



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER-LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

**UPDATE
DASARIAN I MEI 2023**

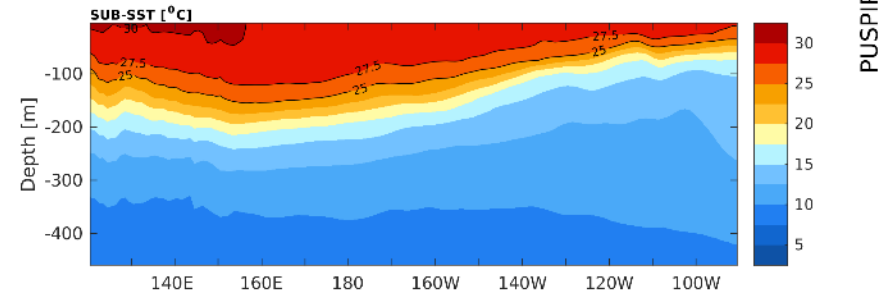
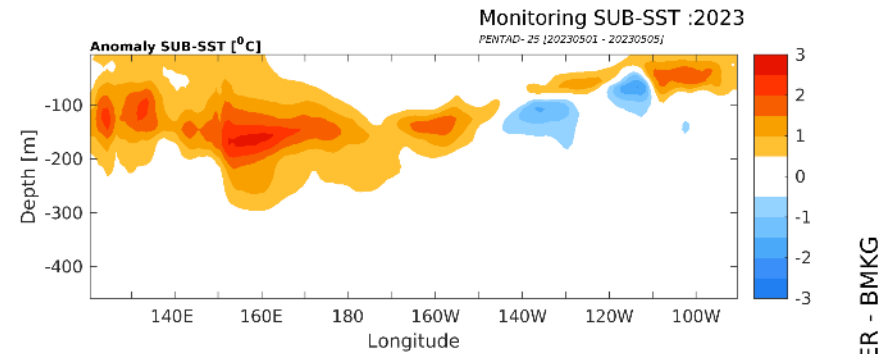
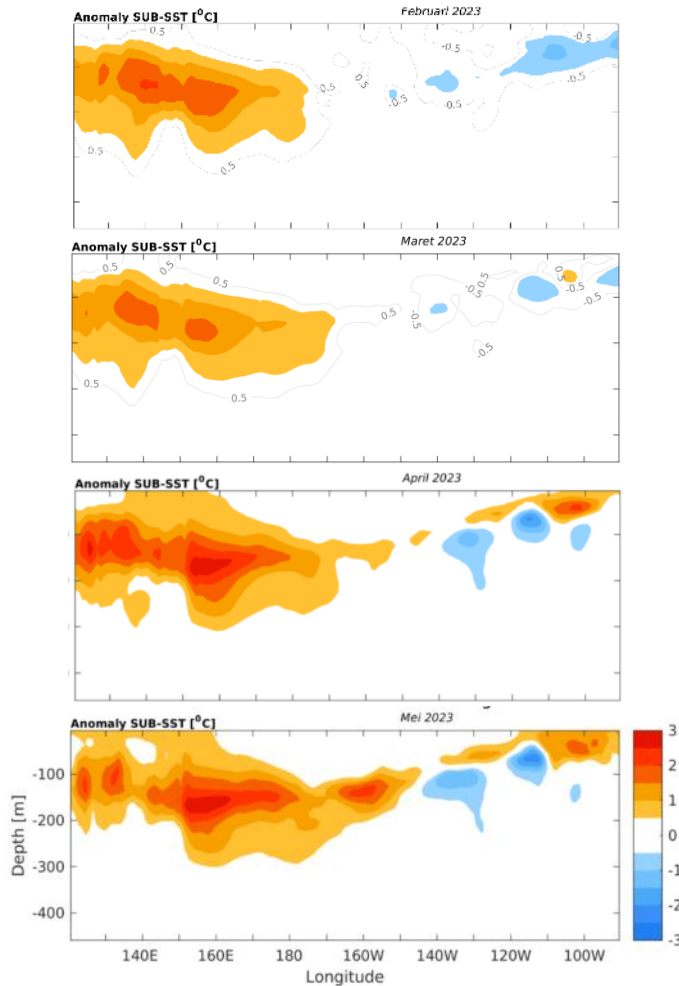
BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM

**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 I MEI 2023)



Source: TAO (<https://www.pmel.noaa.gov/tao/>)

climatology period: 1991-2020

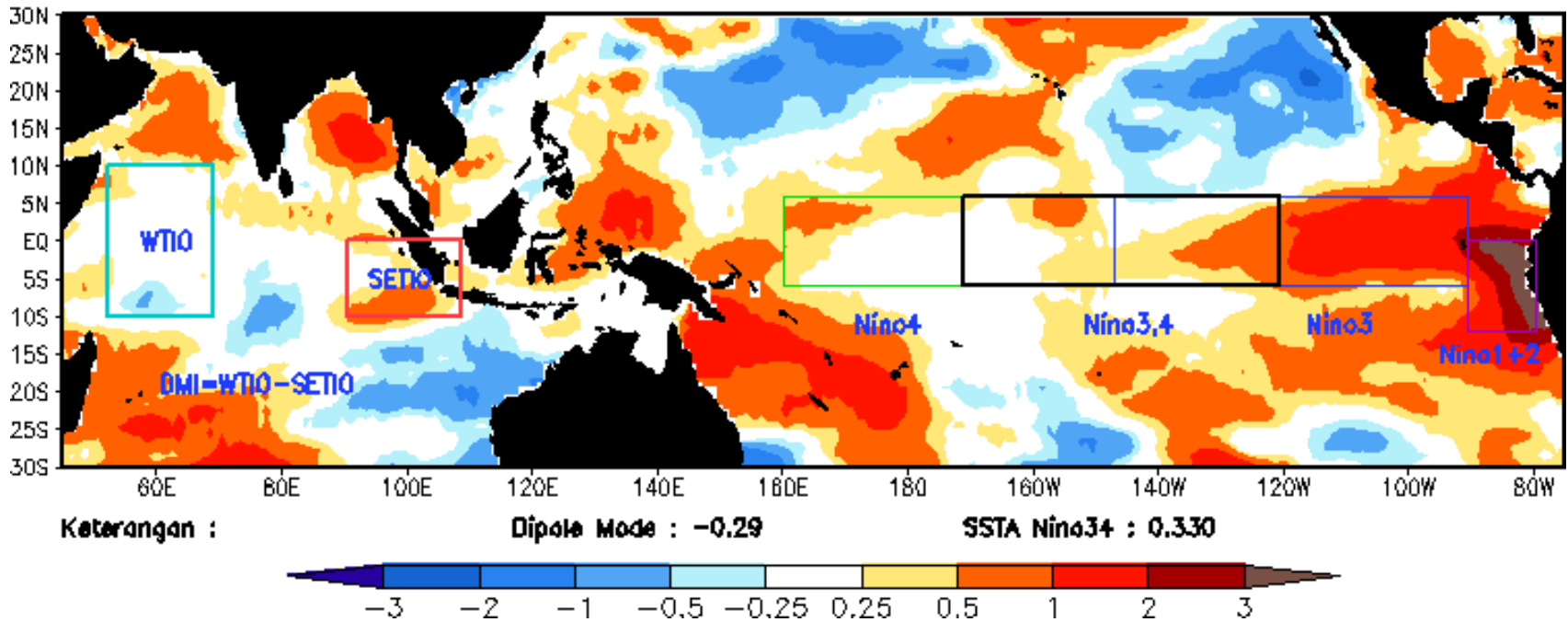
Sumber: Bidang AVI - BMKG

PUSPIPER - BMKG

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

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian I Mei 2023

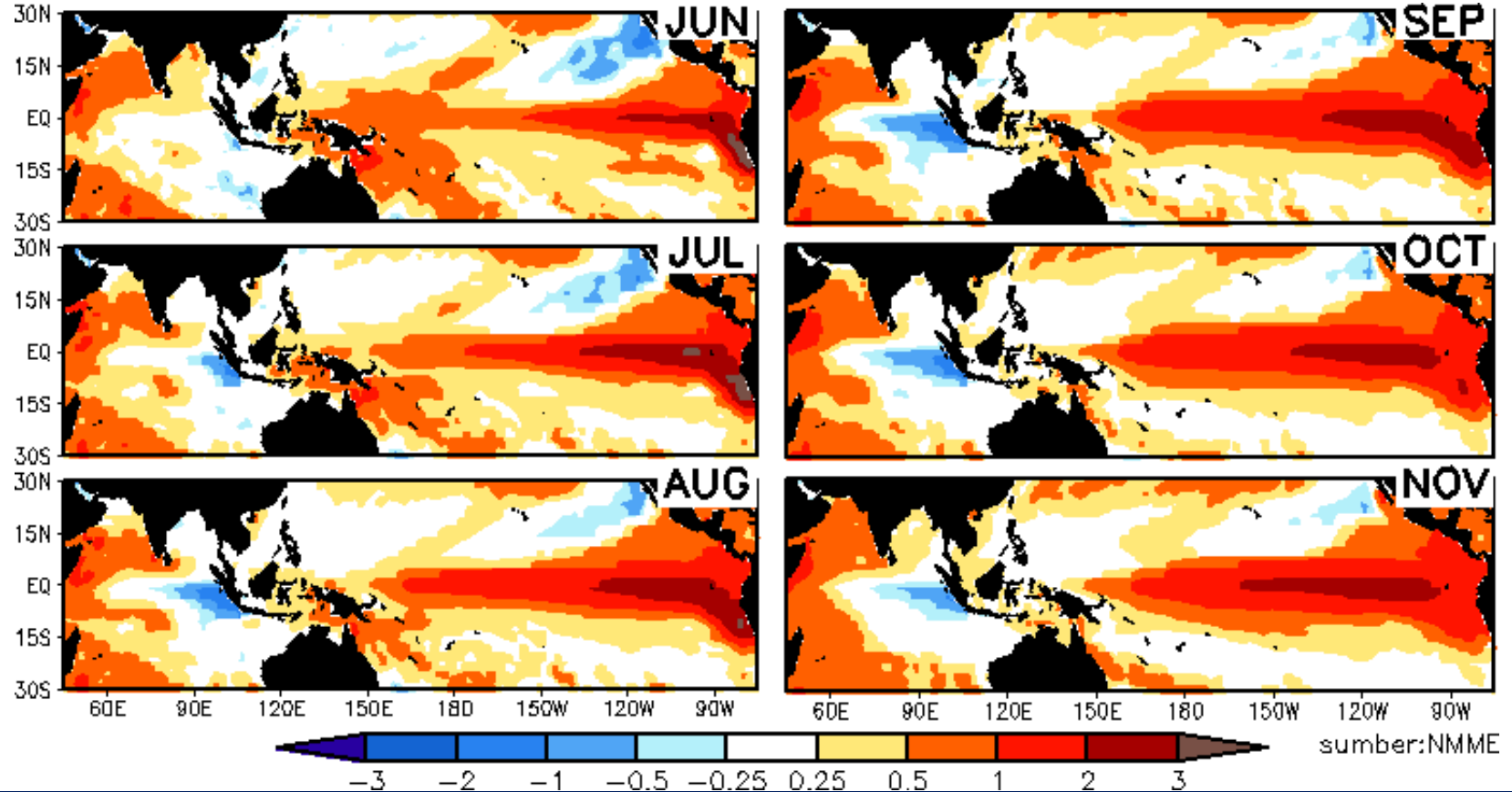


Indeks Dipole Mode : -0.29; Indeks Nino3.4 : +0.33

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

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

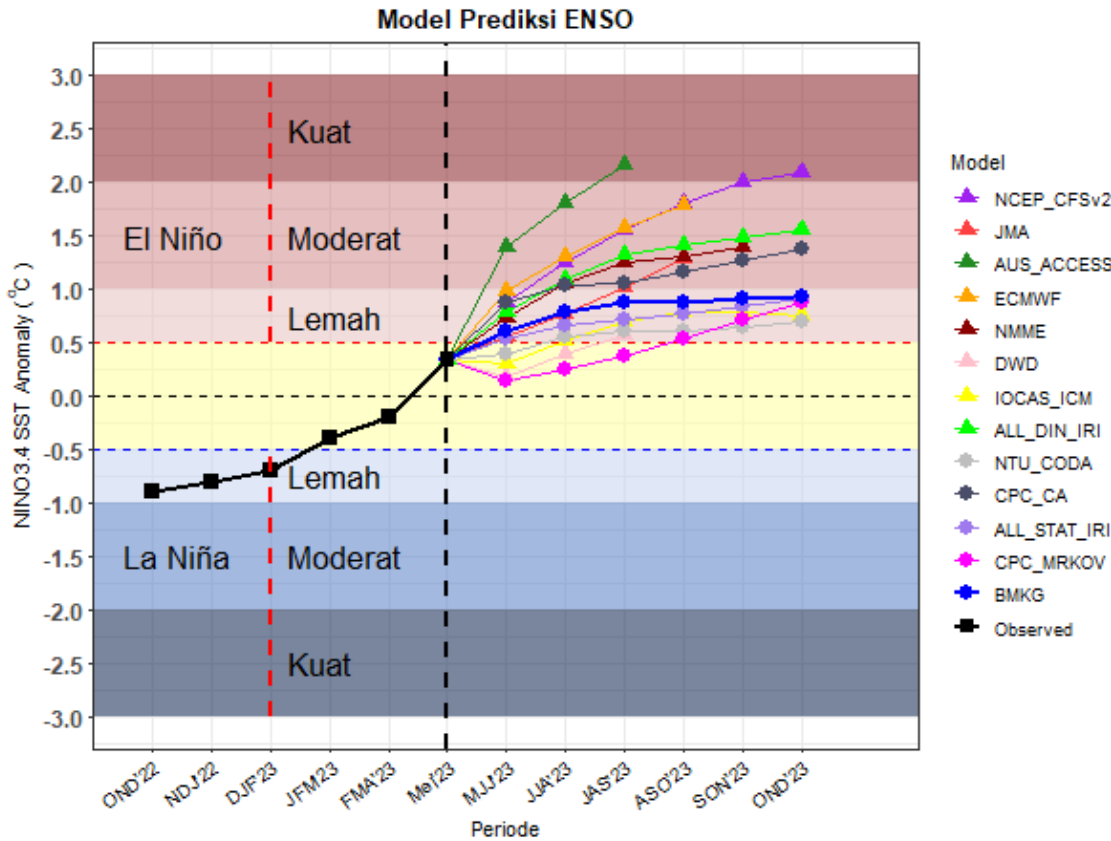
(PEMUTAKHIRAN MEI 2023)



- ❑ Anomali SST Pasifik di Wilayah Nino 3.4 diprediksi menuju anomali positif pada Juni, kemudian meluas dan menguat hingga November 2023.
- ❑ Anomali SST Wilayah Samudra Hindia bagian timur diprediksi mendingin, sedangkan bagian barat diprediksi normal hingga hangat, hingga November 2023.

ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN I MEI 2023)



- Indeks ENSO bulanan pada **Mei 2023*** sebesar **+0.33 (Netral)**
- BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi adanya **peluang El-Nino** pada semester II 2023.

Prediksi ENSO BMKG

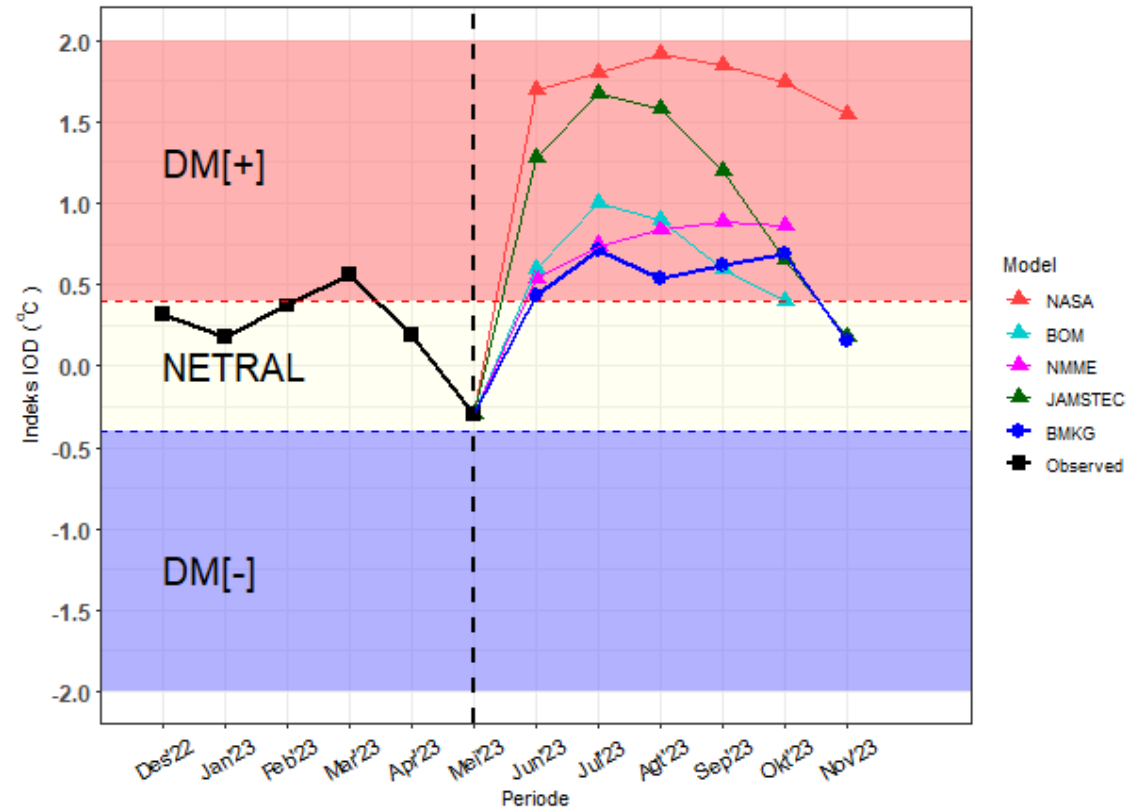
MJJ'23	JJA'23	JAS'23	ASO'23	SON'23	OND'23
0.61	0.79	0.87	0.87	0.91	0.93

*Mei 2023 = pemutakhiran Mei 2023

ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN I MEI 2023)

Model Prediksi IOD



☐ Indeks IOD pada Mei 2023* sebesar **-0.29** (Dipole Mode Netral)

☐ BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi kondisi **IOD positif** hingga akhir tahun 2023.

Prediksi IOD BMKG

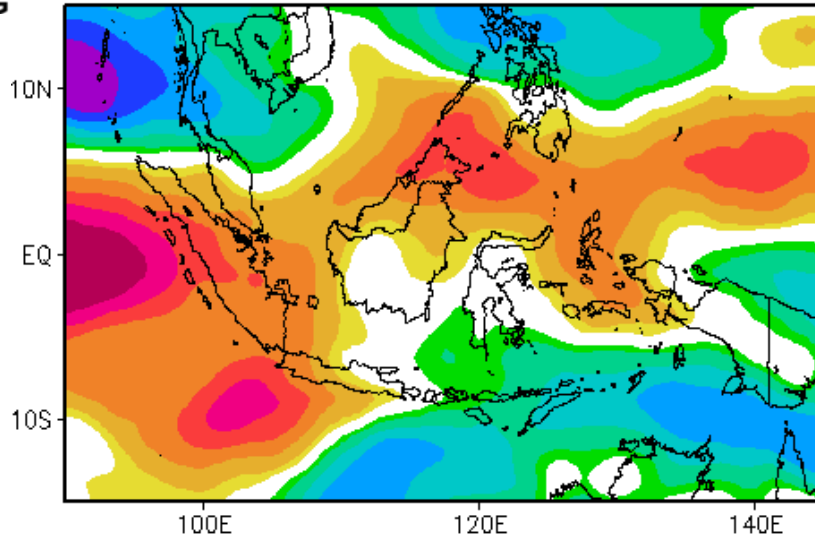
Jun'23	Jul'23	Agt'23	Sep'23	Okt'23	Nov'23
0.44	0.71	0.54	0.61	0.68	0.16

*Mei 2023 = pemutakhiran Mei 2023

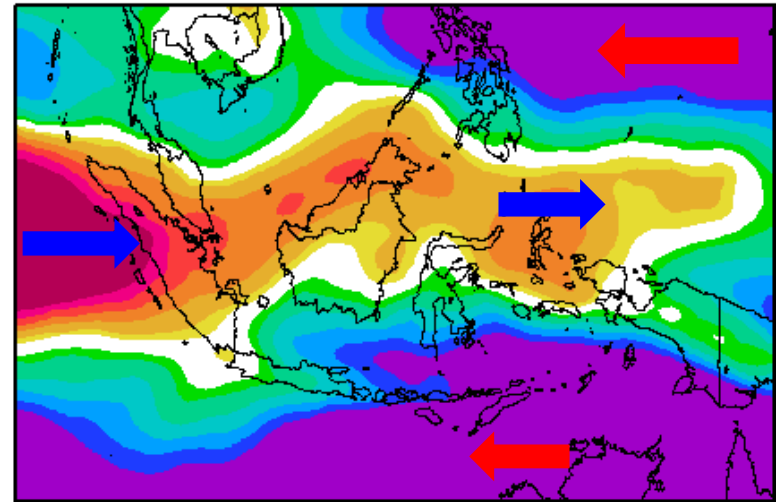
Analisis dan Prediksi Monsun

ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 mb

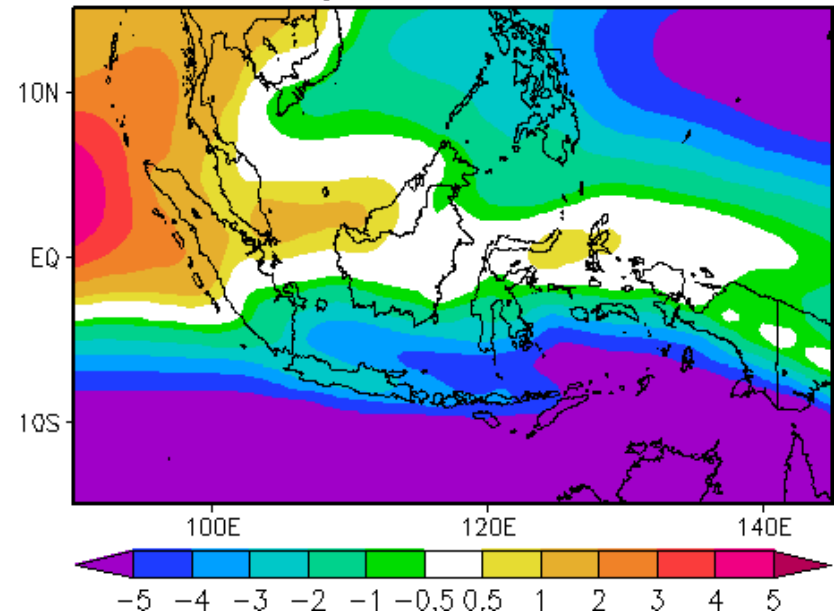
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian I Mei 2023



Angin Zonal 850mb Dasarian I Mei 2023



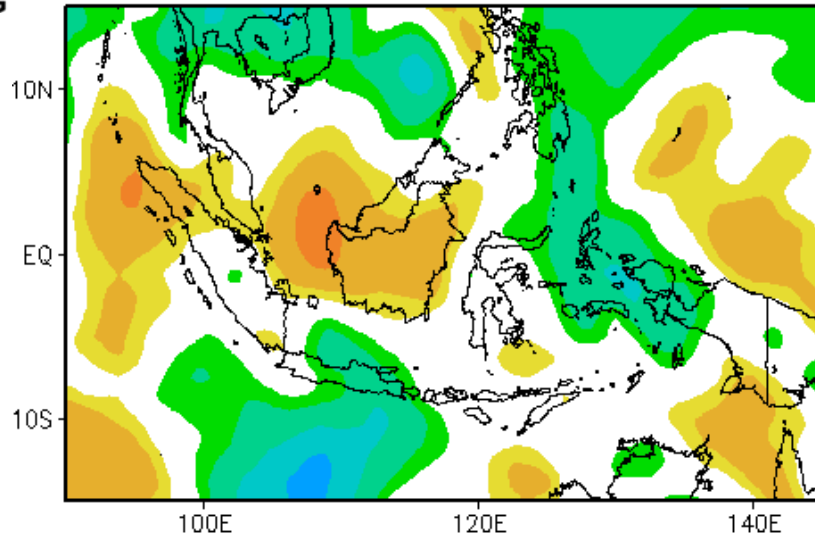
Normal Angin Zonal 850mb Dasarian I Mei



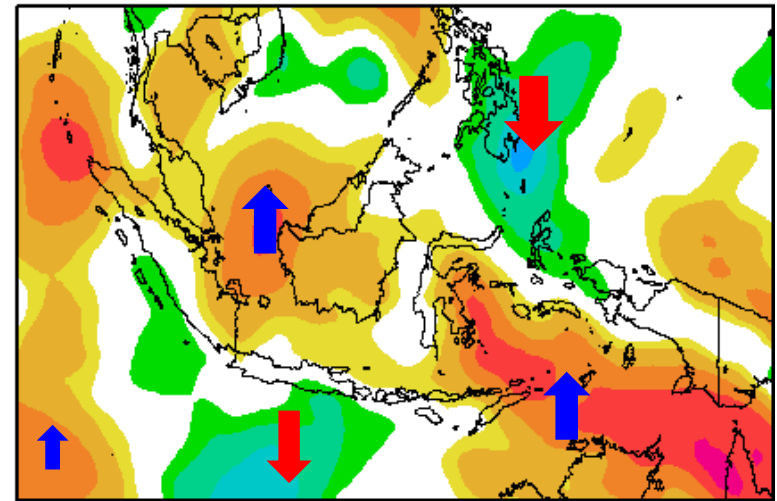
Pola angin zonal (Timur-Barat):

- Angin timuran mendominasi wilayah Indonesia, kecuali Sumatera, Kalimantan bagian utara, Sulawesi bagian utara, dan Maluku.
- Angin timuran yang bertiup di wilayah Indonesia relatif lebih kuat.

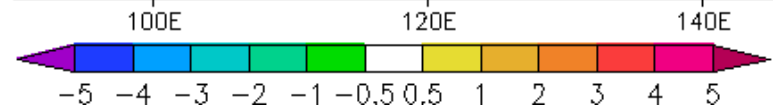
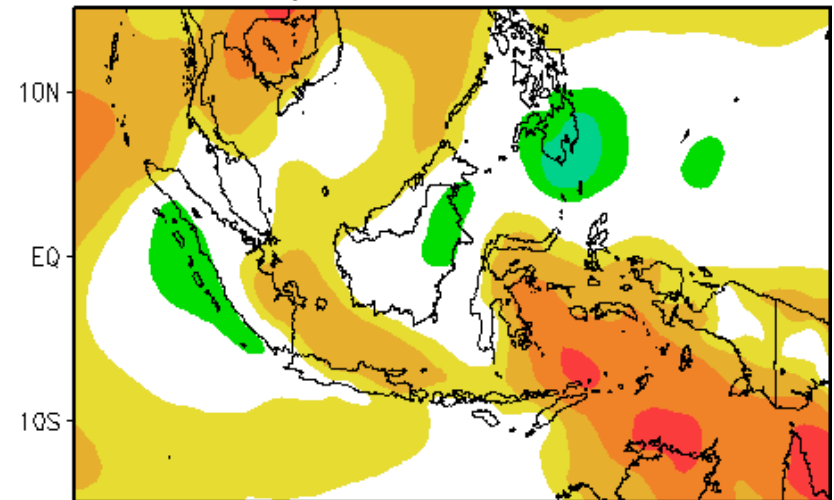
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian I Mei 2023



Angin Meridional 850mb Dasarian I Mei 2023



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian I Mei

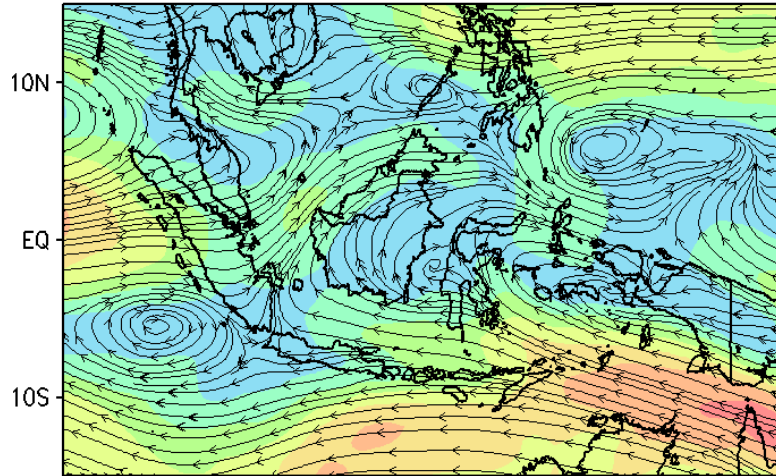


Pola angin meridional (Utara-Selatan):

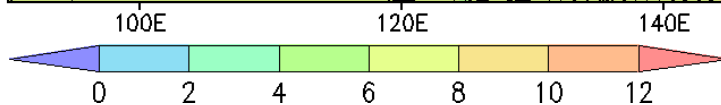
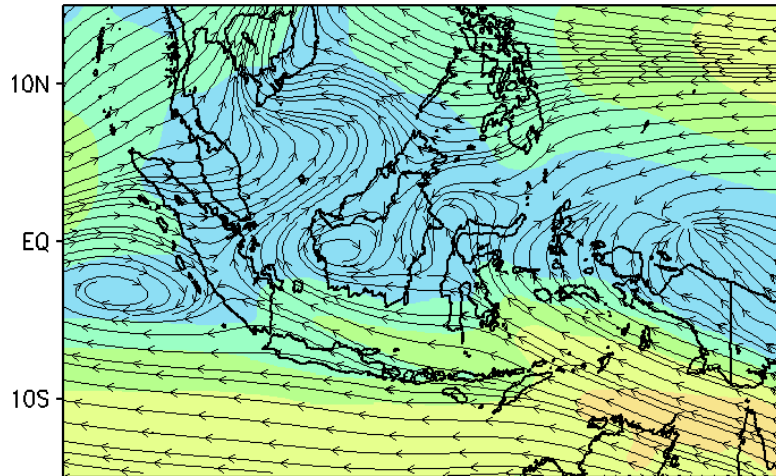
- Angin dari selatan mendominasi wilayah Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, Nusa Tenggara, Maluku, dan Papua bagian selatan. Wilayah Jawa bagian selatan dan Maluku Utara didominasi angin dari utara.
- Angin dari selatan umumnya lebih kuat dibanding dengan klimatologisnya.

ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

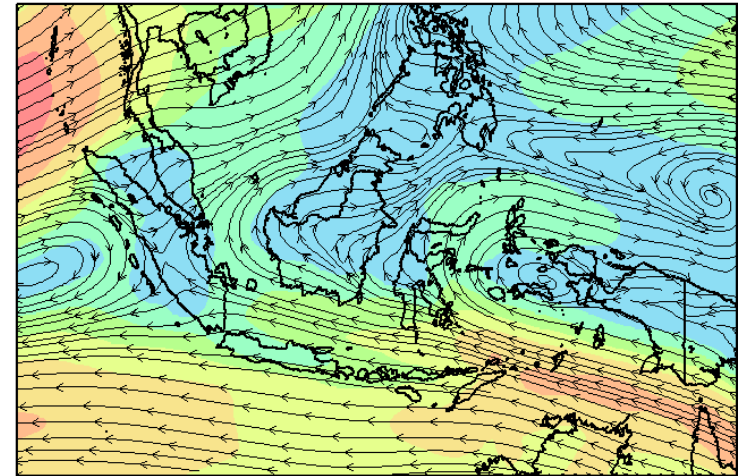
Angin 850mb Dasarian I Mei 2023



Normal Angin 850mb Dasarian I Mei



Prediksi Angin 850mb Dasarian II Mei 2023



❖ Analisis Dasarian I Mei 2023

Aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin Timuran. Belokan dan pertemuan angin terjadi di Sumatera bagian selatan, Jawa bagian barat, Kalimantan bagian timur, dan Maluku. Pola siklonik terjadi di perairan sebelah barat Lampung dan perairan sebelah utara Malut.

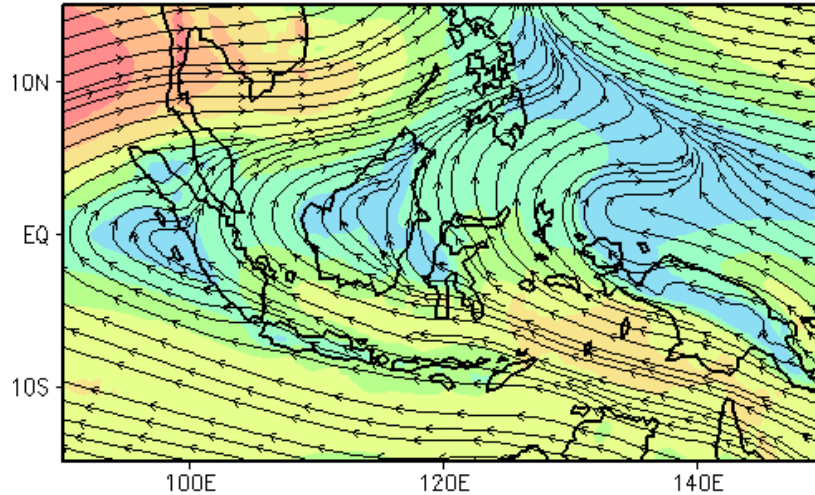
❖ Prediksi Dasarian II Mei 2023

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

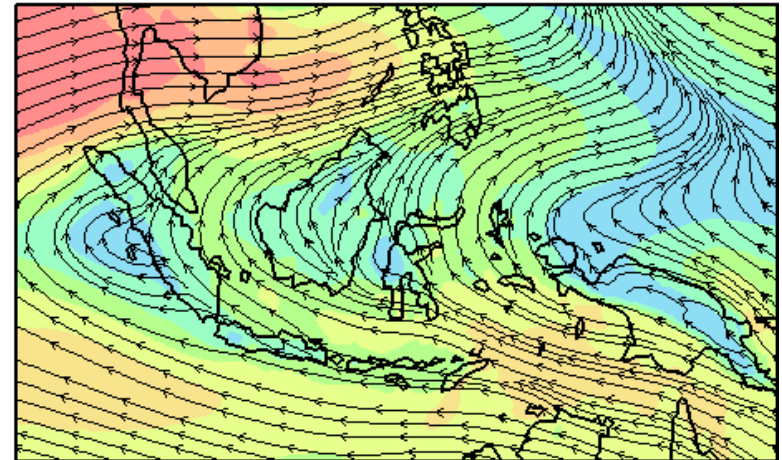
PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

(SUMBER: ECMWF)

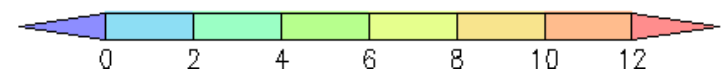
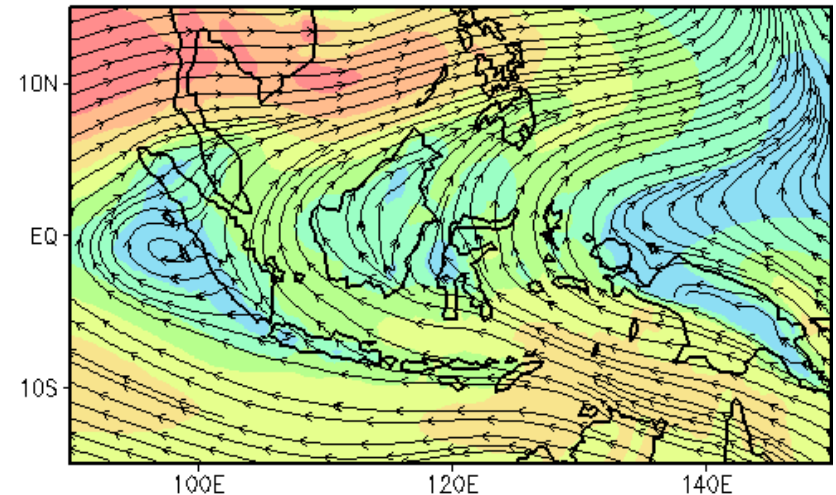
Prediksi Angin 850mb Juni 2023



Prediksi Angin 850mb Juli 2023



Prediksi Angin 850mb Agustus 2023

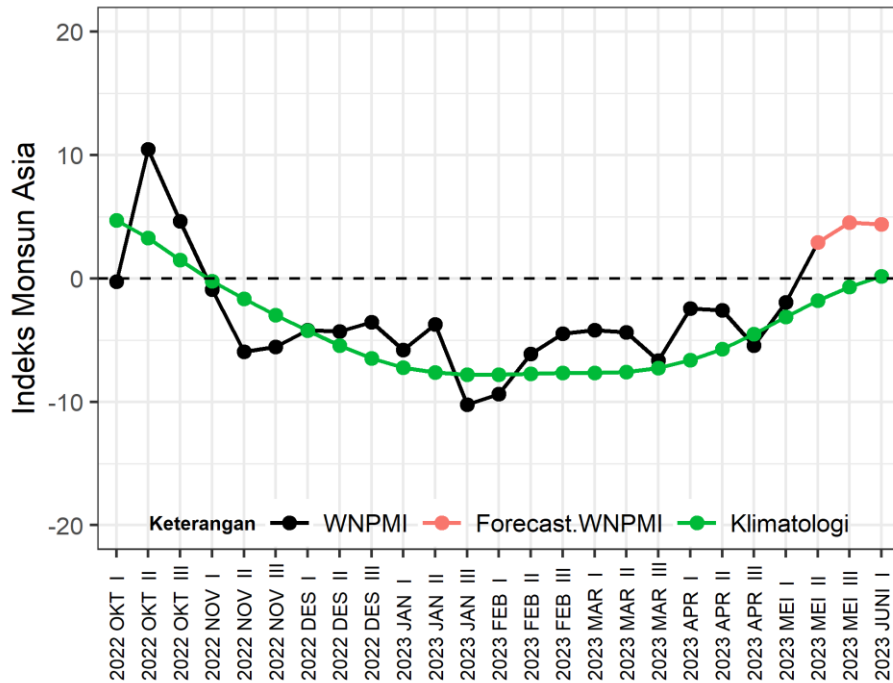


Juni-Agustus 2023

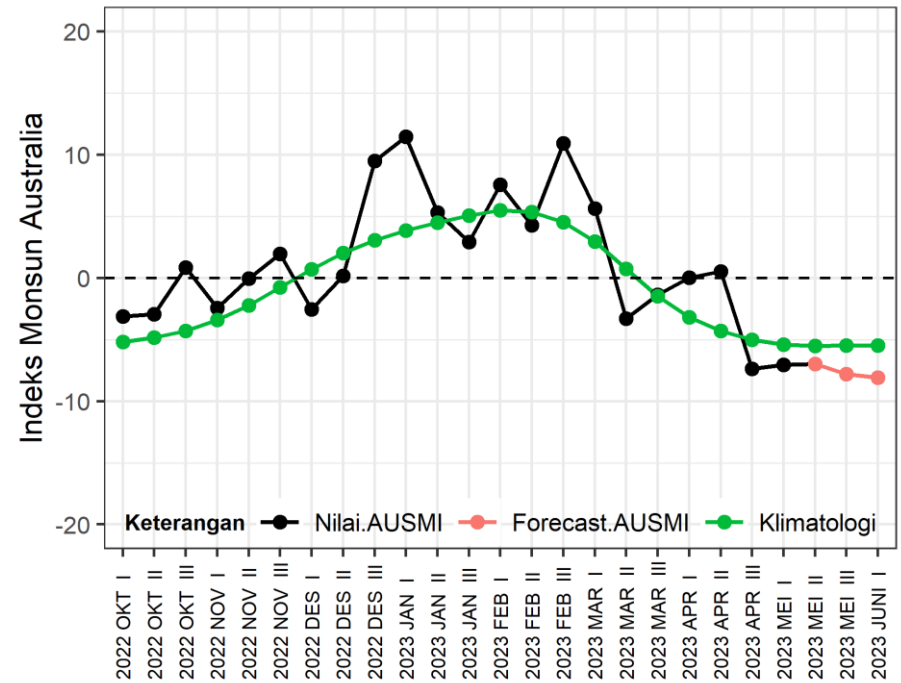
Angin Timuran / Monsun Australia aktif dan mendominasi wilayah Indonesia, angin timuran diasosiasikan dengan dimulainya periode musim kemarau disebagian besar wilayah Indonesia.

ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

Monsun Asia



Monsun Australia

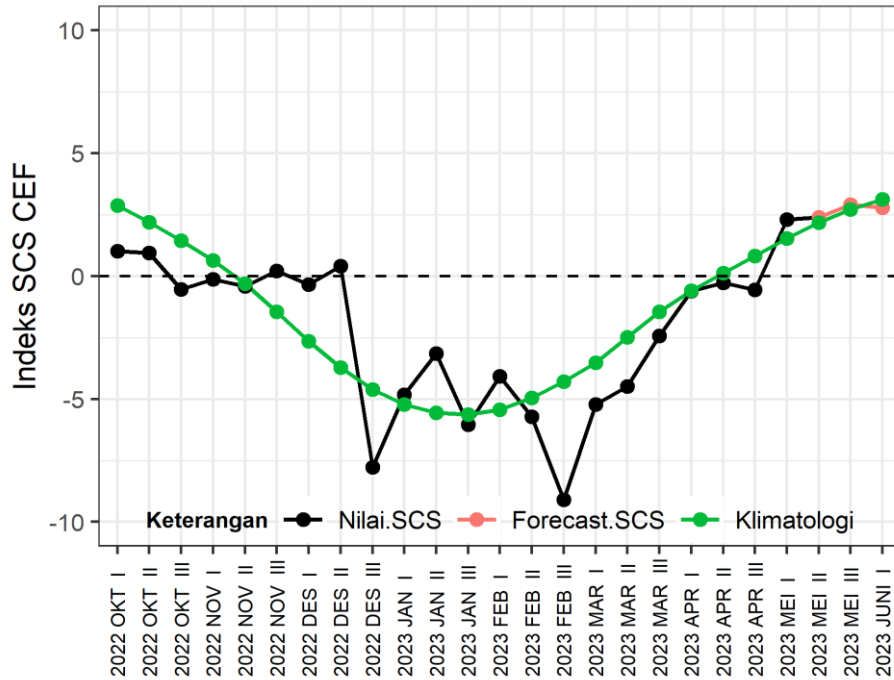


- Pada Dasarian I Mei 2023 **Monsun Asia** mulai melemah dan pada Dasarian II Mei 2023 diprediksi mulai tidak aktif.
- **Monsun Australia** pada Dasarian I Mei 2023 aktif dan diprediksi terus aktif dan dengan intensitas lebih kuat dari klimatologisnya . Monsun Australia membawa massa udara dingin dan relatif lebih kering.

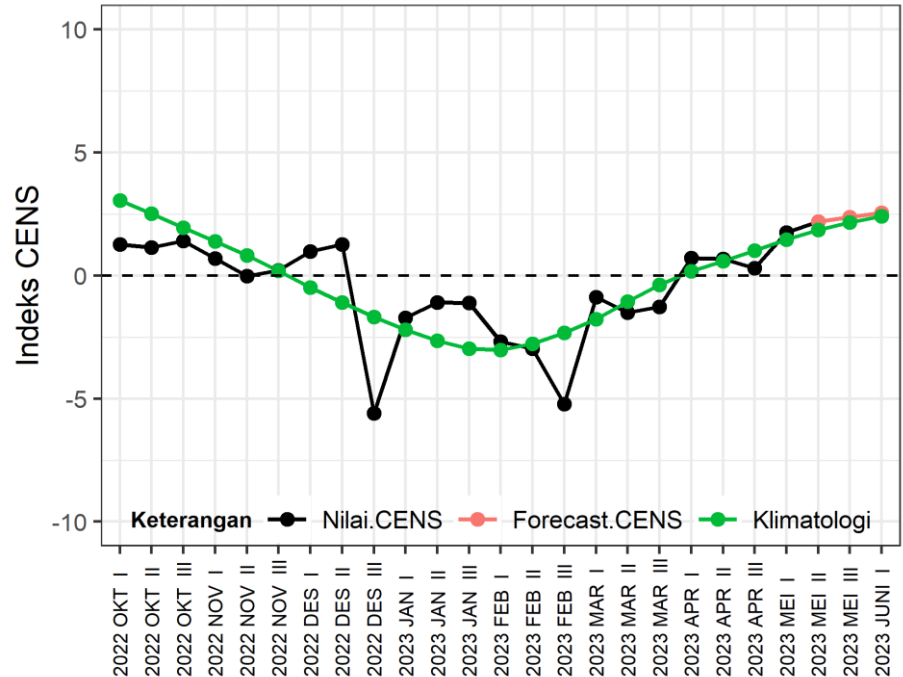
ANALISIS & PREDIKSI INDEKS SCS-CEF & CENS

(MONITORING POTENSI PENINGKATAN CURAH HUJAN DI JAKARTA)

Indeks SCS CEF



Indeks CENS

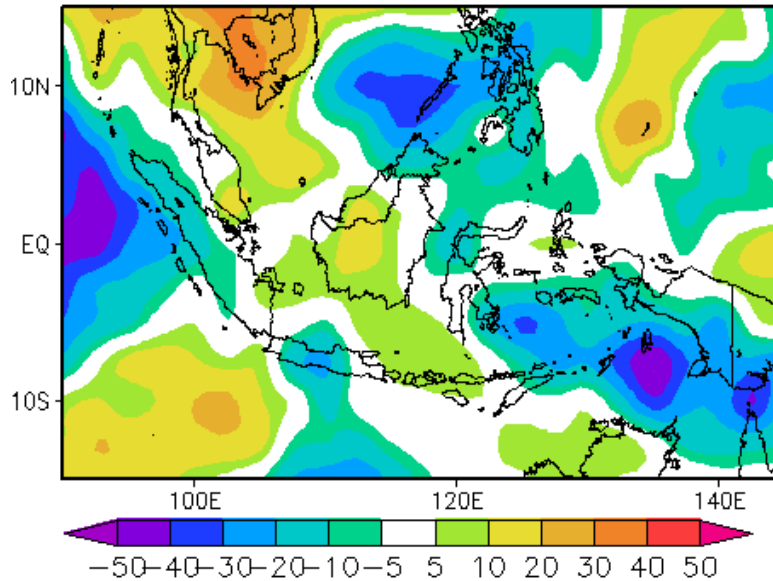


- **Indeks SCS CEF (South China Sea Cross Equatorial Flow):** Pada Dasarian I Mei 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian I Juni 2023.
- **Indeks CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge):** Pada Dasarian I Mei 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian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

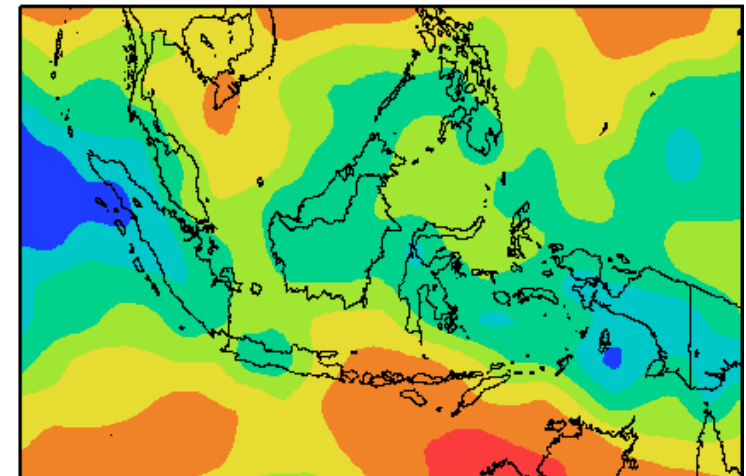
ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

ANALISIS *OUTGOING LONGWAVE RADIATION* (OLR)

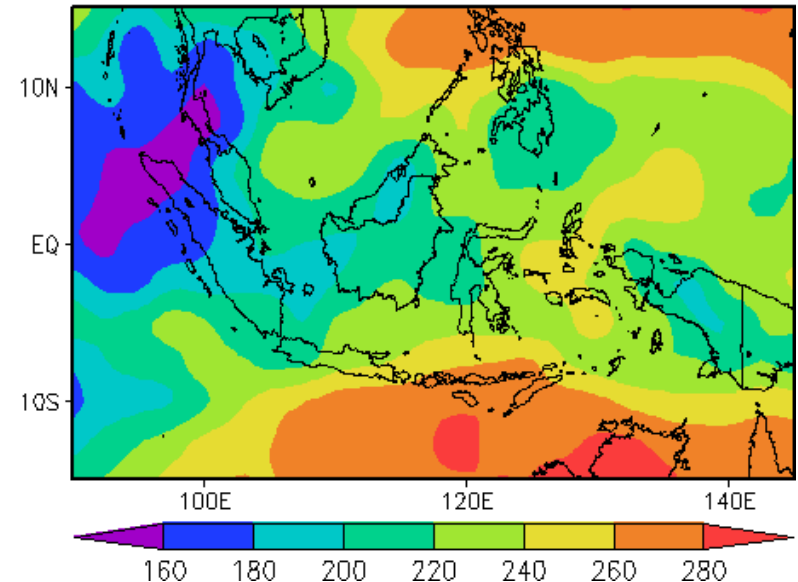
Anomali OLR Dasarian I Mei 2023



OLR Dasarian I Mei 2023



Normal OLR Dasarian I Mei 2023

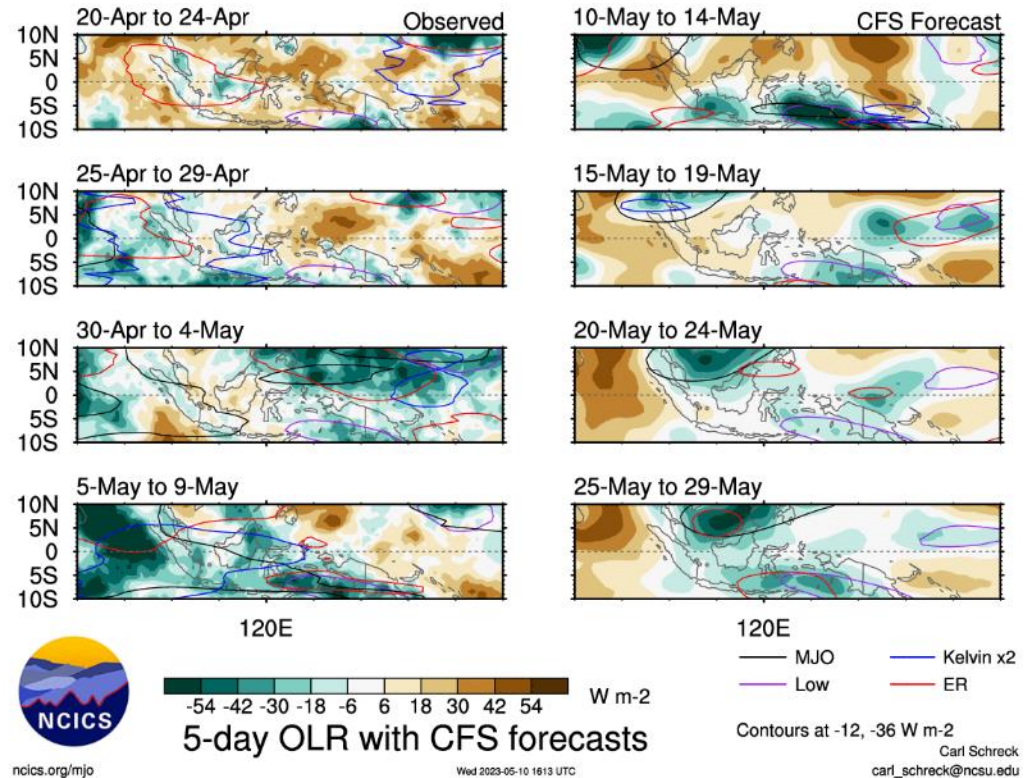
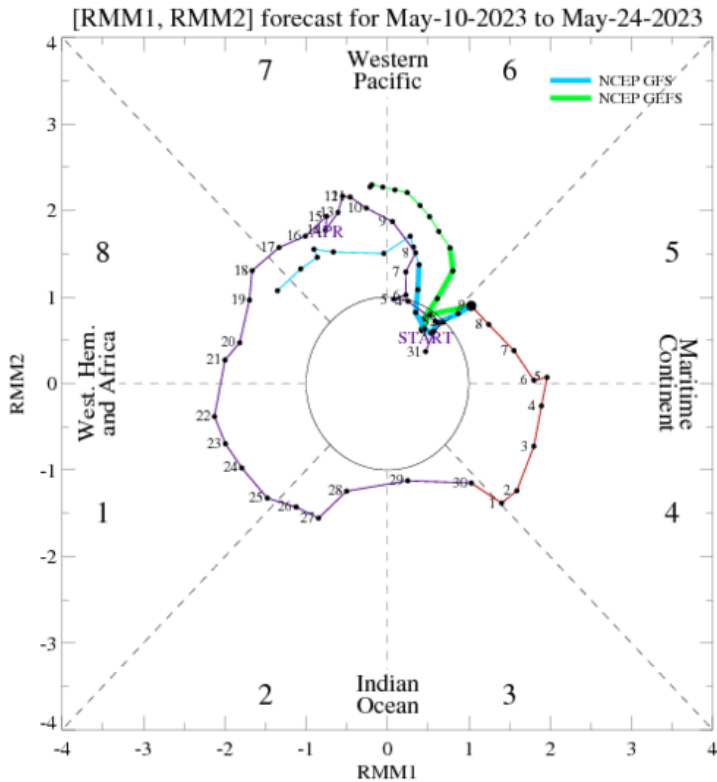


Daerah tutupan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terjadi di sebagian besar Indonesia, kecuali Jawa bagian barat, Bali, Nusa Tenggara, dan Maluku.

Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada dasarian I Mei 2023 relatif sama.

Analisis dan Prediksi MJO

ANALISIS DAN PREDIKSI MJO & GEL. ATMOSFER

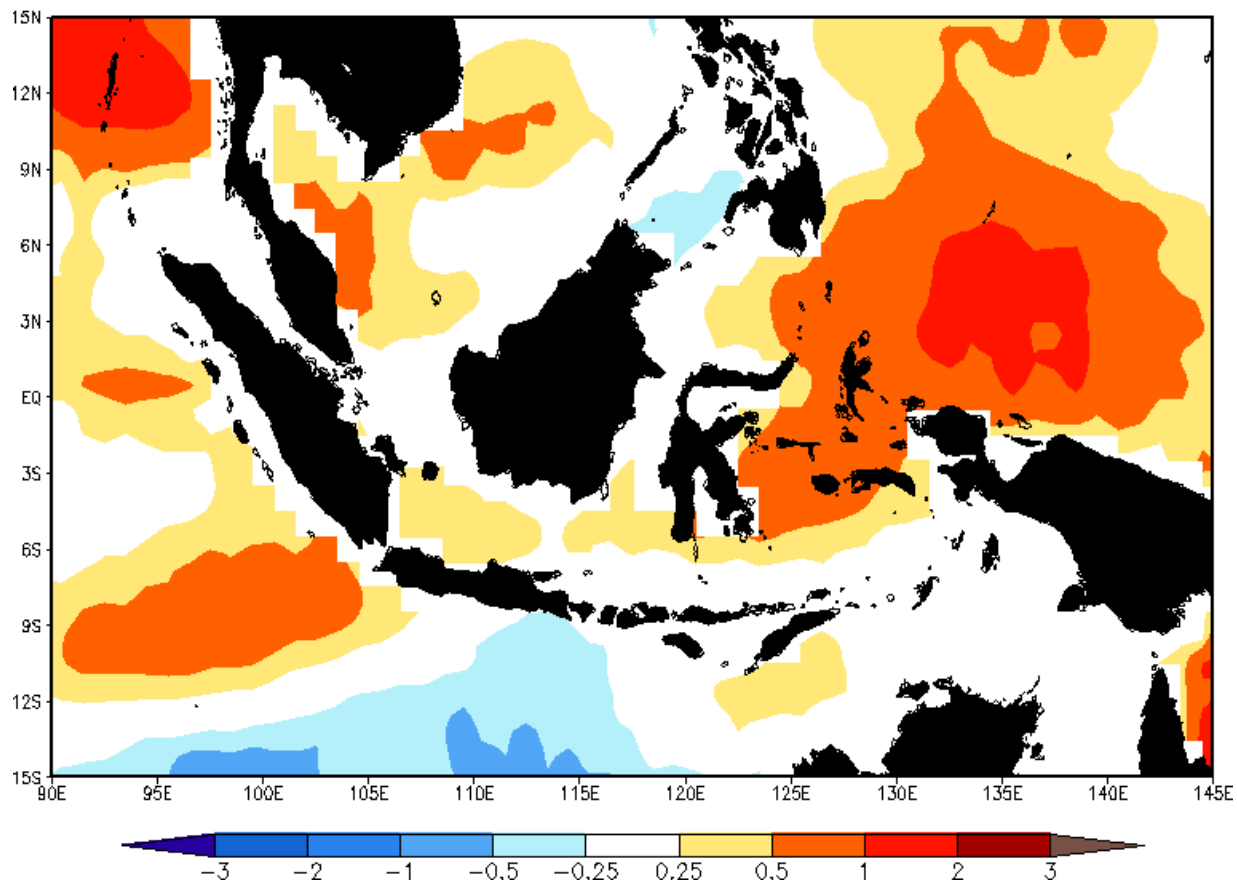


Analisis pada dasarian I Mei 2023 menunjukkan **MJO aktif di fase 5**, kemudian diprediksi pada awal dasarian II Mei MJO bergerak menuju **fase 6 dan 7 (Western Pacific)**, pada fase tersebut diprediksi akan terjadi pengurangan aktivitas konvektif / potensi awan hujan di wilayah Indonesia Bagian Barat dan adanya peningkatan 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 I Mei 2023



SSTA Indonesia : +0.31

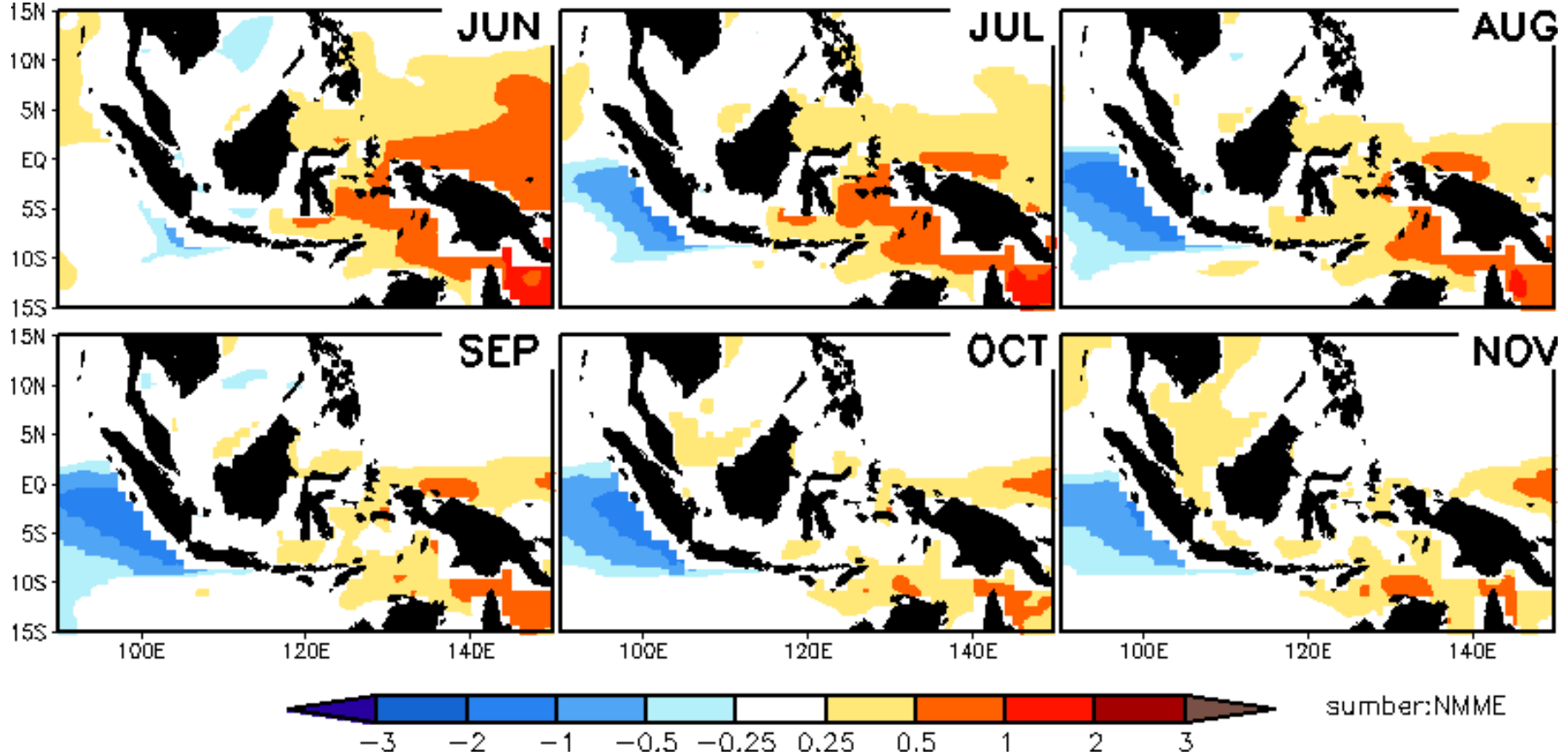
Anomali suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan kondisi lebih hangat (+0.25 °C). Anomali SST hangat mendominasi perairan di Indonesia . Anomali SST dingin terdapat pada perairan sebelah selatan Jawa Timur.



PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA

(PEMUTAKHIRAN MEI 2023)

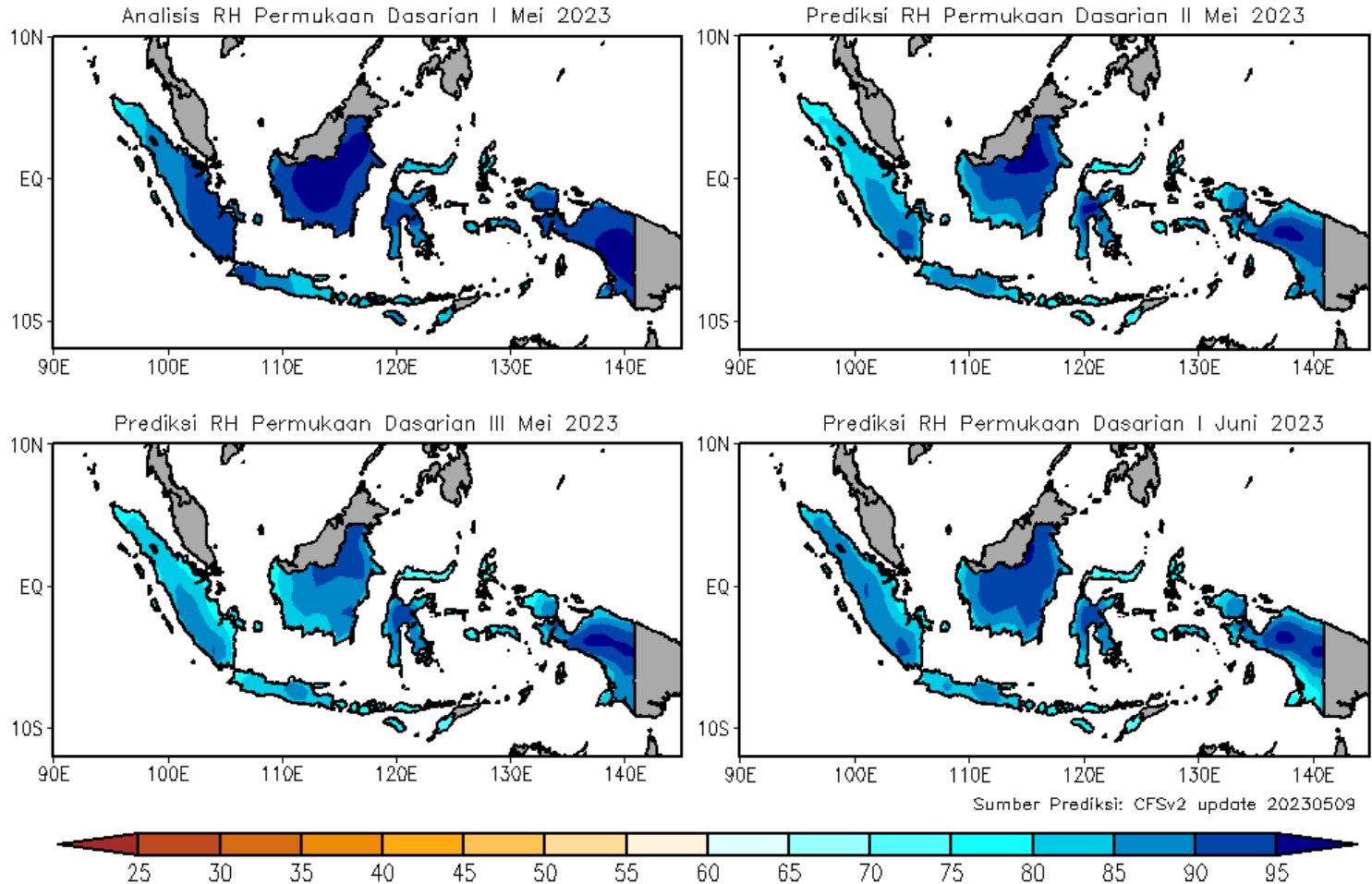
BMKG



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

Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

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



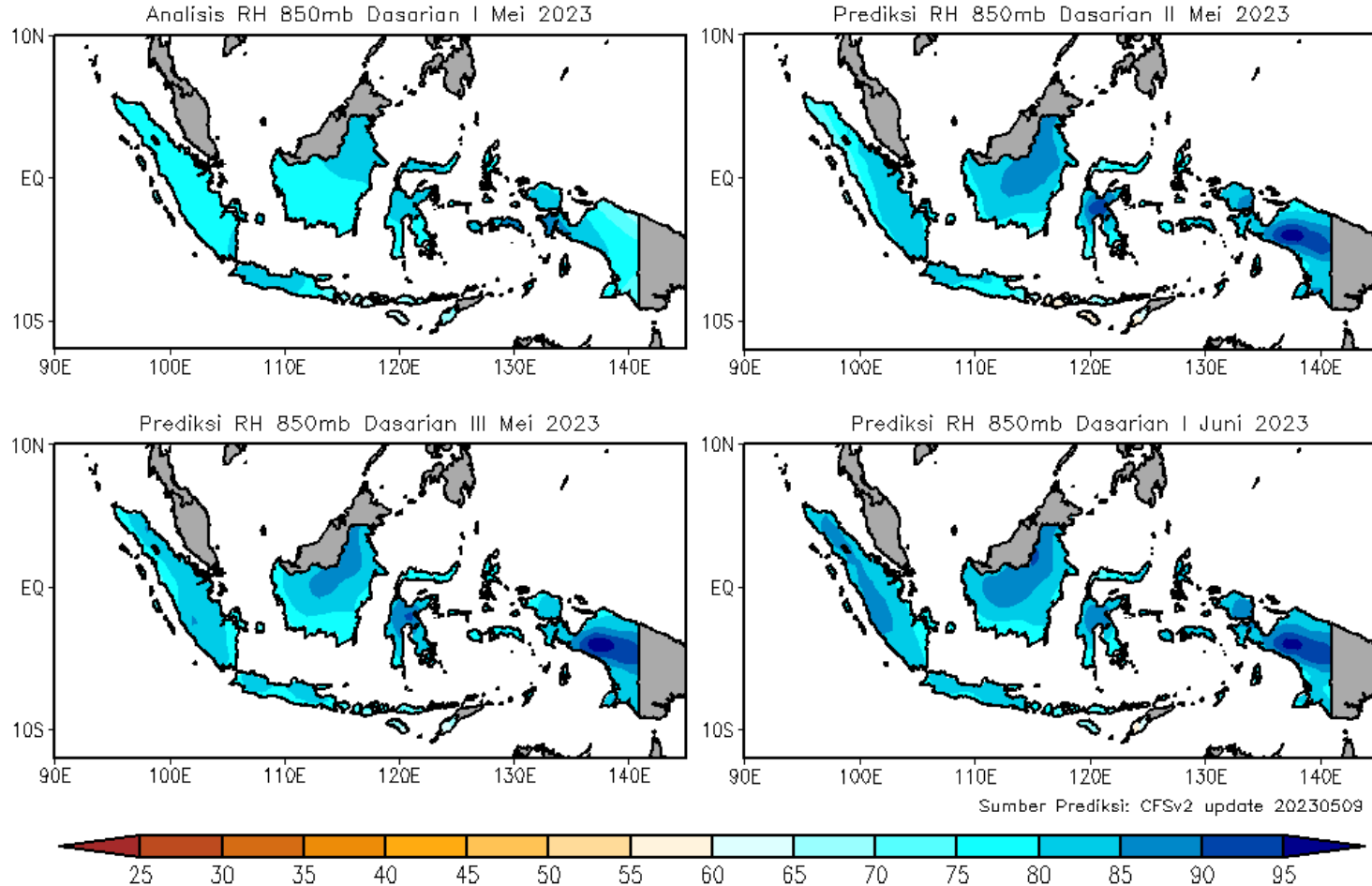
❖ Analisis Dasarian I Mei 2023

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

❖ Prediksi Dasarian II Mei s.d. I Juni 2023

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) permukaan diprediksi umumnya lebih dari 75%.

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



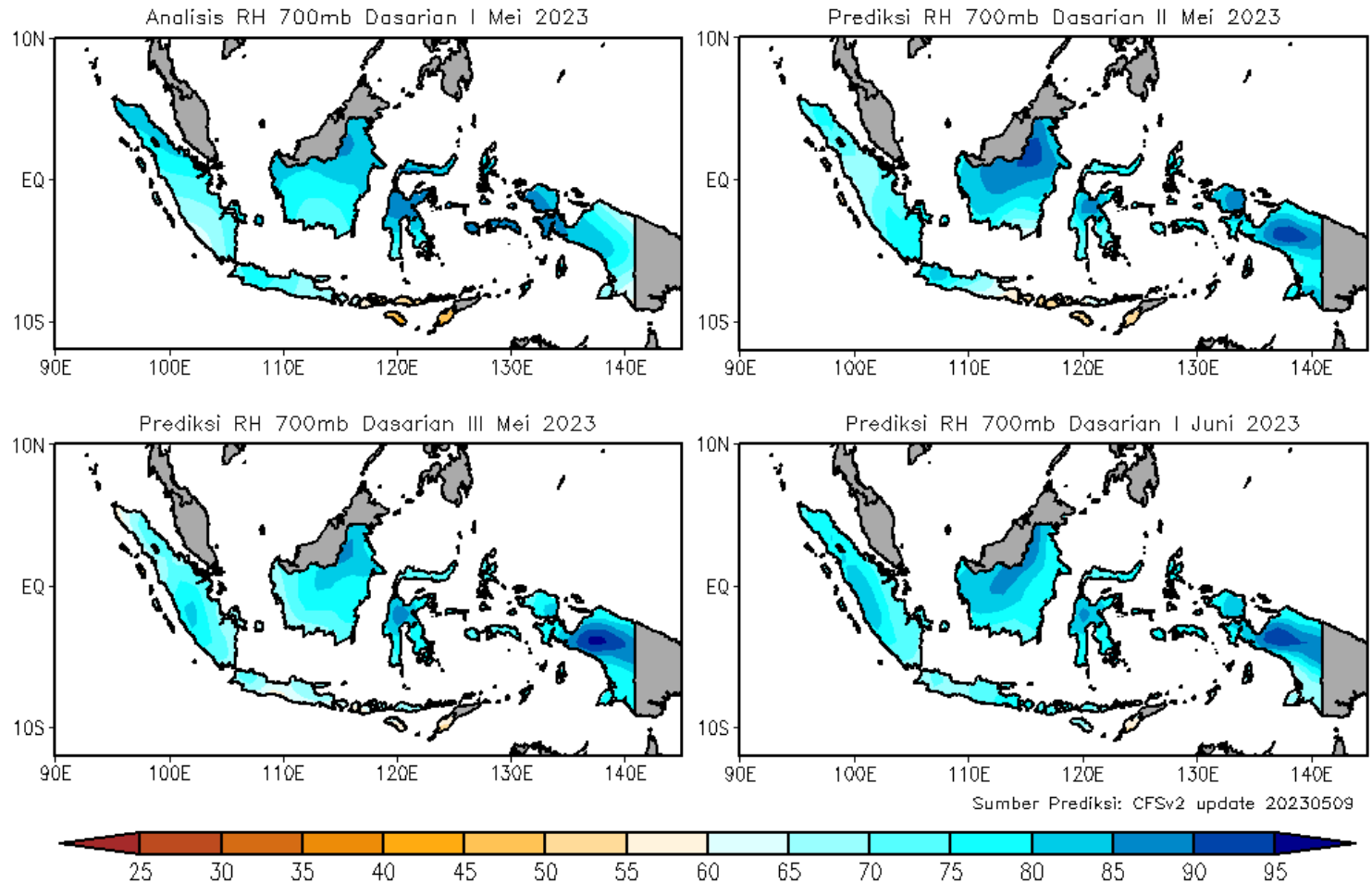
❖ Analisis Dasarian I Mei 2023

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

❖ Prediksi Dasarian II Mei s.d. I Juni 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 I Mei 2023

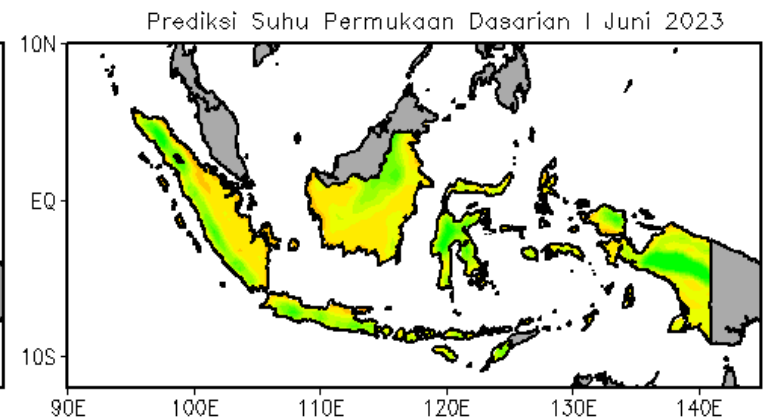
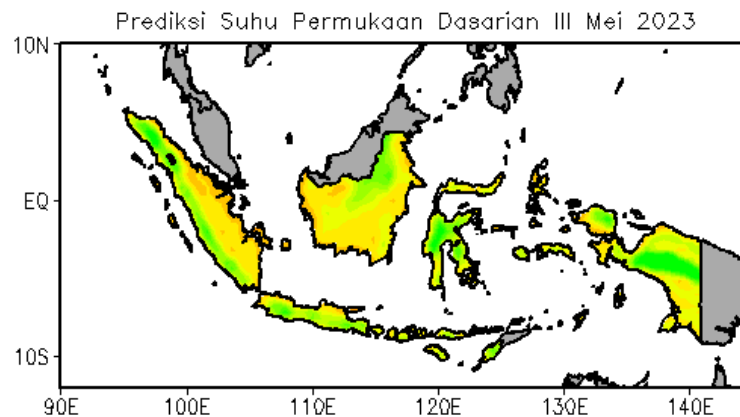
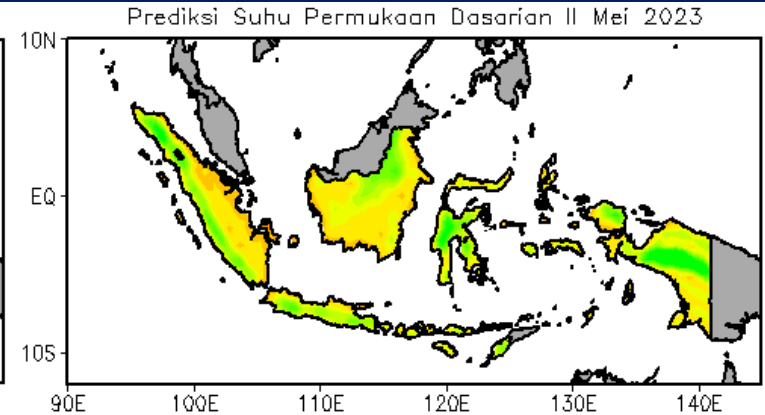
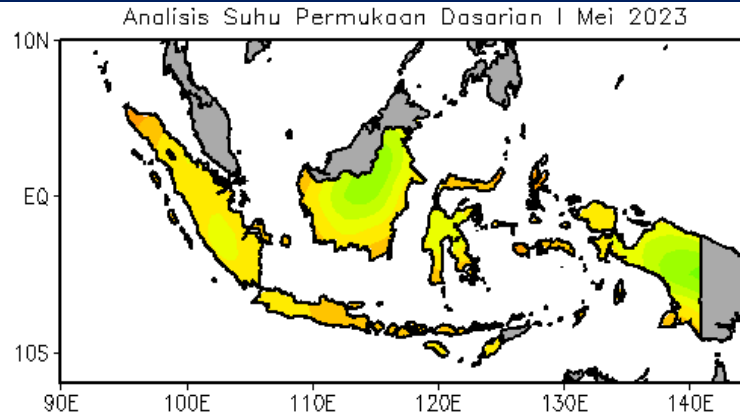
Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 700mb umumnya lebih dari 65%.

❖ Prediksi Dasarian II Mei s.d. I Juni 2023

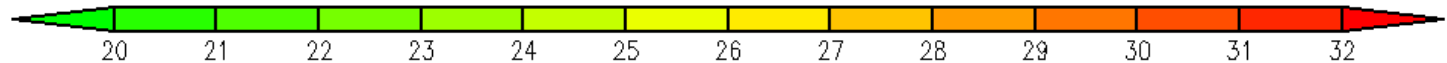
Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 700 mb diprediksi umumnya berkisar antara 60% s.d. 90%.

Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum

ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN



Sumber Prediksi: ECMWF



❖ Analisis Dasarian I Mei 2023

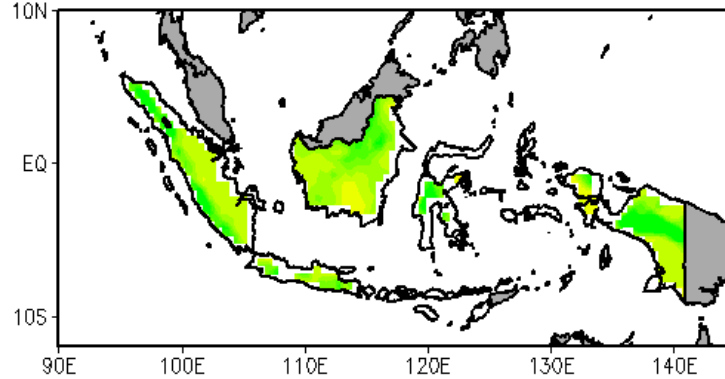
Suhu rata-rata permukaan berkisar 23-28 °C.

❖ Prediksi Dasarian II Mei s.d. I Juni 2023

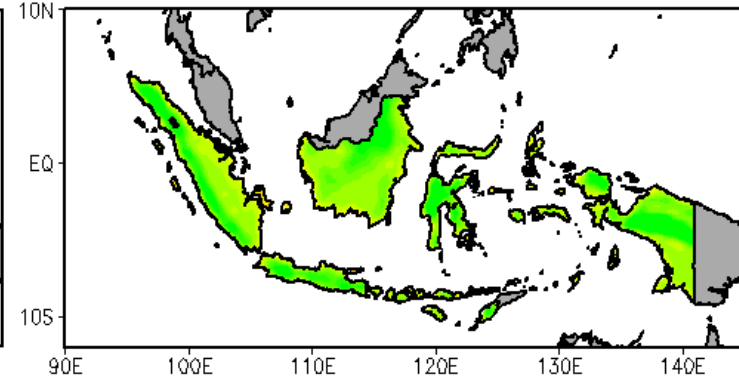
Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 21-28 °C.

ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM

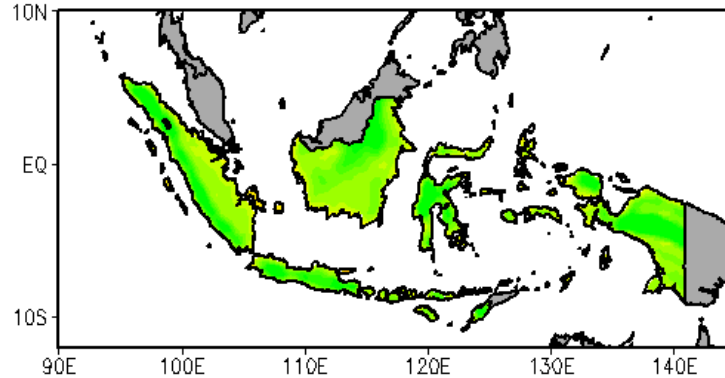
Analisis Suhu Minimum Dasarian I Mei 2023



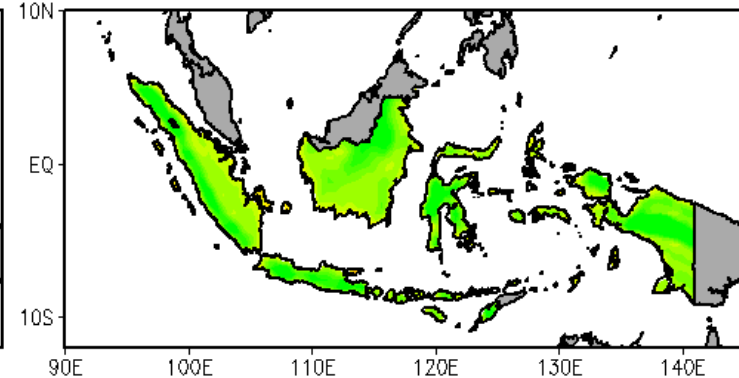
Prediksi Suhu Minimum Dasarian II Mei 2023



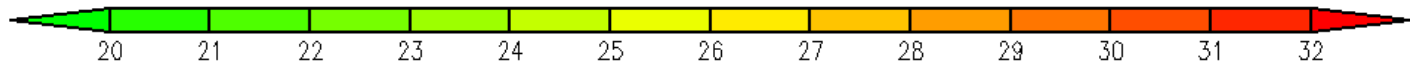
Prediksi Suhu Minimum Dasarian III Mei 2023



Prediksi Suhu Minimum Dasarian I Juni 2023



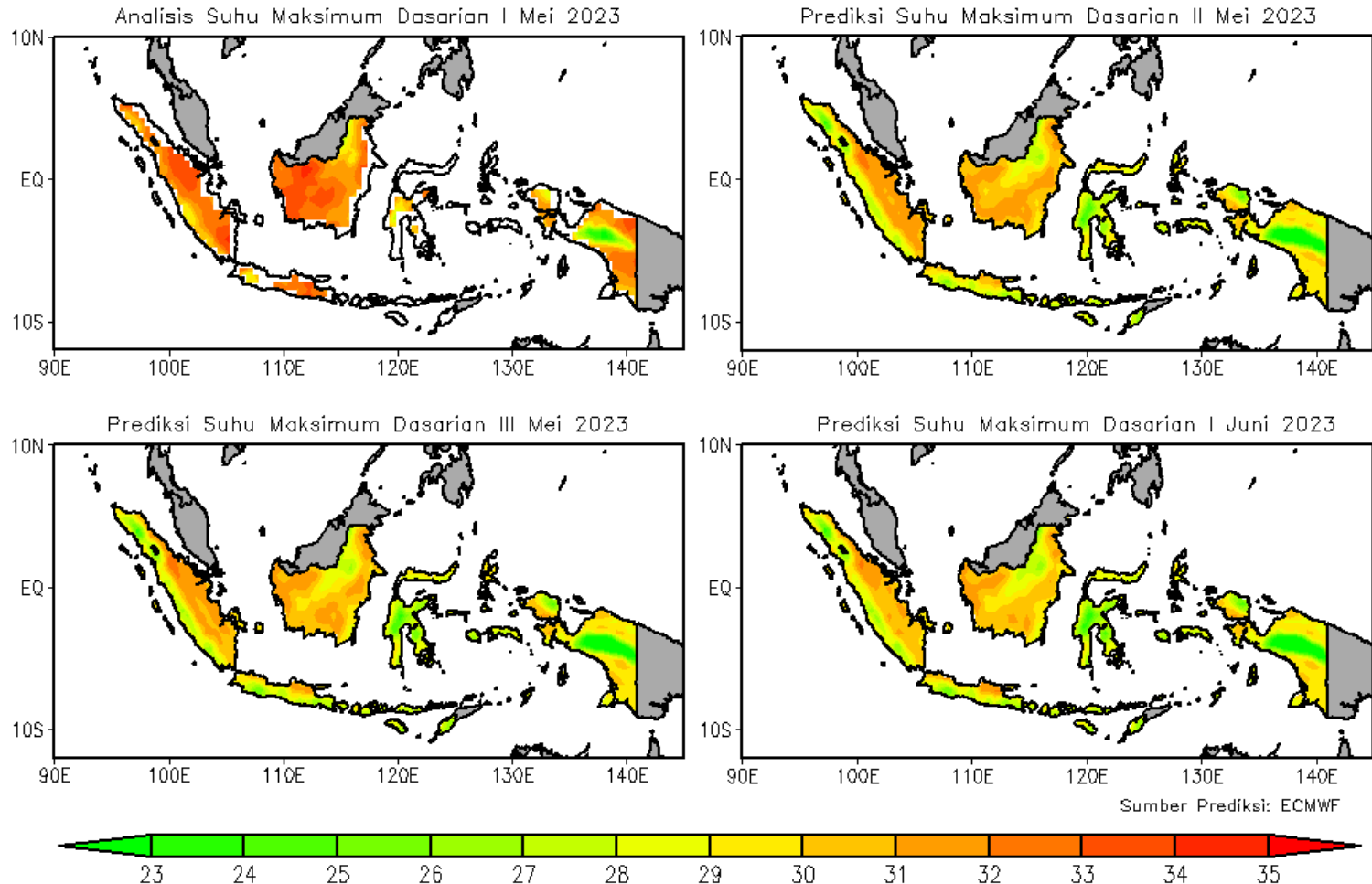
Sumber Prediksi: ECMWF



❖ **Analisis Dasarian I Mei 2023**
Suhu minimum permukaan berkisar 20-25°C.

❖ **Prediksi Dasarian II Mei s.d. I Juni 2023**
Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 20-25°C.

ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM



❖ Analisis Dasarian I Mei 2023

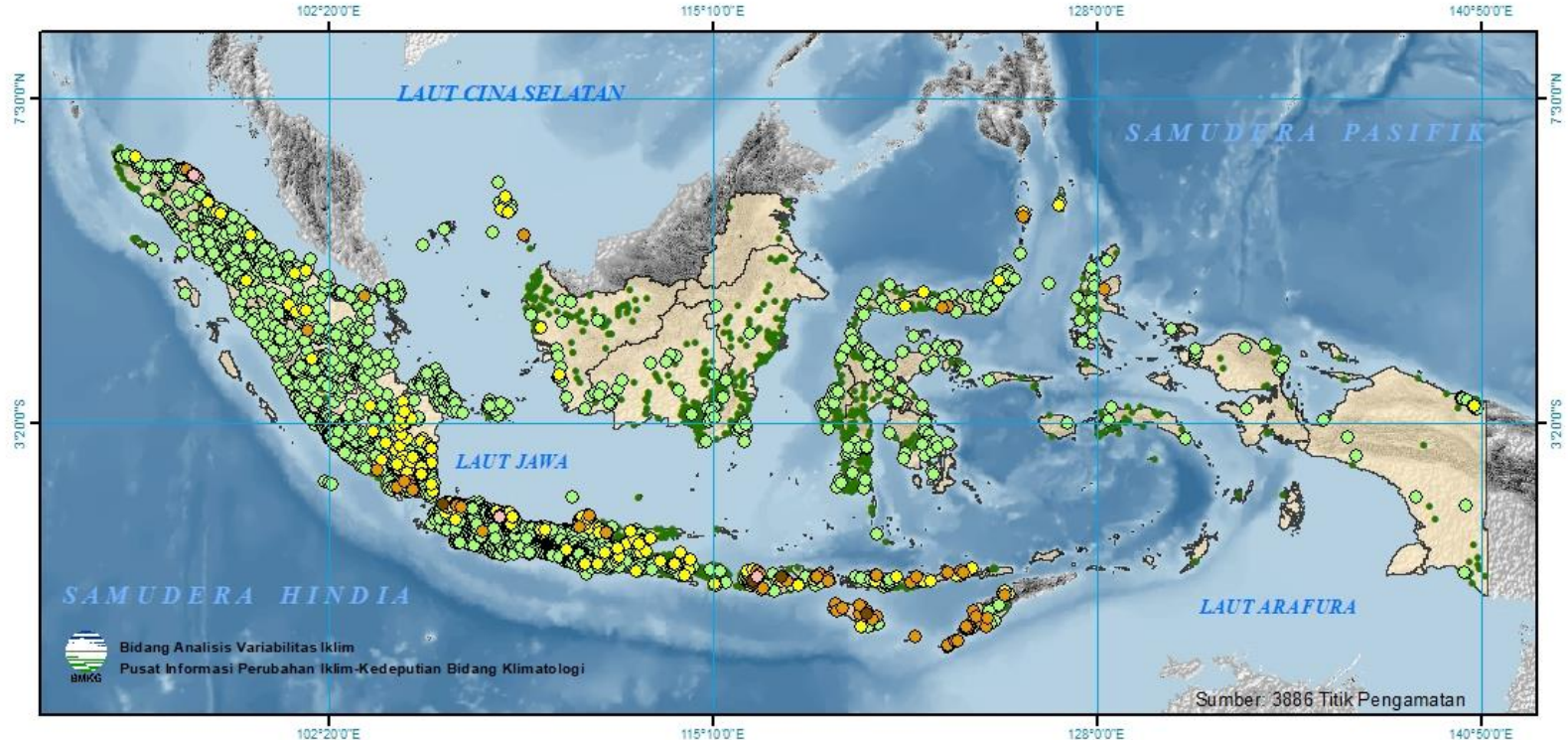
Suhu maksimum permukaan berkisar 28–35°C.

❖ Prediksi Dasarian II Mei s.d. I Juni 2023

Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 28–33°C.

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

MONITORING HARI TANPA HUJAN (PEMUTAKHIRAN: 10 MEI 2023)



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

UPDATED 10 Mei 2023


INDONESIA

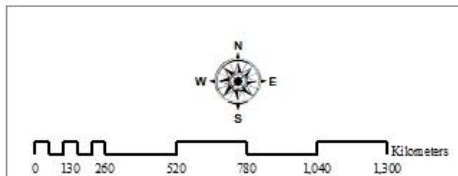


KLASIFIKASI (Jumlah Hari)
Classification (Days)

- 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)

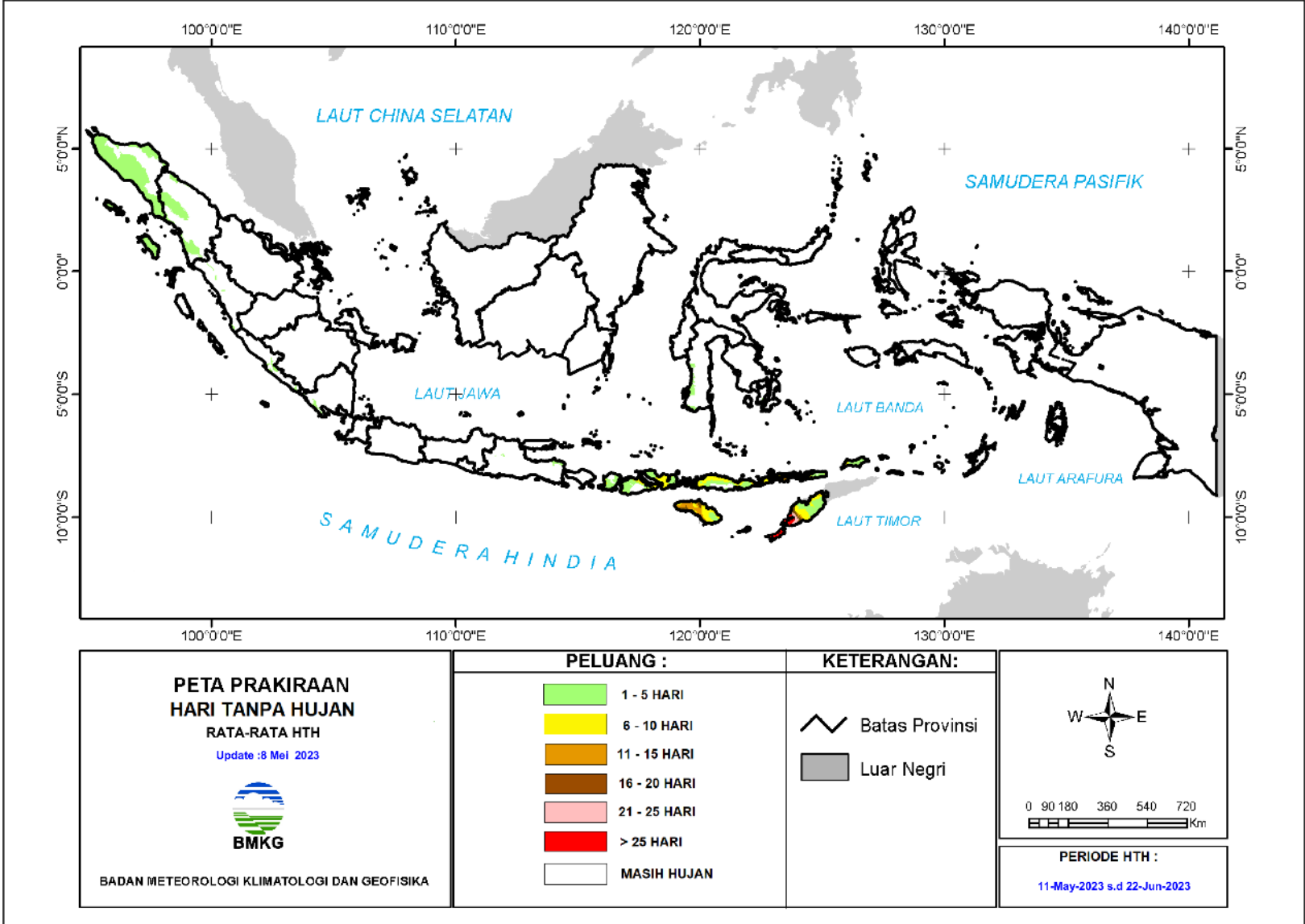
KETERANGAN (LEGEND)

 Batas Propinsi (Province Boundary)

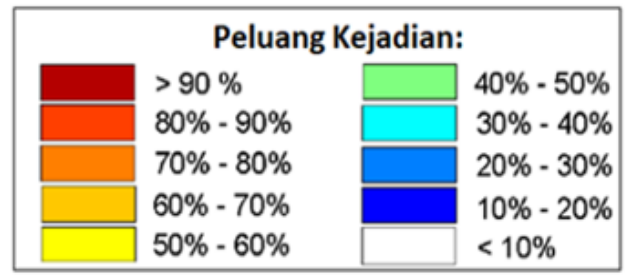
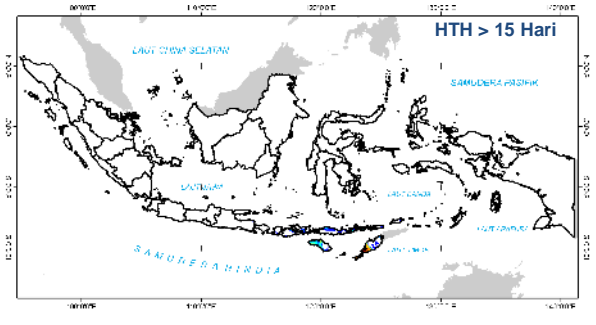
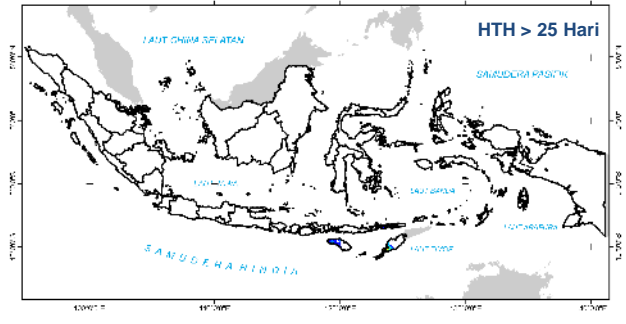
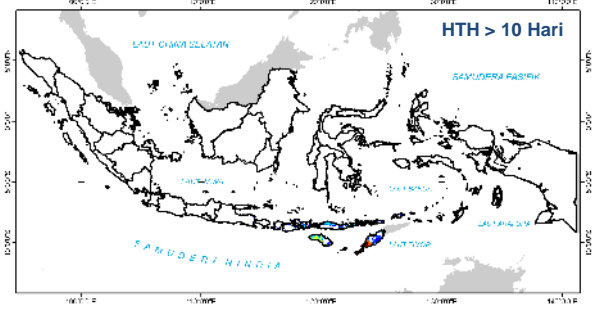
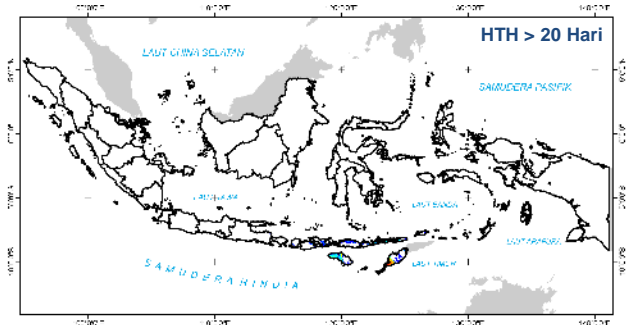
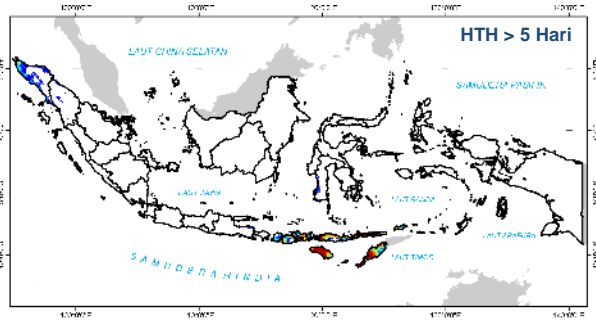


Pemutakhiran berikutnya 20 Mei 2023
Next update 20 May 2023

PREDIKSI HARI TANPA HUJAN (HTH)

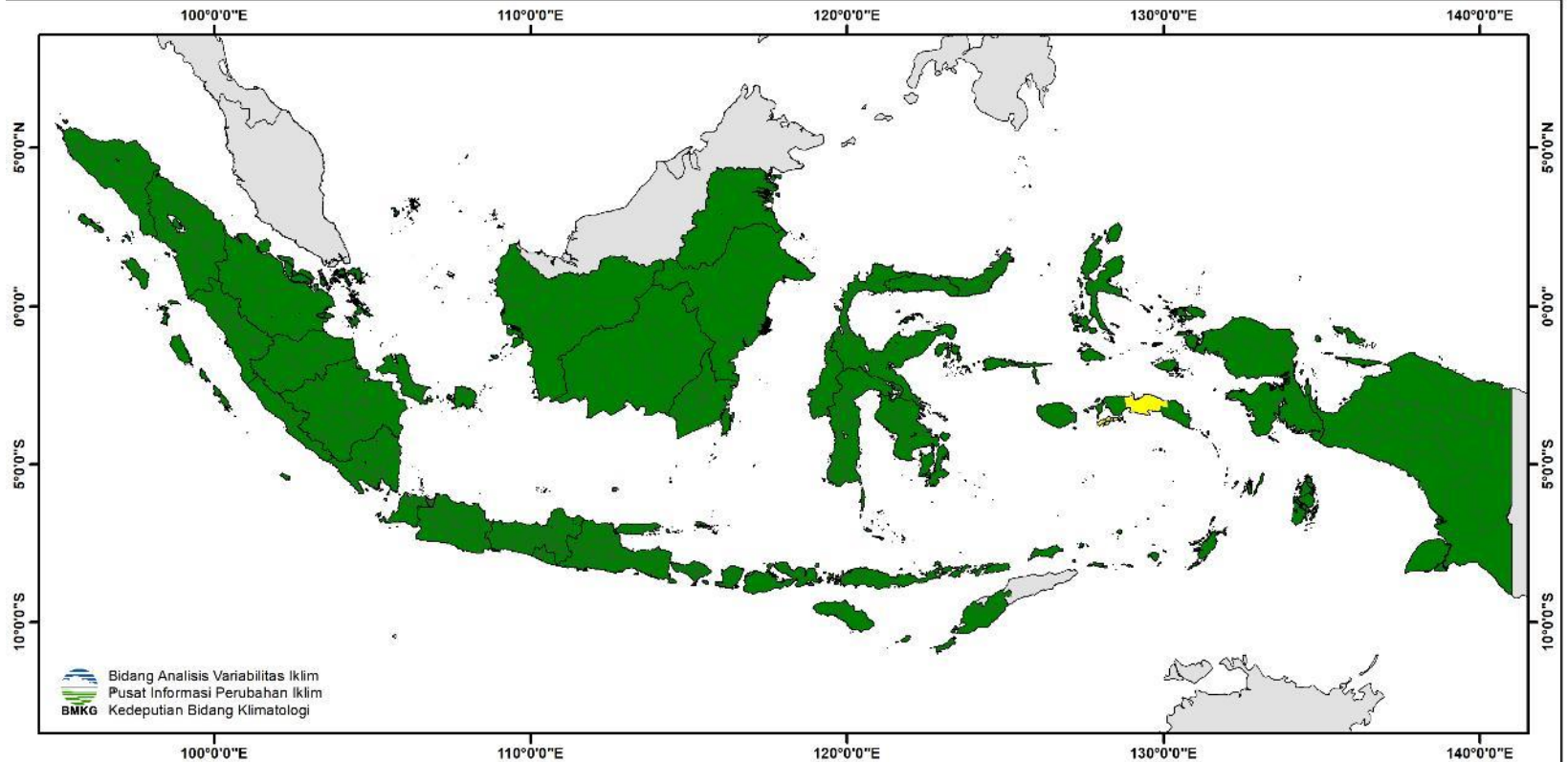


PREDIKSI PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 11 MEI – 22 JUNI 2023)



PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

PEMUTAKHIRAN : 11 MEI 2023



Bidang Analisis Variabilitas Iklim
 Pusat Informasi Perubahan Iklim
 Kedepuan Bidang Klimatologi

PETA PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

Rilis: DASARIAN I MEI 2023



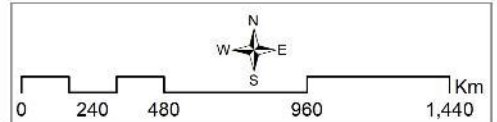
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awas

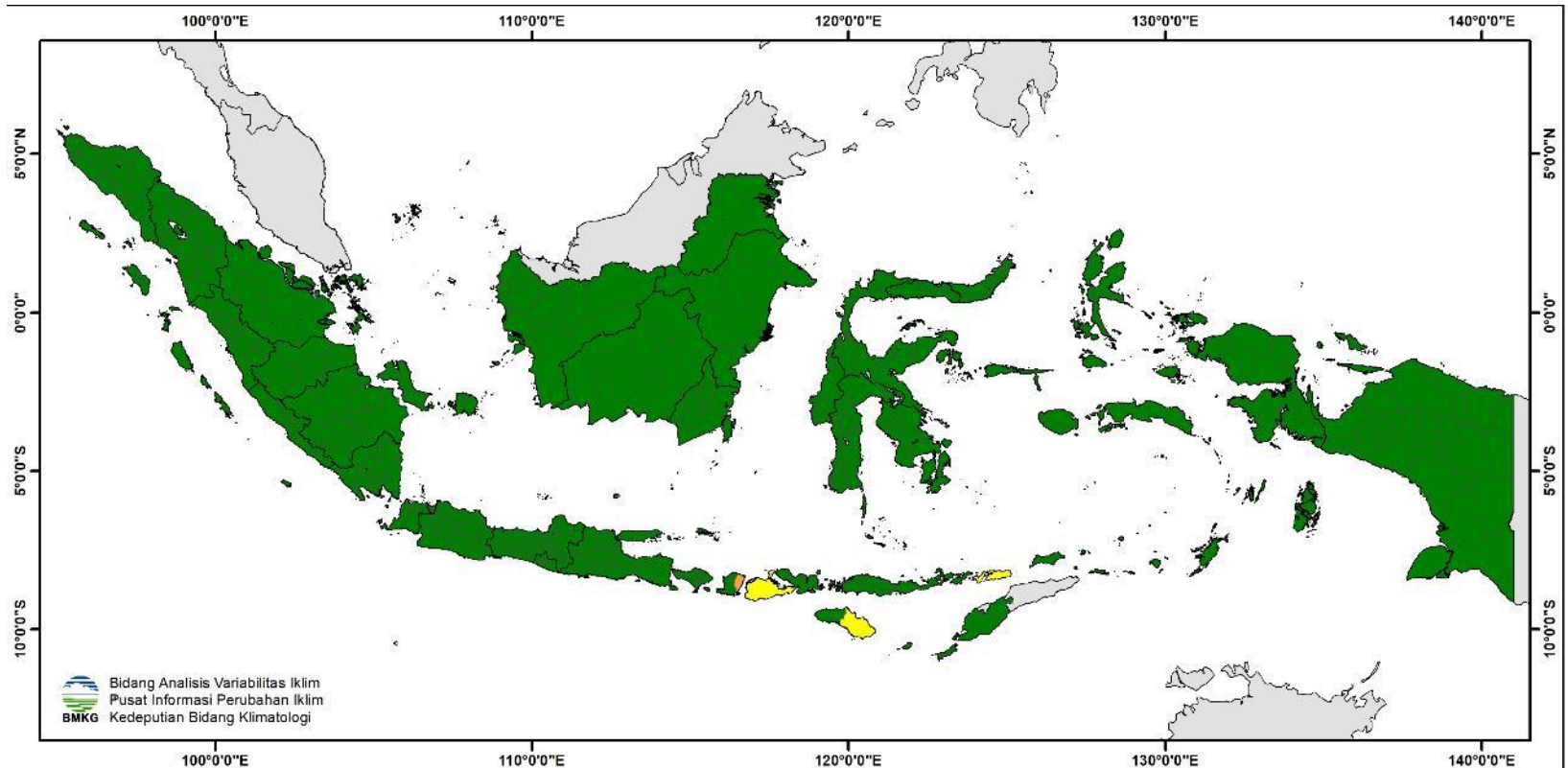
KETERANGAN (LEGEND)

- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten



PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

PEMUTAKHIRAN : 11 MEI 2023



Bidang Analisis Variabilitas Iklim
Pusat Informasi Perubahan Iklim
Kedepuan Bidang Klimatologi

PETA PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

Rilis: DASARIAN I MEI 2023



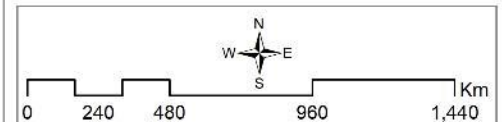
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awat

KETERANGAN (LEGEND)

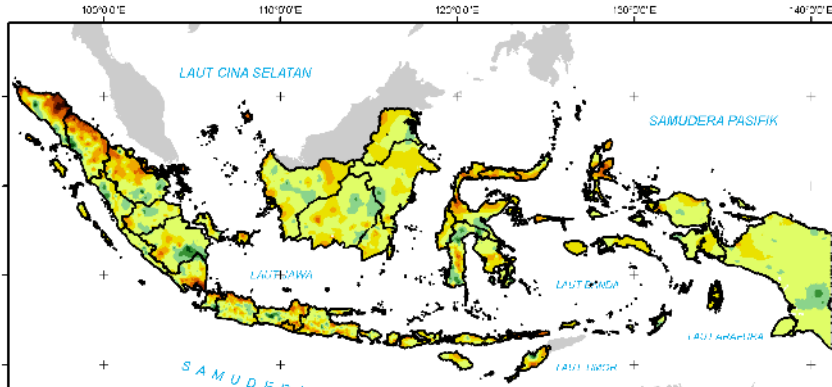
- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten



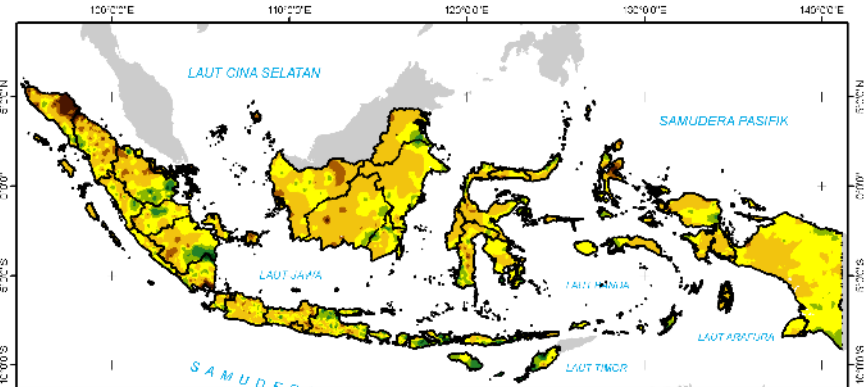


ANALISIS CURAH HUJAN

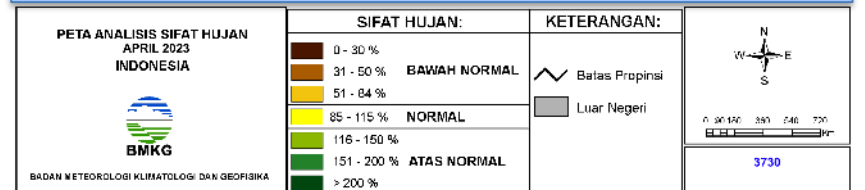
ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN BULAN APRIL 2023



Analisis Curah Hujan Bulanan – April 2023



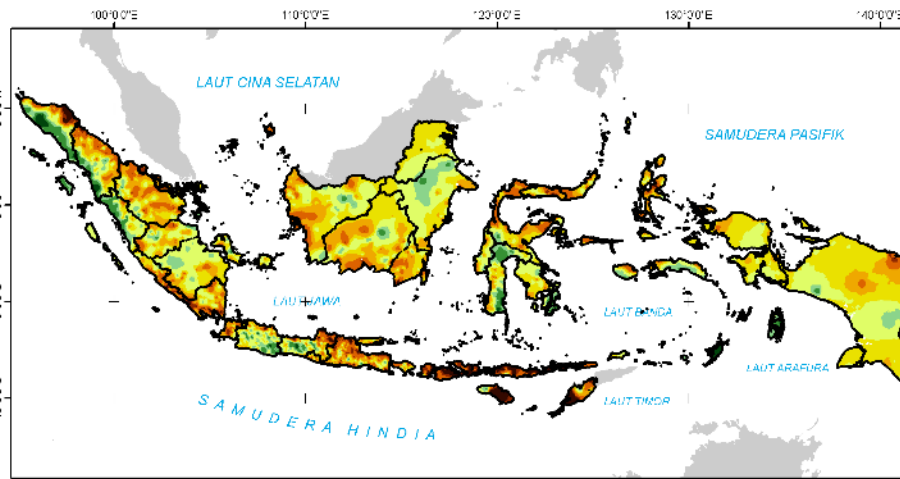
Analisis Sifat Hujan Bulanan – April 2023



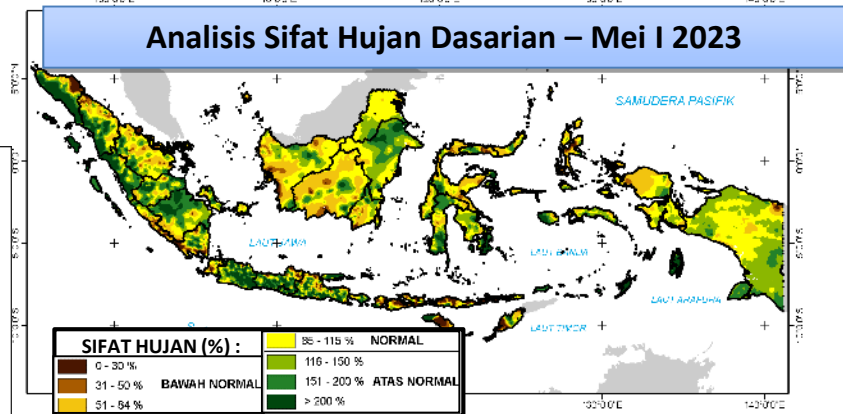
Umumnya curah hujan pada April 2023 berada kriteria rendah (0 – 100 mm/bulan) hingga tinggi (300 – 500 mm/bulan). Curah hujan sangat tinggi terjadi sebagian Aceh bagian tengah, sebagian Sumatera Utara bagian barat, sebagian kecil Riau, sebagian Sumatera Selatan bagian selatan, Jawa Tengah bagian tengah,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

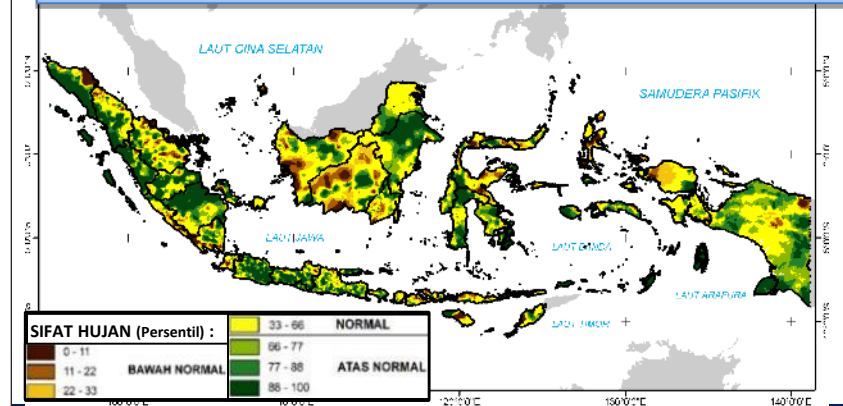
Analisis Curah Hujan Dasarian – Mei I 2023



Analisis Sifat Hujan Dasarian – Mei I 2023



Analisis Sifat Hujan Dasarian (Persentile) – Mei I 2023



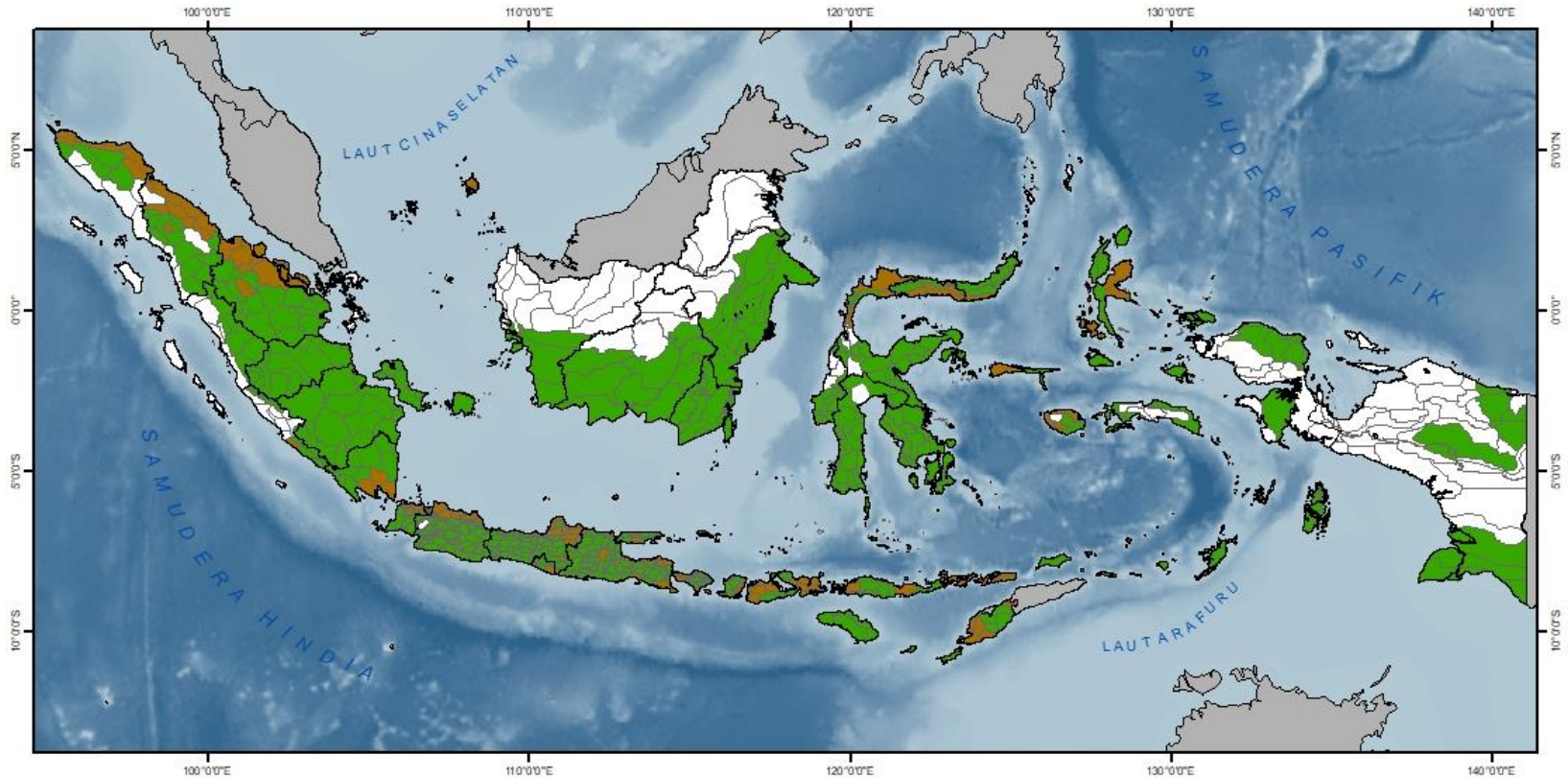
Curah hujan pada Dasarian I Mei 2023 umumnya berada di kriteria rendah - menengah (0 – 150 mm/dasarian). Curah tinggi – sangat tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Aceh bagian barat, Sumatera Utara bagian barat, sebagian Sumatera Barat bagian barat, sebagian Sumatera Selatan, Jawa Barat bagian barat dan tenggara, Jawa Tengah bagian tengah, Sebagian kecil Kalimantan barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur bagian utara, Sulawesi Selatan bagian selatan dan utara, sebagian Sulawesi Tengah bagian Barat Daya, sebagian kecil NTT, sebagian Maluku dan sebagian kecil Papua bagian Timur.

Sifat hujan pada Dasarian I Mei 2023 umumnya Normal hingga Atas Normal. Sifat Hujan Bawah Normal terjadi di Aceh bagian timur, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Jambi, sebagian Bengkulu, sebagian kecil Sumatera Selatan, sebagian Lampung, sebagian Banten, sebagian Jawa Tengah bagian timur, sebagian kecil Jawa Timur bagian utara, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Kalimantan Barat, sebagian besar Kalimantan Tengah, sebagian sebagian besar Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Barat, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Gorontalo, Sebagian Sulawesi Utara, dan Papua Barat bagian barat.



ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM

ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2023



**PERKEMBANGAN
AWAL MUSIM KEMARAU 2023
699 ZONA MUSIM DI INDONESIA**

Update Dasarian I MEI 2023

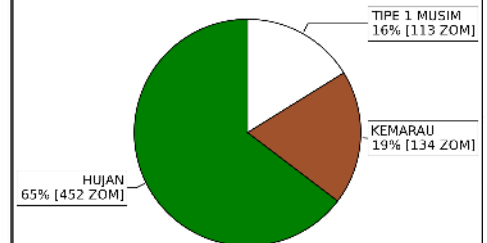


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

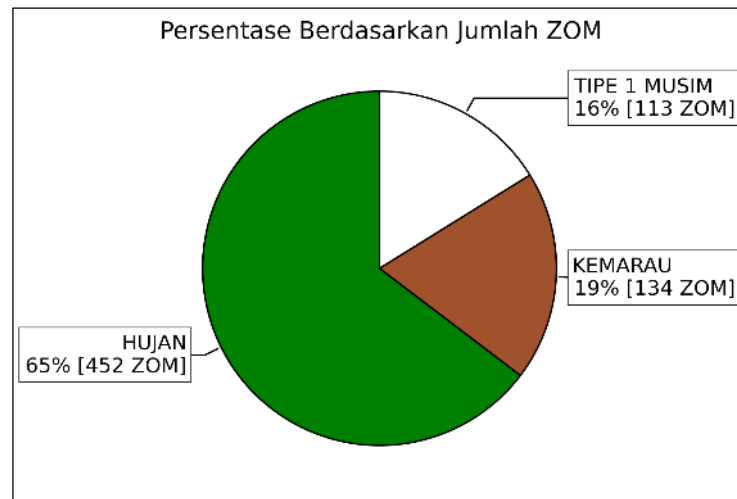
- Batas ZOM
- Tipe 1 Musim
- Wilayah yang Mengalami Musim Hujan
- Wilayah yang Mengalami Musim Kemarau

Persentase Berdasarkan Jumlah ZOM

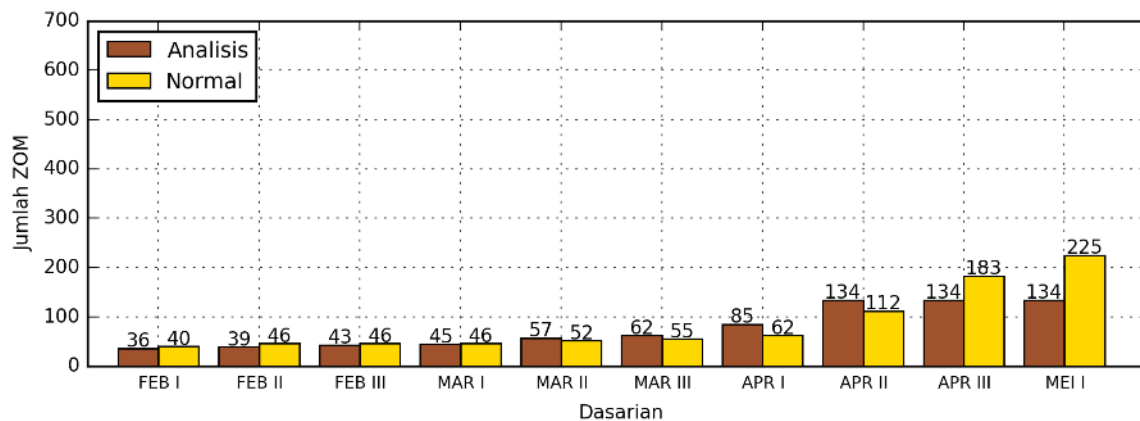


PERSENTASE WILAYAH YANG MEMASUKI MUSIM HUJAN (BERDASARKAN JUMLAH ZOM)

PULAU	JUMLAH ZOM	HUJAN	KEMARAU	TIPE 1 MUSIM
SUMATERA	156	87	38	31
JAWA	193	152	40	1
KALIMANTAN	67	42	2	23
BALI	20	12	8	0
NTB	27	12	15	0
NTT	28	16	12	0
SULAWESI	104	83	12	9
MALUKU	40	27	7	6
PAPUA	64	21	0	43
TOTAL	699	452	134	113
%TOTAL	100%	65%	19%	16%



Analisis Awal Musim Kemarau dan Normal Awal Musim Kemarau





PREDIKSI DAN PELUANG CURAH HUJAN

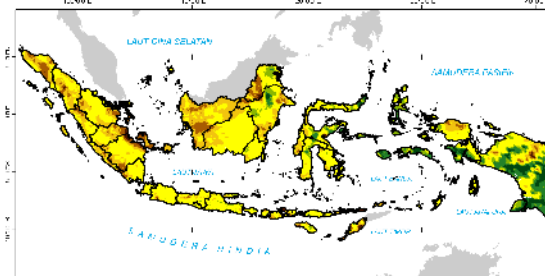
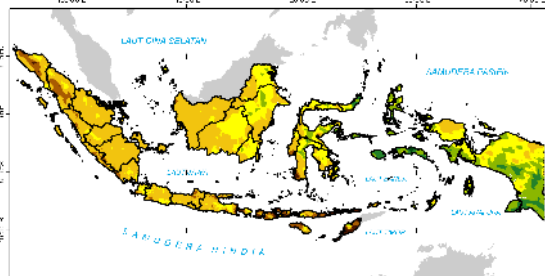
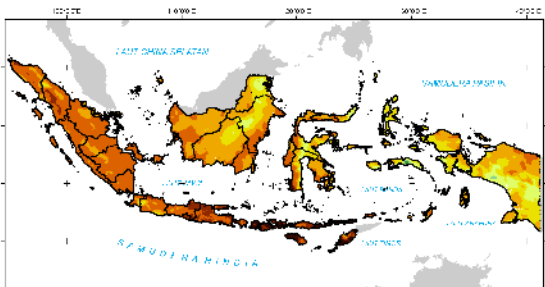
PREDIKSI HUJAN DASARIAN

PREDIKSI CH DASARIAN

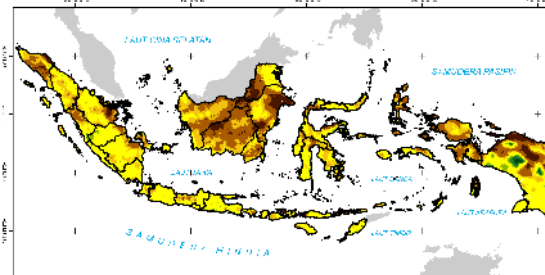
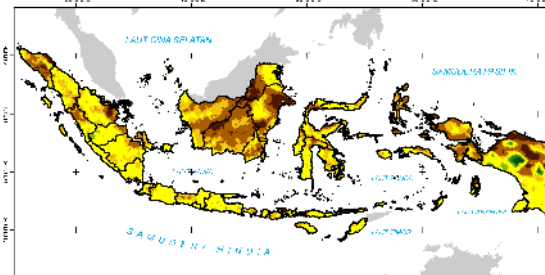
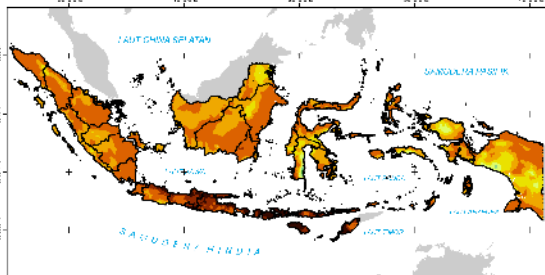
PREDIKSI SH DASARIAN (%)

PREDIKSI SH DASARIAN (Persentil)

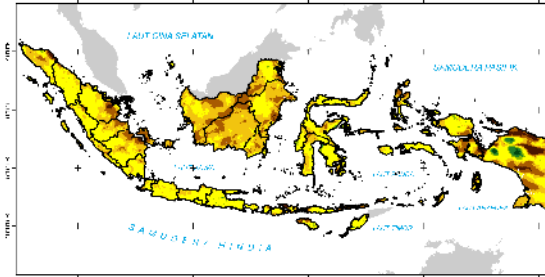
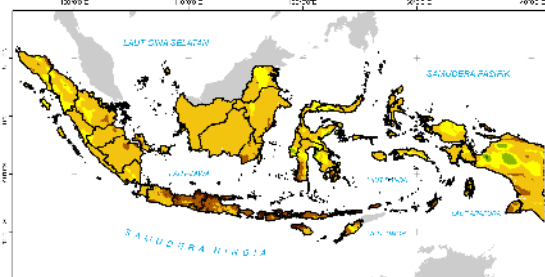
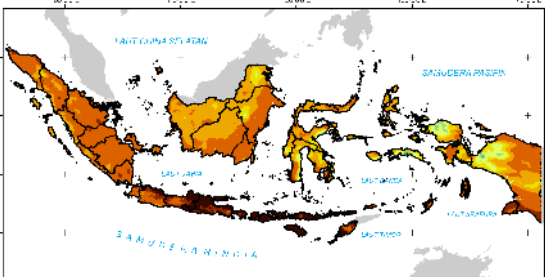
MEI-II 2023



MEI-III 2023



JUNI-I 2023



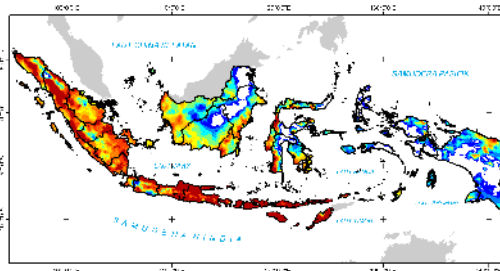
CURAH HUJAN (mm) :		MENENGAH	
0 - 10	RENDAH	50 - 75	TINGGI
10 - 20		75 - 100	
20 - 50		100 - 150	
		150 - 200	SANGAT TINGGI
		200 - 300	
		> 300	

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

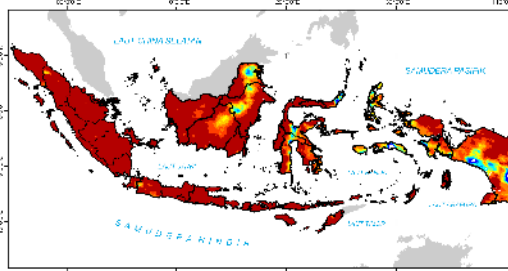
SIFAT HUJAN (Persentil) :		NORMAL	
0 - 11	BAWAH NORMAL	33 - 66	ATAS NORMAL
11 - 22		66 - 77	
22 - 33		77 - 88	
		88 - 100	

PREDIKSI PELUANG HUJAN DASARIAN

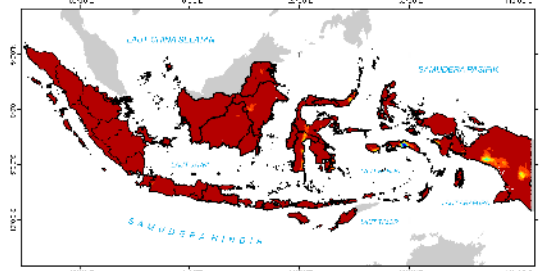
PELUANG HUJAN <50mm



PELUANG HUJAN <100mm

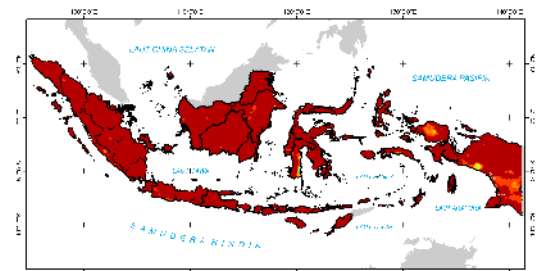
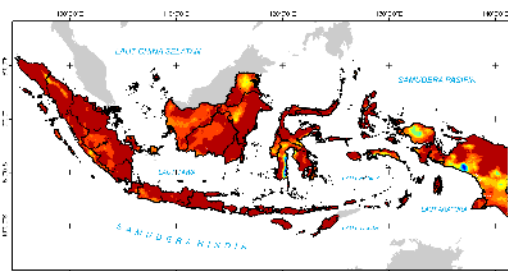
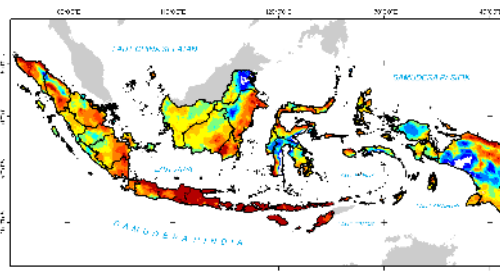
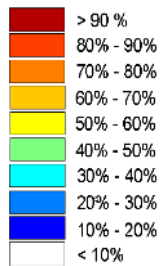


PELUANG HUJAN <150mm

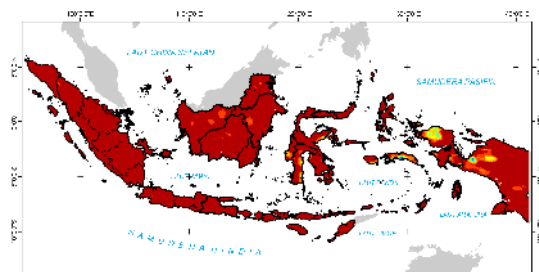
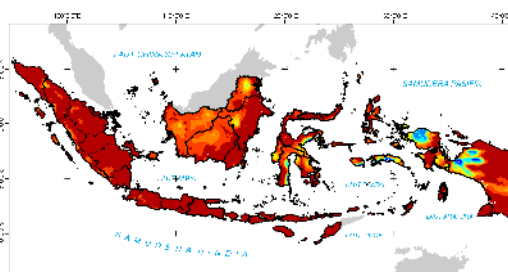
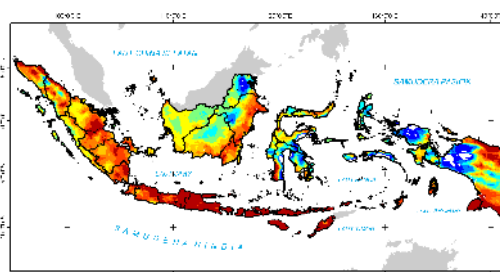


MEI - II 2023

PELUANG :



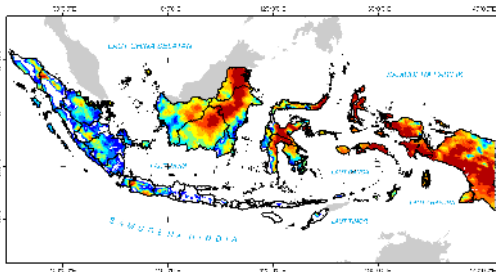
MEI - III 2023



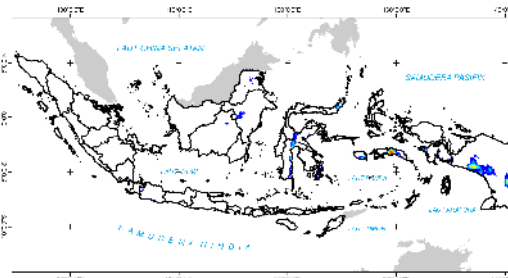
JUNI - I 2023

PREDIKSI PELUANG HUJAN DASARIAN

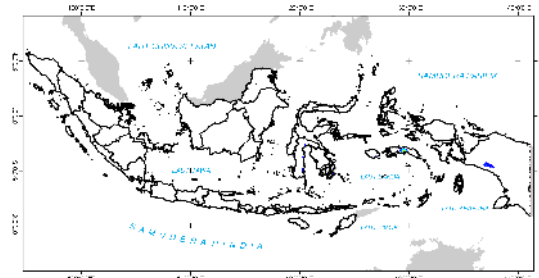
PELUANG HUJAN >50mm



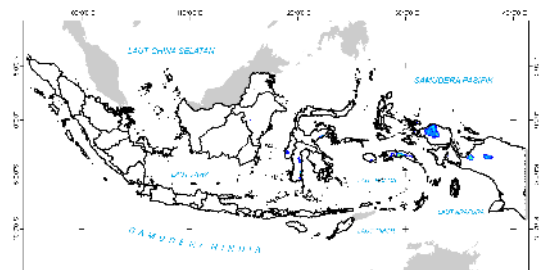
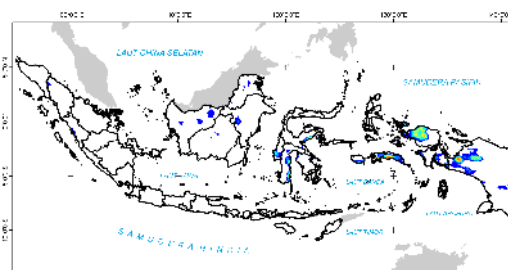
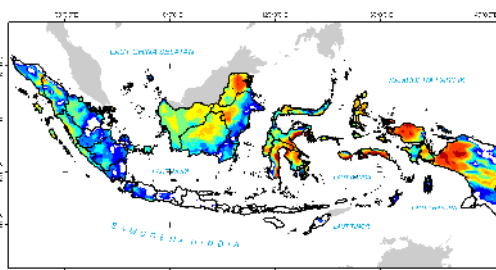
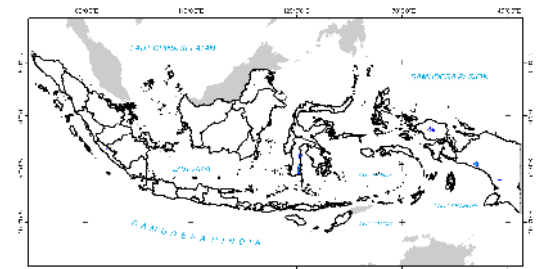
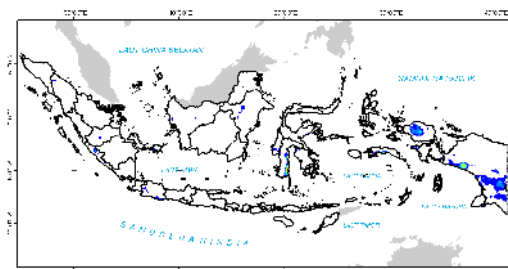
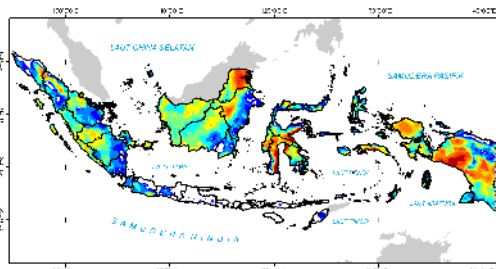
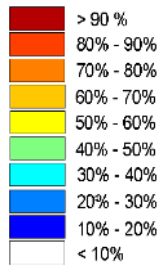
PELUANG HUJAN >150mm



PELUANG HUJAN >200mm



PELUANG :

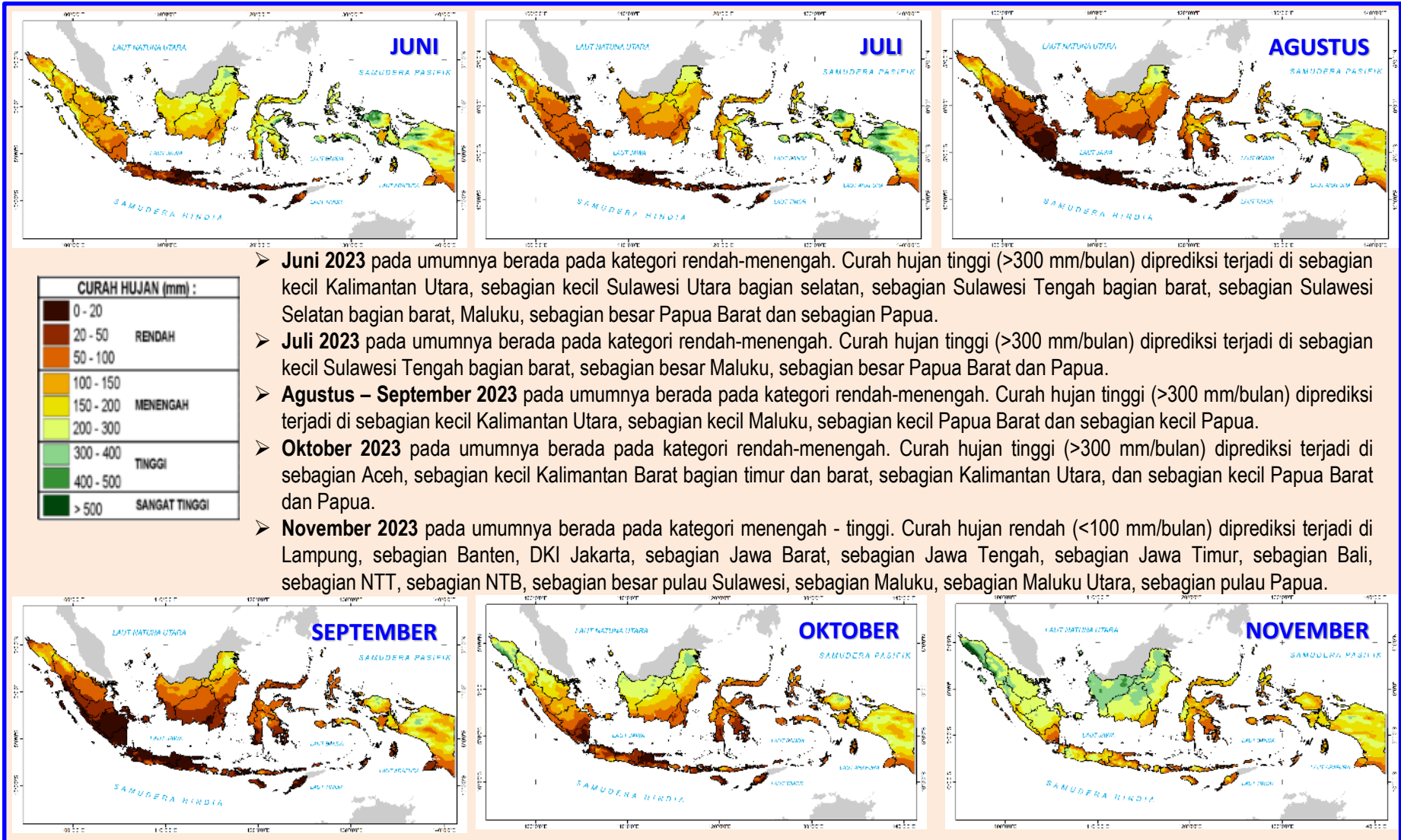


MEI - I 2023

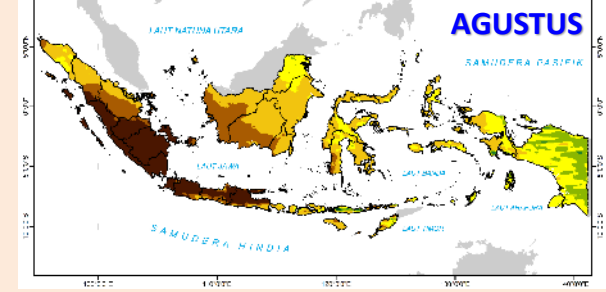
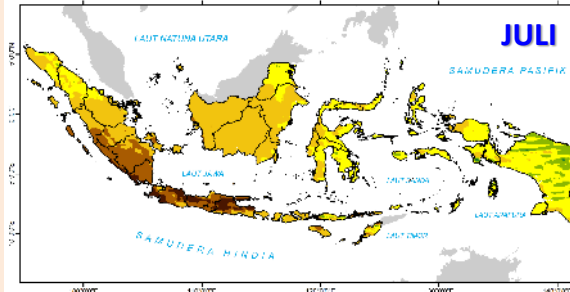
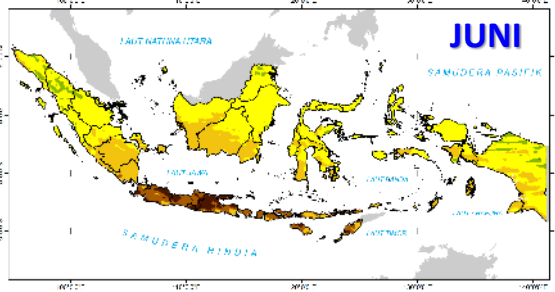
MEI - II 2023








JUNI - I 2023

PREDIKSI CURAH HUJAN BULANAN 2023

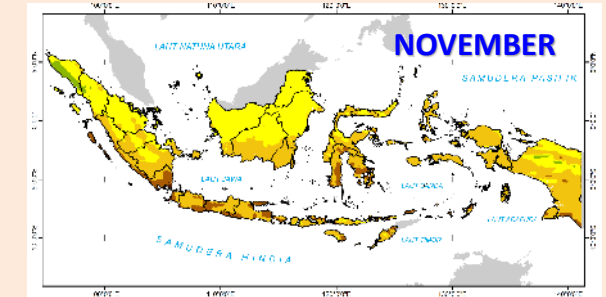
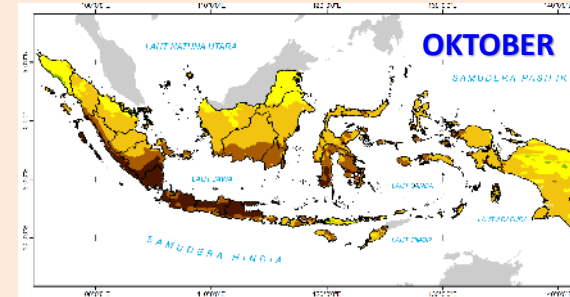
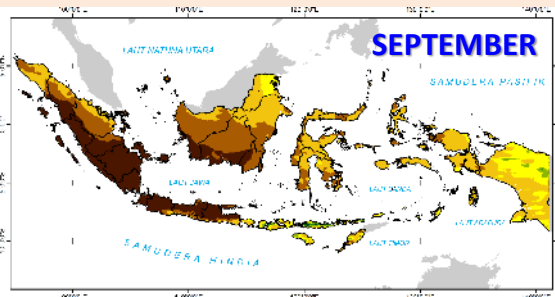


PREDIKSI SIFAT HUJAN BULANAN 2023

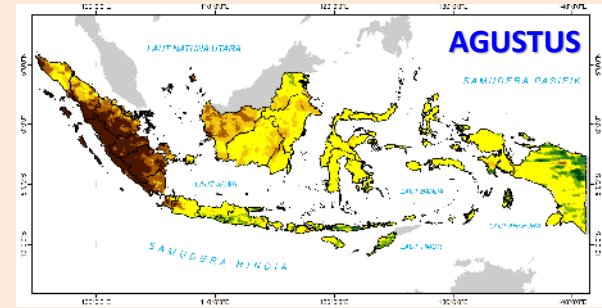
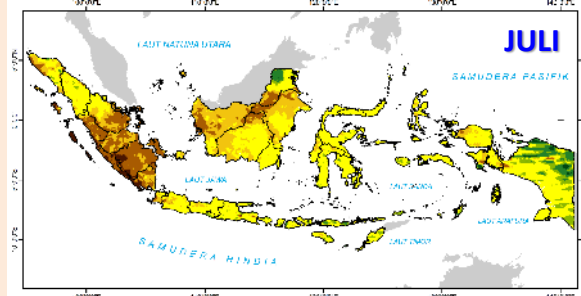
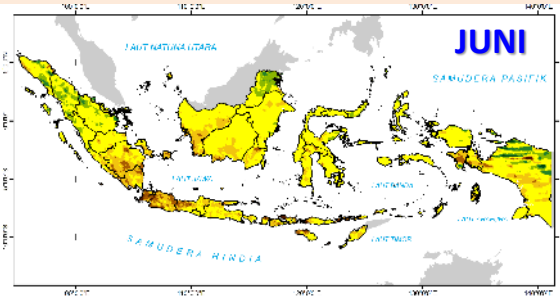


SIFAT HUJAN:	
	0 - 30 %
	31 - 50 %
	51 - 84 %
	85 - 115 %
	116 - 150 %
	151 - 200 %
	> 200 %

- **Juni 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di Sebagian Aceh, Sebagian Sumatera Utara, Riau bagian utara, Sumatera Barat bagian barat, Kalimantan Utara bagian utara, Sulawesi Tengah bagian timur, Papua Barat bagian selatan dan sebagian Papua.
- **Juli 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di Sebagian NTT, Kalimantan Utara bagian utara, Sebagian Maluku, Papua Barat bagian selatan dan sebagian Papua.
- **Agustus – September 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di Sebagian NTT, Sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Oktober 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di Aceh bagian barat, sebagian NTT dan Papua bagian tengah.
- **November 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di Sebagian Aceh, Sumatera Utara bagian utara dan Papua bagian tengah.

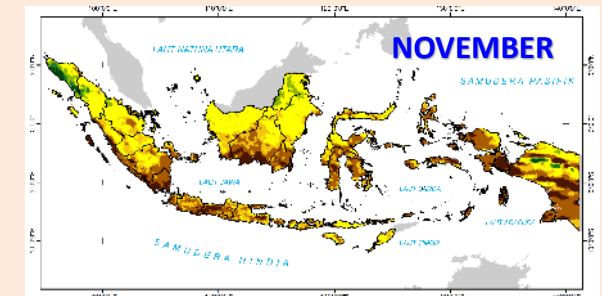
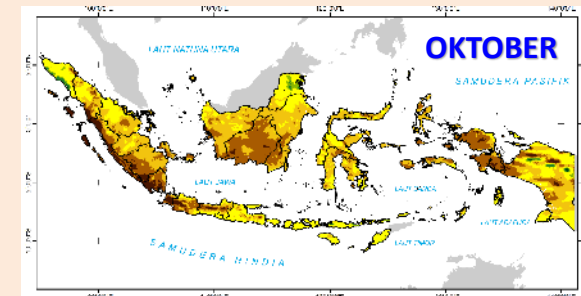
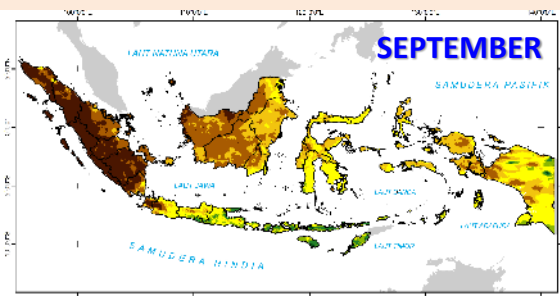


PREDIKSI SIFAT HUJAN (PERSENTIL) BULANAN 2023



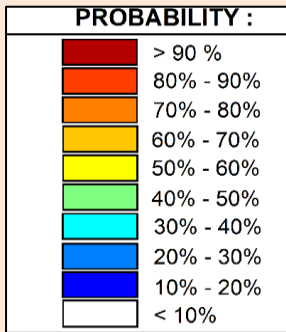
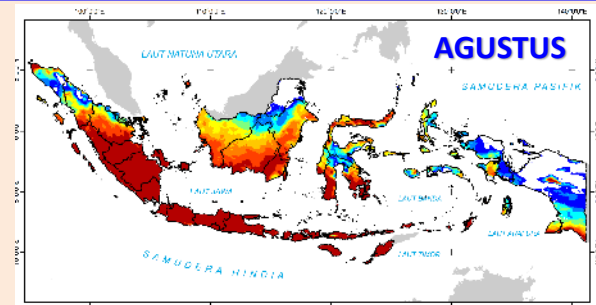
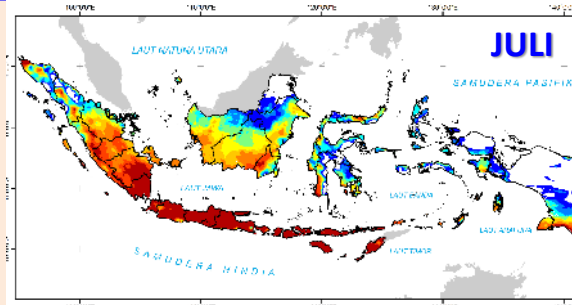
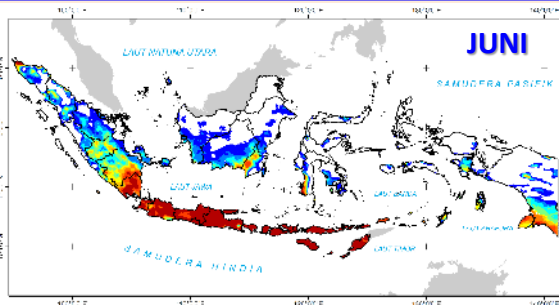
SIFAT HUJAN (PERSENTIL)	
0 - 11	BAWAH NORMAL
11 - 22	
22 - 33	NORMAL
33 - 66	
66 - 77	ATAS NORMAL
77 - 88	
88 - 100	

- **Juni 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di Sebagian Aceh, Sebagian Sumatera Utara, Sebagian Riau, Sumatera Barat bagian barat, Sebagian Kalimantan Utara, Sulawesi Utara bagian selatan, Sulawesi Tengah bagian timur, Papua Barat bagian selatan dan sebagian Papua.
- **Juli 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di Sebagian NTT, Sebagian Kalimantan Utara, Sebagian Maluku, dan sebagian Papua.
- **Agustus – September 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di Jawa Tengah bagian selatan, DIY, Sebagian Jawa Timur, Sebagian NTB, Sebagian NTT, Kalimantan Utara bagian utara, Sebagian Maluku, Sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Oktober 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di Aceh bagian barat, Sebagian Kalimantan Utara, dan Papua bagian tengah.
- **November 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan atas normal diprediksi terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara bagian utara, Sebagian Kalimantan Utara, dan Papua bagian tengah.

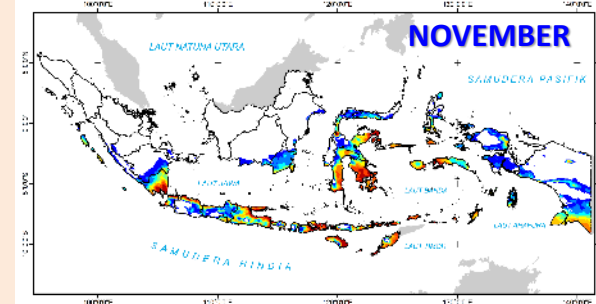
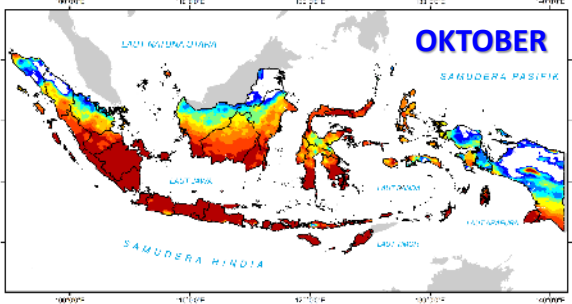
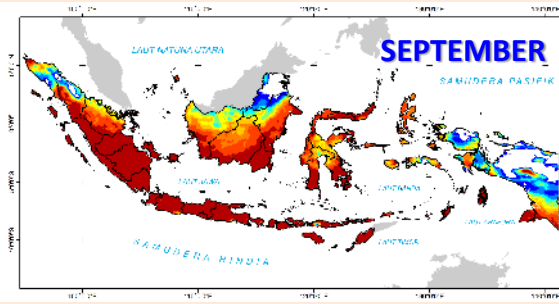


PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2023

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

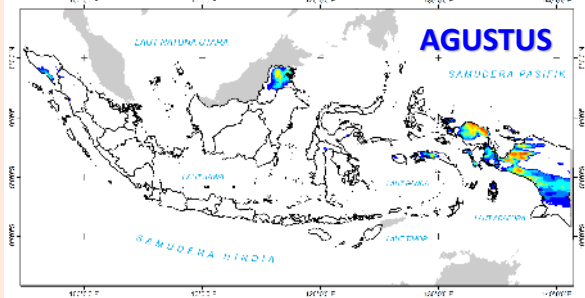
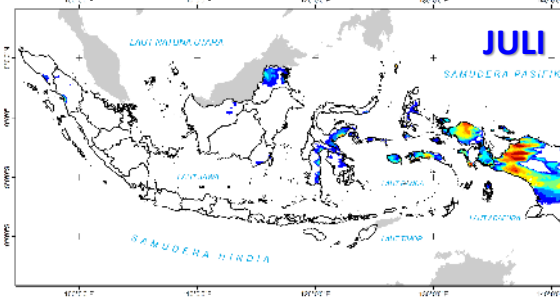
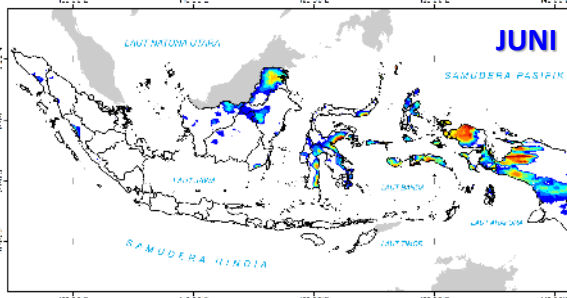












- **Juni 2023** curah hujan <100mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, Lampung, Banten, DKI, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Papua bagian selatan.
- **Juli 2023** curah hujan <100mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian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



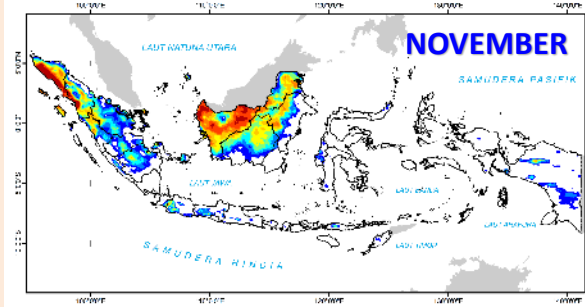
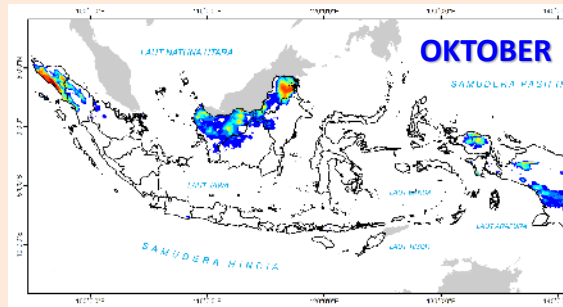
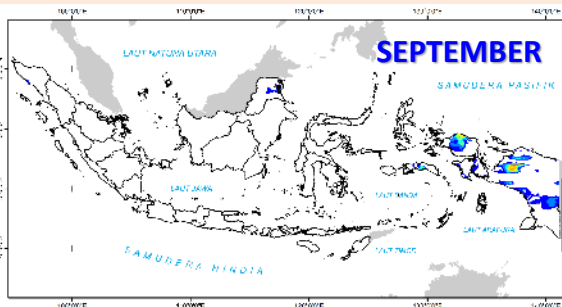
PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2023

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



PROBABILITY :	
	> 90 %
	80% - 90%
	70% - 80%
	60% - 70%
	50% - 60%
	40% - 50%
	30% - 40%
	20% - 30%
	10% - 20%
	< 10%

- **Juni – Juli 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Maluku, sebagian Kalimantan Tengah, 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.
- **November 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Utara, dan sebagian Kalimantan Timur



❑ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Hasil Monitoring ENSO bulanan di bulan April menunjukkan indeks ENSO (+0.33) Netral, sedangkan Indeks IOD sebesar (-0.29) menunjukkan kondisi IOD Netral. Diprediksi ada peluang El Nino pada semester II 2023, serta IOD diprediksi menuju indeks Positif mulai Juli 2023.

❑ Analisis dan Prediksi Angin 850mb

Pada dasarian I Mei 2023, aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin Timuran. Belokan dan pertemuan angin terjadi di Sumatera bagian selatan, Jawa bagian barat, Kalimantan bagian timur, dan Maluku. Pola siklonik terjadi di perairan sebelah barat Lampung dan perairan sebelah utara Malut. Prediksi pada Dasarian II Mei 2023 menunjukkan aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi didominasi oleh angin Timuran. Pertemuan dan belokan angin diprediksi terjadi di Sumatera, Kalimantan, dan Sulawesi. Pola siklonik diprediksi terjadi di perairan sebelah barat Sumatera dan perairan sebelah utara Papua.

❑ Analisis OLR

Pada dasarian I Mei 2023, daerah tutupan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terjadi di sebagian besar Indonesia, kecuali Jawa bagian barat, Bali, Nusa Tenggara, dan Malut. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada dasarian I Mei 2023 relatif sama.

❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis pada dasarian I Mei 2023 menunjukkan MJO aktif di fase 5, kemudian diprediksi tidak aktif pada pertengahan dasarian I Mei 2023 dan kembali aktif pada fase 6 dan 7 (Western Pacific) pada awal dasarian II Mei 2023. Prediksi anomali OLR secara spasial pada dasarian II Mei 2023 menunjukkan pengurangan potensi awan di wilayah Indonesia Bagian Barat dan adanya peningkatan pertumbuhan awan di wilayah Indonesia Bagian Timur.

❑ Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara (RH)

Kelembapan udara relatif (relative humidity) pada lapisan permukaan umumnya di atas 80% dan diprediksi hingga dasarian I Juni 2023 di atas 75%. Kelembapan udara pada lapisan 850mb umumnya diprediksi di atas 75% dan lapisan 700mb di atas 60%.

❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Suhu rata-rata permukaan berkisar 23-28°C dan diprediksi hingga dasarian I Juni 2023 berkisar 21-28°C, suhu minimum diprediksi berkisar 20-25°C dan suhu maksimum diprediksi umumnya berkisar 28-33°C.

❑ Peringatan Dini

- **Peringatan dini curah hujan tinggi** pada klasifikasi **Waspada** untuk beberapa kabupaten di Provinsi Maluku.
- **Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis** pada klasifikasi **Waspada** untuk beberapa kabupaten di Provinsi Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur, dan klasifikasi Siaga untuk beberapa kabupaten di Provinsi Nusa Tenggara Barat.

❑ Analisis Curah Hujan Dasarian I Mei 2023

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

❑ Analisis Perkembangan Musim Kemarau Dasarian I Mei 2023:

- Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 19% wilayah Indonesia masuk musim kemarau.
- Wilayah yang sedang mengalami musim kemarau meliputi Aceh bagian timur, Sumatera Utara bagian timur, Riau bagian timur, Lampung bagian selatan, Banten bagian utara, Jawa Barat bagian utara, sebagian Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian kecil Nusa Tenggara, Gorontalo bagian selatan, sebagian Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara bagian selatan, sebagian Kepulauan Maluku, dan sebagian Maluku Utara.

❑ Prediksi Curah Hujan Dasarian Mei II 2023 – Juni I 2023

- Pada Mei II 2023 – Juni I 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 II 2023 meliputi Pulau Seram bagian tengah dan sebagian kecil Papua bagian tengah.
 - Pada Mei III 2023 meliputi Sulawesi Selatan bagian timur dan sebagian kecil Papua bagian tengah.
 - Pada Juni I 2023 meliputi sebagian Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian Sulawesi Barat bagian Barat, sebagian Sulawesi Tengah bagian timur, Pulau Seram bagian tengah, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua bagian Tengah.

❑ Prediksi Curah Hujan Atas 300 mm/bulan untuk Bulan Juni – November 2023 :

- **Juni – Juli 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Maluku, sebagian Kalimantan Tengah,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.
- **November 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Kalimantan Barat,sebagian Kalimantan Utara, dan sebagian Kalimantan Timur



@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