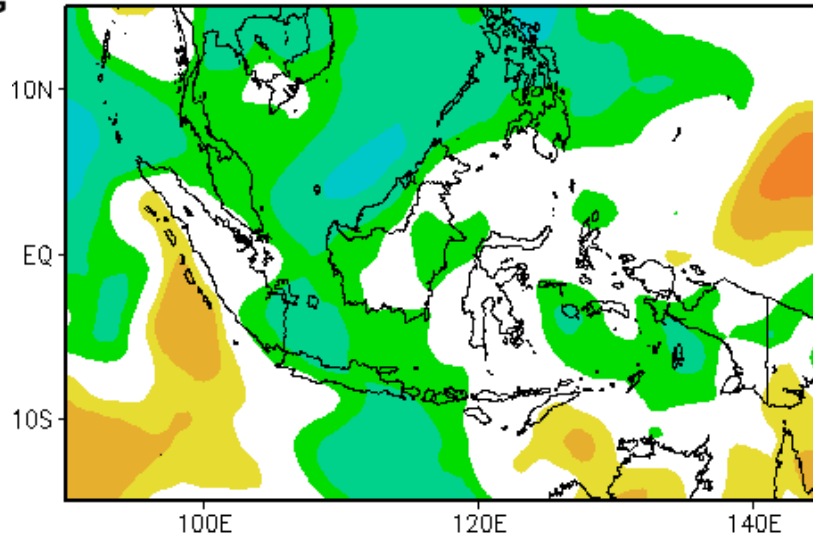
Pola angin zonal (Timur-Barat):

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

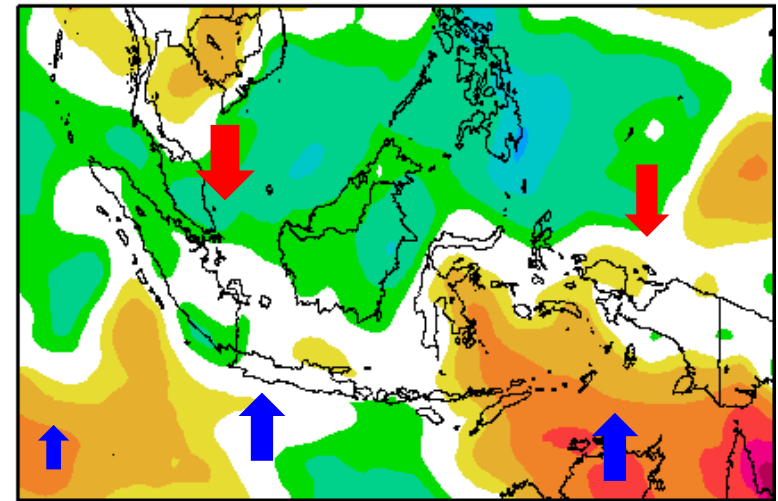
ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 mb



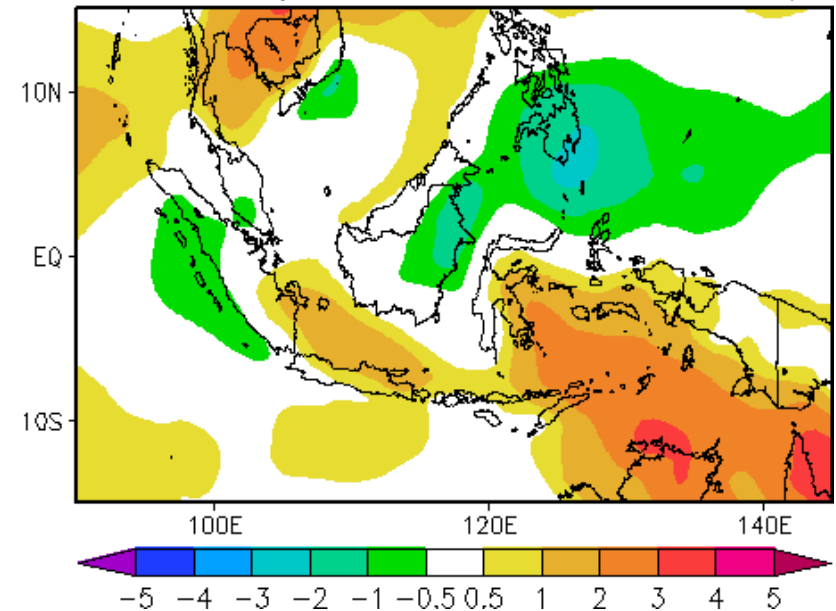
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian III April 2023



Angin Meridional 850mb Dasarian III April 2023



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian III April

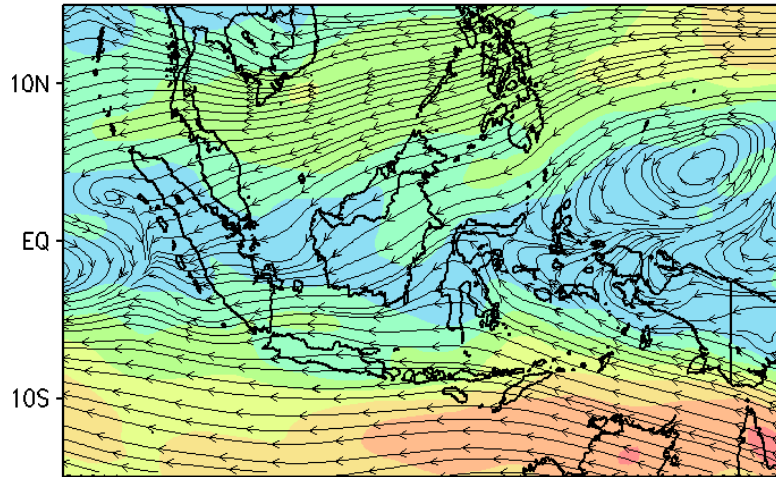


Pola angin meridional (Utara-Selatan):

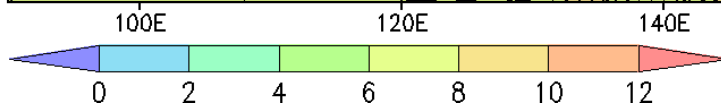
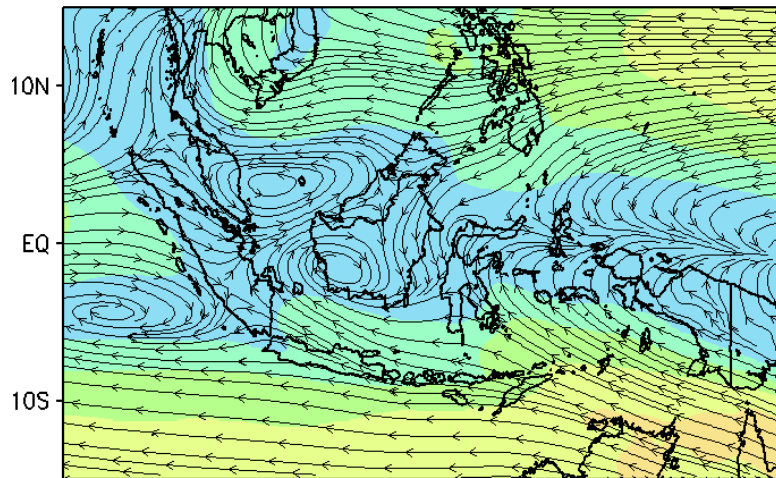
- Angin dari selatan mendominasi wilayah Nusa Tenggara, Sulawesi, Maluku, dan Papua. Wilayah Sumatera, Bali, dan Kalimantan didominasi angin dari utara.
- Angin dari utara umumnya lebih kuat dibanding dengan klimatologisnya.

ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

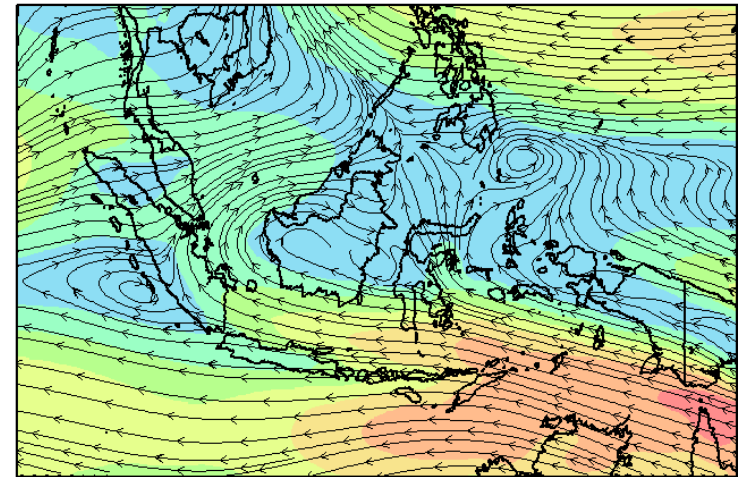
Angin 850mb Dasarian III April 2023



Normal Angin 850mb Dasarian III April



Prediksi Angin 850mb Dasarian I Mei 2023



❖ Analisis Dasarian III April 2023

Aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin Timuran. Belokan angin terjadi di Sulawesi, Maluku dan Papua. Pola siklonik terjadi di perairan sebelah barat Aceh dan perairan sebelah utara Papua.

❖ Prediksi Dasarian I Mei 2023

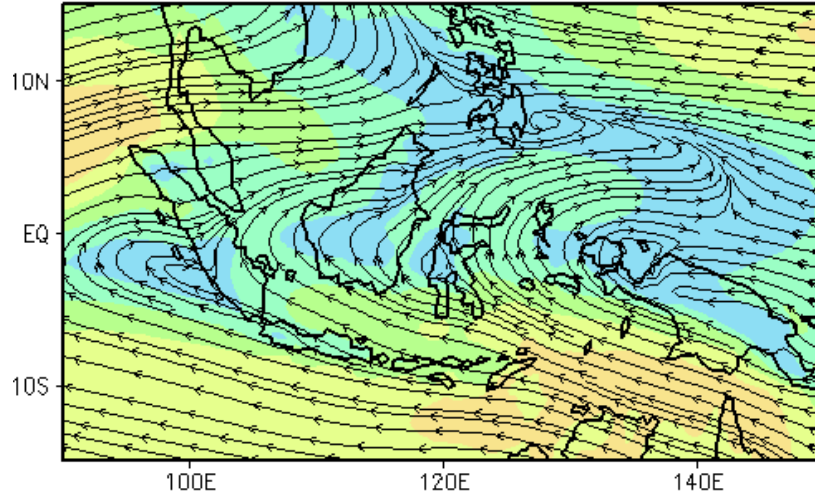
Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi didominasi oleh angin Timuran. Pertemuan dan belokan angin diprediksi terjadi di Sumatera, Kalimantan. Pola siklonik diprediksi terjadi di perairan sebelah barat Sumatera dan perairan sebelah utara Maluku.



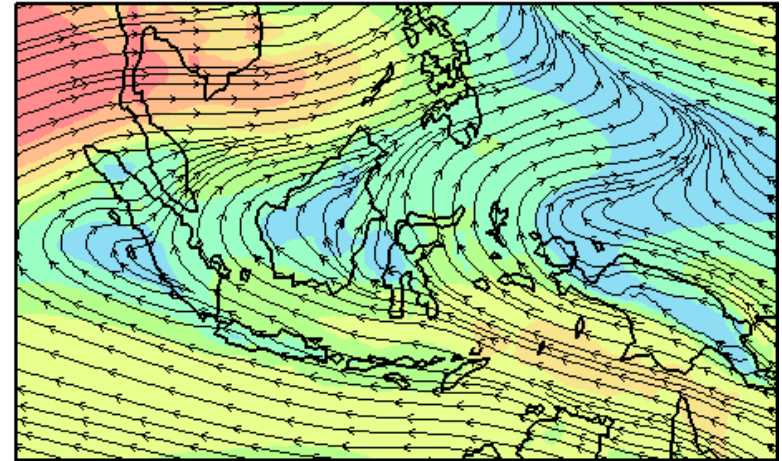
PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

(SUMBER: ECMWF)

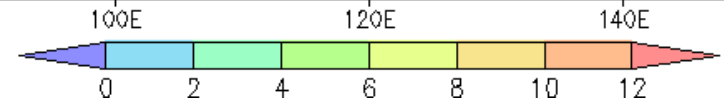
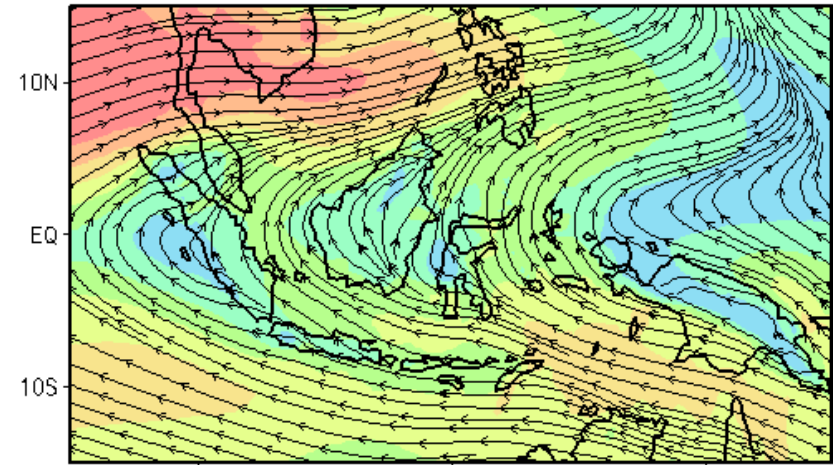
Prediksi Angin 850mb Mei 2023



Prediksi Angin 850mb Juni 2023



Prediksi Angin 850mb Juli 2023

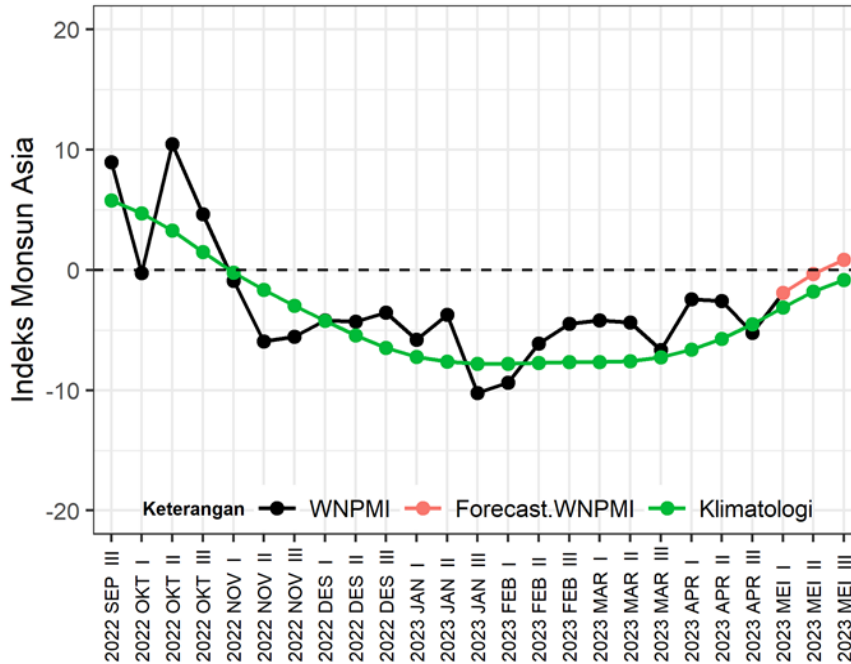


Mei-Juli 2023

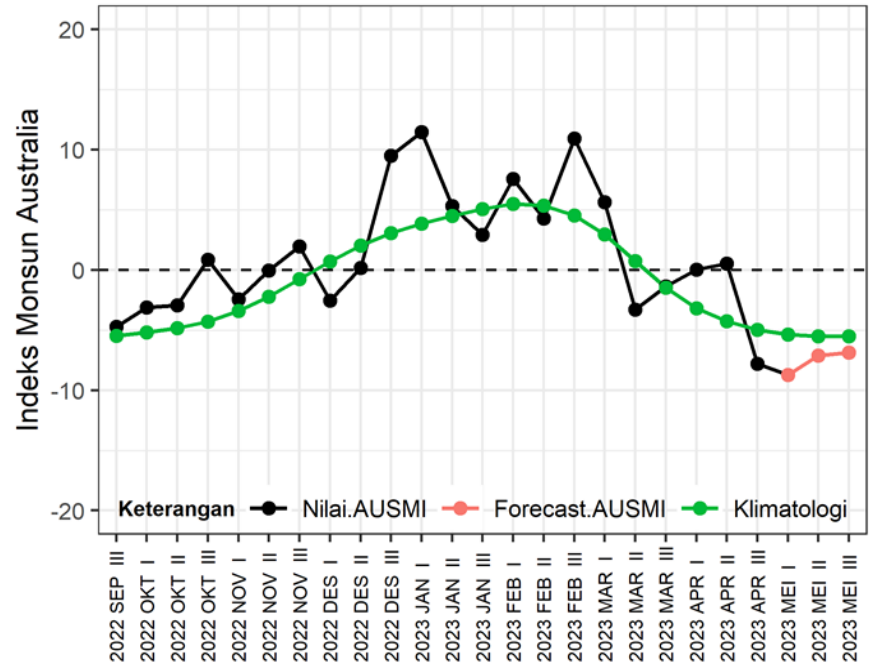
Angin Timuran / Monsun Australia sudah mulai aktif dan mendominasi wilayah Indonesia, angin timuran diasosiasikan dengan dimulainya periode musim kemarau disebagian besar wilayah Indonesia.

ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

Monsun Asia



Monsun Australia

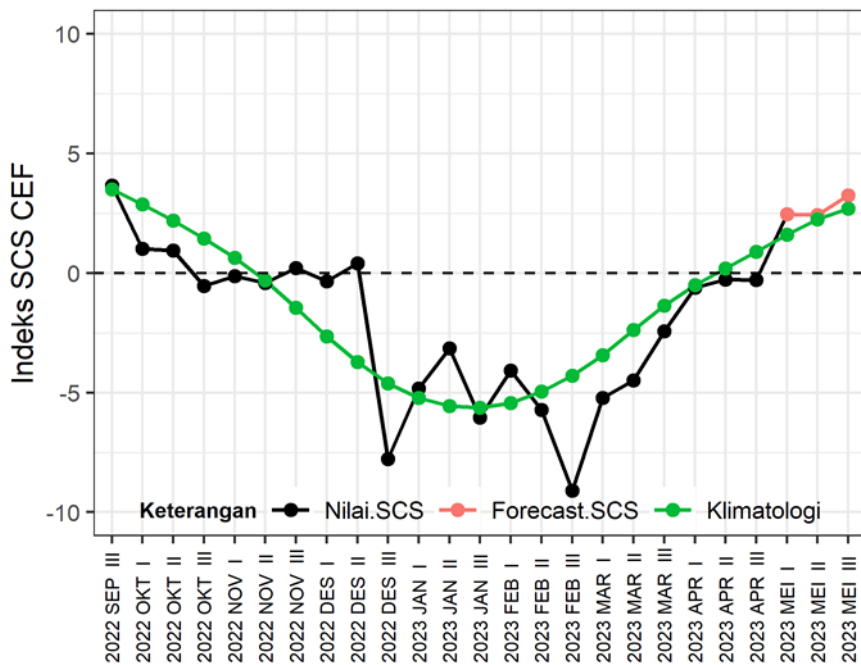


- Pada Dasarian III April 2023 **Monsun Asia** mulai melemah pada Dasarian II Mei 2023 dan diprediksi tidak aktif dasarian III Mei. Kondisi tersebut mendukung pembentukan awan di wilayah Indonesia.
- **Monsun Australia** pada Dasarian III April 2023 sudah mulai aktif. Monsun Australia diprediksi terus aktif dan lebih kuat dari klimatologisnya hingga Dasarian III Mei 2023. Monsun Australia membawa massa udara dingin dan relatif lebih kering.

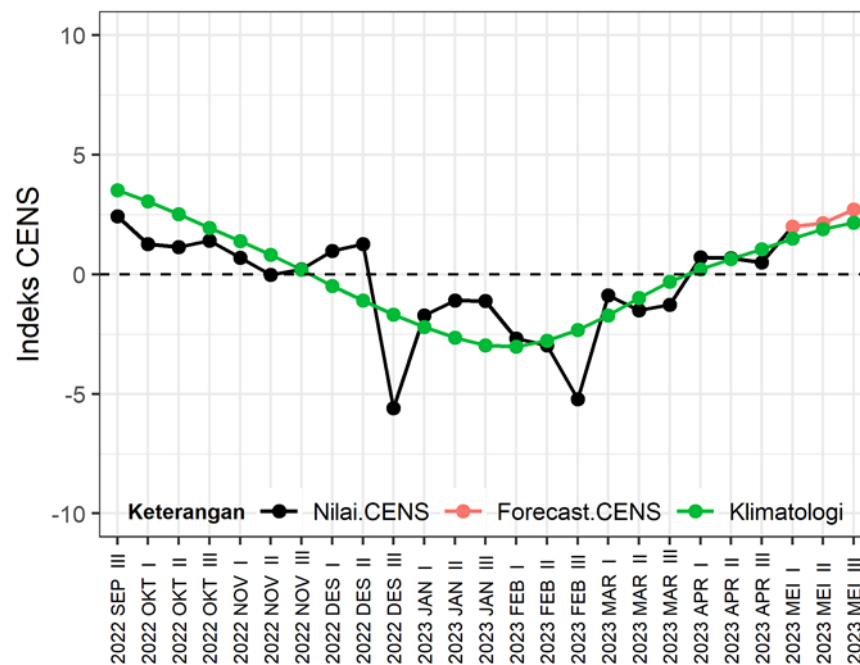
ANALISIS & PREDIKSI INDEKS SCS-CEF & CENS

(MONITORING POTENSI PENINGKATAN CURAH HUJAN DI JAKARTA)

Indeks SCS CEF



Indeks CENS

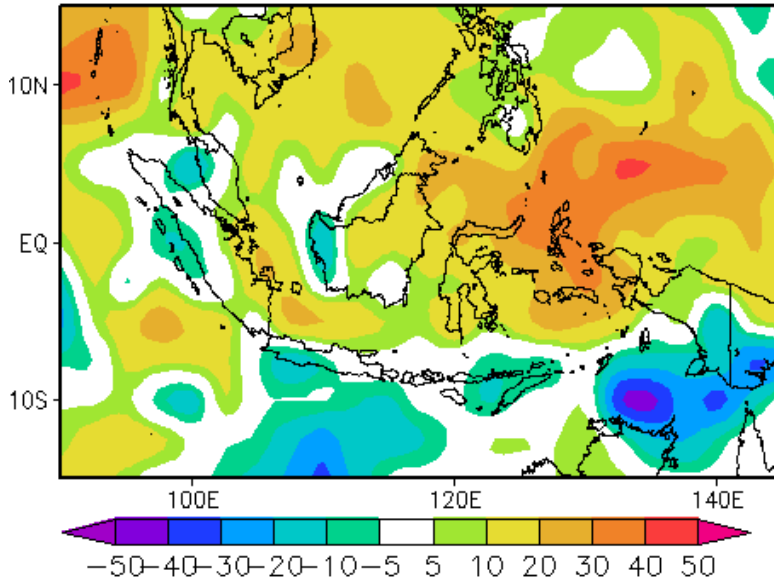


- **Indeks SCS CEF (South China Sea Cross Equatorial Flow):** Pada Dasarian III April 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian III Mei 2023.
- **Indeks CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge):** Pada Dasarian III April 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga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

ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

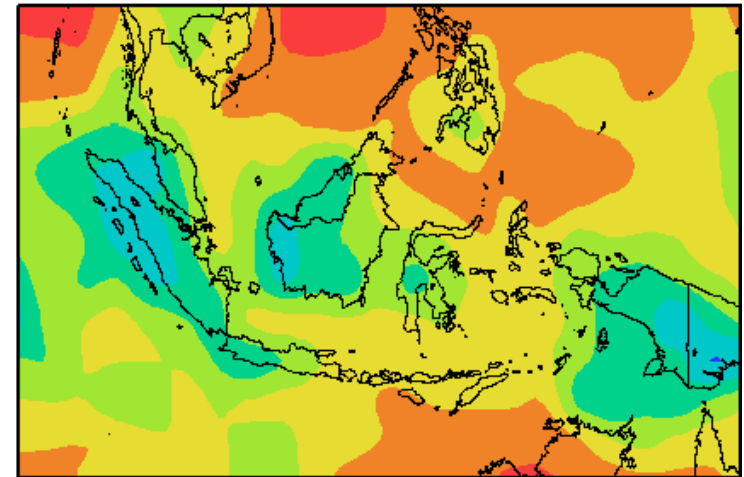
ANALISIS *OUTGOING LONGWAVE RADIATION* (OLR)

Anomali OLR Dasarian III April 2023

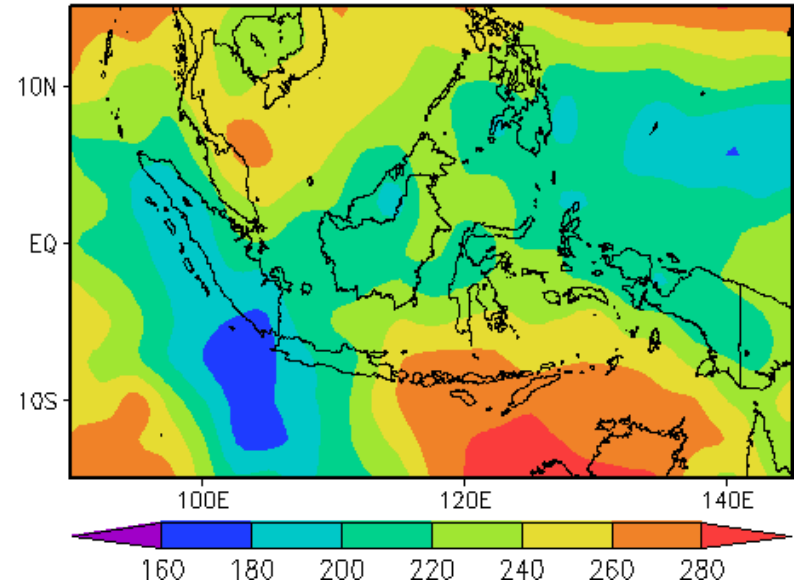


Daerah tutupan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terjadi di sebagian kecil di Sumatera, Jawa bagian barat, Kalimantan bagian barat, Sulawesi bagian tengah, dan Papua. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada dasarian III April 2023 relatif lebih sedikit.

OLR Dasarian III April 2023

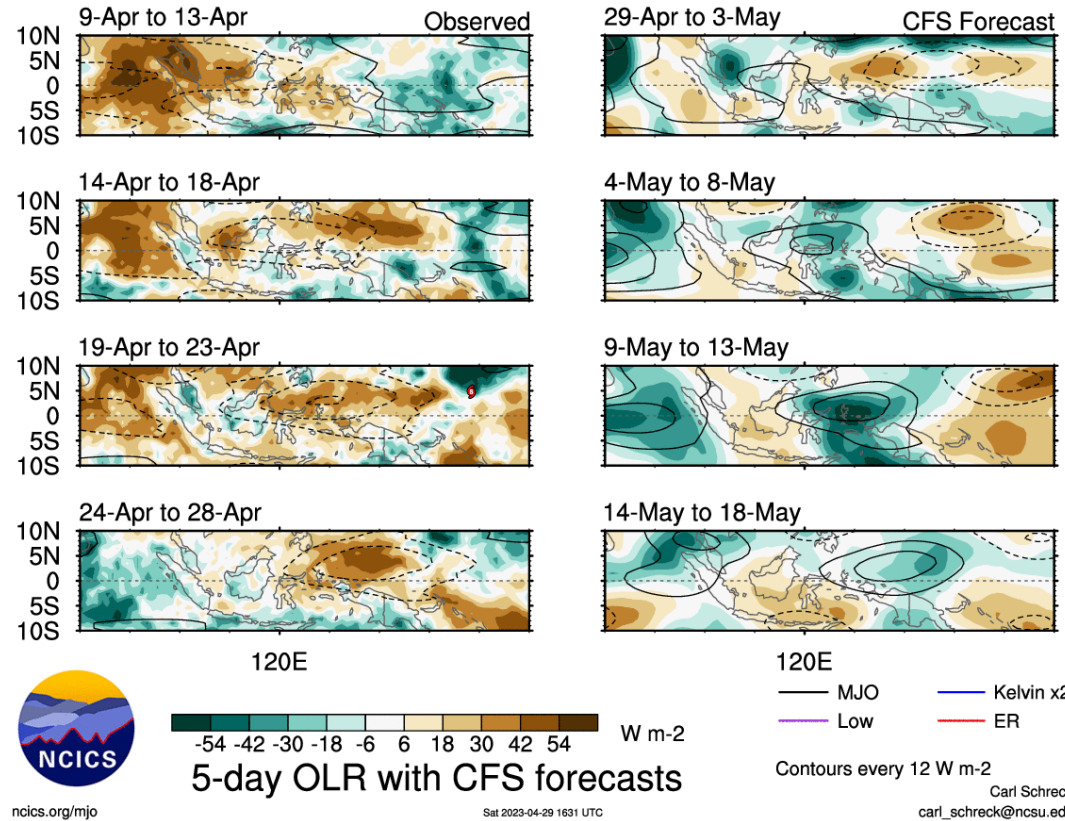
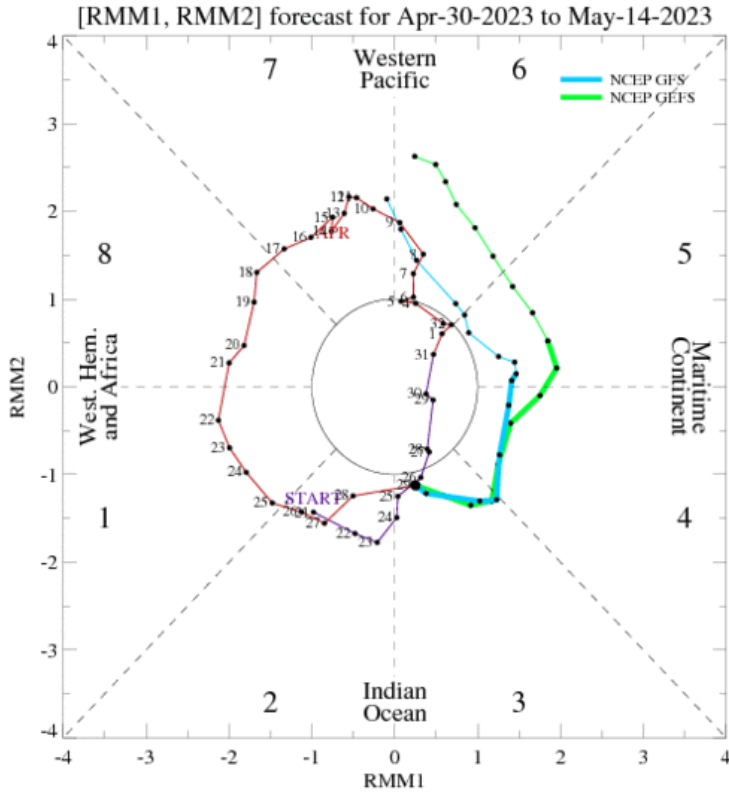


Normal OLR Dasarian III April 2023



Analisis dan Prediksi MJO

ANALISIS DAN PREDIKSI MJO & GEL. ATMOSFER

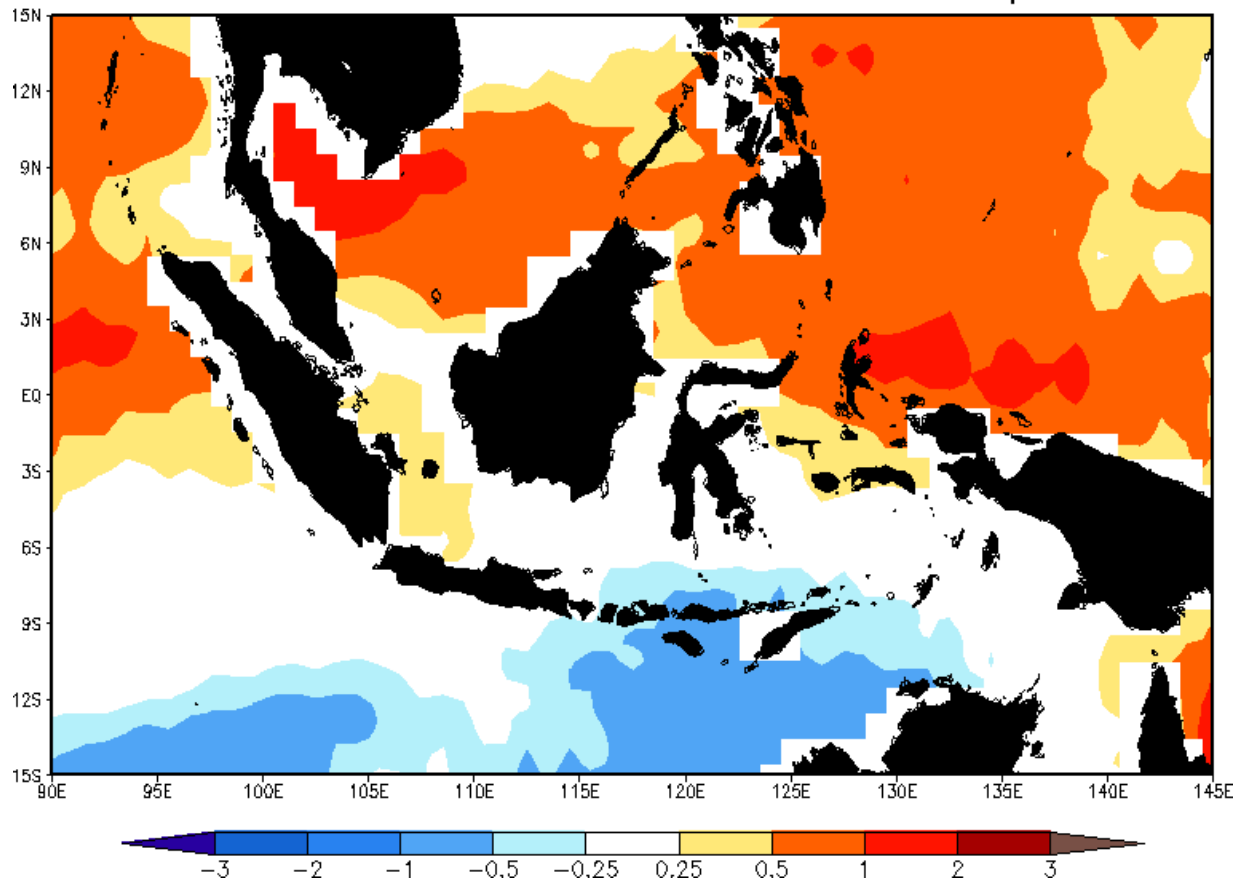


Analisis pada dasarian III April 2023 menunjukkan **MJO aktif di fase 1 dan 2**, kemudian diprediksi **aktif di fase 3 (Indian Ocean)** dan akan memasuki **fase 4 dan 5 (maritime Continent)** pada akhir dasarian I Mei 2023. Prediksi anomali OLR secara spasial pada dasarian I Mei 2023 menunjukkan peningkatan potensi pertumbuhan awan di wilayah Indonesia Bagian Timur.

Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian III April 2023



SSTA Indonesia : +0.25

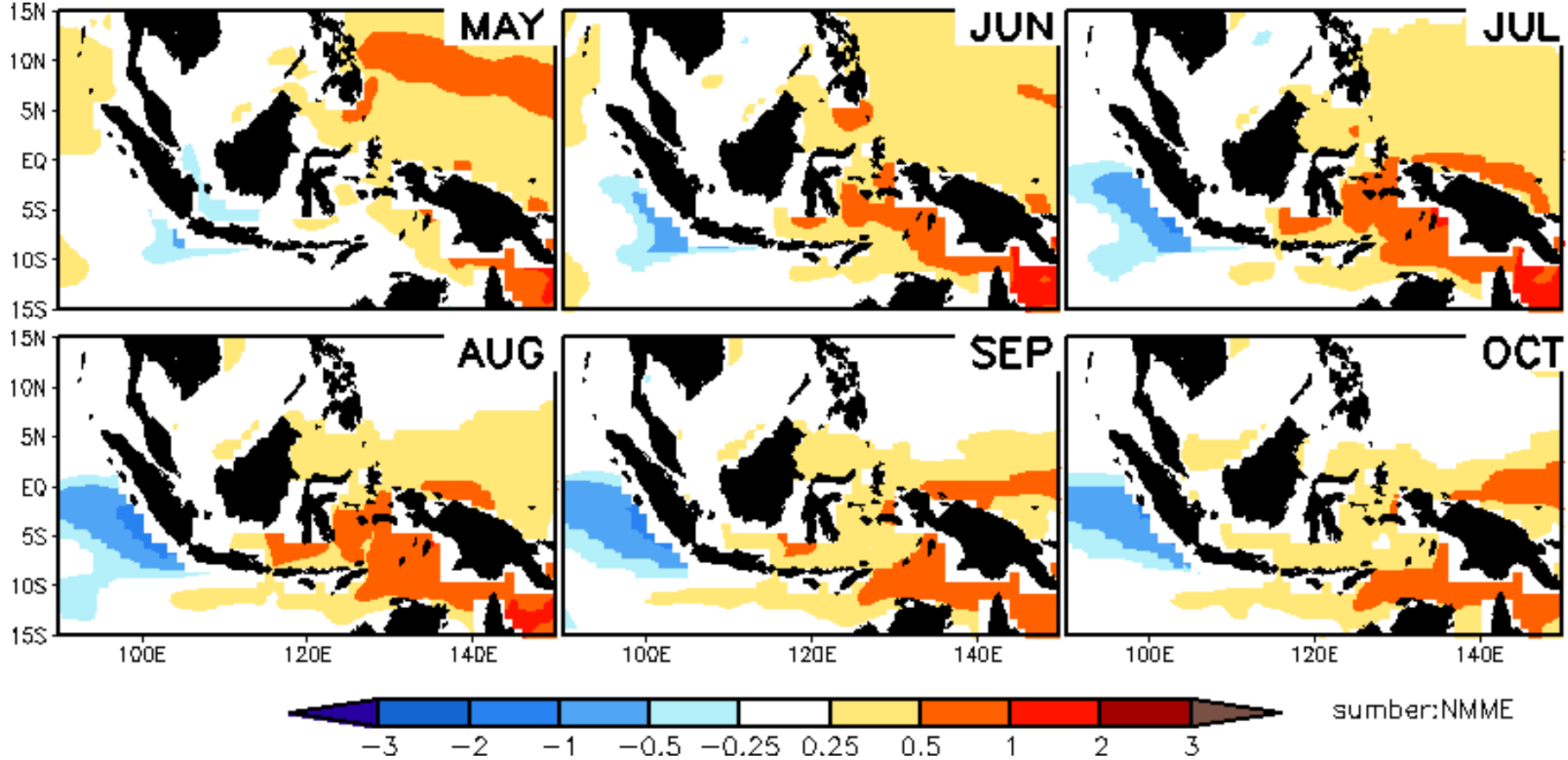
Anomali suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan kondisi sedikit lebih hangat (+0.25 °C). Anomali SST hangat mendominasi perairan di Indonesia bagian tengah hingga utara. Anomali SST dingin terdapat pada perairan sekitar Bali dan Nusa Tenggara.



PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA

(PEMUTAKHIRAN APRIL 2023)

BMKG

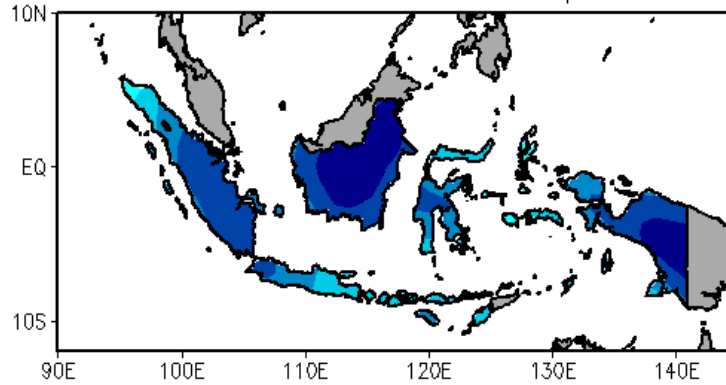


Anomali SST Perairan Indonesia pada April 2023 secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi normal hingga hangat, dengan kisaran nilai -0.25 hingga $+1.0$ °C kemudian kondisi hangat tersebut semakin meluas hingga Oktober 2023. Kondisi SST yang mendingin terlihat di perairan sebelah barat Sumatera,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

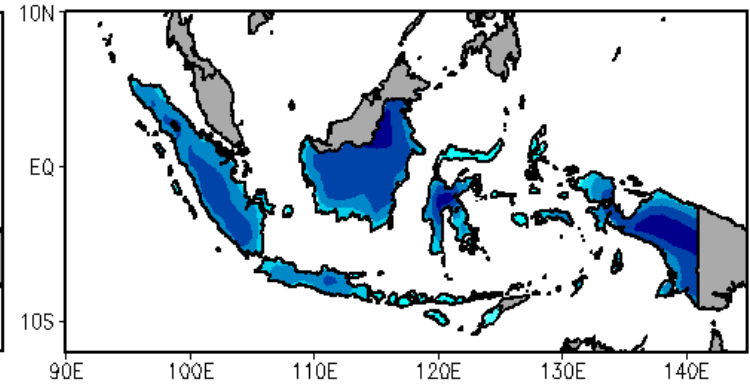
Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

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

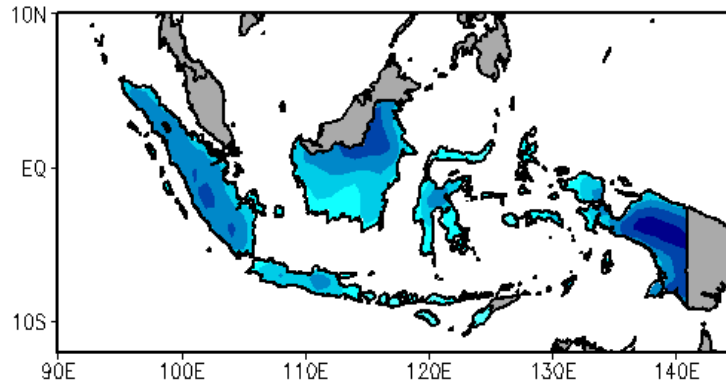
Analisis RH Permukaan Dasarian III April 2023



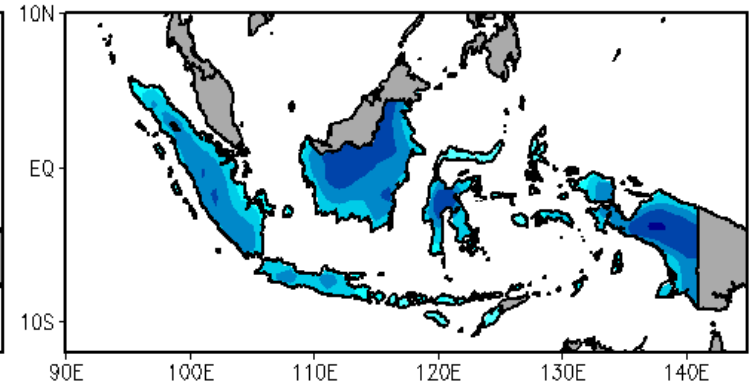
Prediksi RH Permukaan Dasarian I Mei 2023



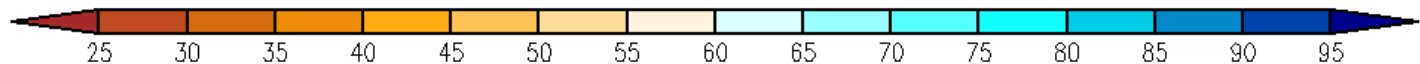
Prediksi RH Permukaan Dasarian II Mei 2023



Prediksi RH Permukaan Dasarian III Mei 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230418



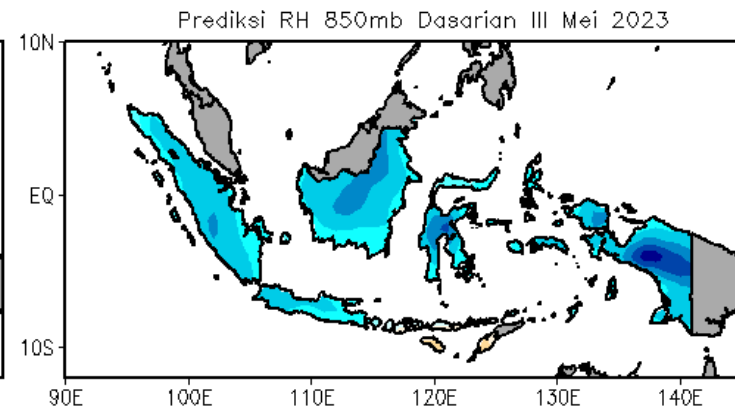
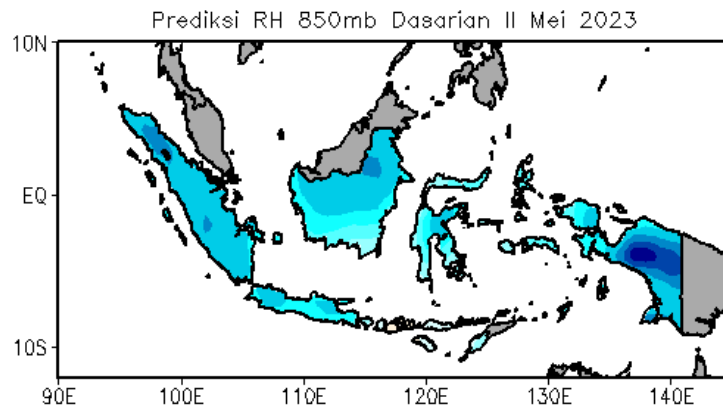
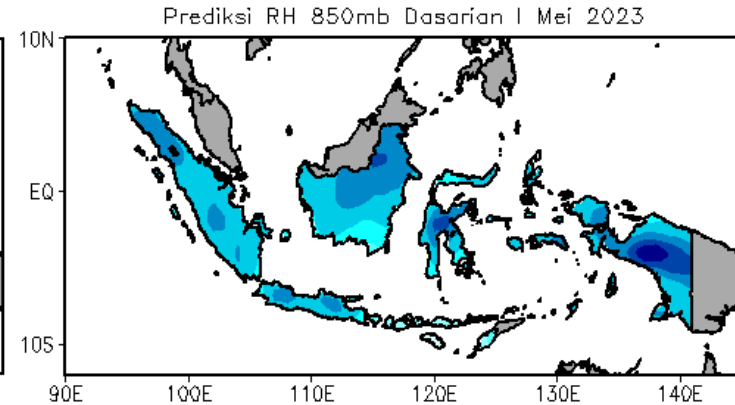
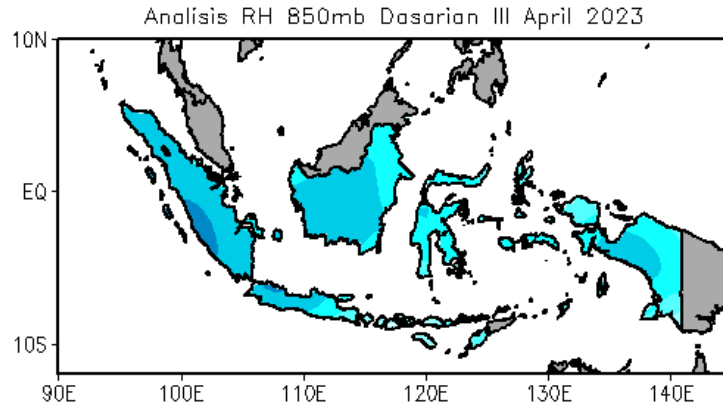
❖ Analisis Dasarian III April 2023

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

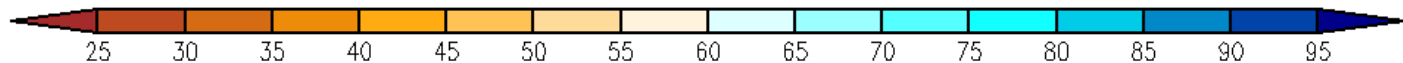
❖ Prediksi Dasarian I Mei s.d. III Mei 2023

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

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



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230418



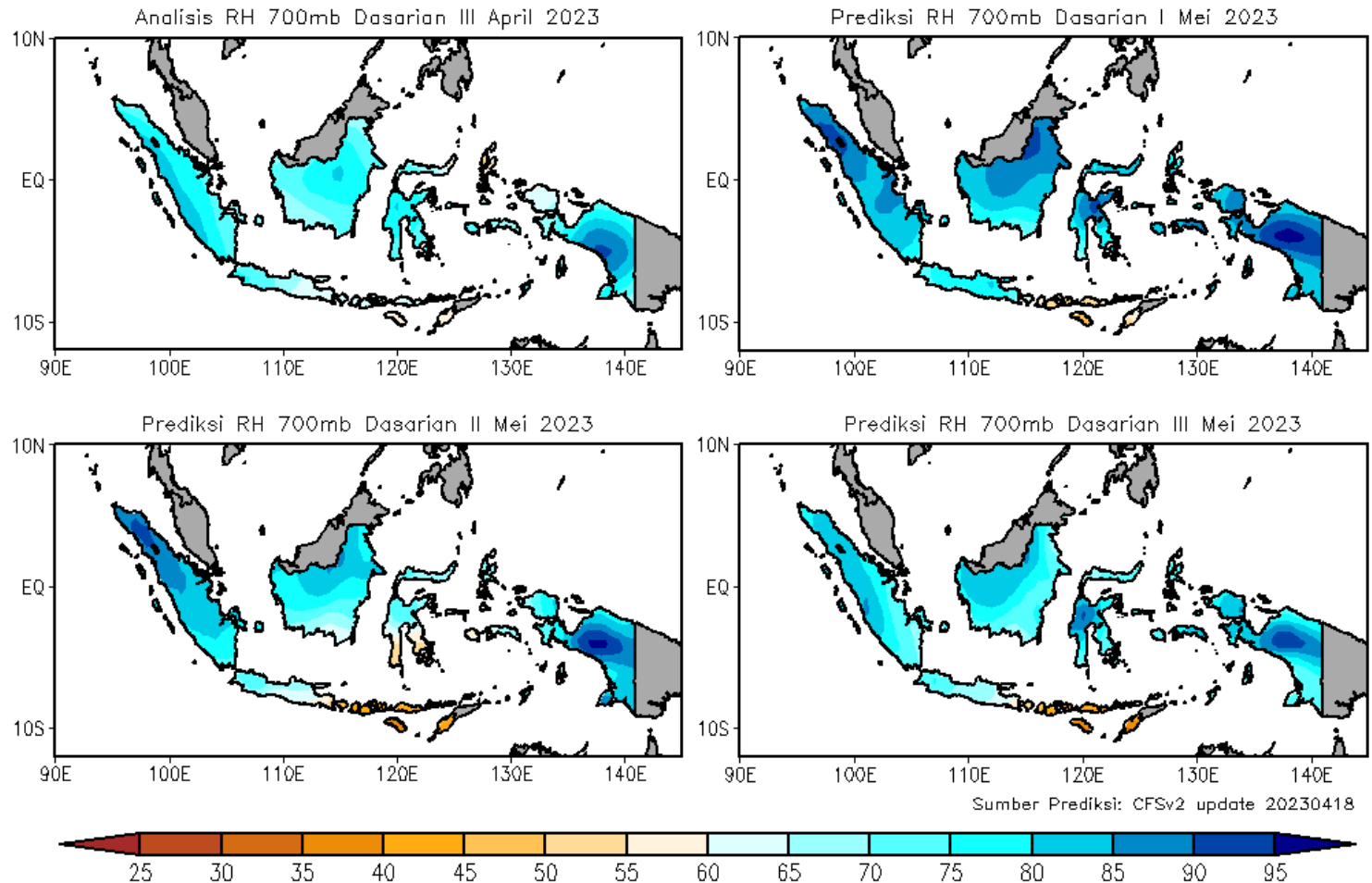
❖ Analisis Dasarlan III April 2023

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

❖ Prediksi Dasarlan I Mei s.d. III 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 III April 2023

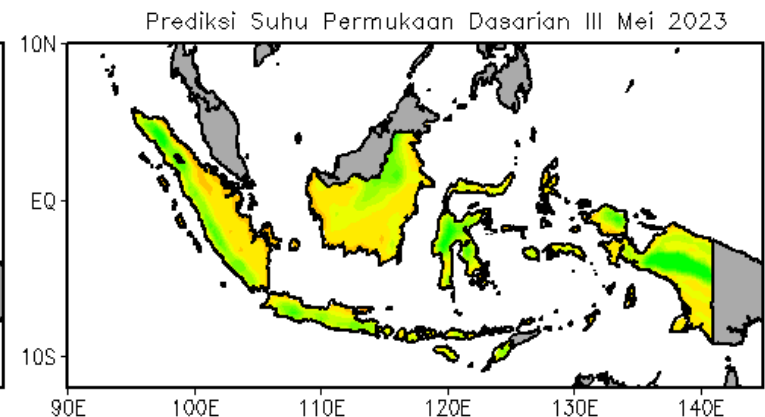
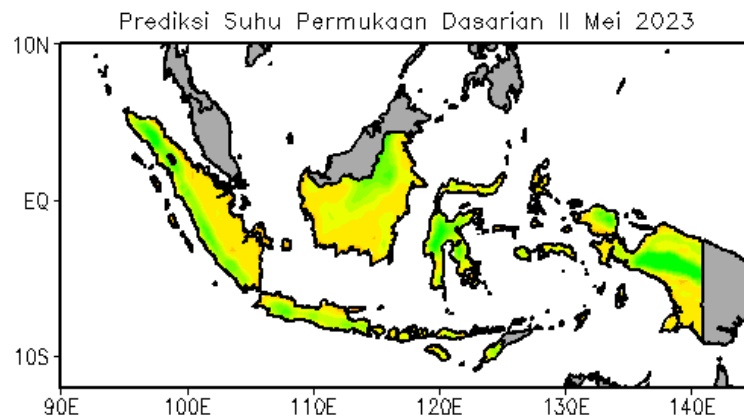
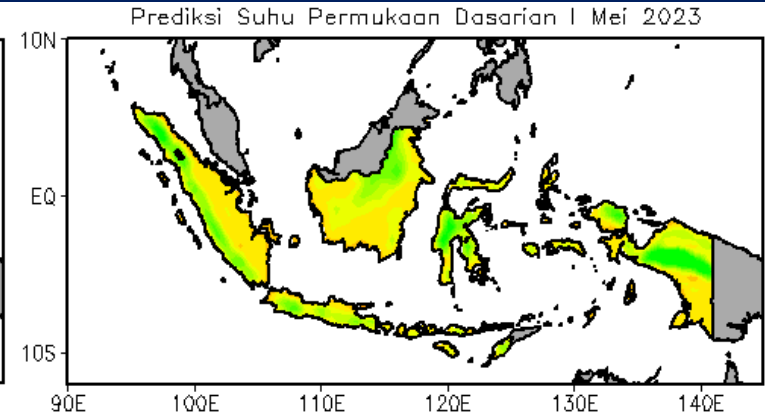
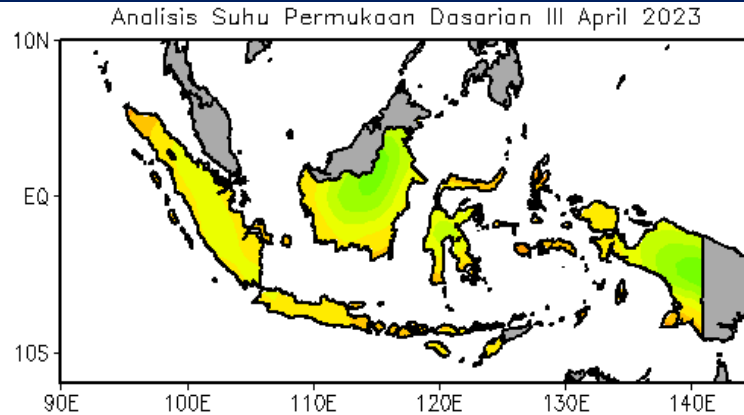
Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 700mb umumnya lebih dari 65%.

❖ Prediksi Dasarian I Mei s.d. III Mei 2023

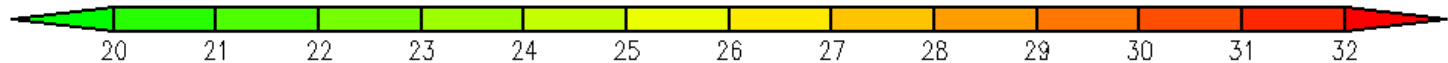
Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 700 mb diprediksi umumnya berkisar antara 45% s.d. 85%.

Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum

ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN



Sumber Prediksi: ECMWF



❖ Analisis Dasarian III April 2023

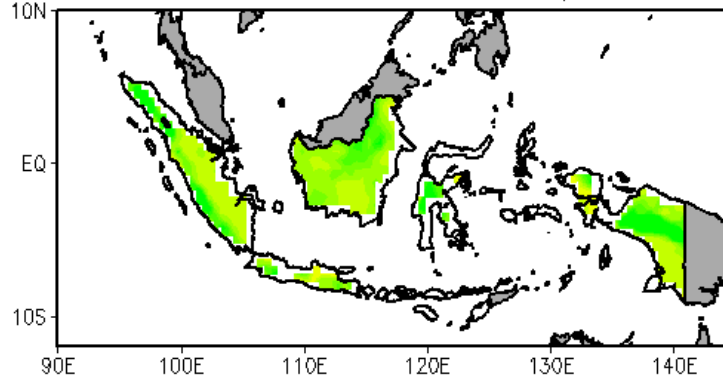
Suhu rata-rata permukaan berkisar 23-28 °C.

❖ Prediksi Dasarian I Mei s.d. III Mei 2023

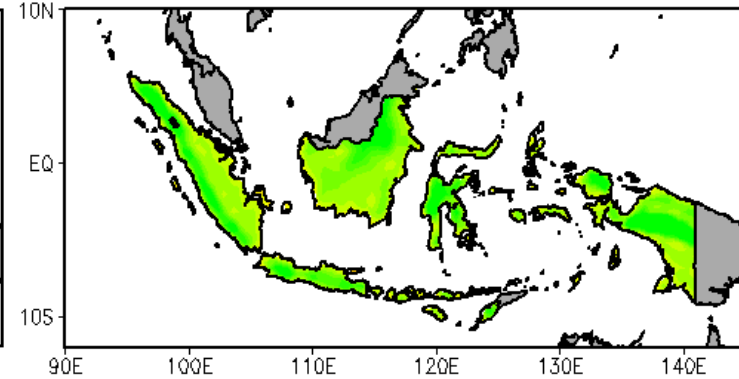
Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 21-28 °C.

ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM

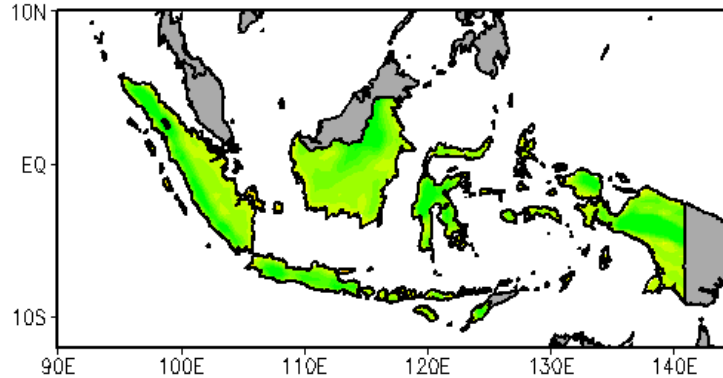
Analisis Suhu Minimum Dasarian III April 2023



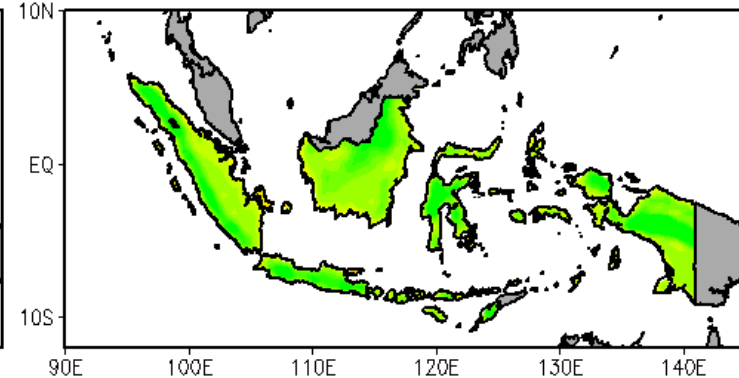
Prediksi Suhu Minimum Dasarian I Mei 2023



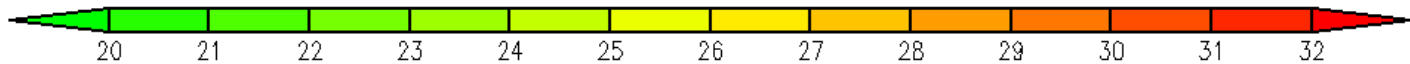
Prediksi Suhu Minimum Dasarian II Mei 2023



Prediksi Suhu Minimum Dasarian III Mei 2023



Sumber Prediksi: ECMWF



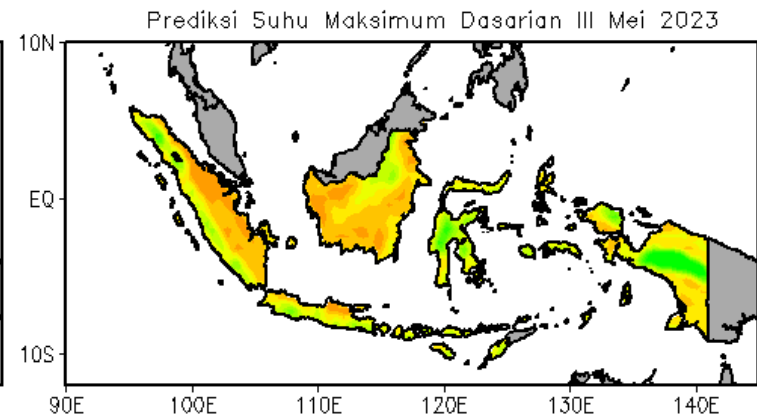
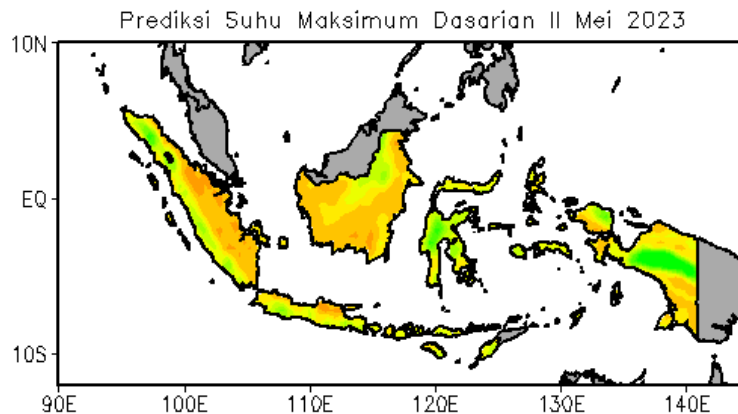
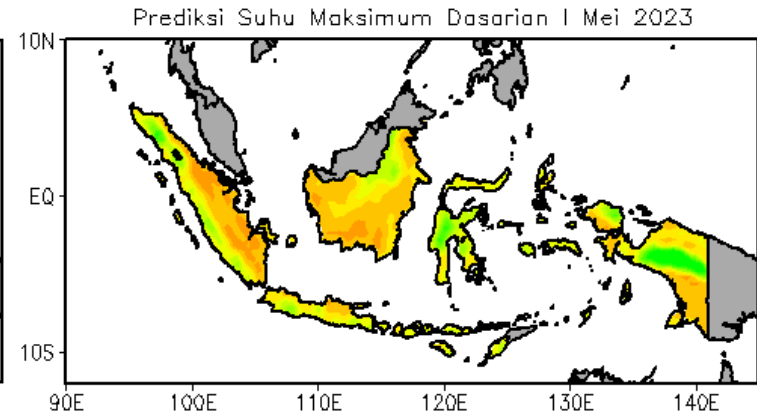
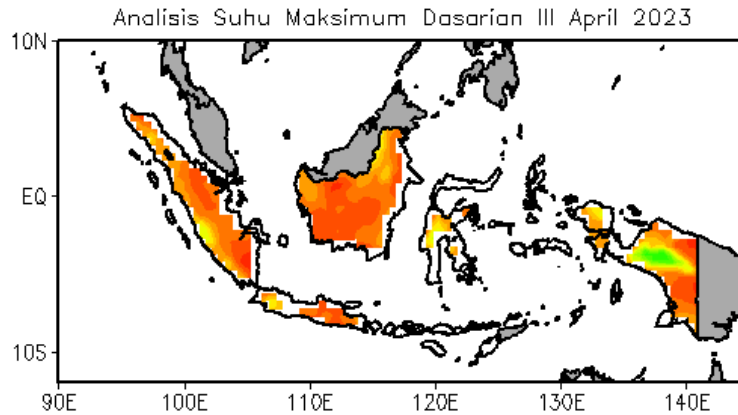
❖ Analisis Dasarian III April 2023

Suhu minimum permukaan berkisar 20-25°C.

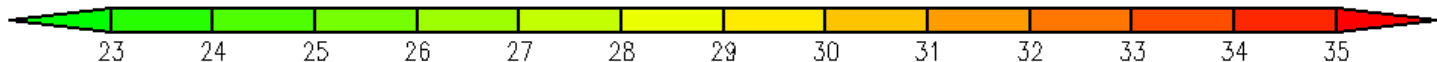
❖ Prediksi Dasarian I Mei s.d. III Mei 2023

Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 20-25°C.

ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM



Sumber Prediksi: ECMWF



❖ Analisis Dasarian III April 2023

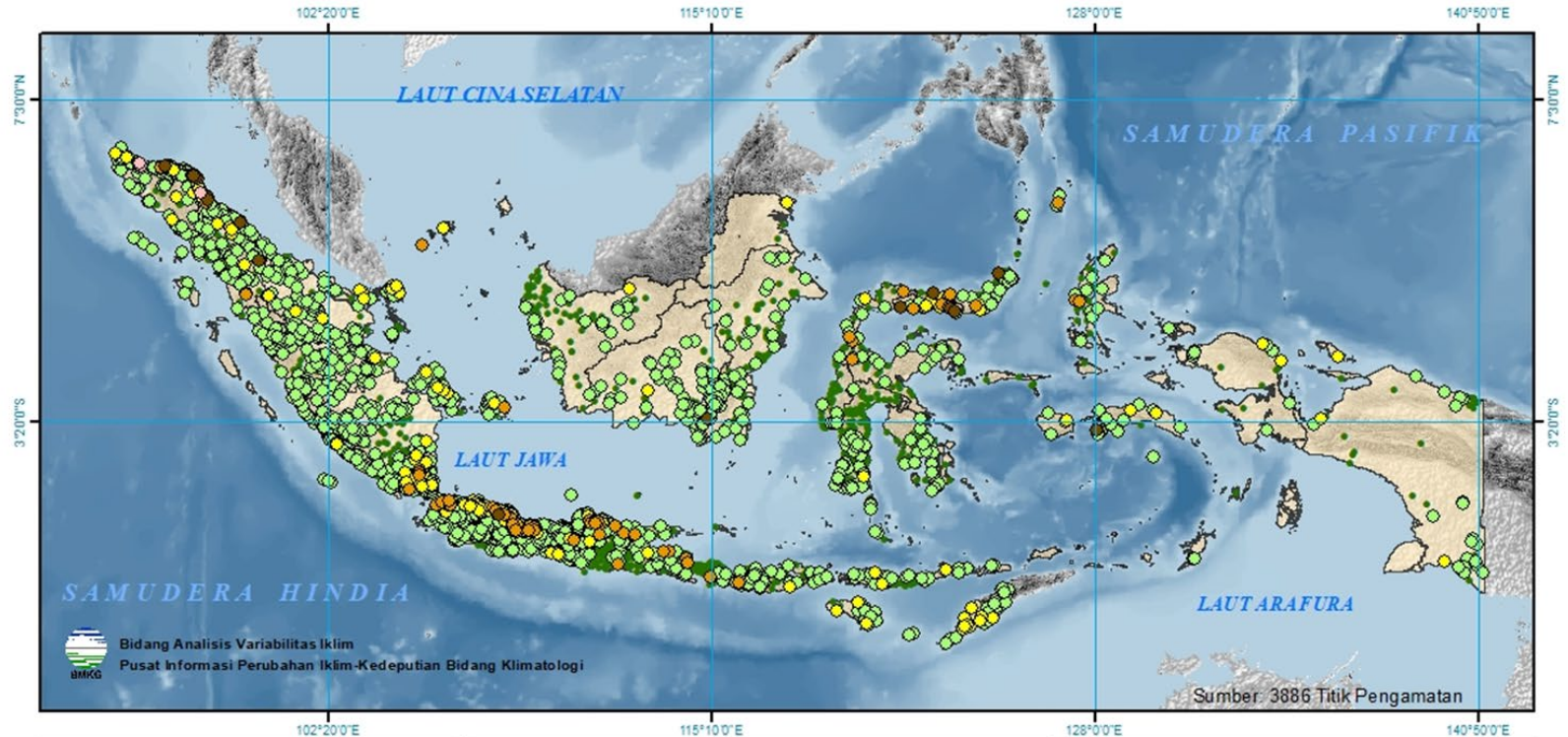
Suhu maksimum permukaan berkisar 28–35°C.

❖ Prediksi Dasarian I Mei s.d. III Mei 2023

Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 28–33°C.

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

MONITORING HARI TANPA HUJAN (PEMUTAKHIRAN: 30 APRIL 2023)



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

UPDATED 30 April 2023


INDONESIA

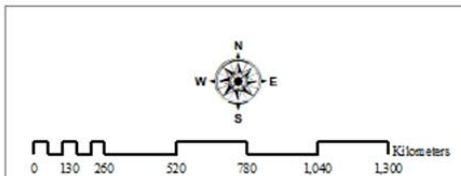


KLASIFIKASI (Jumlah Hari)
Classification (Days)

- 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)

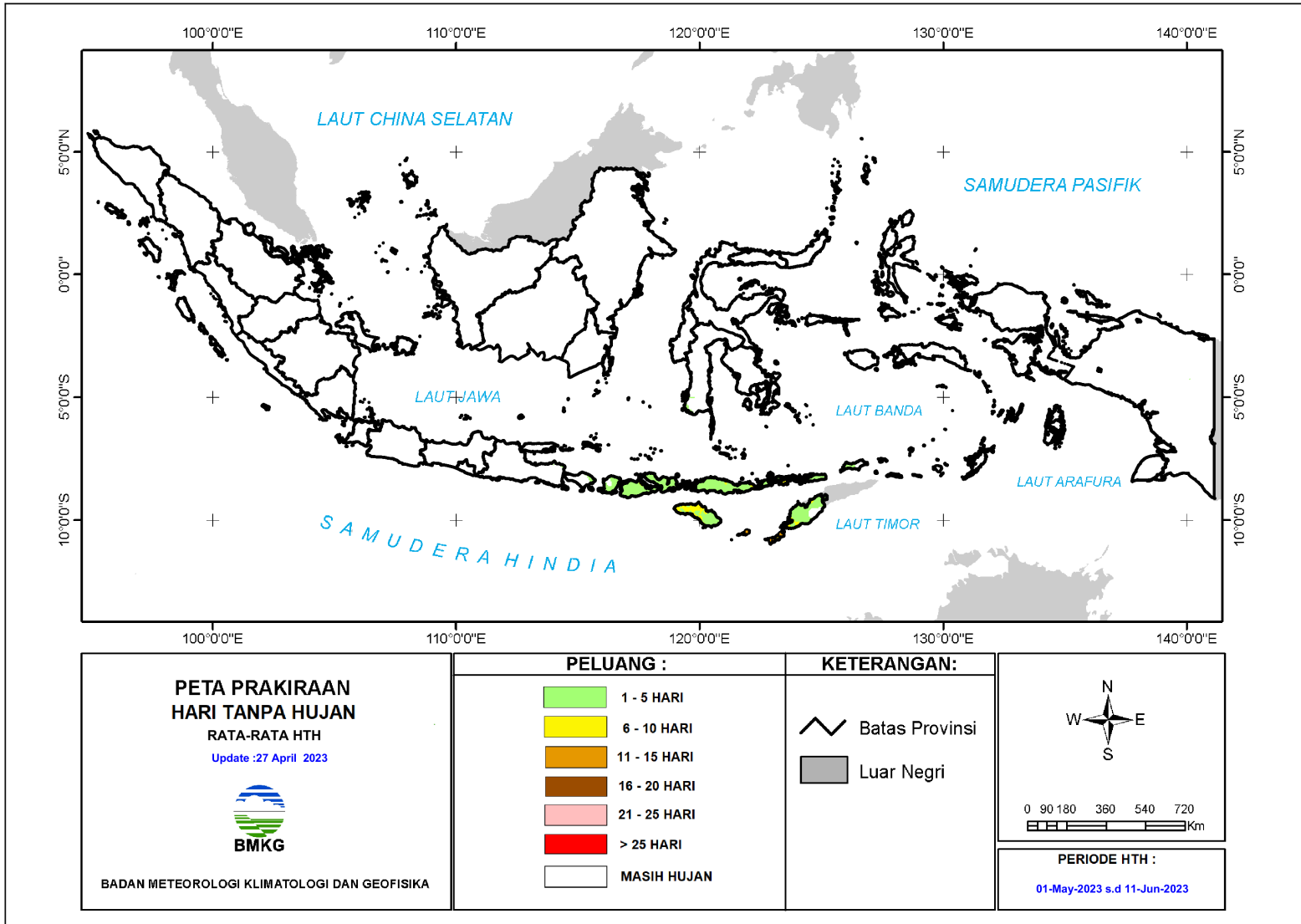
KETERANGAN (LEGEND)

 Batas Propinsi (Province Boundary)

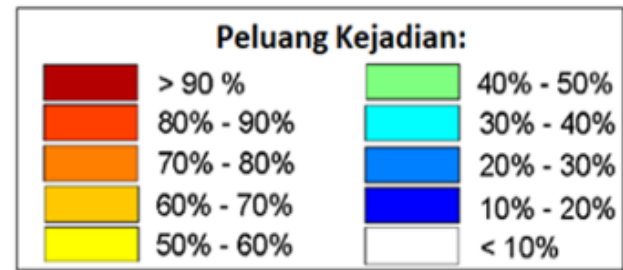
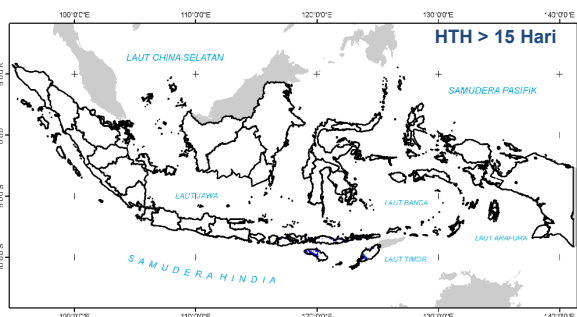
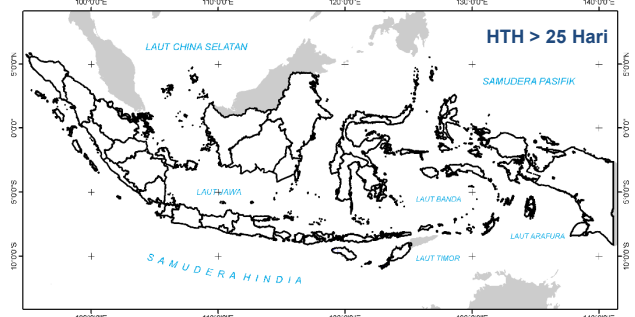
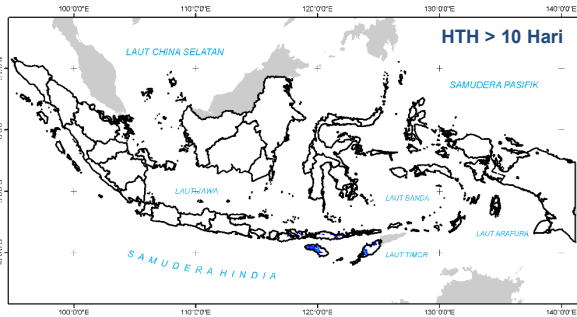
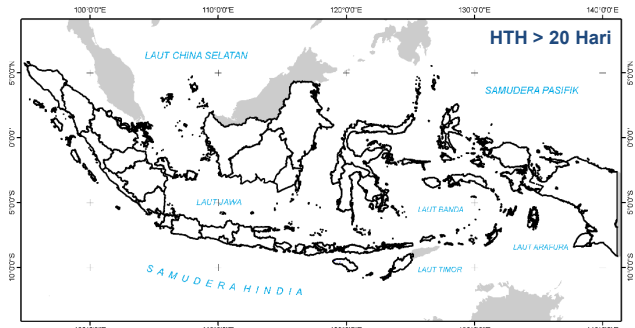
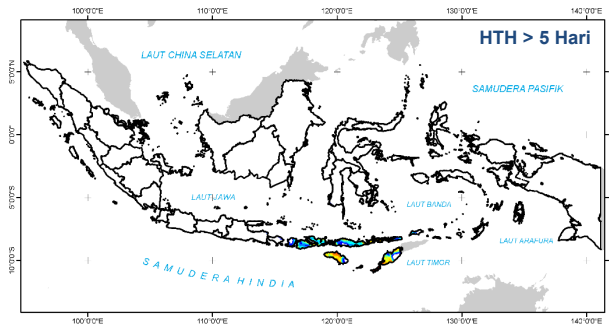


Pemutakhiran berikutnya 10 Mei 2023
Next update 10 May 2023

PREDIKSI HARI TANPA HUJAN (HTH)

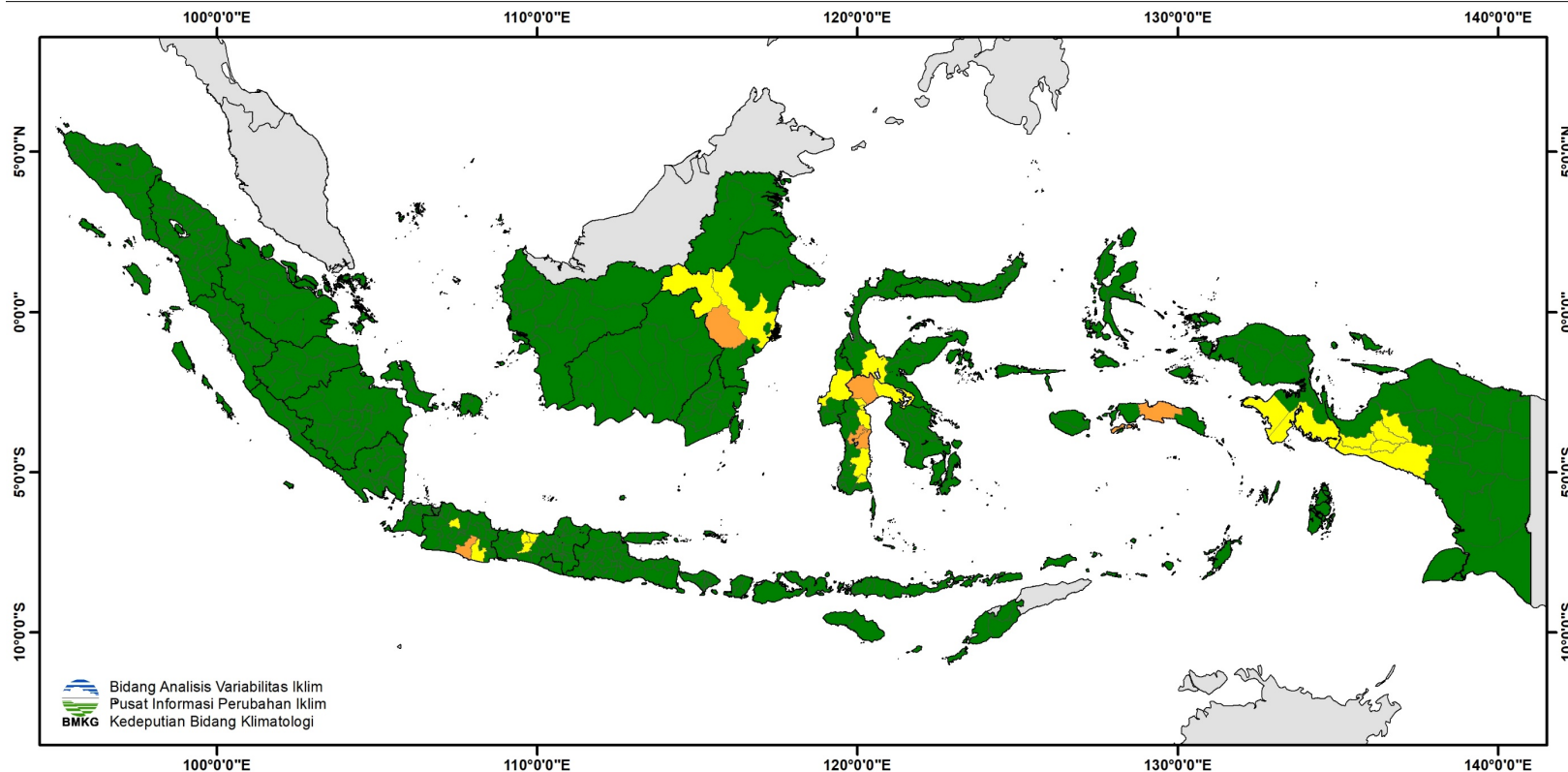


PREDIKSI PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 1 MEI – 11 JUNI 2023)



PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

PEMUTAKHIRAN : 30 APRIL 2023



Bidang Analisis Variabilitas Iklim
Pusat Informasi Perubahan Iklim
Kedepuan Bidang Klimatologi

PETA PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

Rilis: DASARIAN III APRIL 2023



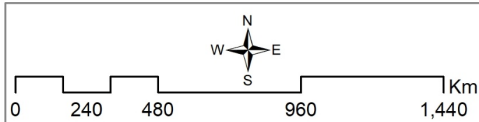
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awat

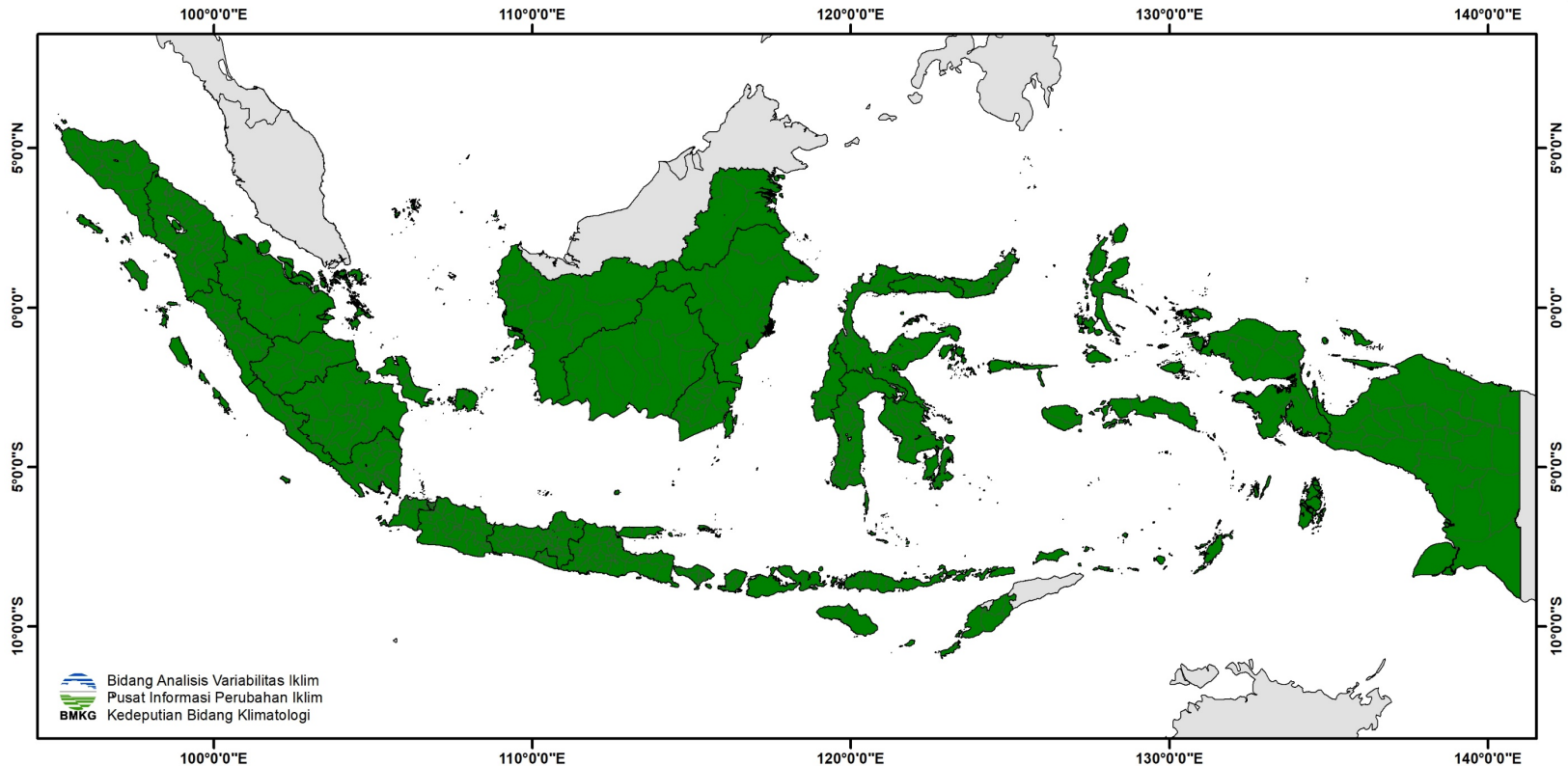
KETERANGAN (LEGEND)


- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten



PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

PEMUTAKHIRAN : 30 APRIL 2023




 Bidang Analisis Variabilitas Iklim
 Pusat Informasi Perubahan Iklim
 Kedepuan Bidang Klimatologi

PETA PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

Rilis: DASARIAN III APRIL 2023



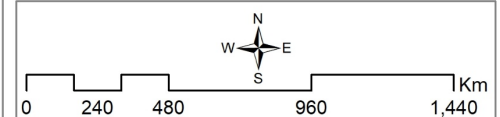
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awaspada

KETERANGAN (LEGEND)

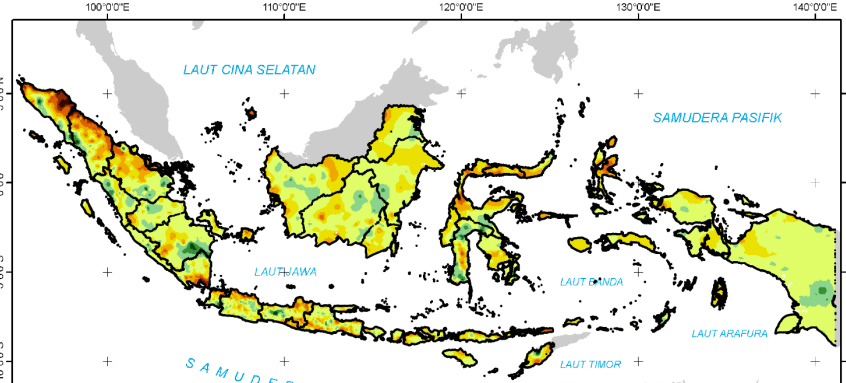
- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten





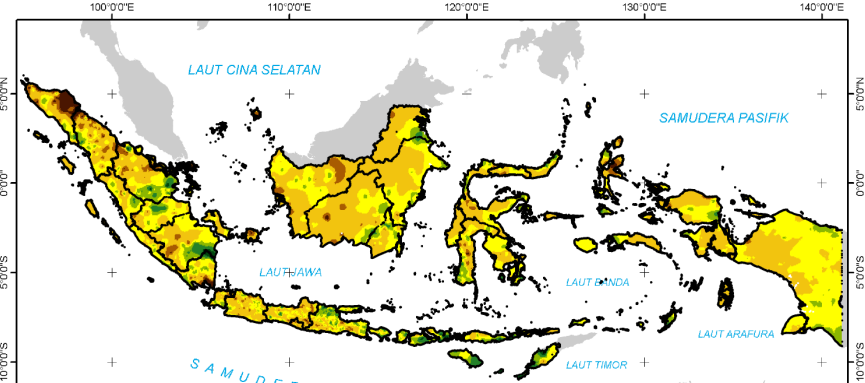
ANALISIS CURAH HUJAN

ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN BULAN APRIL 2023


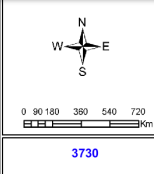


Analisis Curah Hujan Bulanan – April 2023

PETA ANALISIS CURAH HUJAN APRIL 2023 INDONESIA  BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA	CURAH HUJAN (mm) : 0 - 20 20 - 50 50 - 100 100 - 150 150 - 200 200 - 300 300 - 400 400 - 500 > 500	KETERANGAN: ~ Batas Propinsi □ Luar Negeri	 0 90 180 360 540 720 Km 3730
	RENDAH MENENGAH TINGGI SANGAT TINGGI		



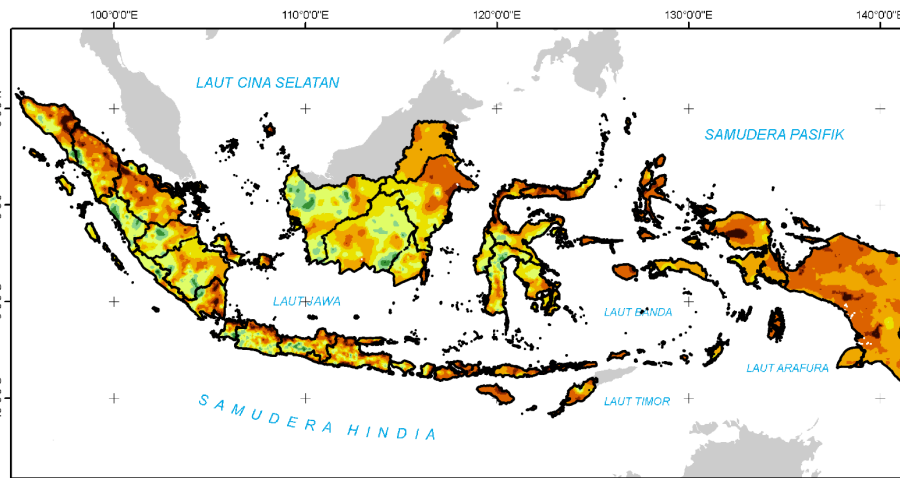
Analisis Sifat Hujan Bulanan – April 2023

PETA ANALISIS SIFAT HUJAN APRIL 2023 INDONESIA  BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA	SIFAT HUJAN: 0 - 30 % 31 - 50 % 51 - 84 % 85 - 115 % 116 - 150 % 151 - 200 % > 200 %	KETERANGAN: ~ Batas Propinsi □ Luar Negeri	 0 90 180 360 540 720 Km 3730
	BAWAH NORMAL NORMAL ATAS NORMAL		

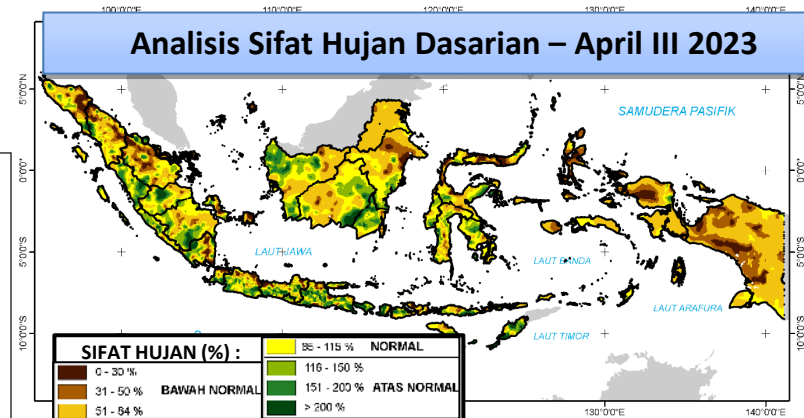
Umumnya curah hujan pada April 2023 berada kriteria rendah (0 – 100 mm/bulan) hingga tinggi (300 – 500 mm/bulan). Curah hujan sangat tinggi terjadi sebagian Aceh bagian tengah, sebagian Sumatera Utara bagian barat, sebagian kecil Riau, sebagian Sumatera Selatan bagian selatan, Jawa Tengah bagian tengah, sebagian Nusa Tenggara Timur, dan sebagian Sulawesi Selatan.

Sifat hujan pada April 2023 berkisar Bawah Normal – Normal. Sifat hujan Atas Normal terjadi di sebagian Aceh, sebagian kecil Sumatera Utara, Riau bagian selatan, sebagian Sumatera Barat, Jambi bagian utara, sebagian Sumatera Selatan bagian selatan, sebagian kecil Lampung, Banten bagian selatan, sebagian kecil Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian kecil Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah bagian timur, sebagian kecil Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian kecil Sulawesi Utara, sebagian kecil Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian kecil Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku Utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat bagian timur dan sebagian Papua.

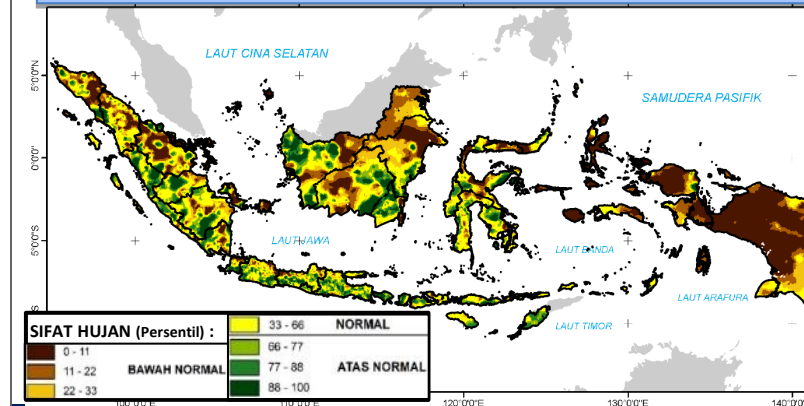
Analisis Curah Hujan Dasarian – April III 2023



Analisis Sifat Hujan Dasarian – April III 2023



Analisis Sifat Hujan Dasarian (Persentile) – April III 2023



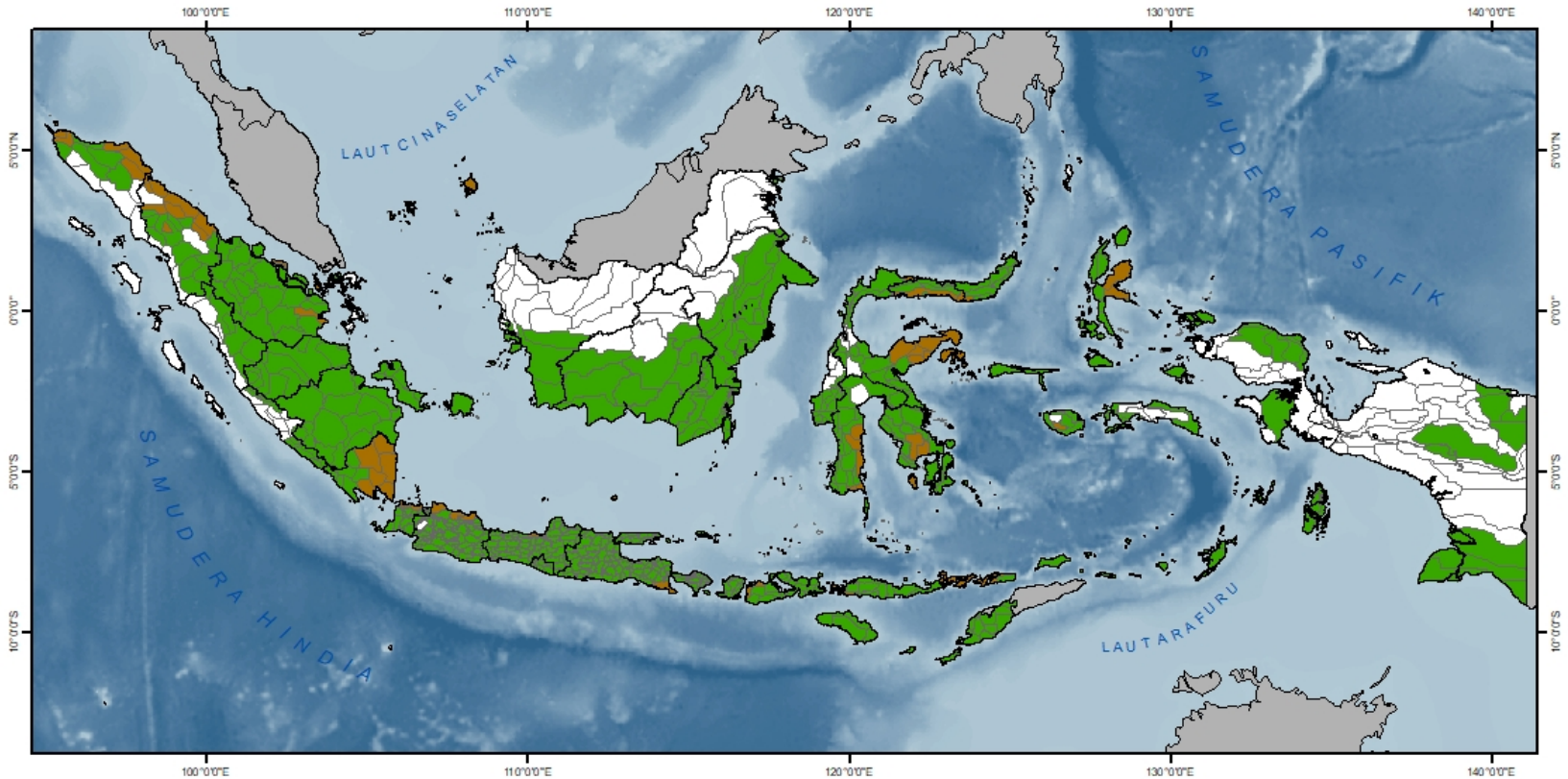
Curah hujan pada Dasarian III April 2023 umumnya berada di kriteria rendah - menengah (0 – 150 mm/dasarian). Curah tinggi – sangat tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Aceh bagian tengah, Sumatera Utara bagian utara, Riau bagian timur, sebagian Sumatera Barat, Jambi bagian utara, Bengkulu bagian tengah,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

Sifat hujan pada Dasarian III April 2023 umumnya Bawah Normal hingga Normal. Sifat Hujan Atas Normal terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian besar Sumatera Barat, sebagian Jambi, sebagian Bengkulu, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Lampung, sebagian Bangka Belitung, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, DI Yogyakarta bagian utara, sebagian Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Barat, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Tenggara, dan Papua Barat bagian timur.



ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM

ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2023



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

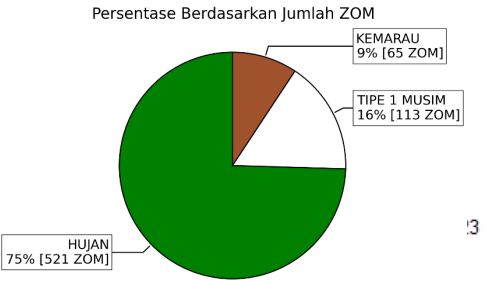


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

----- Batas ZOM □ Tipe 1 Musim

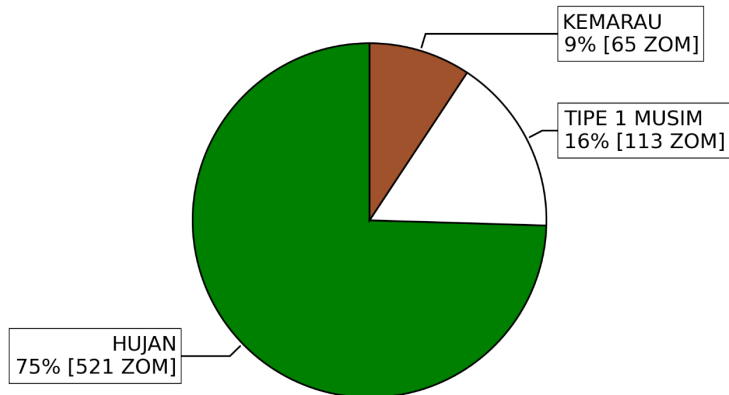
■ Wilayah yang Mengalami Musim Hujan
 ■ Wilayah yang Mengalami Musim Kemarau



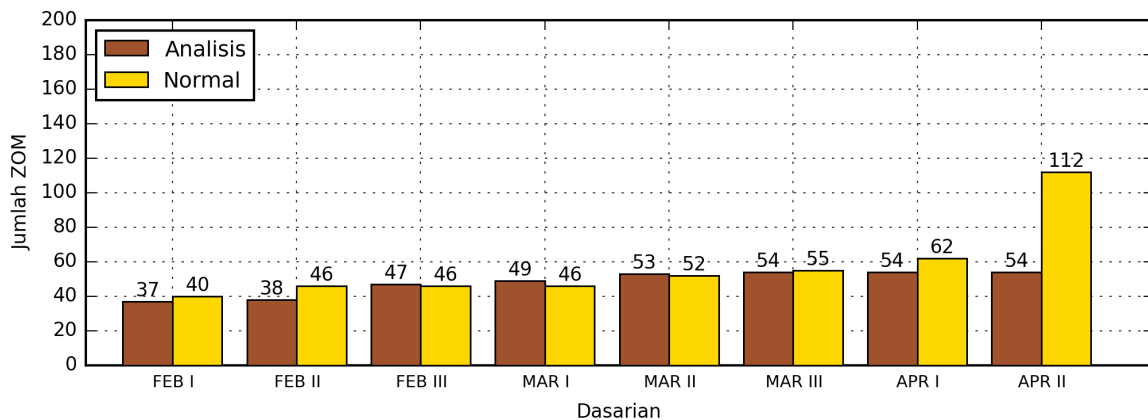
PERSENTASE WILAYAH YANG MEMASUKI MUSIM HUJAN (BERDASARKAN JUMLAH ZOM)

PULAU	JUMLAH ZOM	HUJAN	KEMARAU	TIPE 1 MUSIM
SUMATERA	156	98	27	31
JAWA	193	183	9	1
KALIMANTAN	67	44	0	23
BALI	20	20	0	0
NTB	27	25	2	0
NTT	28	24	4	0
SULAWESI	104	75	20	9
MALUKU	40	31	3	6
PAPUA	64	21	0	43
TOTAL	699	521	65	113
%TOTAL	100%	75%	9%	16%

Persentase Berdasarkan Jumlah ZOM



Analisis Awal Musim Kemarau dan Normal Awal Musim Kemarau





PREDIKSI DAN PELUANG CURAH HUJAN

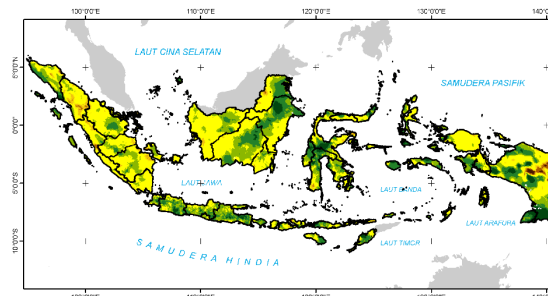
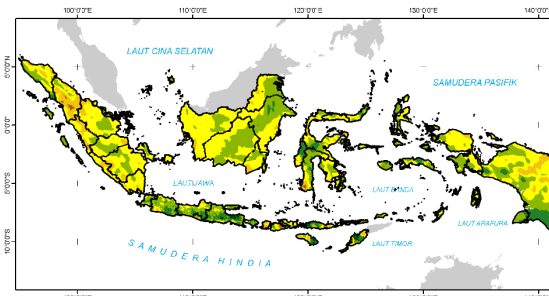
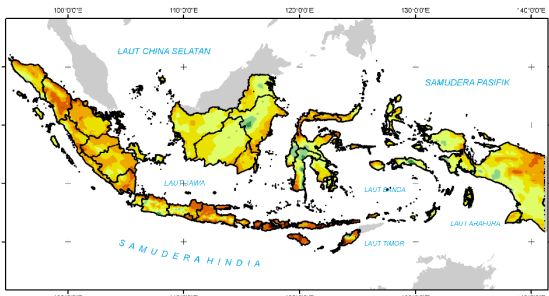
PREDIKSI HUJAN DASARIAN

PREDIKSI CH DASARIAN

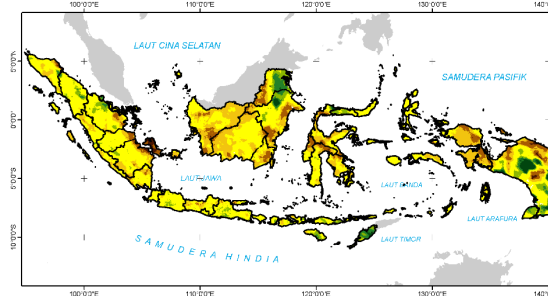
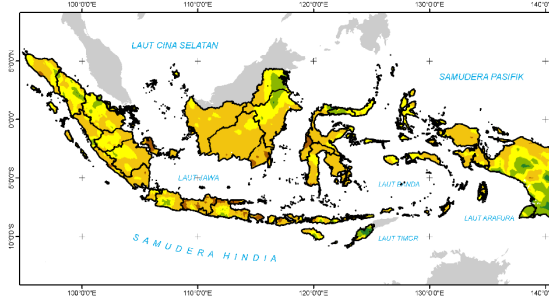
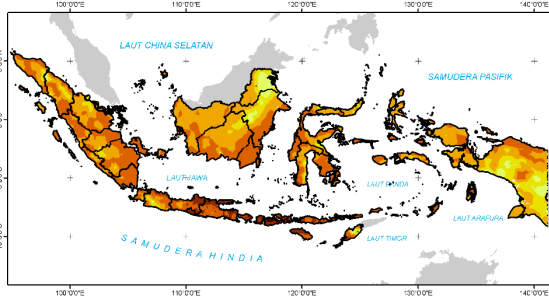
PREDIKSI SH DASARIAN (%)

PREDIKSI SH DASARIAN (Persentil)

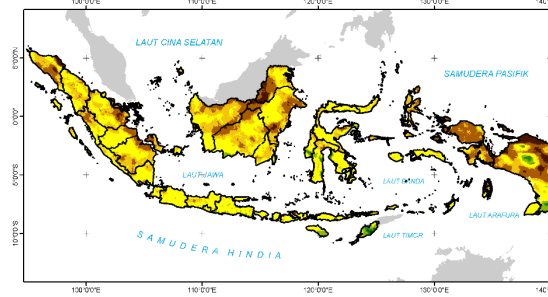
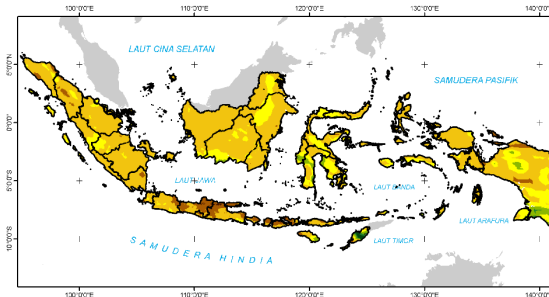
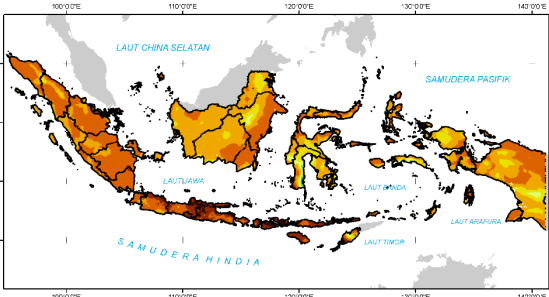
MEI-2023



MEI-II 2023



MEI-III 2023



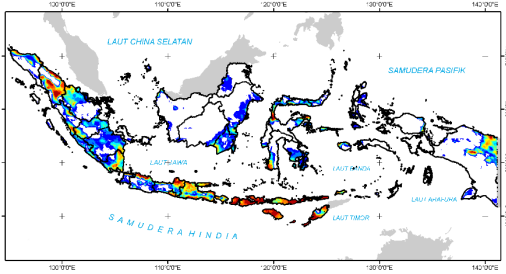
CURAH HUJAN (mm) :		MENENGAH	
0 - 10	RENDAH	50 - 75	TINGGI
10 - 20		75 - 100	
20 - 50		100 - 150	
		150 - 200	SANGAT TINGGI
		200 - 300	
		> 300	

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

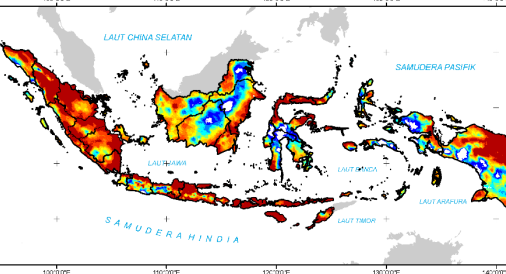
SIFAT HUJAN (Persentil) :		NORMAL	
0 - 11	BAWAH NORMAL	33 - 66	ATAS NORMAL
11 - 22		66 - 77	
22 - 33		77 - 88	
		88 - 100	

PREDIKSI PELUANG HUJAN DASARIAN

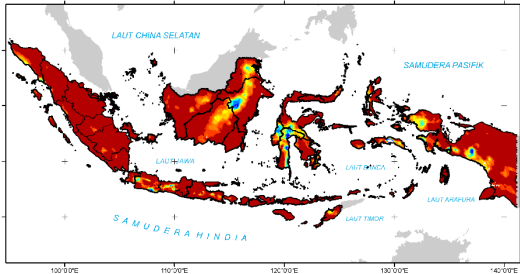
PELUANG HUJAN <50mm



PELUANG HUJAN <100mm



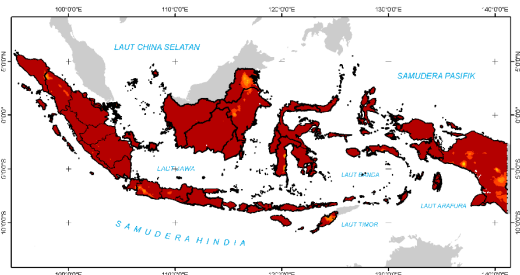
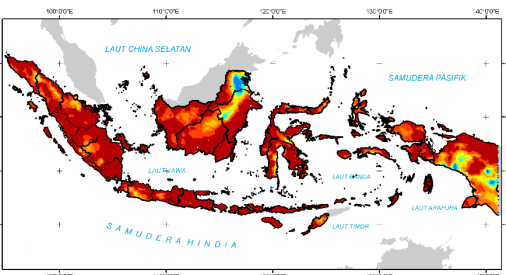
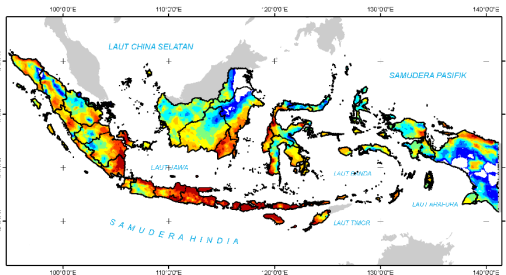
PELUANG HUJAN <150mm



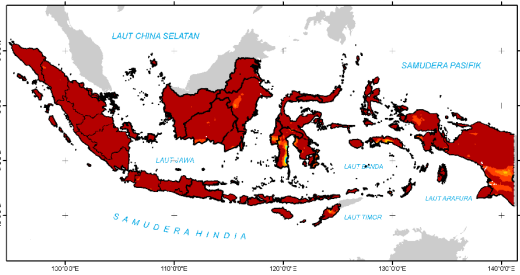
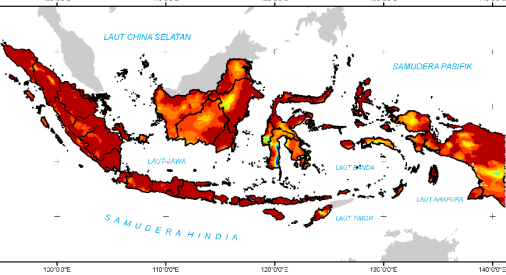
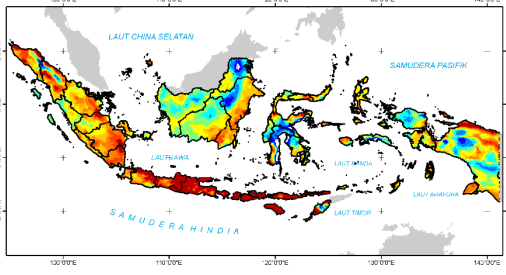
MEI - I 2023

PELUANG :

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



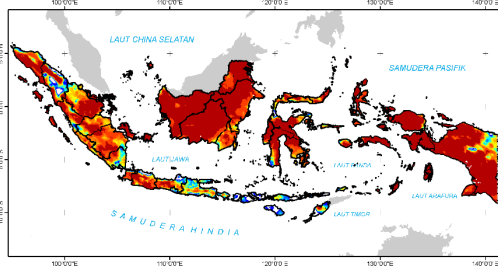
MEI - II 2023



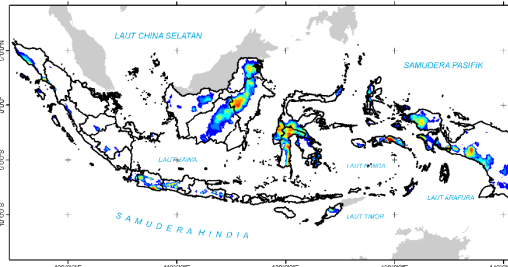
MEI - III 2023

PREDIKSI PELUANG HUJAN DASARIAN

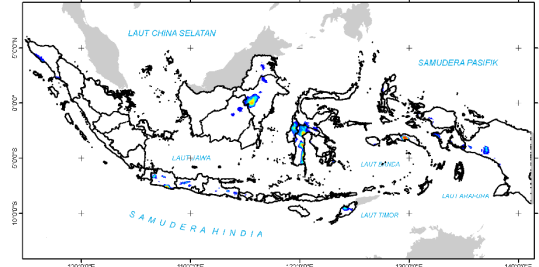
PELUANG HUJAN >50mm



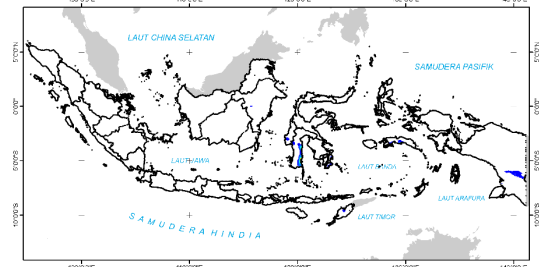
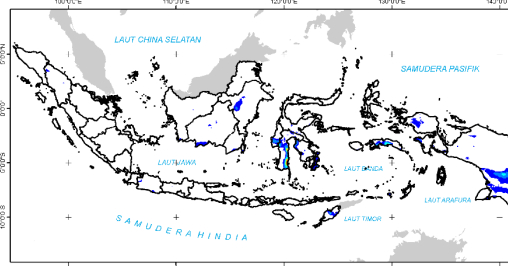
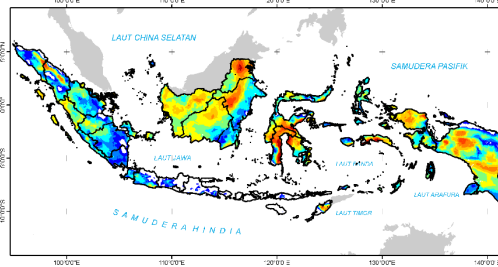
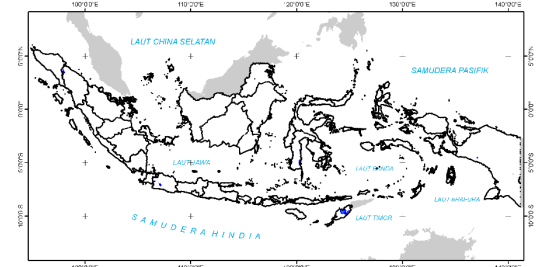
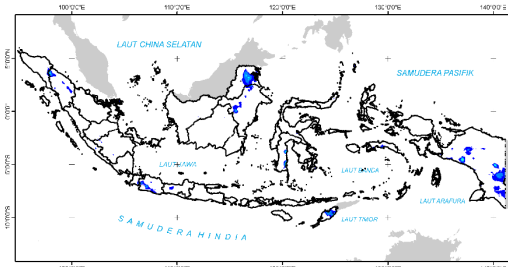
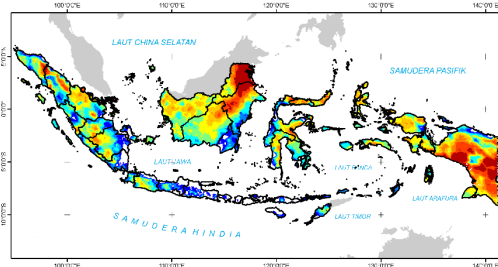
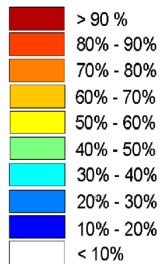
PELUANG HUJAN >150mm



PELUANG HUJAN >200mm



PELUANG :

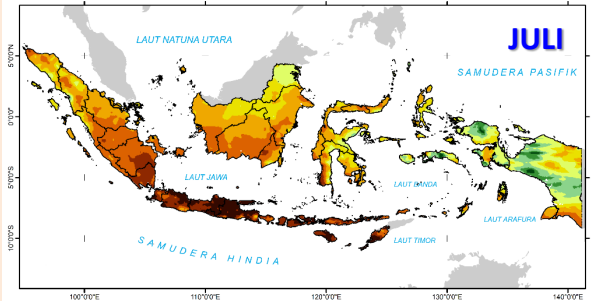
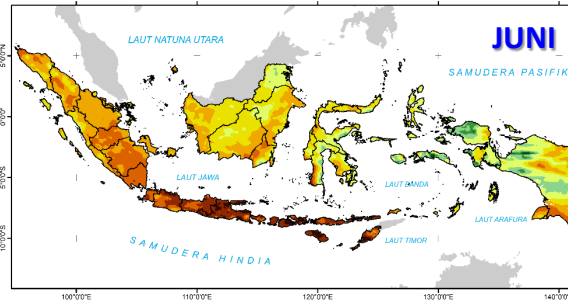
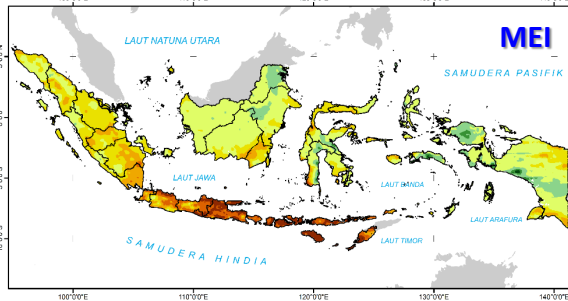


APR - III 2023

MEI - I 2023

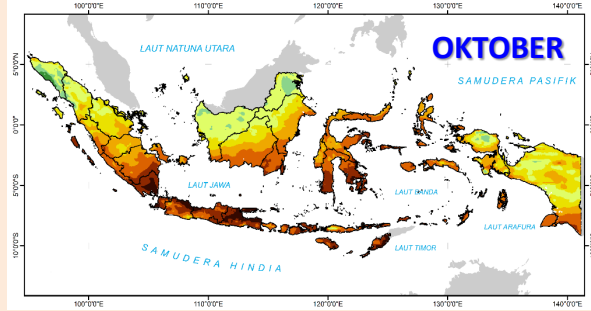
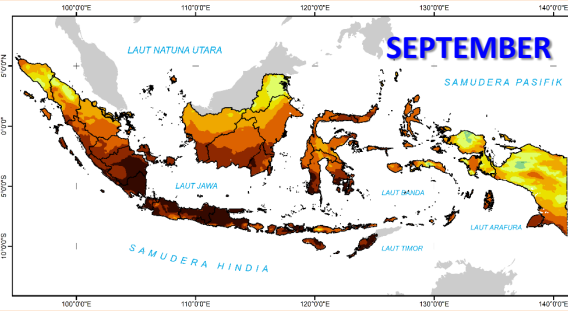
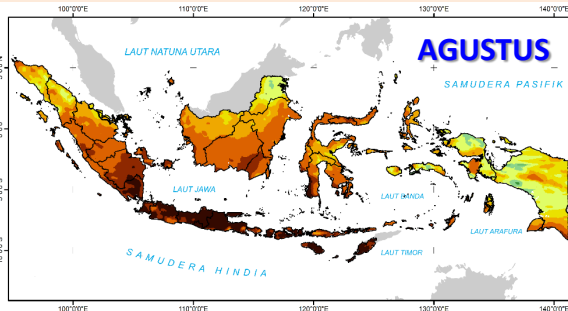
MEI - II 2023

PREDIKSI CURAH HUJAN BULANAN 2023

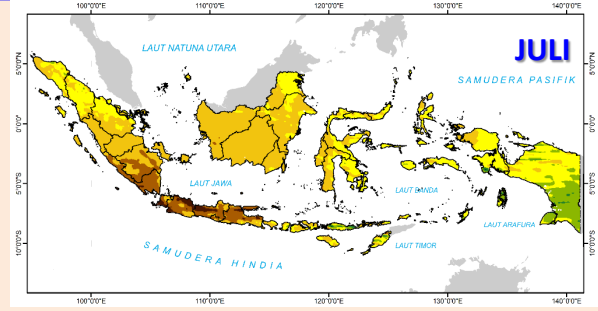
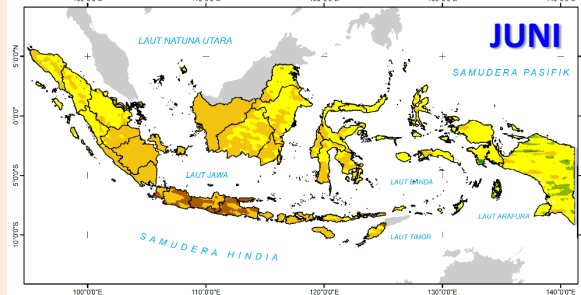
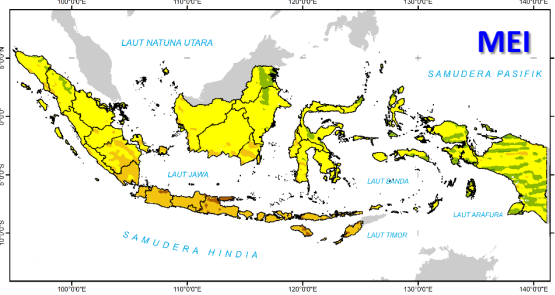


CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	TINGGI
300 - 400	
400 - 500	
> 500	SANGAT TINGGI

- **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.



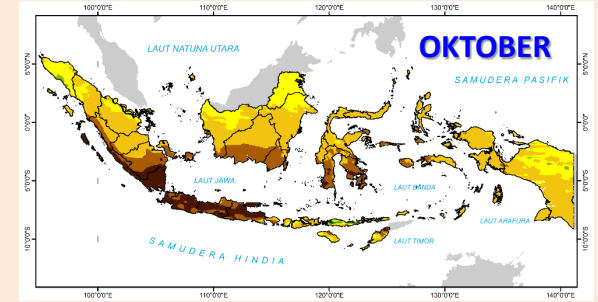
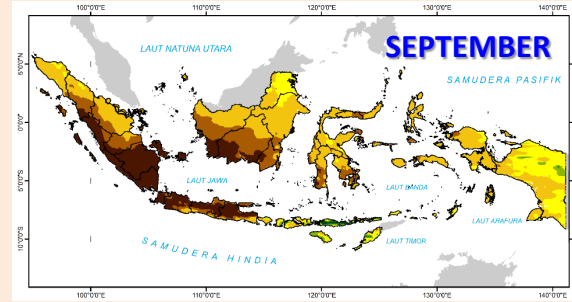
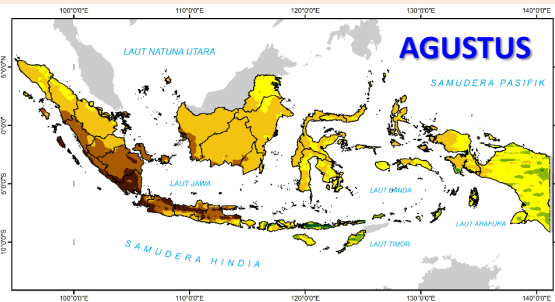
PREDIKSI SIFAT HUJAN BULANAN 2023



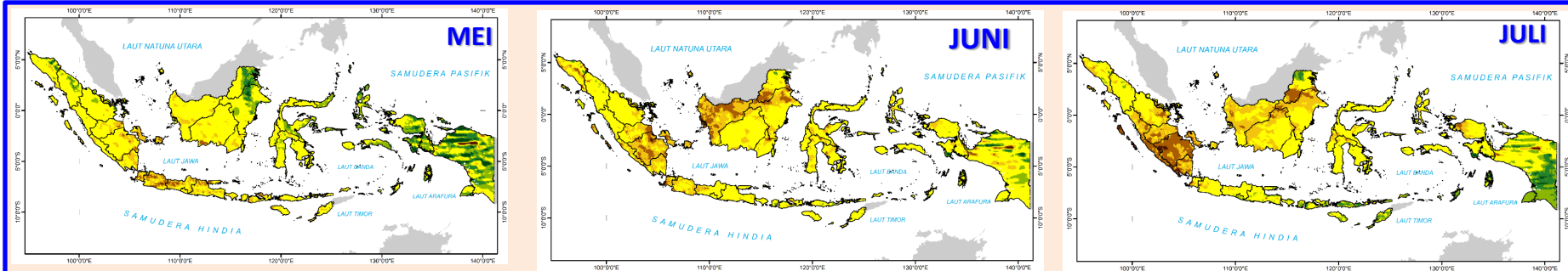
SIFAT HUJAN:

0 - 30 %	
31 - 50 %	BAWAH NORMAL
51 - 84 %	
85 - 115 %	NORMAL
116 - 150 %	
151 - 200 %	ATAS NORMAL
> 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

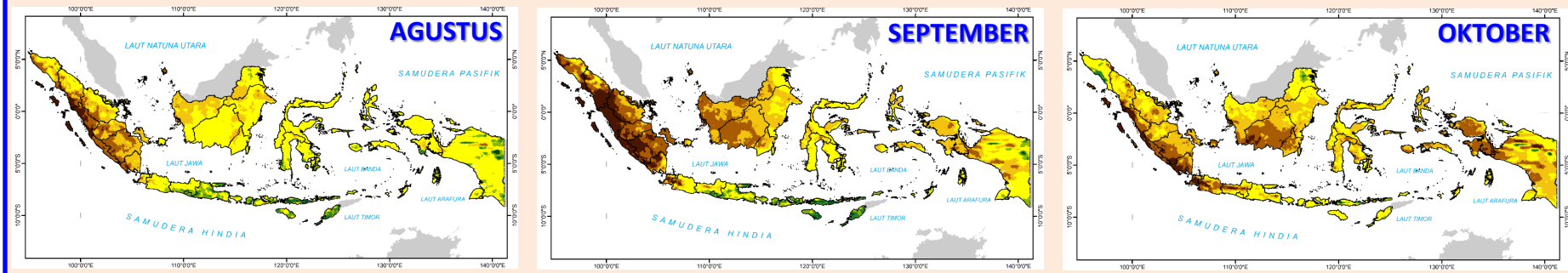


PREDIKSI SIFAT HUJAN (PERSENTIL) BULANAN 2023



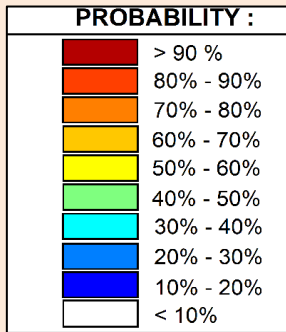
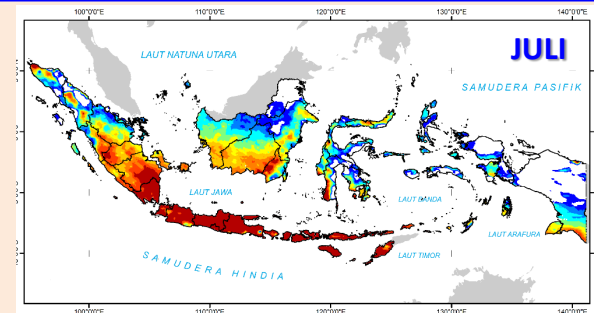
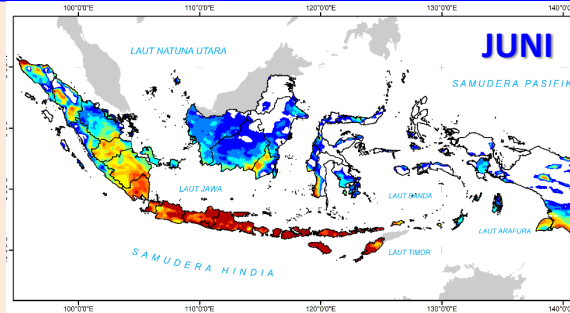
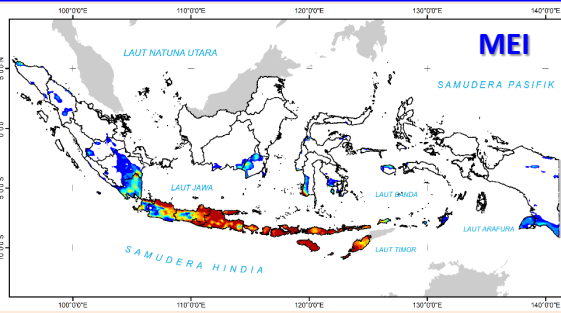
SIFAT HUJAN (PERSENTIL)	
0 - 11	BAWAH NORMAL
11 - 22	
22 - 33	NORMAL
33 - 66	
66 - 77	ATAS NORMAL
77 - 88	
88 - 100	

- **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, Yogyakarta, 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**.

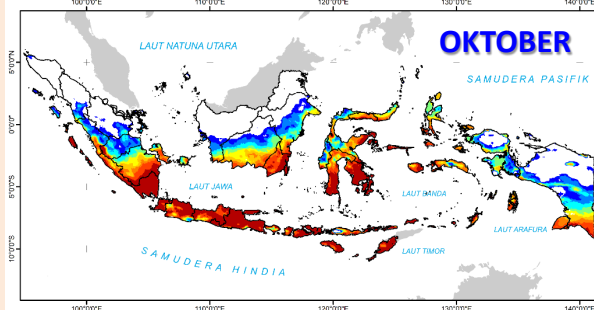
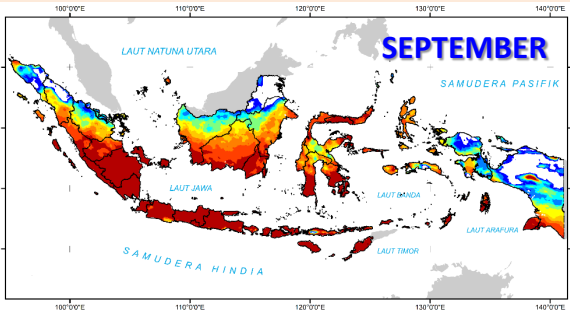
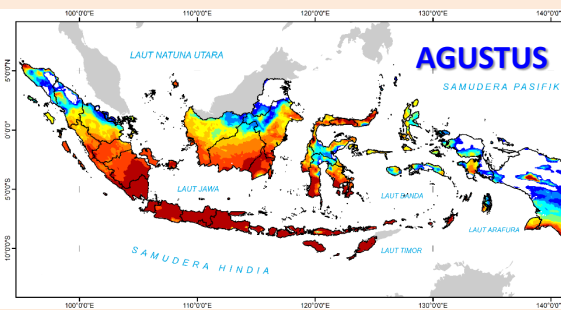


PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2023

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

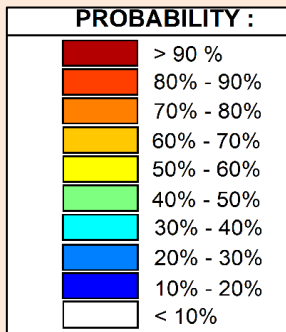
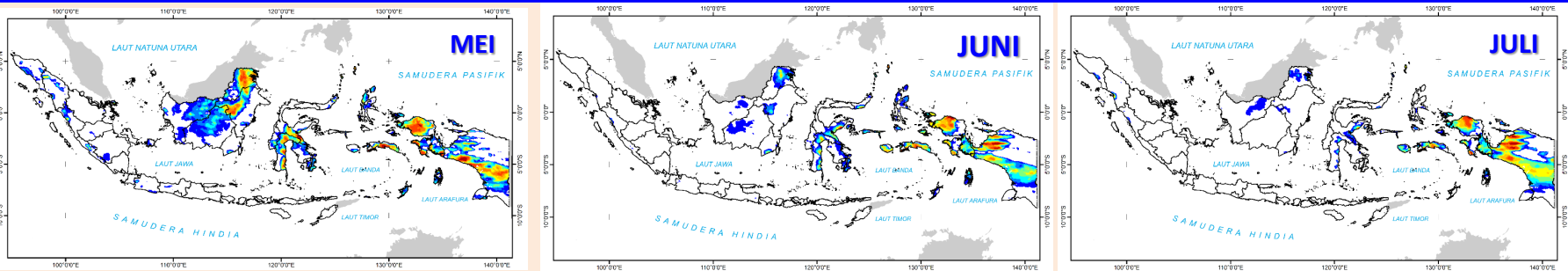


- **Mei 2023** curah hujan <100mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Banten bagian utara, DKI Jakarta, Jawa Barat bagian utara, sebagian Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, dan NTT
- **Juni 2023** curah hujan <100mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, Jambi, 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.

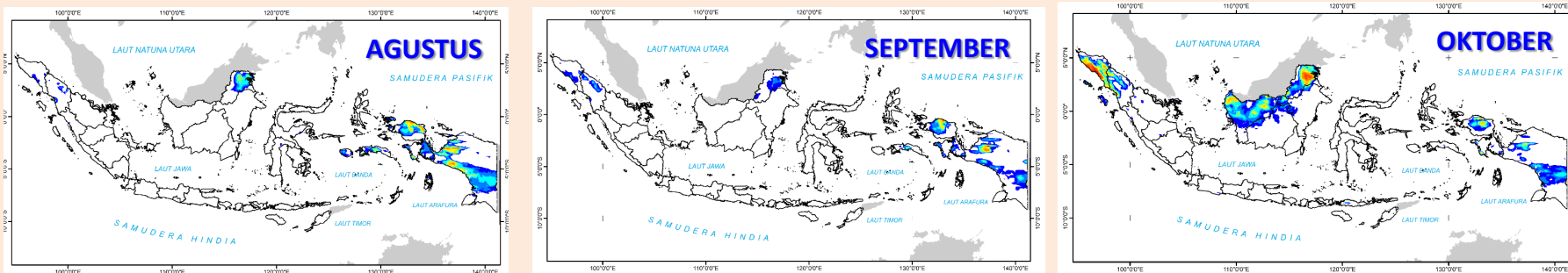


PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2023

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

Hasil Monitoring ENSO bulanan di bulan April menunjukkan indeks ENSO (+0.20) Netral, sedangkan Indeks IOD sebesar (+0.26) menunjukkan kondisi IOD Netral. Diprediksi ada peluang El Nino pada semester II 2023, serta IOD diprediksi menuju indeks Positif mulai Juni 2023.

❑ Analisis dan Prediksi Angin 850mb

Pada dasarian III April 2023, aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin Timuran. Belokan angin terjadi di Sulawesi, Maluku dan Papua. Pola siklonik terjadi di perairan sebelah barat Aceh dan perairan sebelah utara Papua. Prediksi pada Dasarian I Mei 2023 menunjukkan aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi didominasi oleh angin Timuran. Pertemuan dan belokan angin diprediksi terjadi di Sumatera, Kalimantan. Pola siklonik diprediksi terjadi di perairan sebelah barat Sumatera dan perairan sebelah utara Maluku.

❑ Analisis OLR

Pada dasarian III April 2023, daerah tutupan awan ($OLR \leq 220$ W/m²) terjadi di sebagian kecil Sumatera, Jawa bagian barat, Kalimantan bagian barat, Sulawesi bagian tengah, dan Papua. Dibandingkan dengan klimatologinya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada dasarian III April 2023 relatif lebih sedikit.

❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis pada dasarian III April 2023 menunjukkan MJO aktif di fase 1 dan 2, diprediksi berlanjut ke fase 3 (Indian Ocean) dan kemudian menuju fase 4 dan 5 (maritime Continent) pada akhir dasarian I Mei 2023. Prediksi anomali OLR secara spasial pada dasarian I Mei 2023 menunjukkan peningkatan potensi pertumbuhan awan di wilayah Indonesia Bagian Timur.

❑ Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara (RH)

Kelembapan udara relatif (relative humidity) pada lapisan permukaan umumnya di atas 85% dan diprediksi hingga dasarian III Mei 2023 di atas 80%. Kelembapan udara pada lapisan 850mb umumnya diprediksi di atas 75% dan lapisan 700mb di atas 45%.

❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Suhu rata-rata permukaan berkisar 23-28°C dan diprediksi hingga dasarian III Mei 2023 berkisar 24–28°C, suhu minimum diprediksi berkisar 20-25°C dan suhu maksimum diprediksi umumnya berkisar 28-34°C.

❑ Peringatan Dini

- **Peringatan dini curah hujan tinggi** pada klasifikasi **Waspada** untuk beberapa kabupaten di Provinsi Jawa Barat, Jawa Tengah, Kalimantan Timur, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Papua Tengah dan Papua Barat. Sedangkan klasifikasi **Siaga** pada beberapa wilayah di Provinsi Jawa barat, Kalimantan Timur, Maluku, dan Sulawesi Selatan..
- **Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis = Tidak ada.**

❑ Analisis Curah Hujan Dasarian III April 2023

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

❑ Analisis Perkembangan Musim Kemarau Dasarian III April 2023:

- Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 9% 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 Mei I 2023 – Mei III 2023

- Pada Mei I 2023 – Mei III 2023 umumnya diprediksi curah hujan berada di kriteria rendah - menengah (10 - 150 mm/dasarian).
- Wilayah yang diprediksi mengalami hujan kategori tinggi-sangat tinggi (>150 mm/dasarian) :
 - Pada Mei I 2023 meliputi Kalimantan Timur bagian barat, Jawa Barat bagian barat dan selatan, Kupang bagian utara, Sulawesi Selatan bagian utara dan timur, Sulawesi Barat, Maluku bagian tengah dan sebagian kecil Papua dan Papua Barat.
 - Pada Mei III 2023 meliputi Sulawesi Selatan bagian timur.

❑ 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.



BMKG

@infoBMKG



facebook



Jl. Angkasa 1 No.2 Kemayoran Jakarta Pusat, Indonesia
www.bmkg.go.id

Info Iklim : 021 4246321 ext. 1707

Info Cuaca : 021 6546315/18

Info Gempabumi : 021 6546316

Terima kasih