



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER-LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

UPDATE
DASARIAN II 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

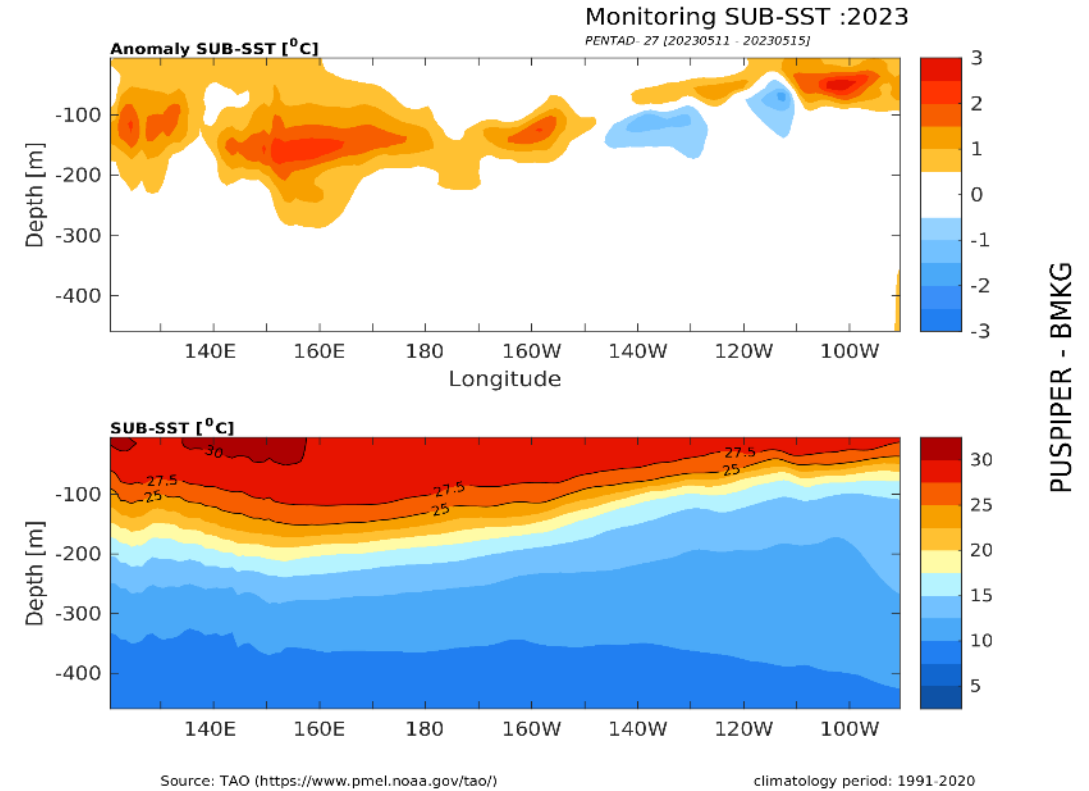
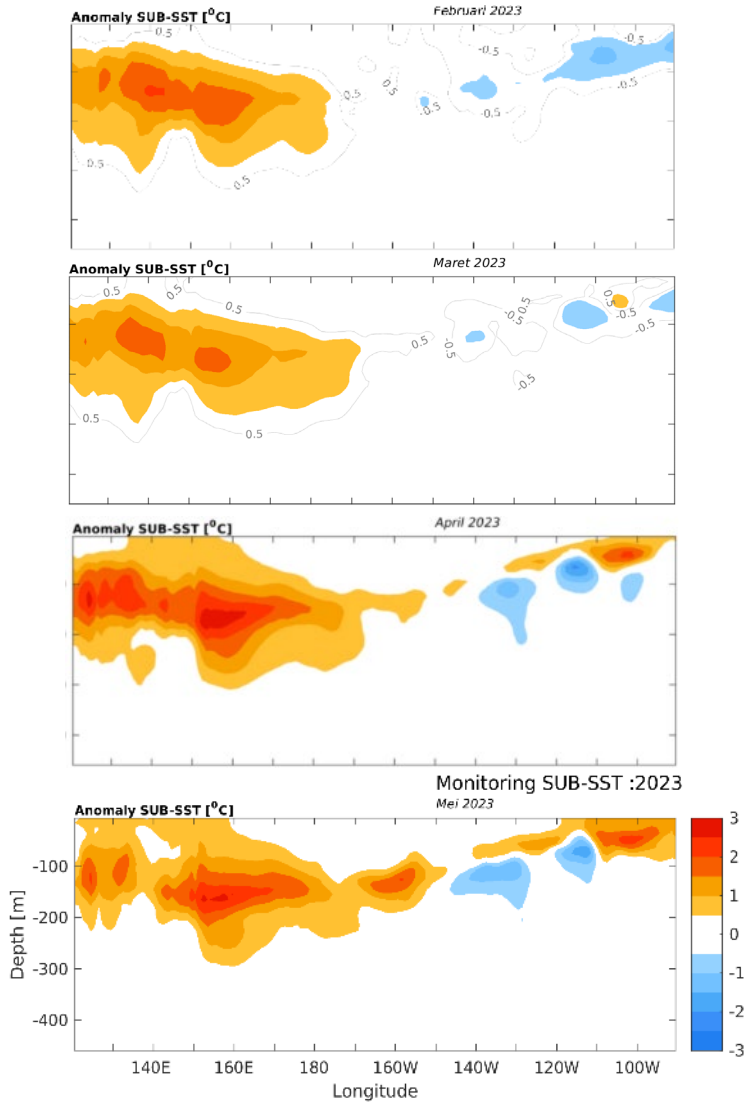
12. Prediksi dan Peluang Curah Hujan

13. Kesimpulan

Status dan Prediksi ENSO serta IOD

ANOMALI SUHU *SUBSURFACE* SAMUDERA PASIFIK

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II MEI 2023)

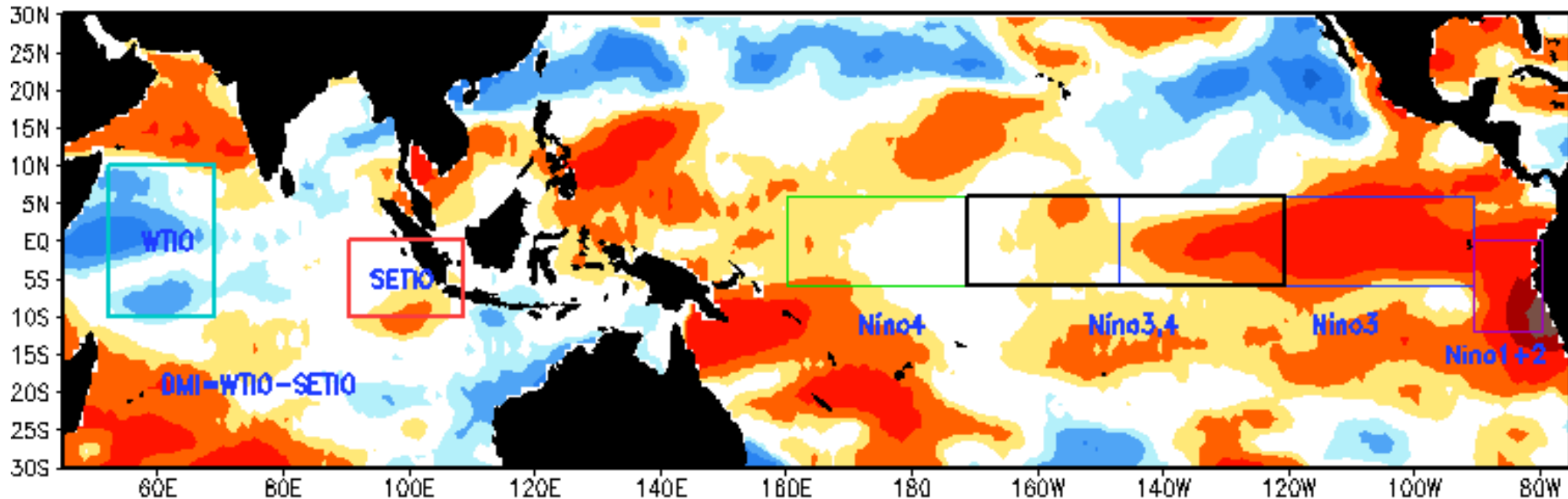


PUSPIPER - BMKG

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

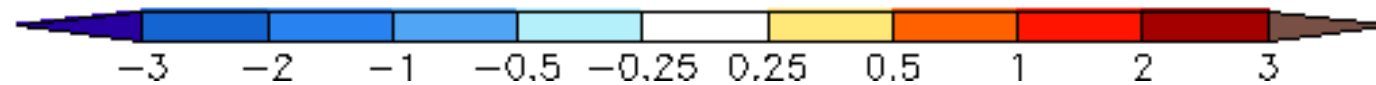
Anomali Suhu Muka Laut Dasarian II Mei 2023



Keterangan :

Dipole Mode : -0.60

SSTA Nino34 : 0.529

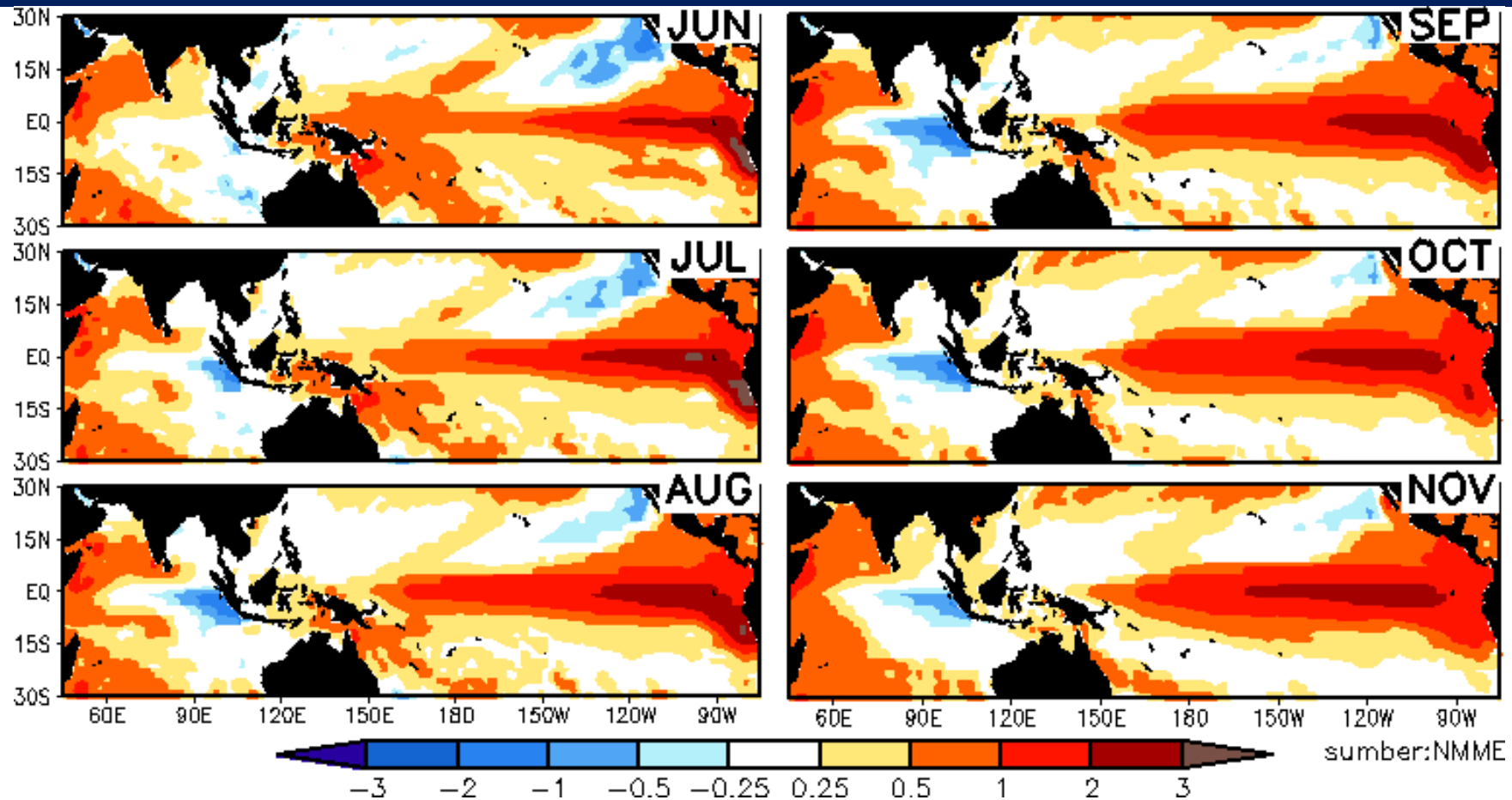


Indeks Dipole Mode : -0.6 ; Indeks Nino3.4 : $+0.529$

Pada Dasarian II Mei 2023, Anomali SST di wilayah Nino3.4 (Pasifik Tengah dan Timur) menunjukkan kondisi Hangat (berlangsung satu dasarian) dan Anomali SST di Samudra Hindia menunjukkan Indian Ocean Dipole (IOD) berada pada fase Dingin.

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

(PEMUTAKHIRAN MEI 2023)

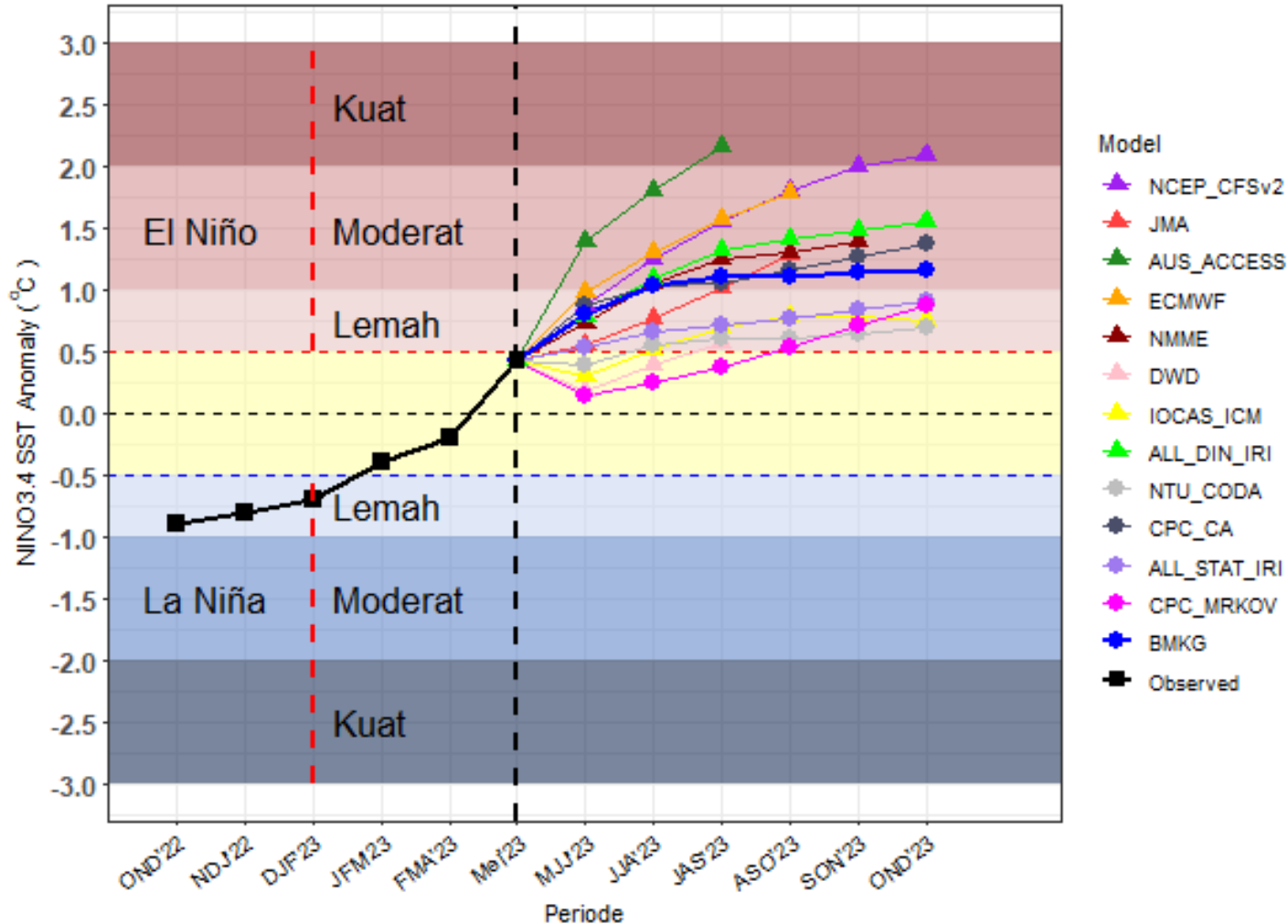


- ❑ Anomali SST Pasifik di Wilayah Nino 3.4 diprediksi menuju anomali positif pada Juni, kemudian meluas dan menguat hingga November 2023.
- ❑ Anomali SST Wilayah Samudra Hindia bagian timur diprediksi mendingin, sedangkan bagian barat diprediksi normal hingga hangat, hingga November 2023.

ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II MEI 2023)

Model Prediksi ENSO



- Indeks ENSO bulanan pada **Mei 2023*** sebesar **+0.43 (Netral)**
- BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi adanya **peluang El-Nino** pada semester II 2023.

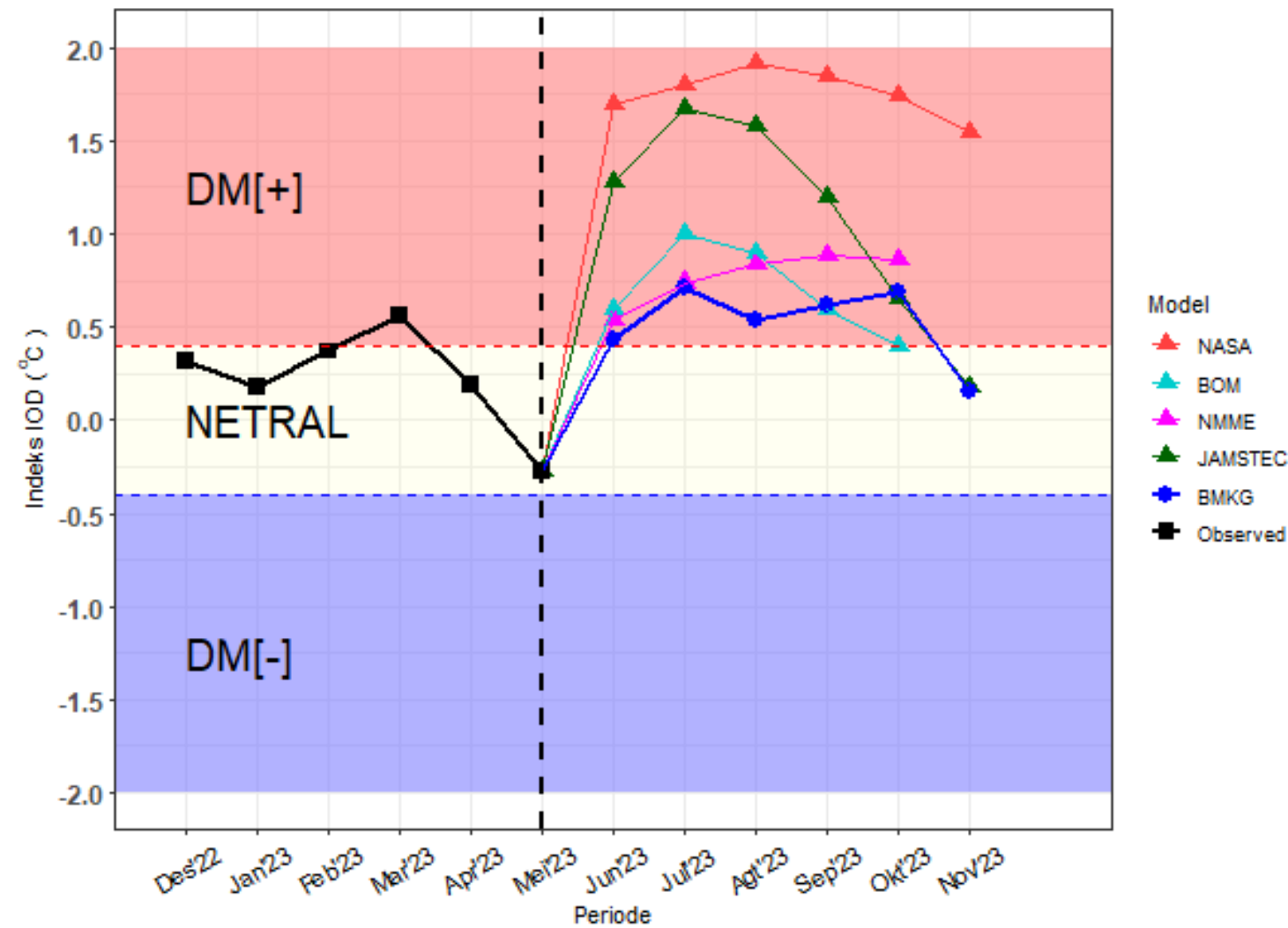
*Mei 2023 = pemutakhiran 1-19 Mei 2023

Prediksi ENSO BMKG					
MJJ'23	JJA'23	JAS'23	ASO'23	SON'23	OND'23
0.81	1.05	1.11	1.11	1.15	1.16

ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II MEI 2023)

Model Prediksi IOD



□ Indeks IOD pada Mei 2023* sebesar **-0.27 (Netral)**

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

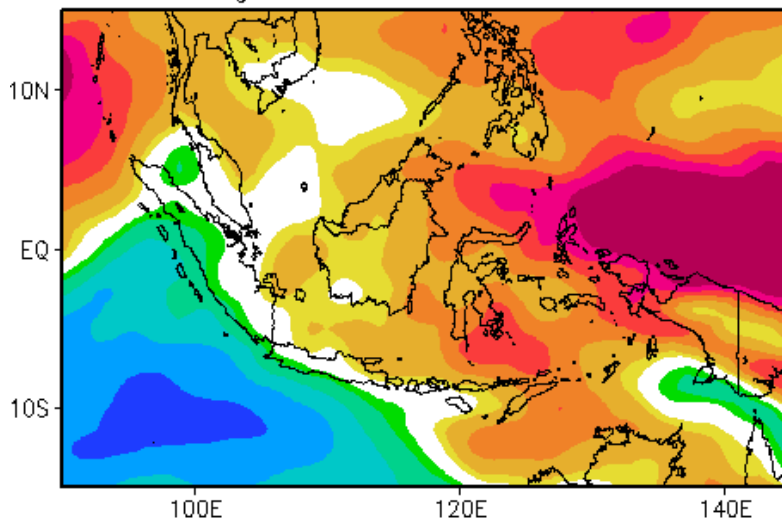
*Mei 2023 = pmutakhiran 1-19 Mei 2023

Prediksi IOD BMKG					
Jun'23	Jul'23	Agst'23	Sep'23	Okt'23	Nov'23
0.44	0.71	0.54	0.61	0.68	0.16

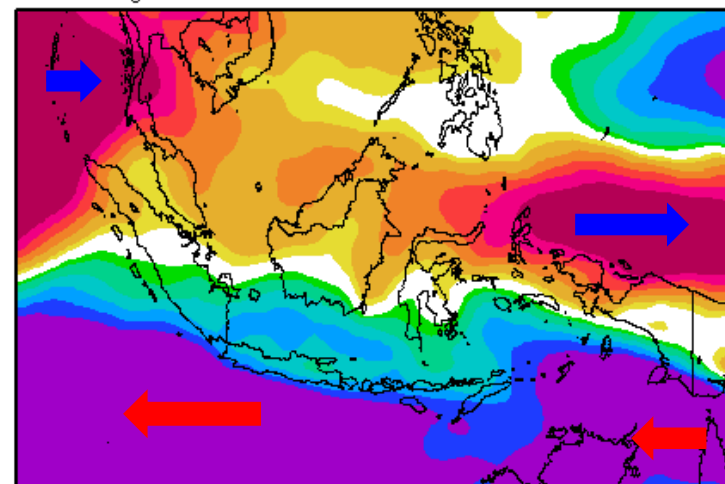
Analisis dan Prediksi Monsun

ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 MB

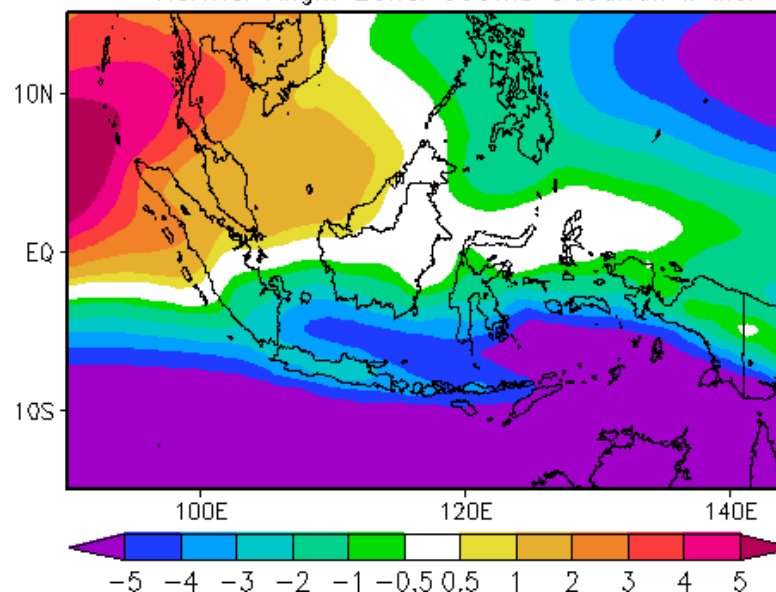
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian II Mei 2023



Angin Zonal 850mb Dasarian II Mei 2023



Normal Angin Zonal 850mb Dasarian II Mei

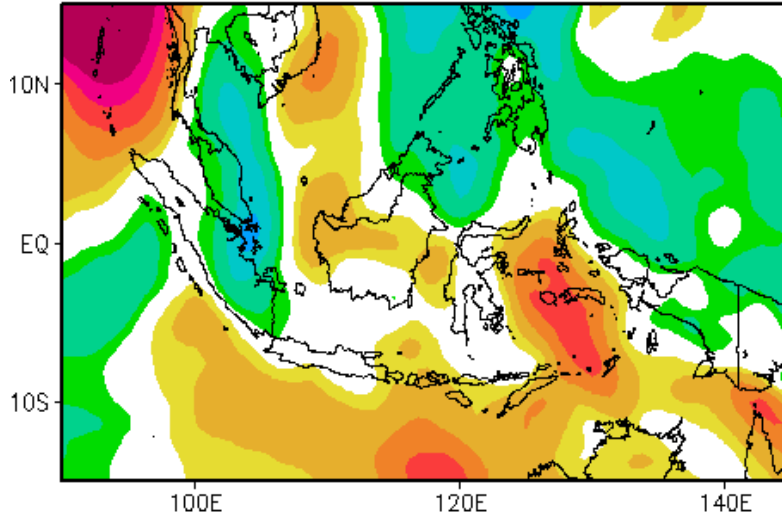


Pola angin zonal (Timur-Barat):

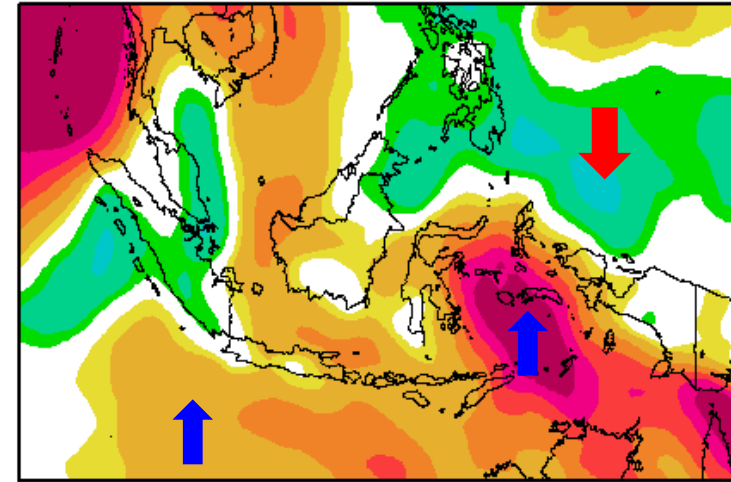
- Angin timuran mendominasi wilayah Indonesia, kecuali Sumatera bagian utara, Kalimantan bagian tengah hingga utara, Sulawesi bagian utara, Maluku, dan Papua bagian utara.
- Angin timuran yang bertiup di wilayah Indonesia sudah mulai konsisten.

ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 MB

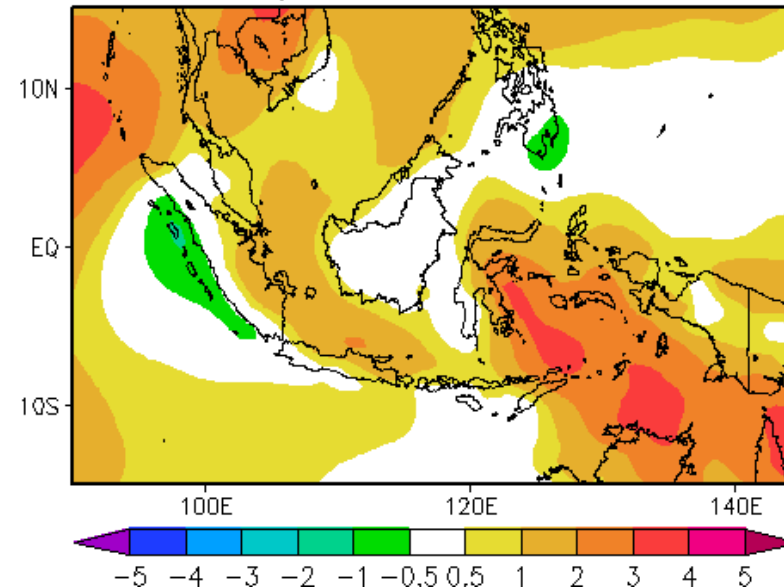
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian II Mei 2023



Angin Meridional 850mb Dasarian II Mei 2023



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian II Mei

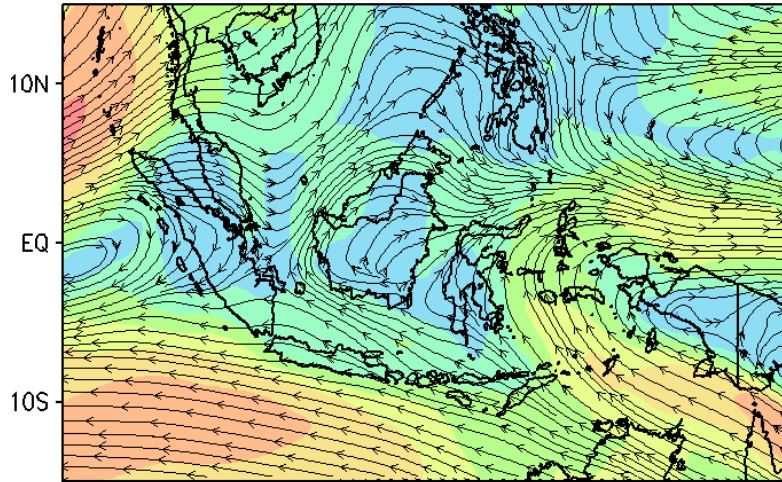


Pola angin meridional (Utara-Selatan):

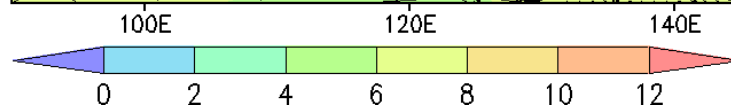
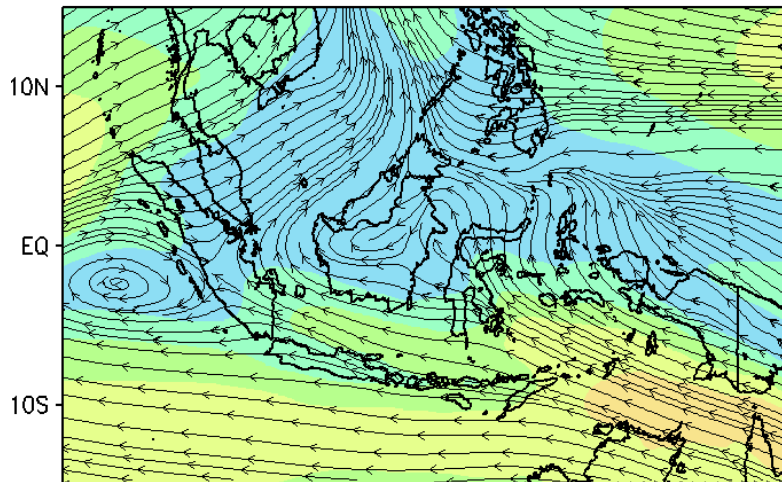
- Angin dari selatan mendominasi wilayah Indonesia, kecuali wilayah Sumatera dan Kaltara yang didominasi angin dari utara.
- Angin dari selatan umumnya lebih kuat dibanding dengan klimatologisnya.

ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 MB

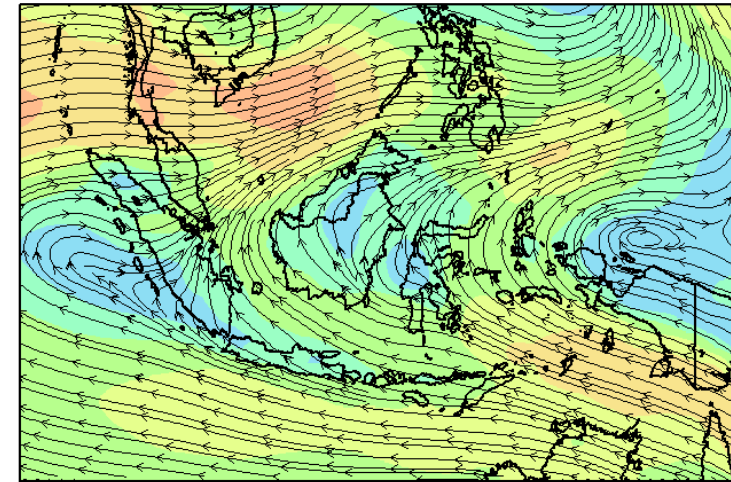
Angin 850mb Dasarian II Mei 2023



Normal Angin 850mb Dasarian II Mei



Prediksi Angin 850mb Dasarian III Mei 2023



❖ Analisis Dasarian II Mei 2023

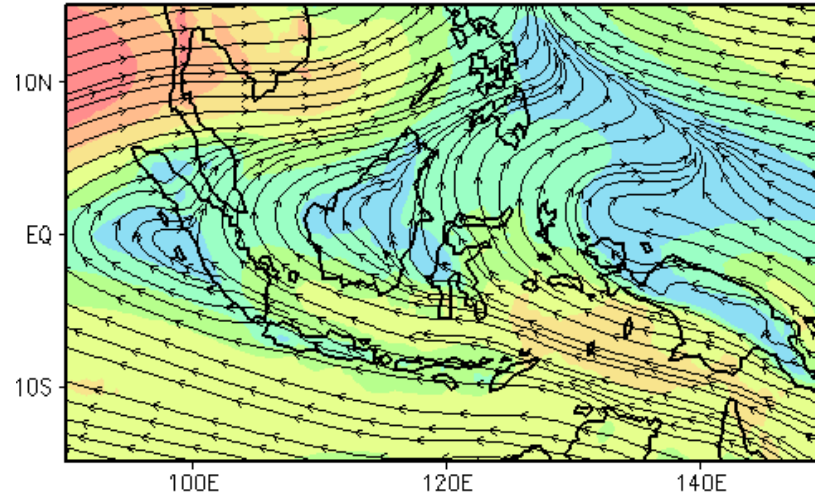
Aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin Timuran. Belokan dan pertemuan angin terjadi di Sumatera, Kalimantan, Sulawesi bagian utara dan Papua. Pola siklonik terjadi di perairan sebelah barat Sumatera.

❖ Prediksi Dasarian III Mei 2023

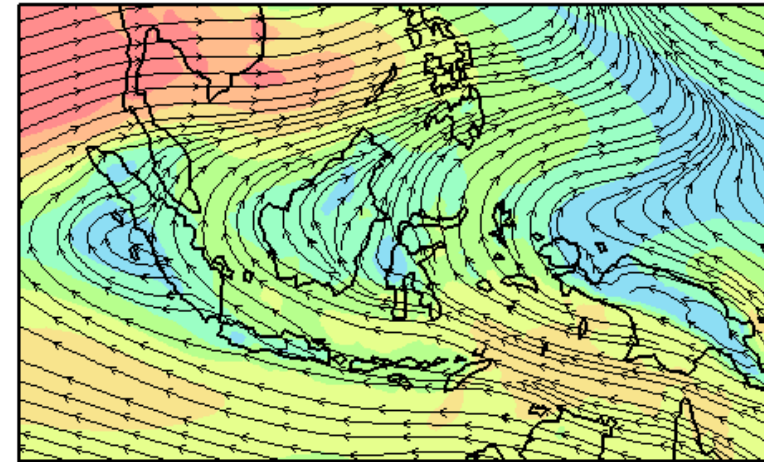
Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi didominasi oleh angin Timuran. Pertemuan dan belokan angin diprediksi terjadi di Sumatera, Kalimantan, dan Sulawesi. Pola siklonik diprediksi terjadi di perairan sebelah barat Sumatera dan perairan sebelah utara Papua.

PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 MB (SUMBER: ECMWF)

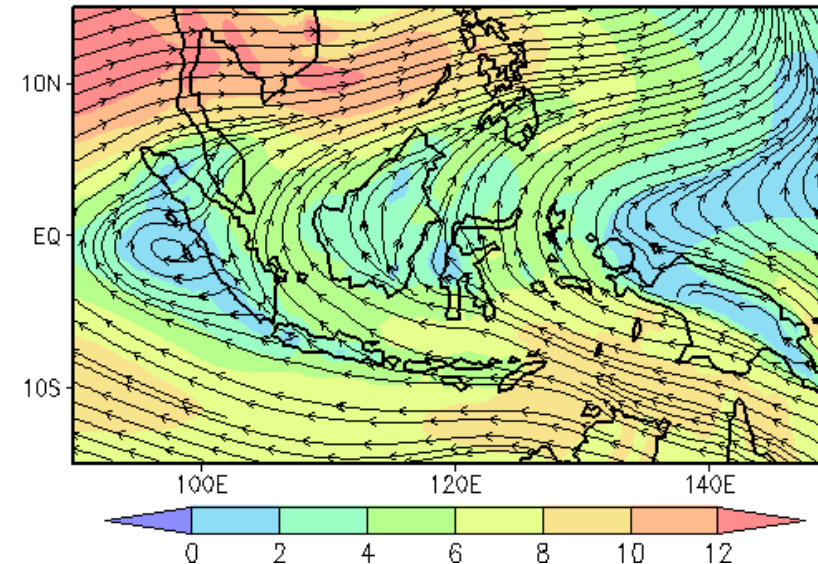
Prediksi Angin 850mb Juni 2023



Prediksi Angin 850mb Juli 2023



Prediksi Angin 850mb Agustus 2023

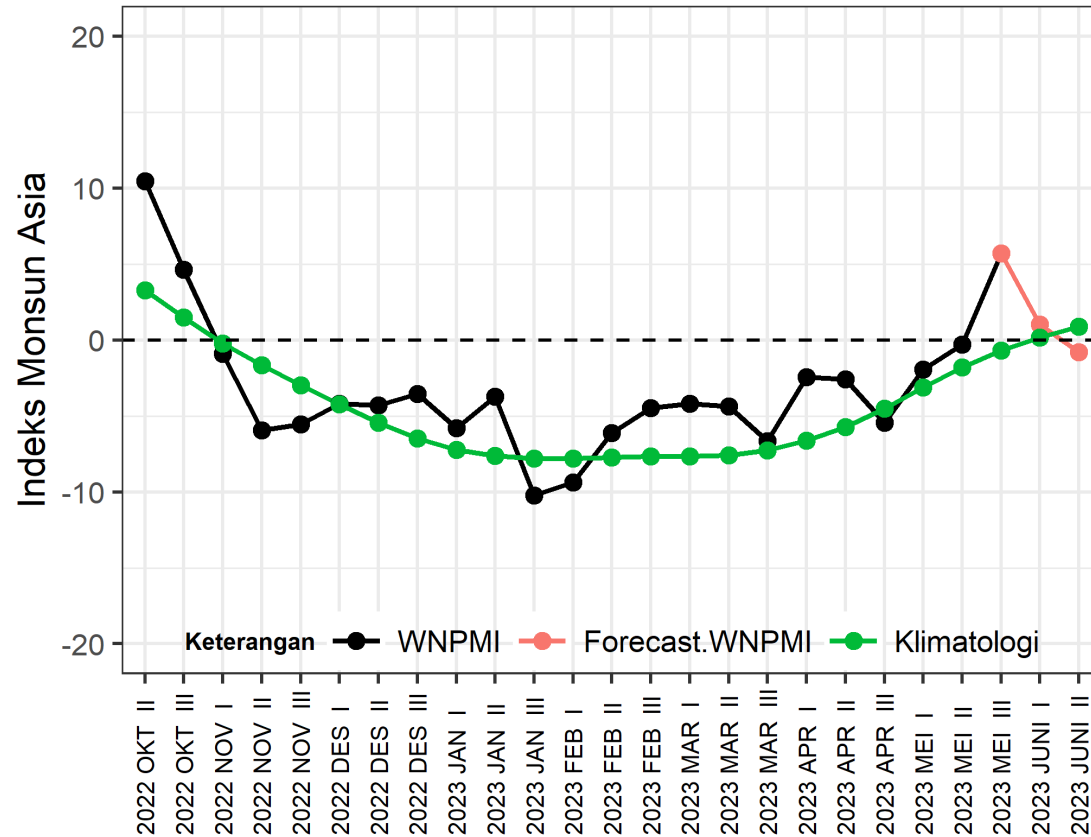


Juni-Agustus 2023

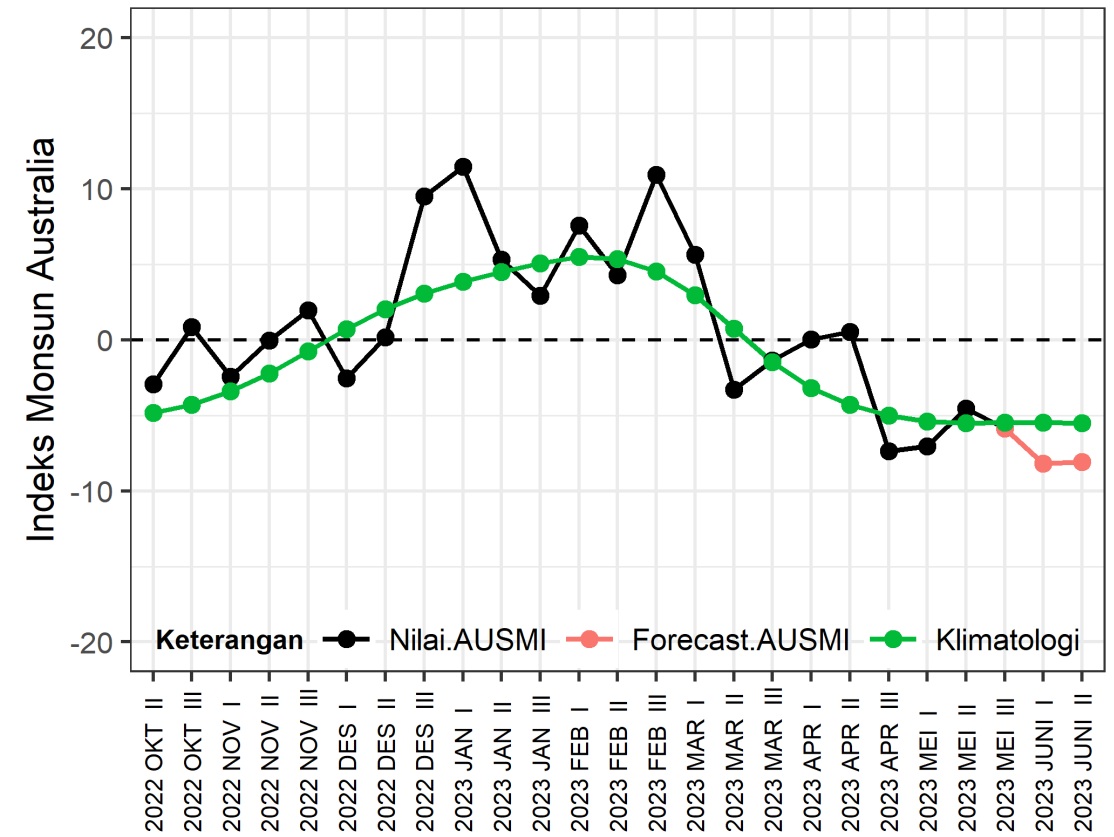
Angin Timuran / Monsun Australia aktif dan mendominasi wilayah Indonesia. Angin timuran diasosiasikan dengan berlangsungnya periode musim kemarau.

ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

Monsun Asia



Monsun Australia

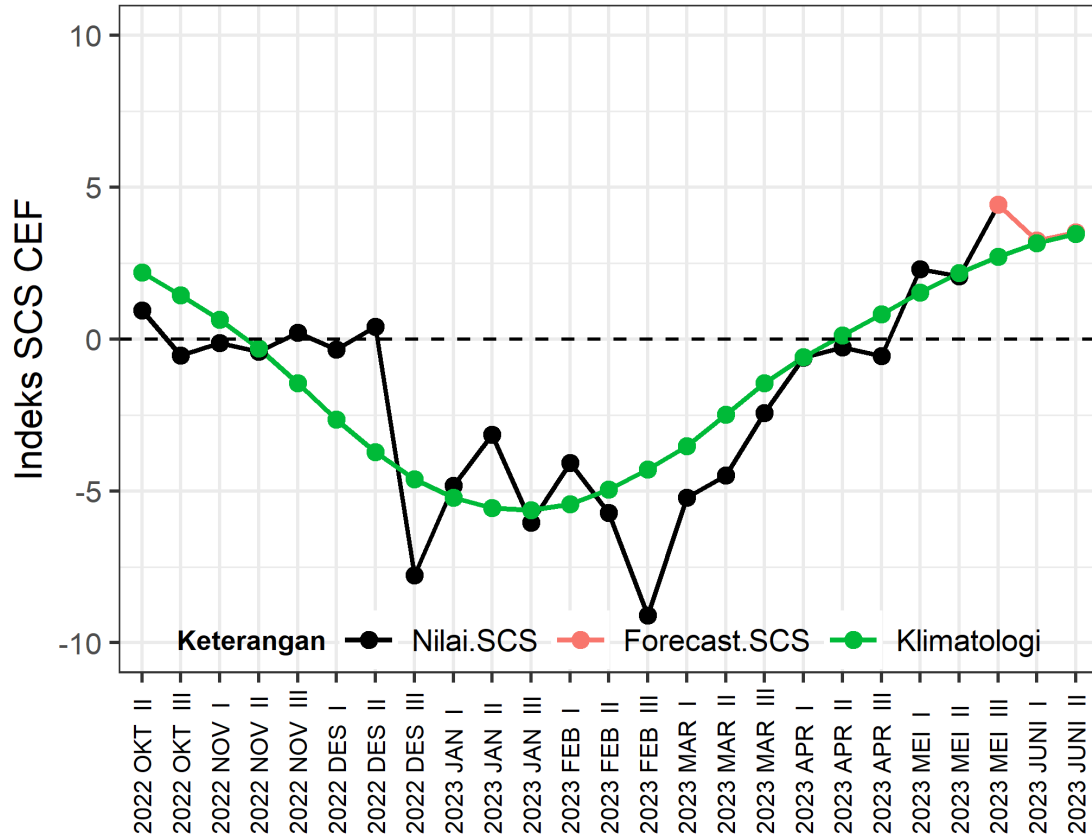


- Pada Dasarian II Mei 2023 **Monsun Asia** mulai melemah dan pada Dasarian III Mei 2023 diprediksi mulai tidak aktif.
- **Monsun Australia** pada Dasarian II Mei 2023 aktif dan diprediksi terus aktif dan dengan intensitas lebih kuat dari klimatologisnya . Monsun Australia membawa massa udara dingin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

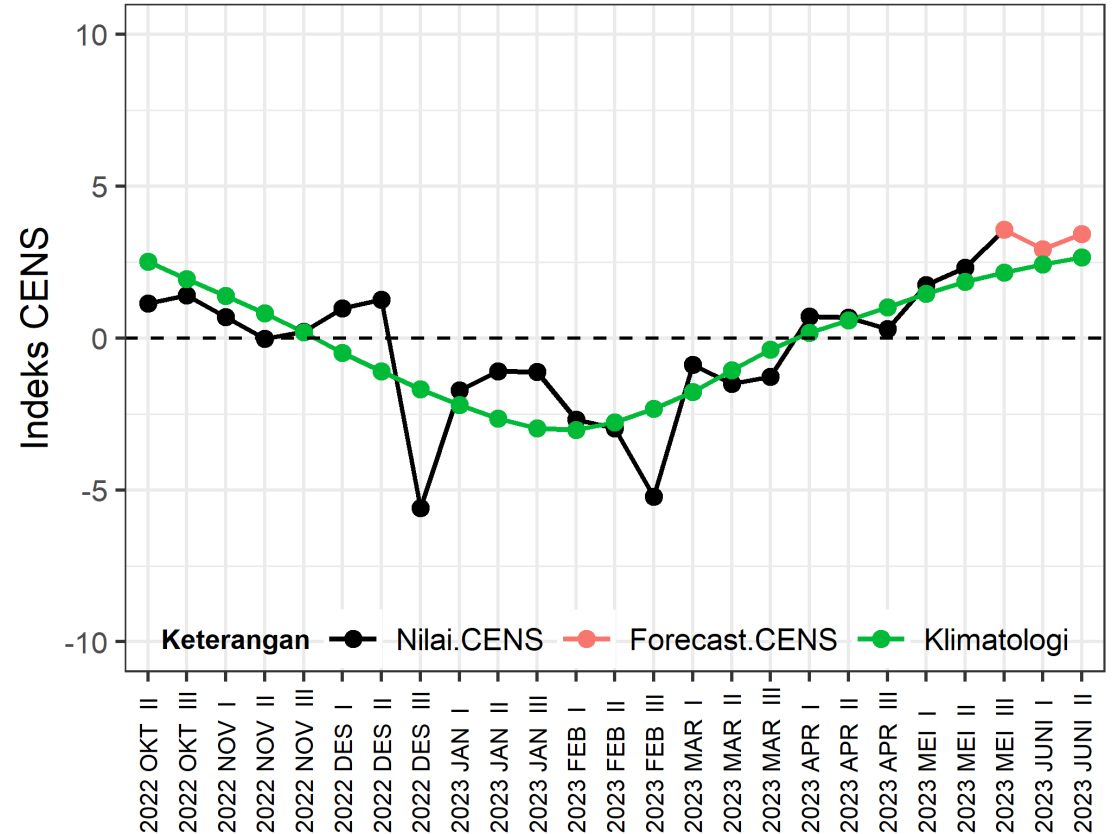
ANALISIS & PREDIKSI INDEKS SCS-CEF & CENS

(MONITORING POTENSI PENINGKATAN CURAH HUJAN DI JAKARTA)

Indeks SCS CEF



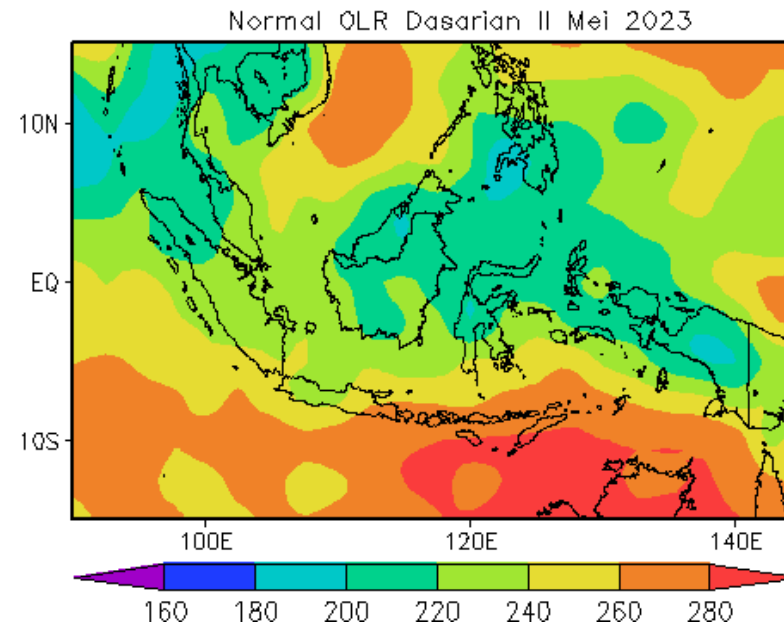
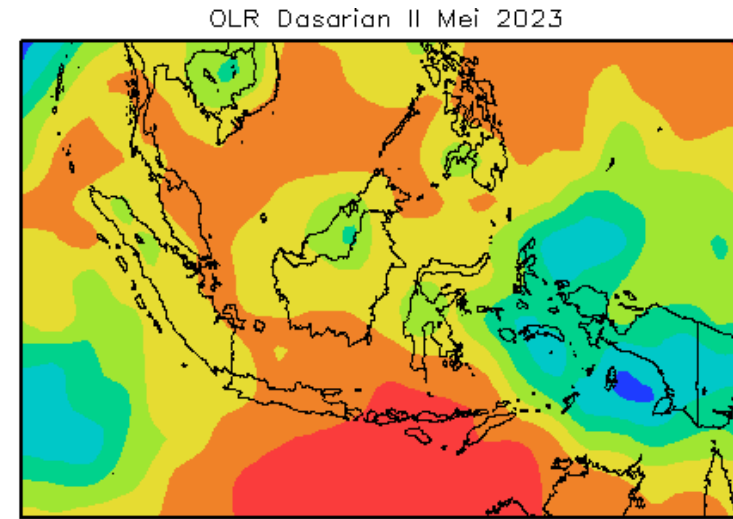
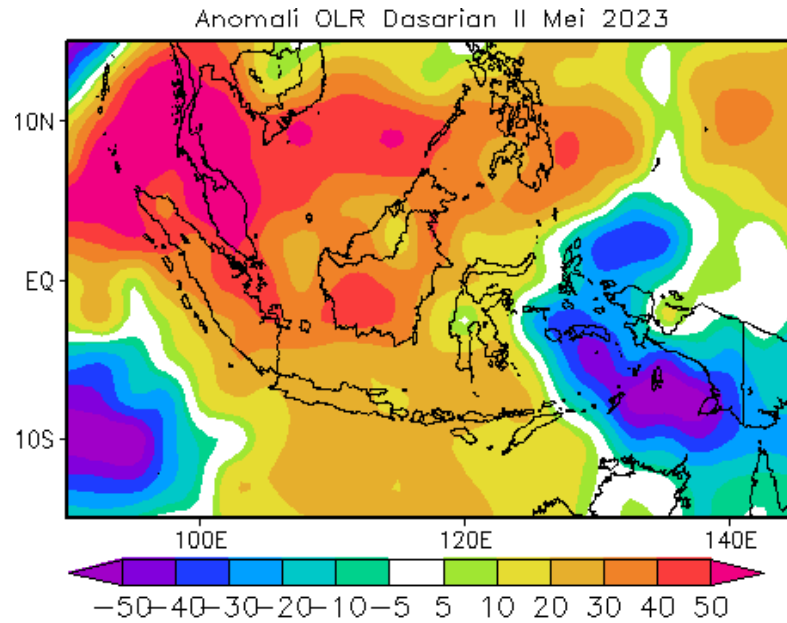
Indeks CENS



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

ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

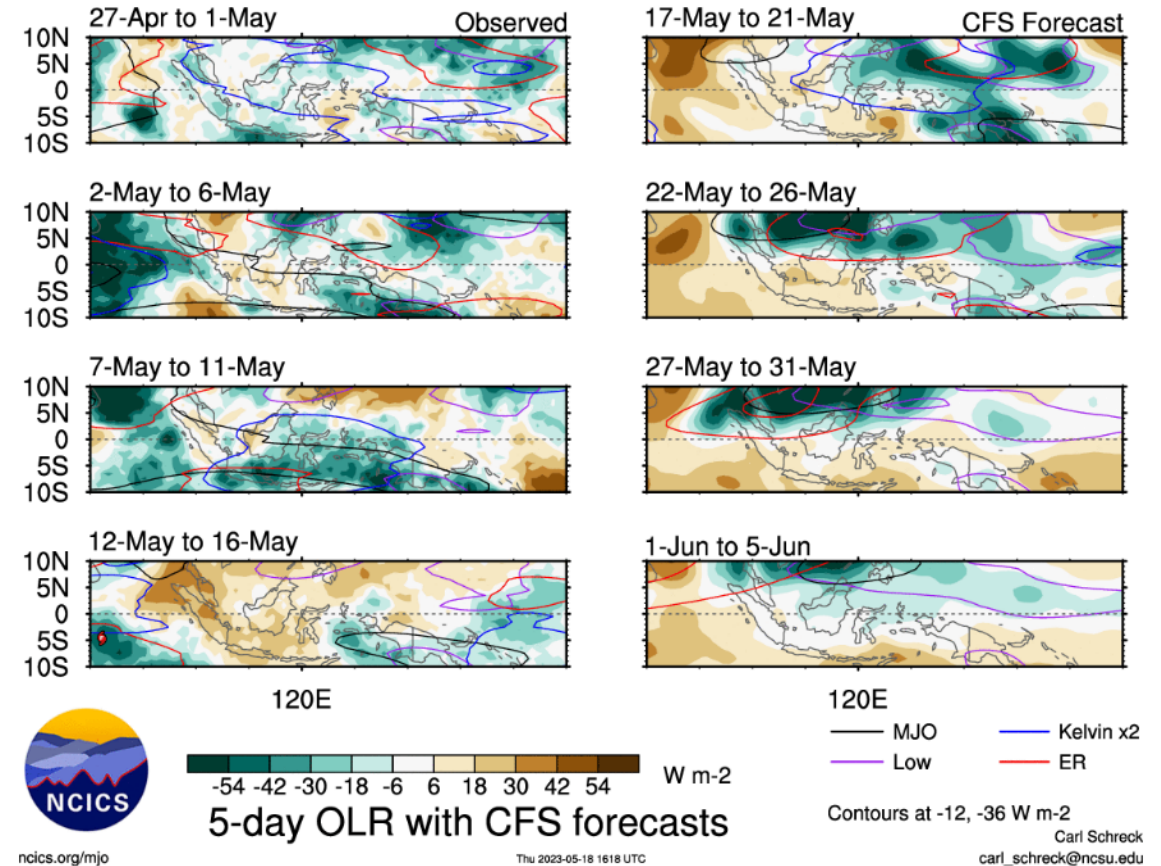
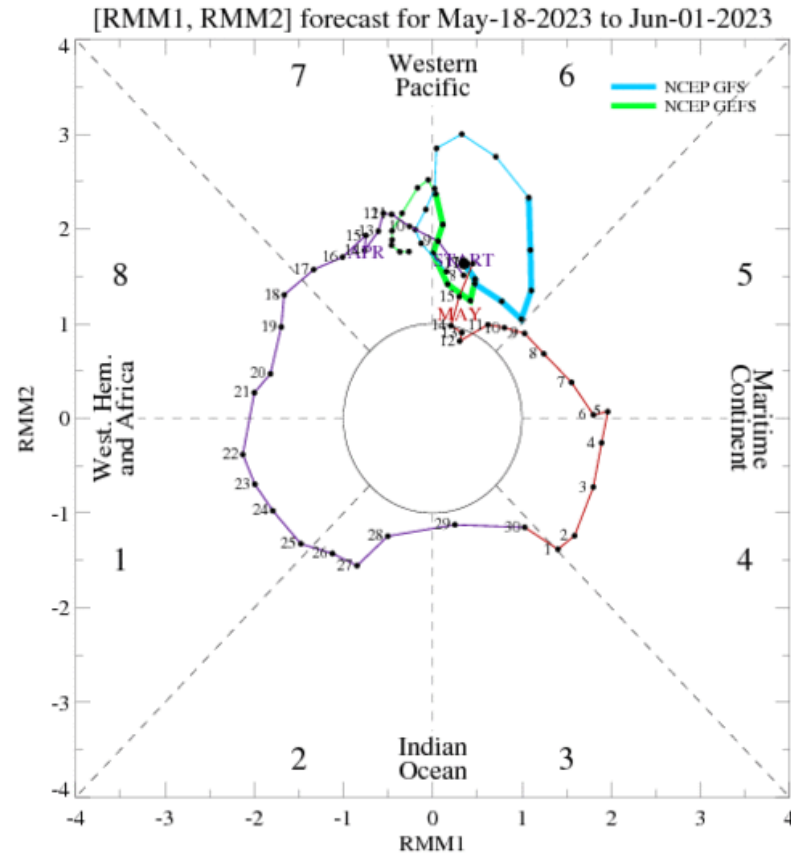
ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)



Daerah tutupan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terjadi di Maluku dan Papua. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada dasarian II Mei 2023 lebih sedikit, kecuali di Maluku dan Papua.

Analisis dan Prediksi MJO

ANALISIS DAN PREDIKSI MJO & GEL. ATMOSFER

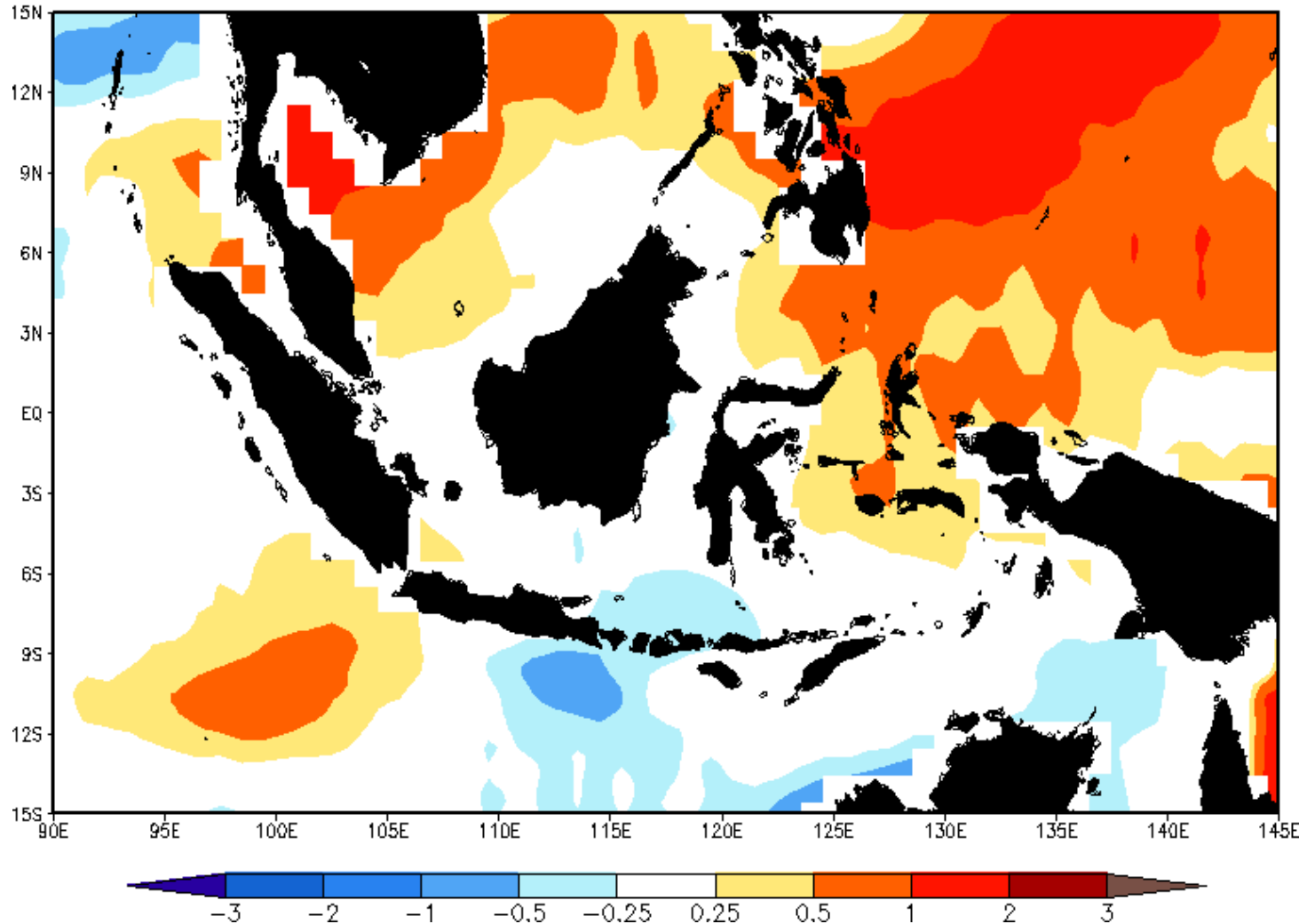


Analisis pada dasarian II Mei 2023 menunjukkan **MJO aktif di fase 6**, kemudian diprediksi **tetap aktif** pada dasarian III Mei MJO aktif di **fase 6 dan 7 (Western Pacific)**, pada fase tersebut diprediksi akan terjadi pengurangan aktivitas konvektif / potensi awan hujan di wilayah Indonesia.

Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian II Mei 2023

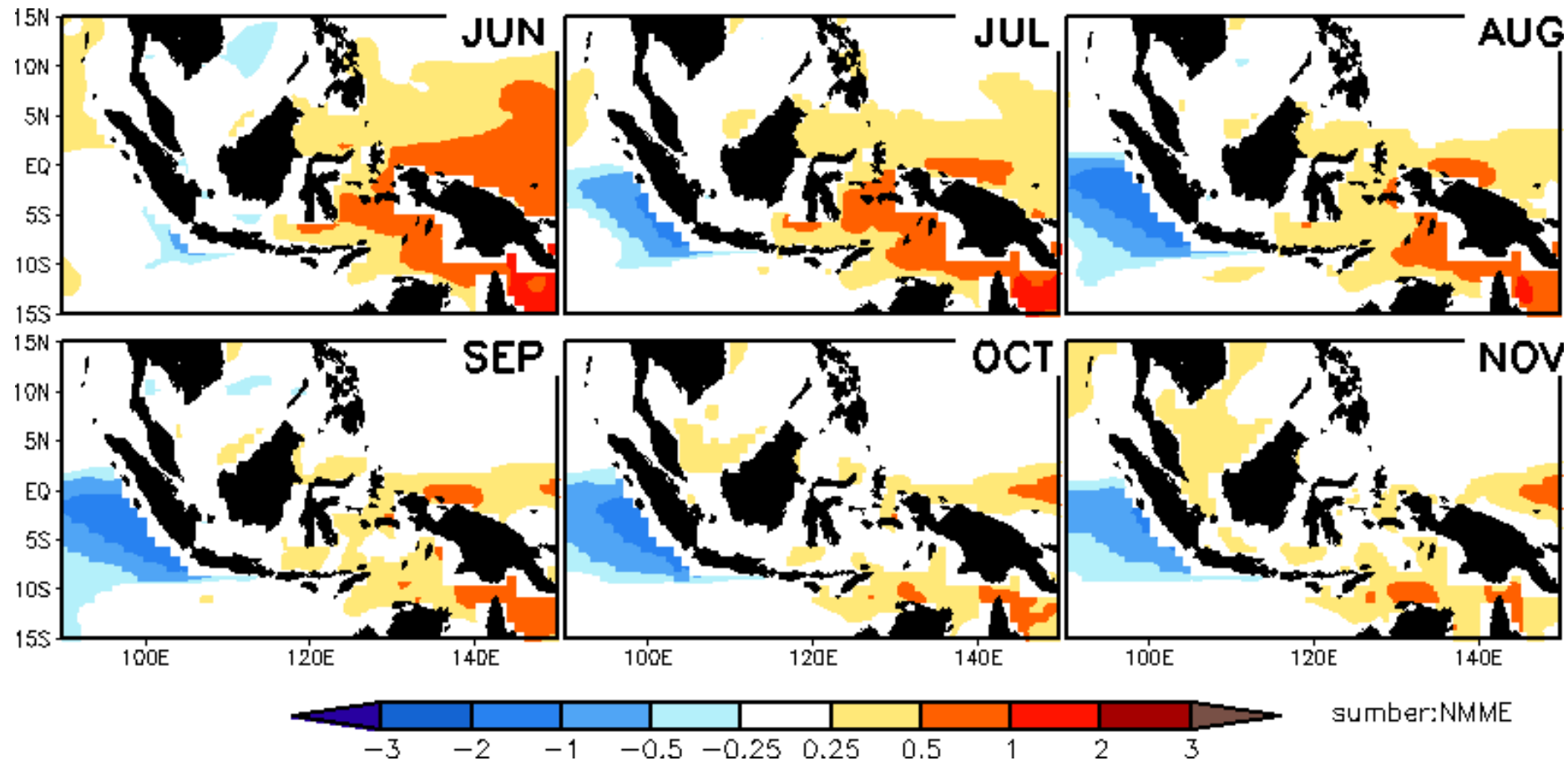


SSTA Indonesia : +0.2

Anomali suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan kondisi lebih hangat (+0.2 °C). Anomali SST hangat mendominasi perairan di Indonesia. Anomali SST dingin terdapat pada perairan sekitar Jawa bagian timur, Bali dan NTB.

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA

(PEMUTAKHIRAN MEI 2023)

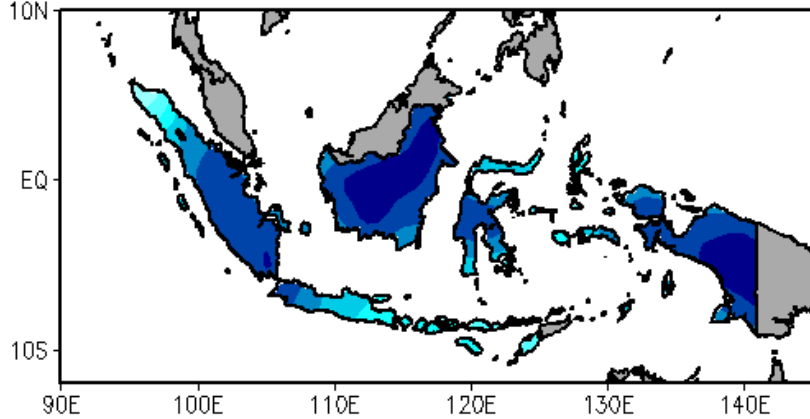


Anomali SST Perairan Indonesia pada Juni 2023 secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi normal hingga hangat, dengan kisaran nilai -0.25 hingga $+1.0$ °C kemudian kondisi hangat tersebut tetap bertahan hingga November 2023. Kondisi SST yang mendingin terlihat di perairan sebelah barat Sumatera,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

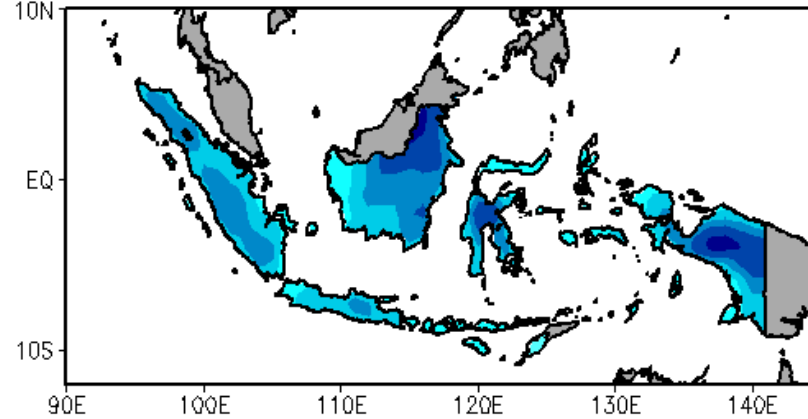
Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

ANALISIS & PREDIKSI KELEMBABAN UDARA RELATIVE HUMIDITY (RH) PERMUKAAN

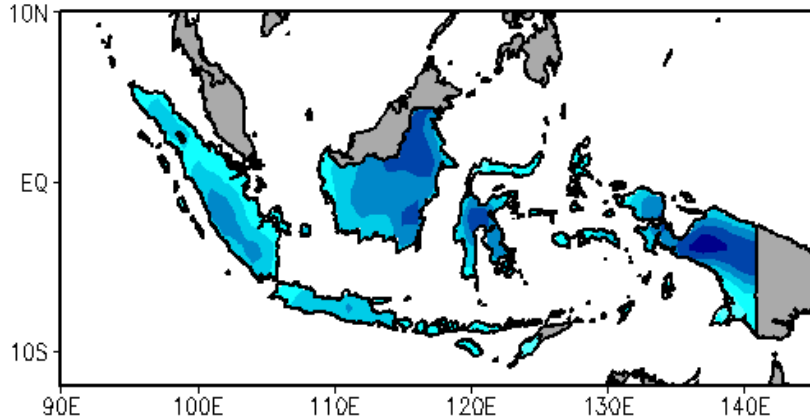
Analisis RH Permukaan Dasarian II Mei 2023



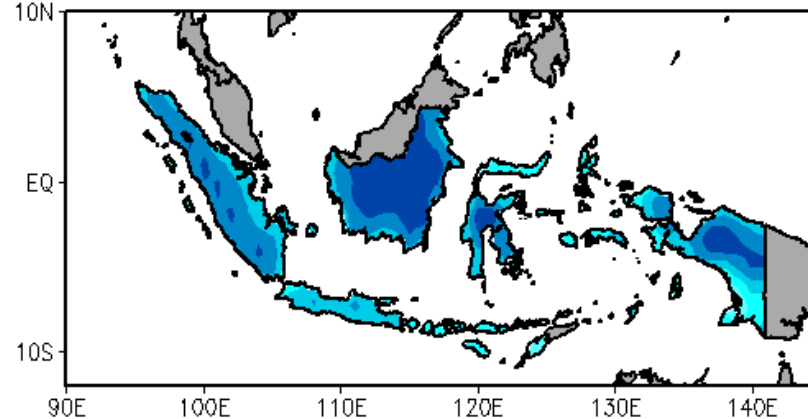
Prediksi RH Permukaan Dasarian III Mei 2023



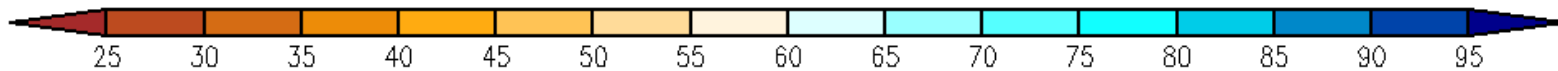
Prediksi RH Permukaan Dasarian I Juni 2023



Prediksi RH Permukaan Dasarian II Juni 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230520



❖ Analisis Dasarian II Mei 2023

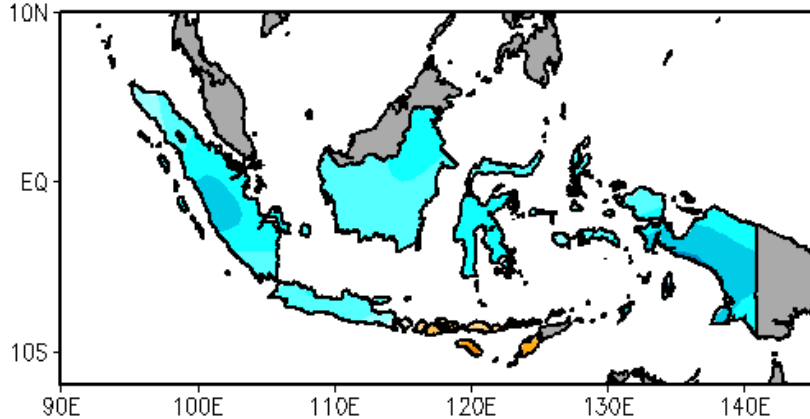
Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan permukaan umumnya berkisar 70 sd 80 %.

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

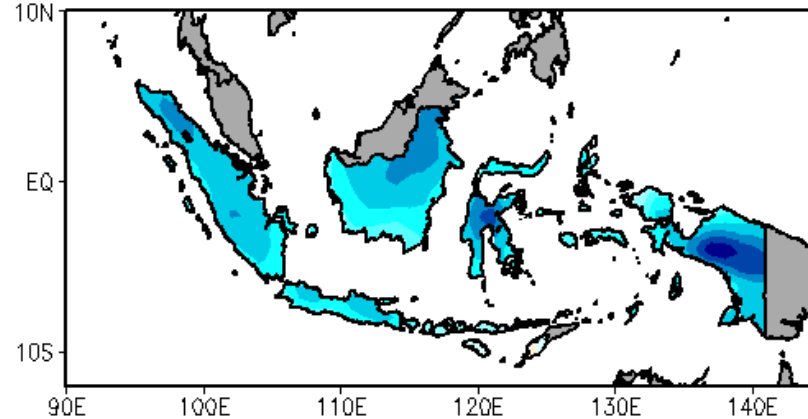
Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) permukaan diprediksi umumnya 65-80%.

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

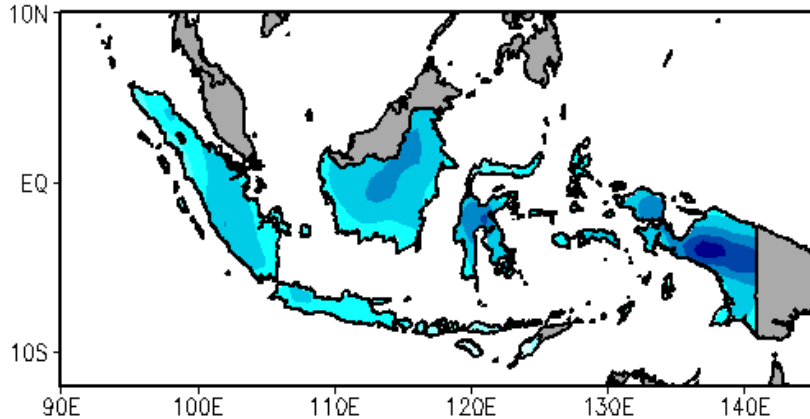
Analisis RH 850mb Dasarian II Mei 2023



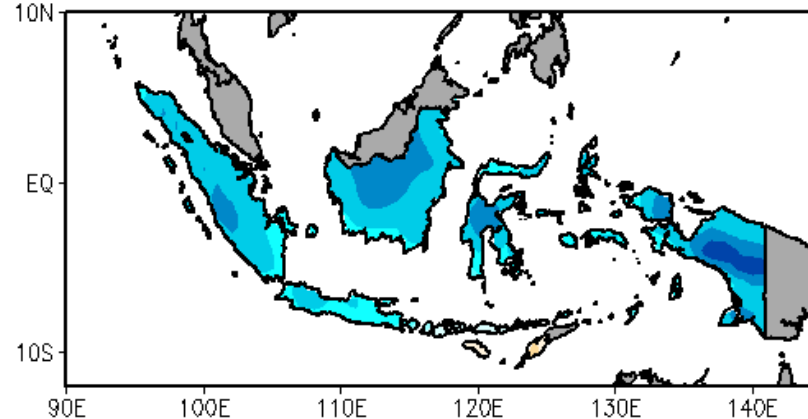
Prediksi RH 850mb Dasarian III Mei 2023



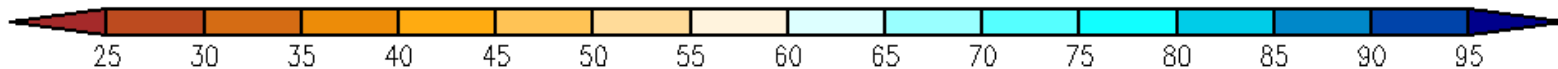
Prediksi RH 850mb Dasarian I Juni 2023



Prediksi RH 850mb Dasarian II Juni 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230520



❖ Analisis Dasarian II Mei 2023

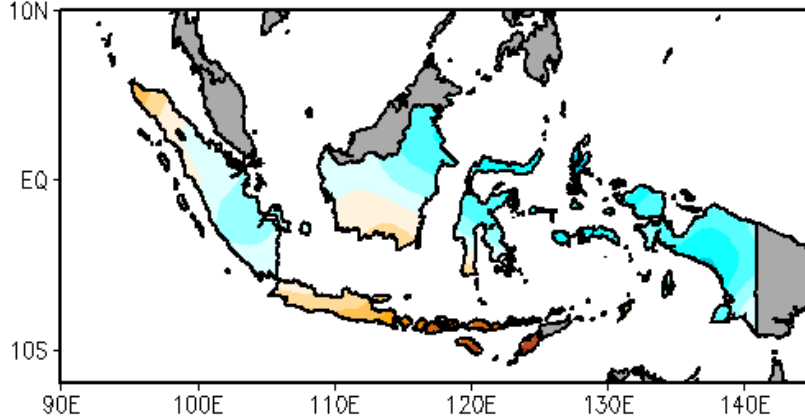
Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 850mb umumnya berkisar 60% s.d 70%.

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

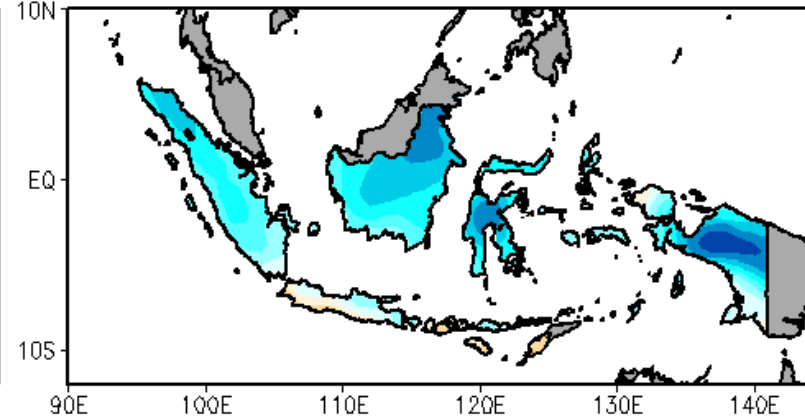
Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 850mb diprediksi umumnya berkisar 60 sd 70%.

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

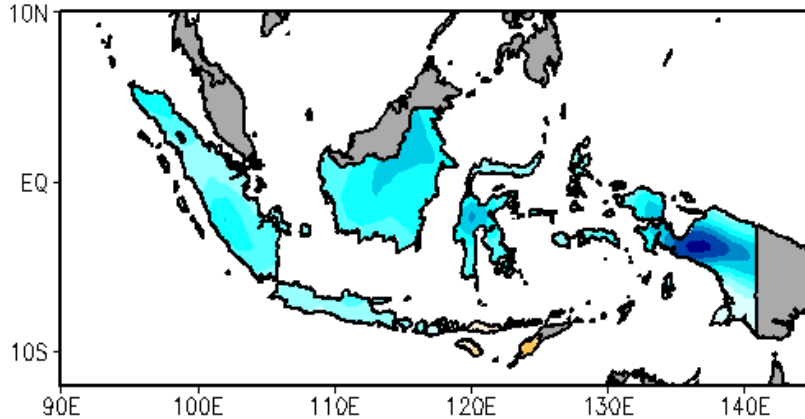
Analisis RH 700mb Dasarian II Mei 2023



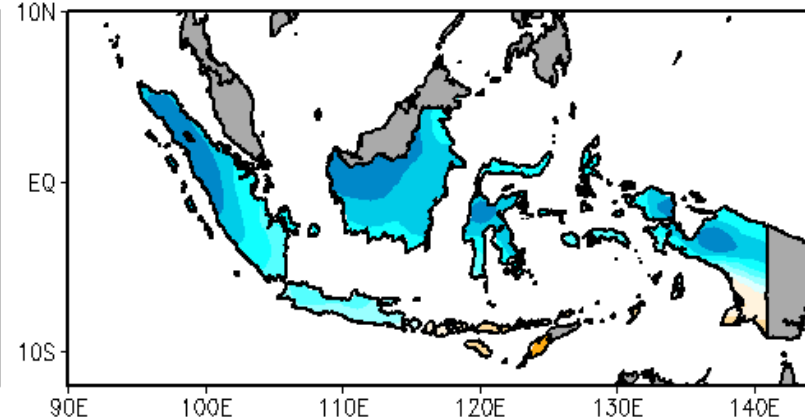
Prediksi RH 700mb Dasarian III Mei 2023



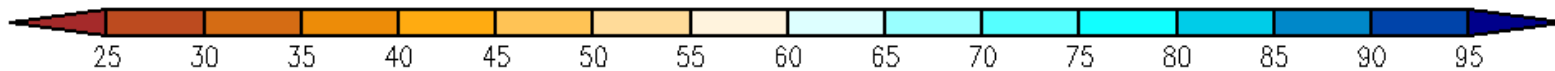
Prediksi RH 700mb Dasarian I Juni 2023



Prediksi RH 700mb Dasarian II Juni 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230520



❖ Analisis Dasarian II Mei 2023

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 700mb umumnya berkisar 60% s.d 70%.

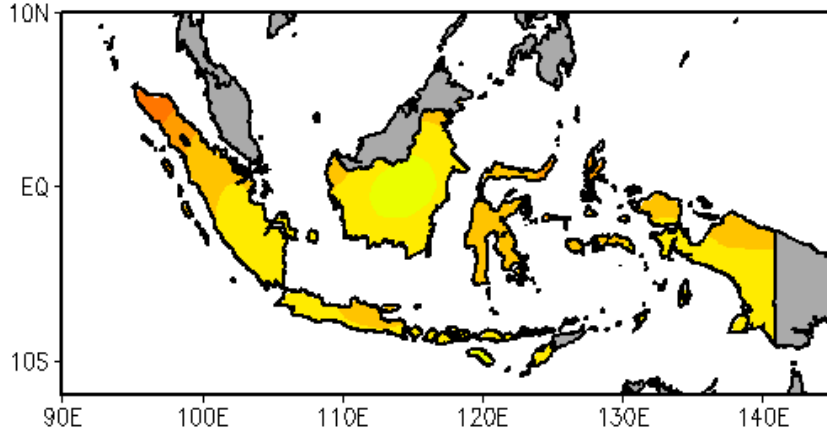
❖ Prediksi Dasarian III Mei s.d. II Juni 2023

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) lapisan 700mb diprediksi umumnya berkisar 60 sd 70%.

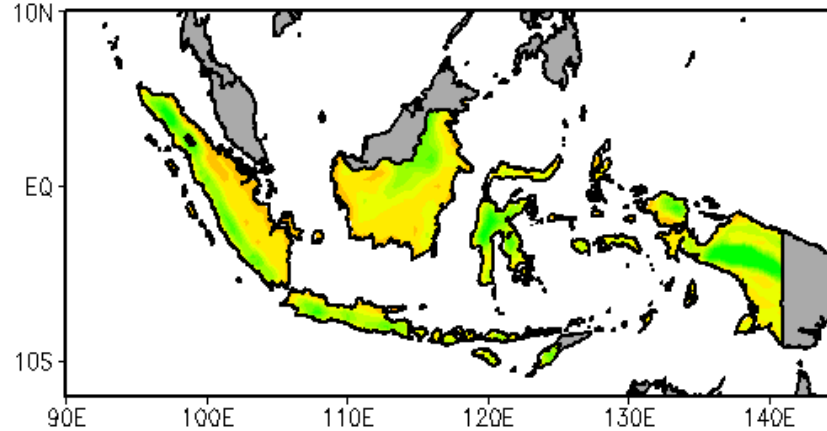
Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum

ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

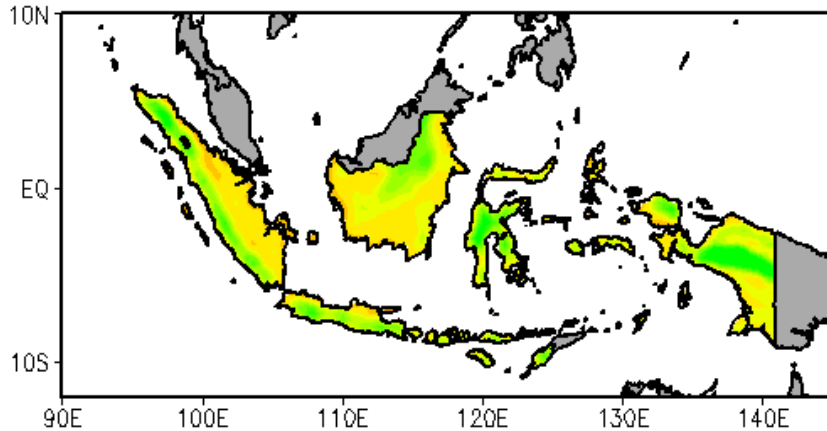
Analisis Suhu Permukaan Dasarian II Mei 2023



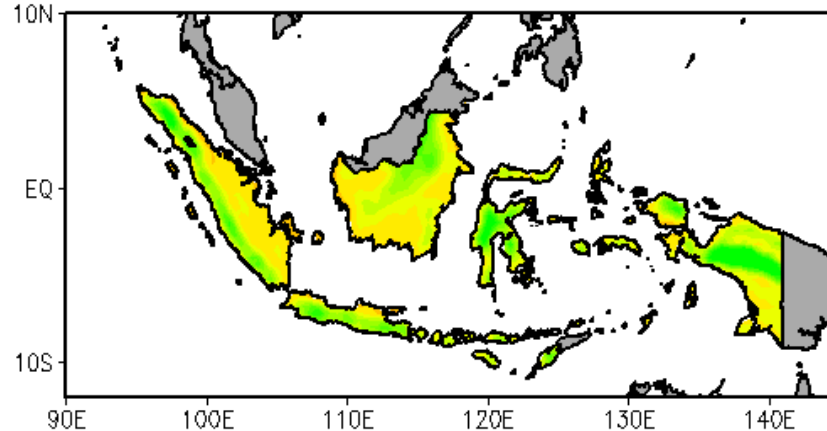
Prediksi Suhu Permukaan Dasarian III Mei 2023



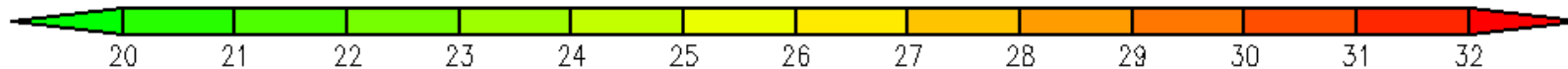
Prediksi Suhu Permukaan Dasarian I Juni 2023



Prediksi Suhu Permukaan Dasarian II Juni 2023



Sumber Prediksi: ECMWF



❖ Analisis Dasarian II Mei 2023

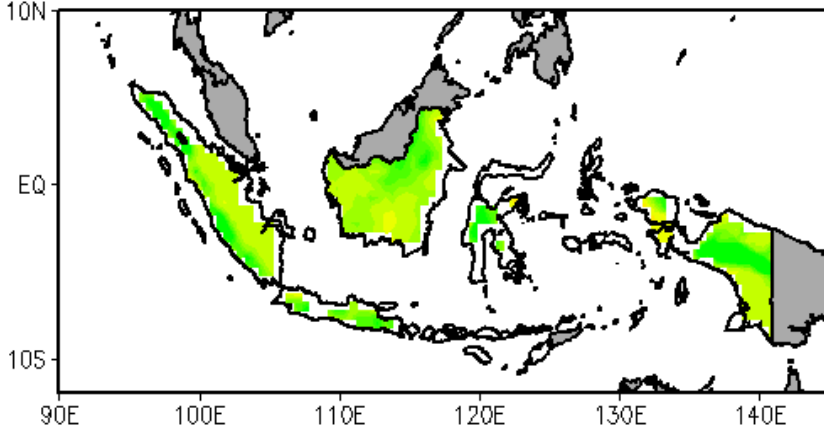
Suhu rata-rata permukaan berkisar 25-28 °C.

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

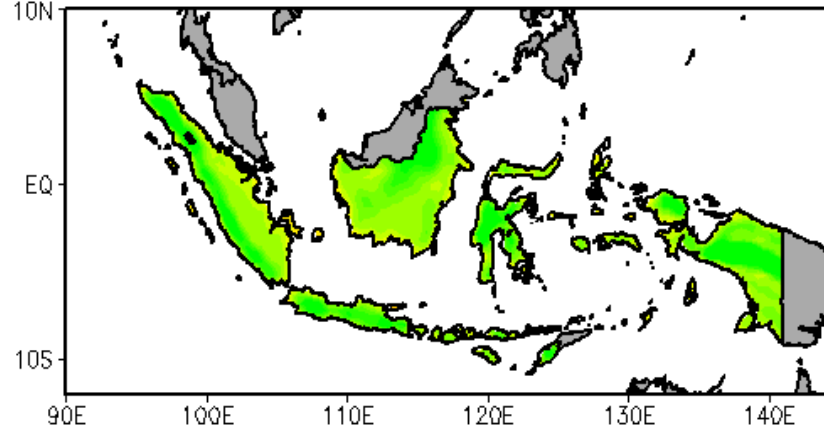
Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 23-27 °C.

ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM

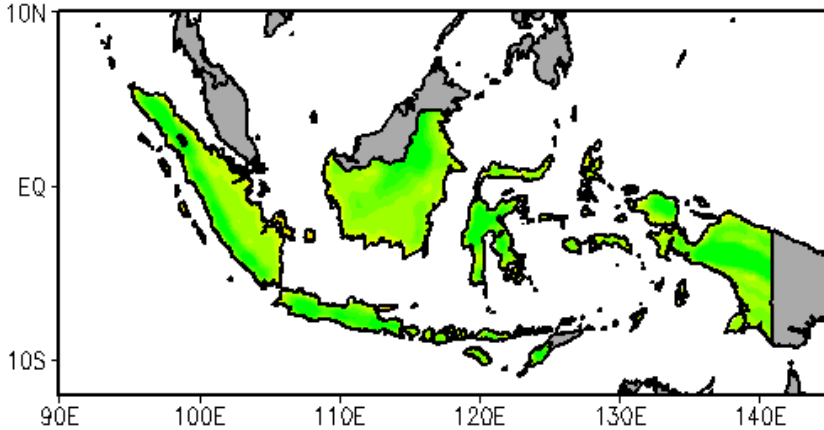
Analisis Suhu Minimum Dasarian II Mei 2023



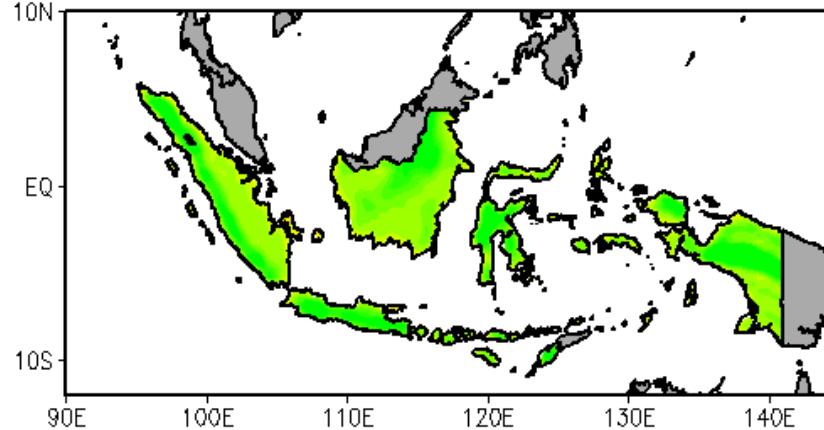
Prediksi Suhu Minimum Dasarian III Mei 2023



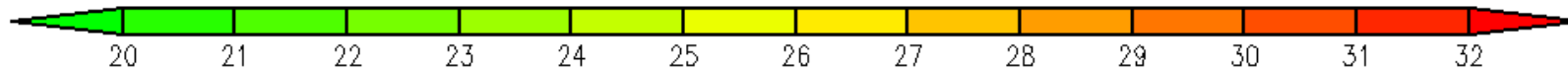
Prediksi Suhu Minimum Dasarian I Juni 2023



Prediksi Suhu Minimum Dasarian II Juni 2023



Sumber Prediksi: ECMWF



❖ Analisis Dasarian II Mei 2023

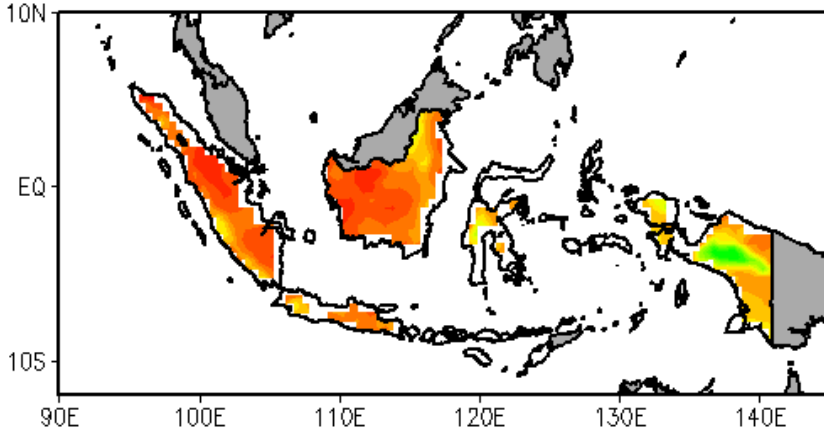
Suhu minimum permukaan berkisar 21-26 °C.

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

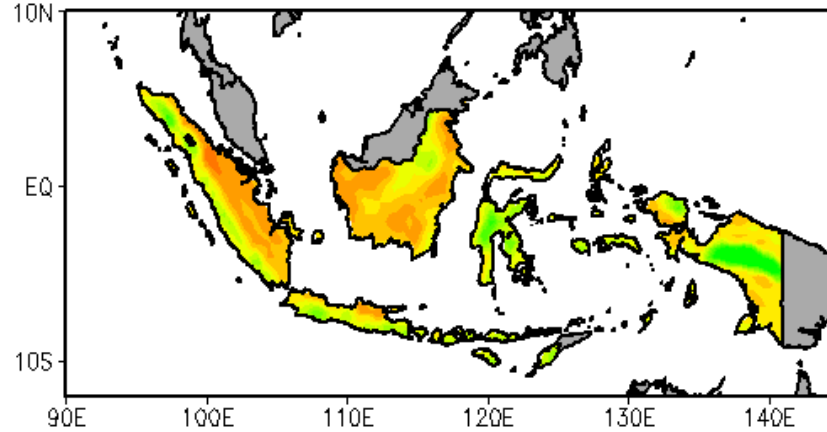
Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 20-24 °C.

ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM

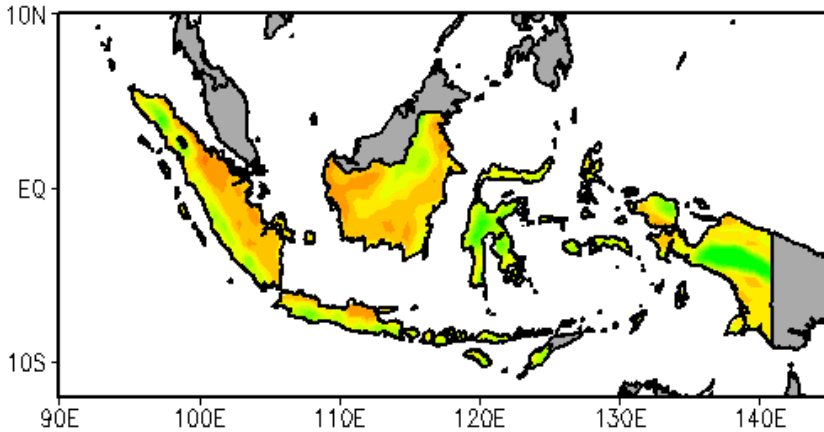
Analisis Suhu Maksimum Dasarian II Mei 2023



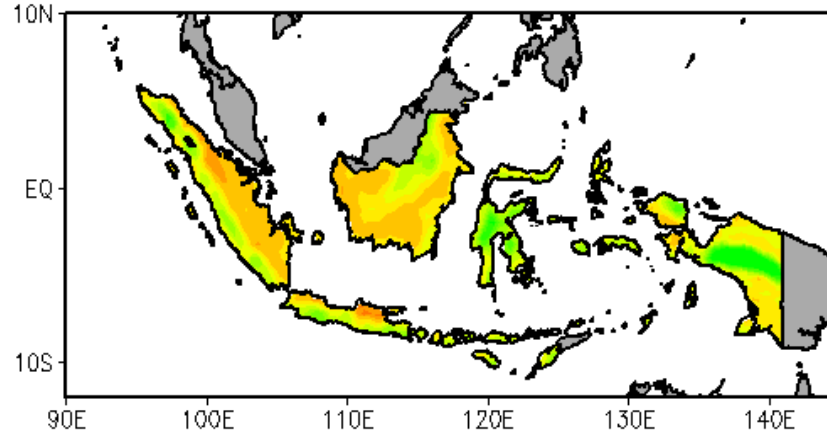
Prediksi Suhu Maksimum Dasarian III Mei 2023



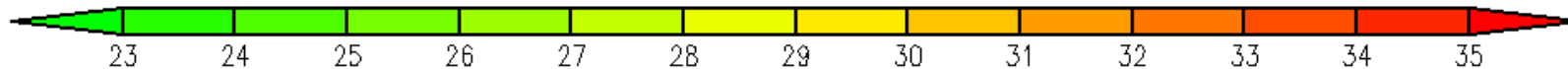
Prediksi Suhu Maksimum Dasarian I Juni 2023



Prediksi Suhu Maksimum Dasarian II Juni 2023



Sumber Prediksi: ECMWF



❖ Analisis Dasarian II Mei 2023

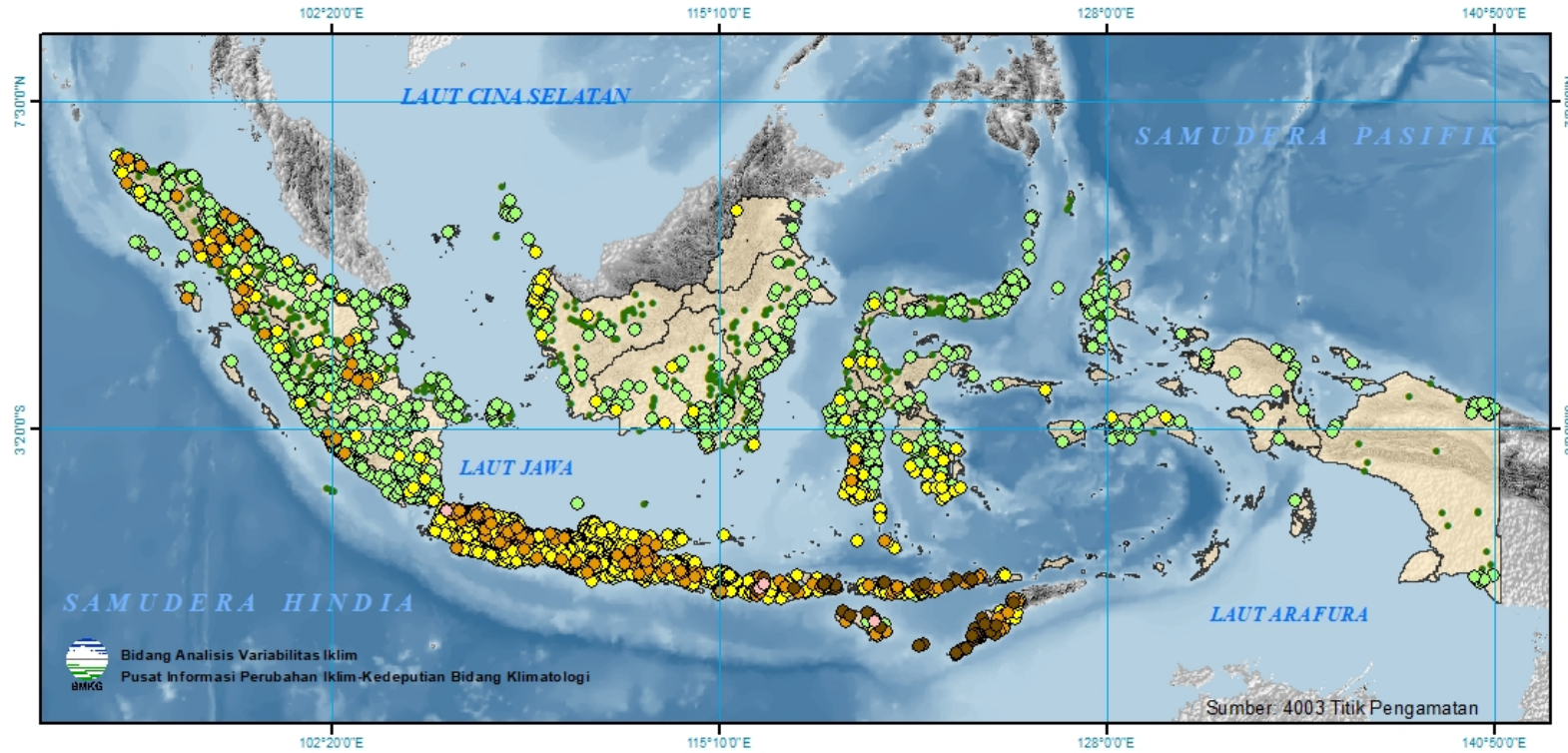
Suhu maksimum permukaan berkisar 26-35 °C.

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

Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 26-34 °C.

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

MONITORING HARI TANPA HUJAN (PEMUTAKHIRAN: 20 MEI 2023)



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

UPDATED 20 Mei 2023


INDONESIA

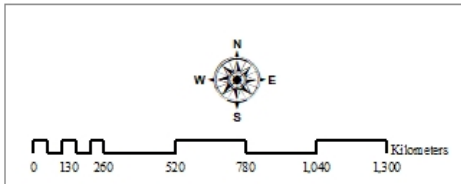


KLASIFIKASI (Jumlah Hari)
Classification (Days)

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)

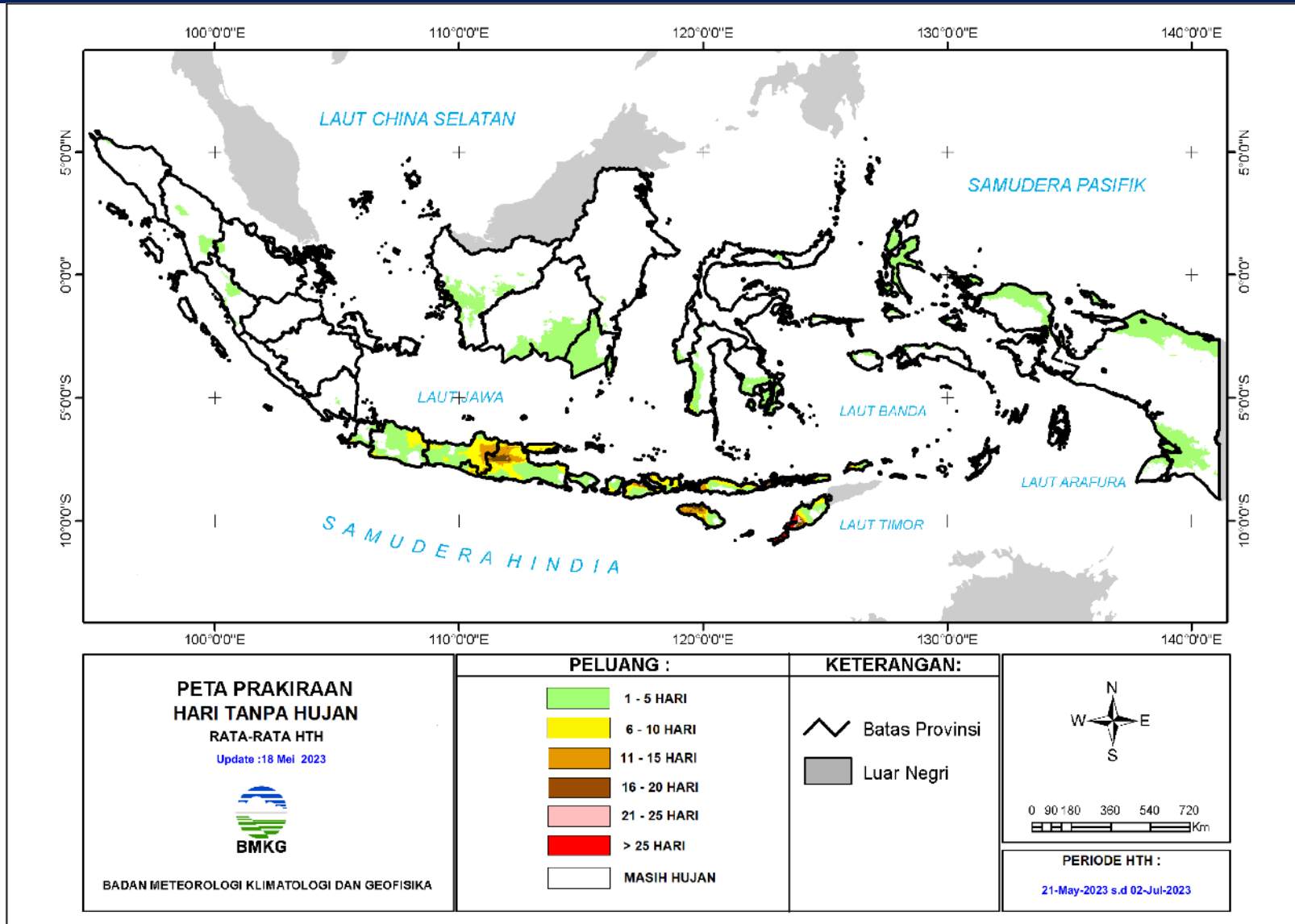
KETERANGAN (LEGEND)

 Batas Propinsi (Province Boundary)

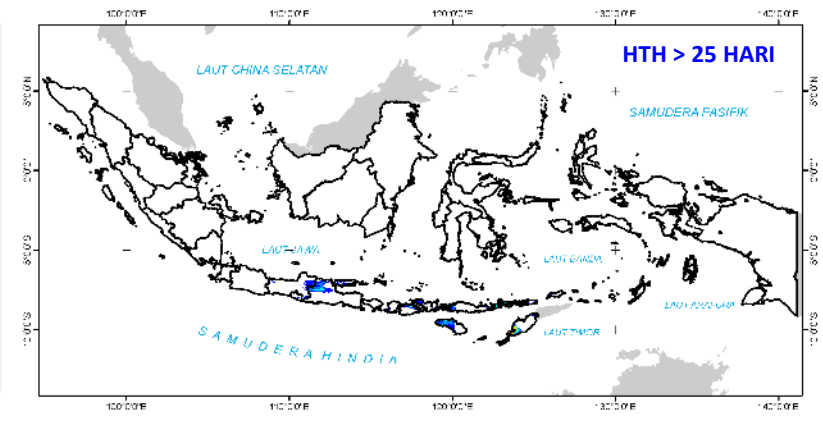
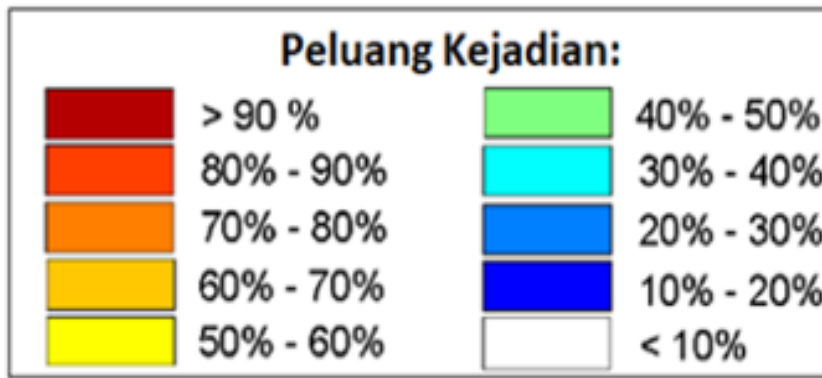
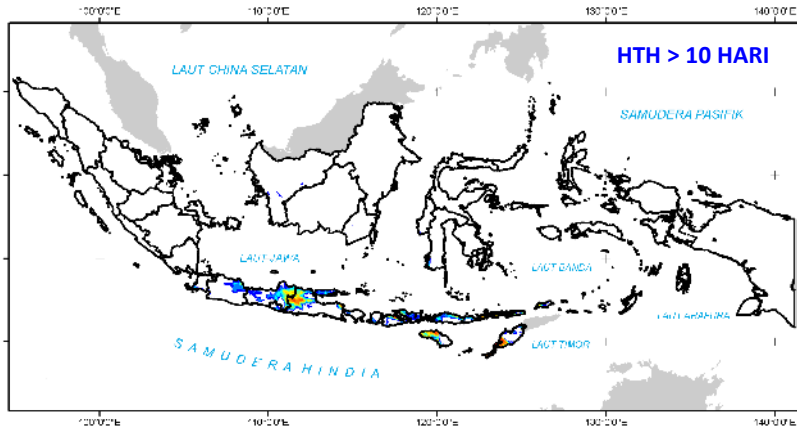
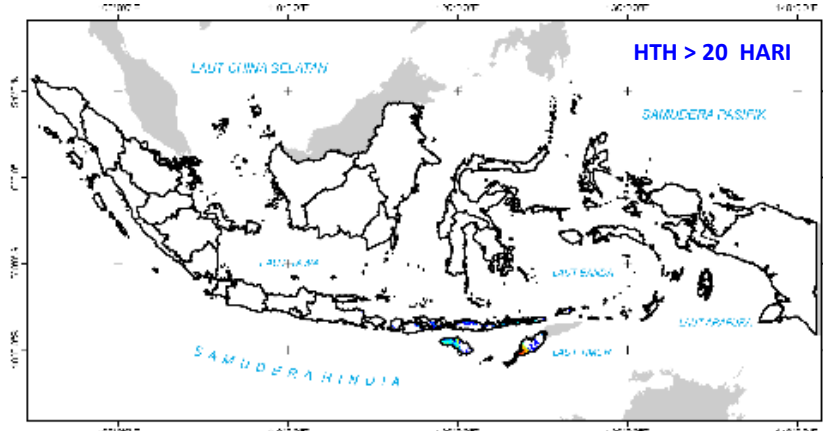
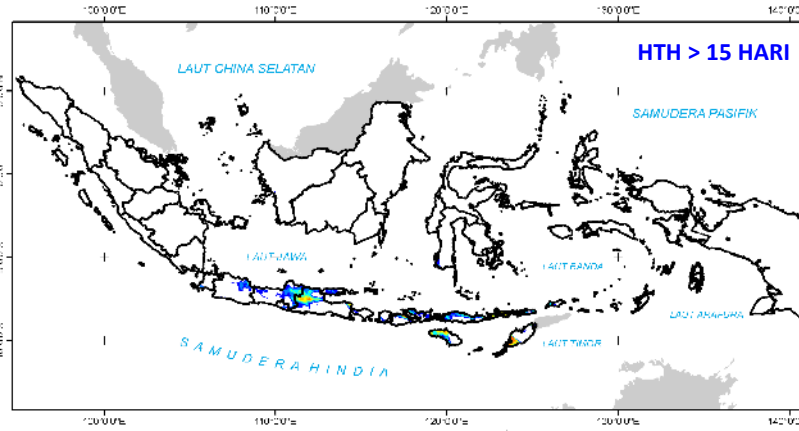
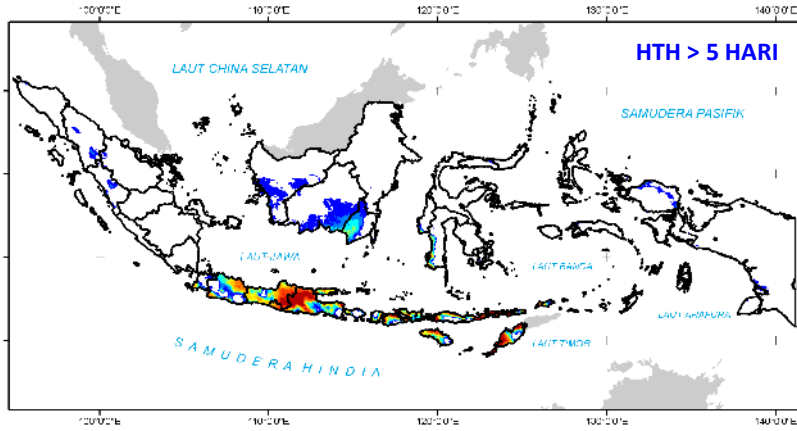


Pemutakhiran berikutnya 31 Mei 2023
Next update 31 May 2023

PREDIKSI HARI TANPA HUJAN (HTH)

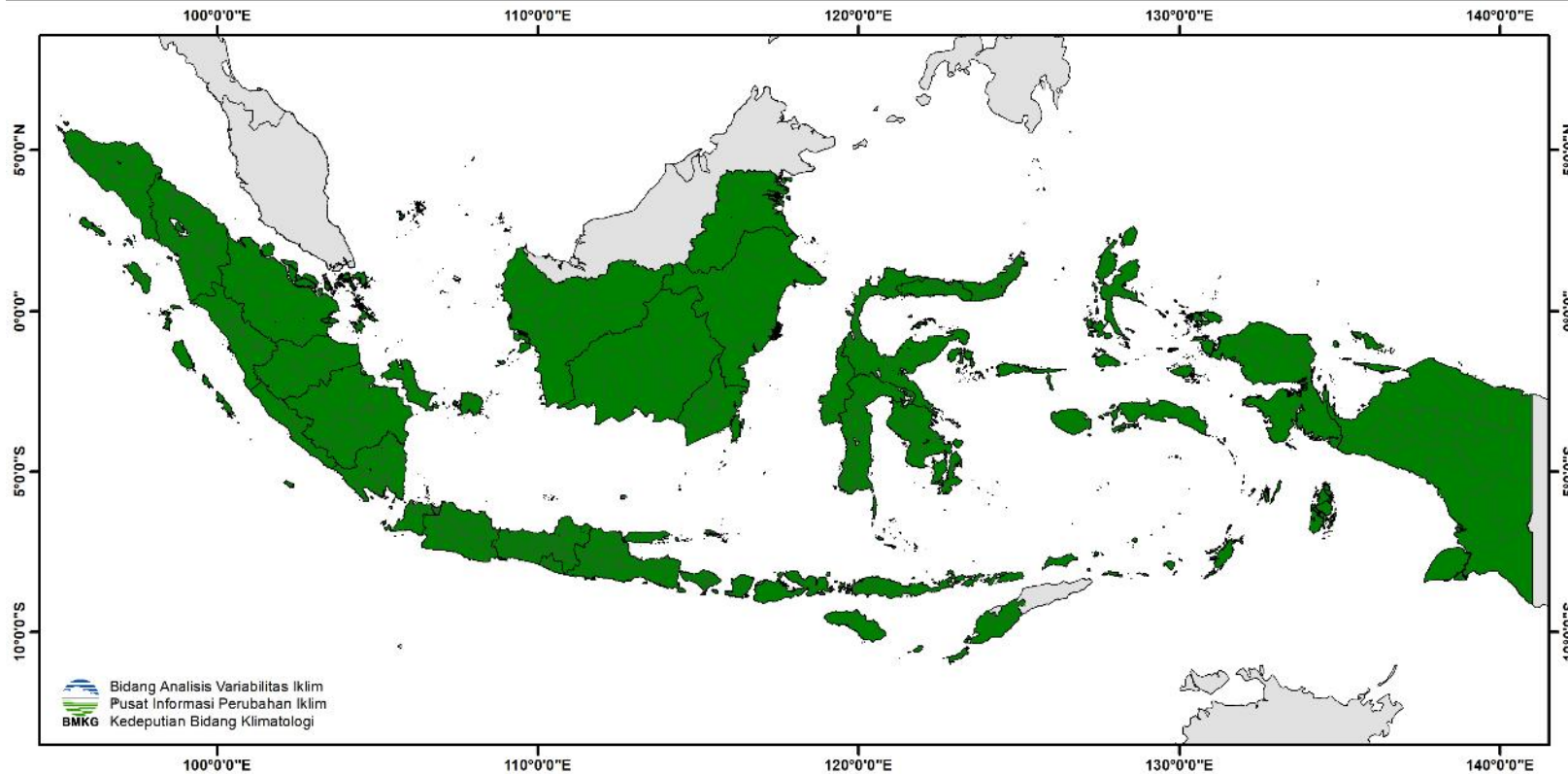


PREDIKSI PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 21 MEI – 2 JULI 2023)



PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

PEMUTAKHIRAN : 21 MEI 2023



PETA PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

Rilis: DASARIAN II MEI 2023



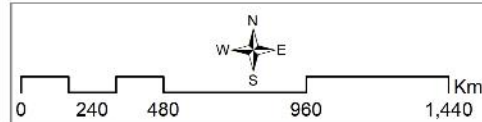
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

-  Tidak Ada Peringatan
-  Waspada
-  Siaga
-  Awas

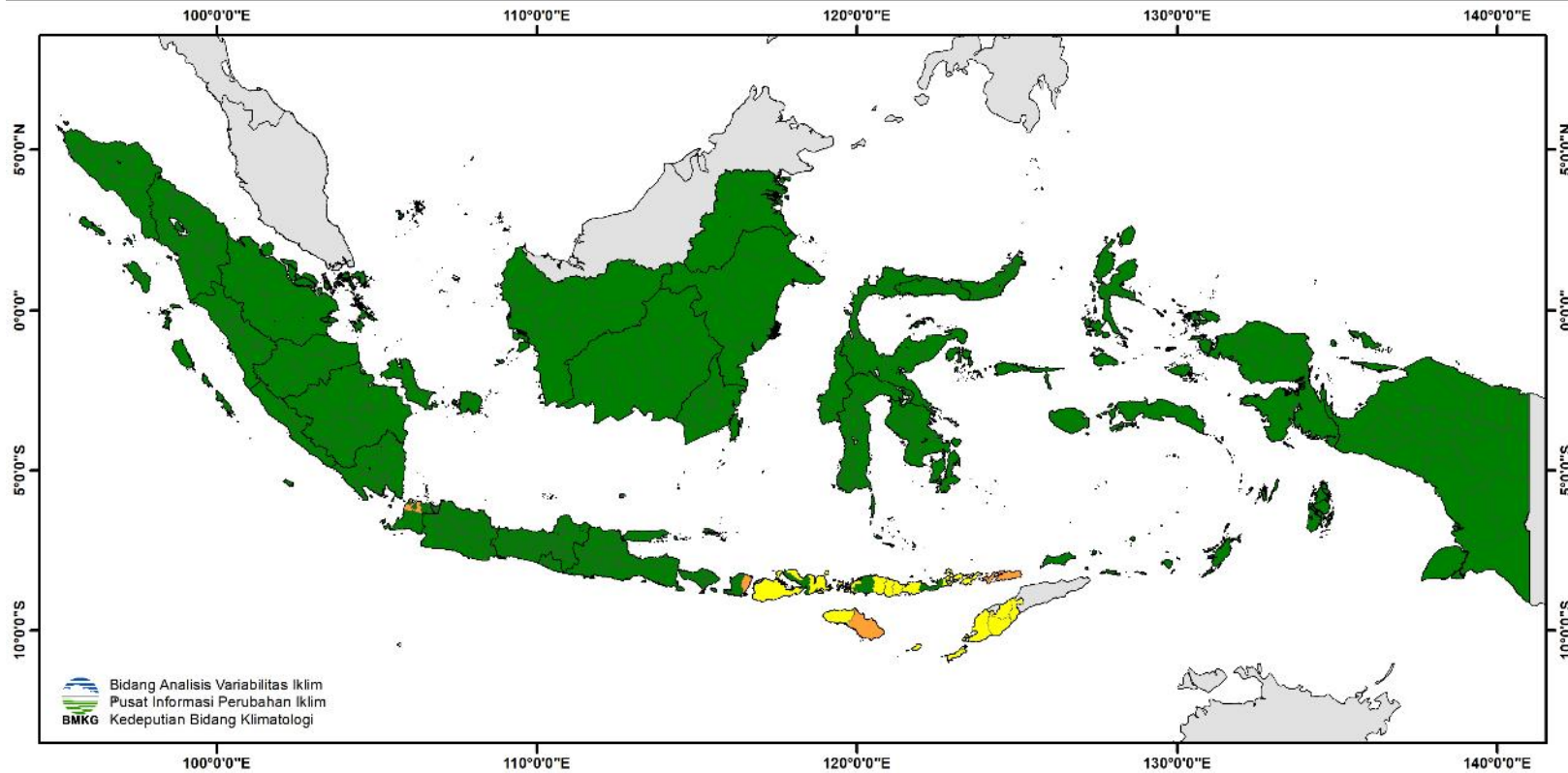
KETERANGAN (LEGEND)

-  Luar Indonesia
-  Batas Provinsi
-  Batas Kabupaten



PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

PEMUTAKHIRAN : 21 MEI 2023



PETA PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

Rilis: DASARIAN II MEI 2023



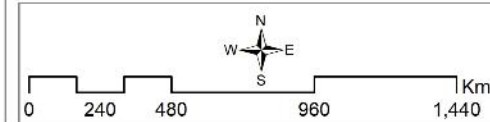
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awes

KETERANGAN (LEGEND)

- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten

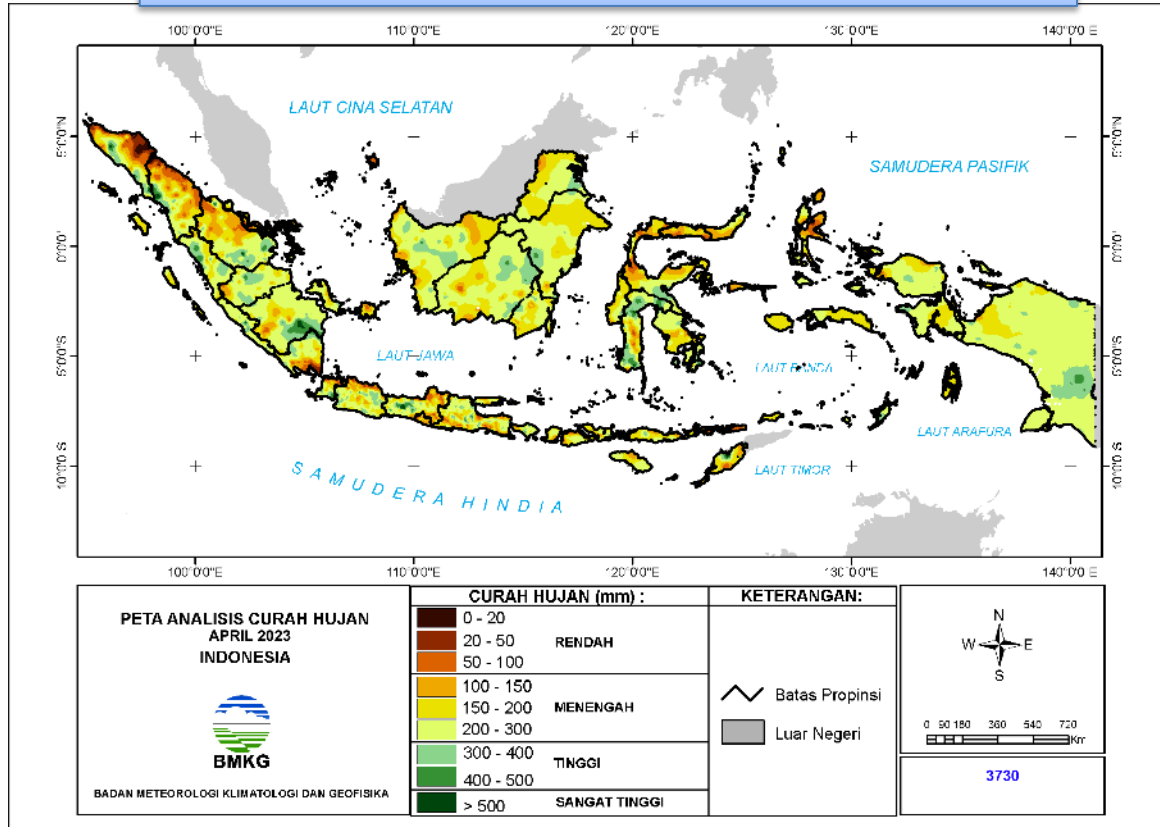




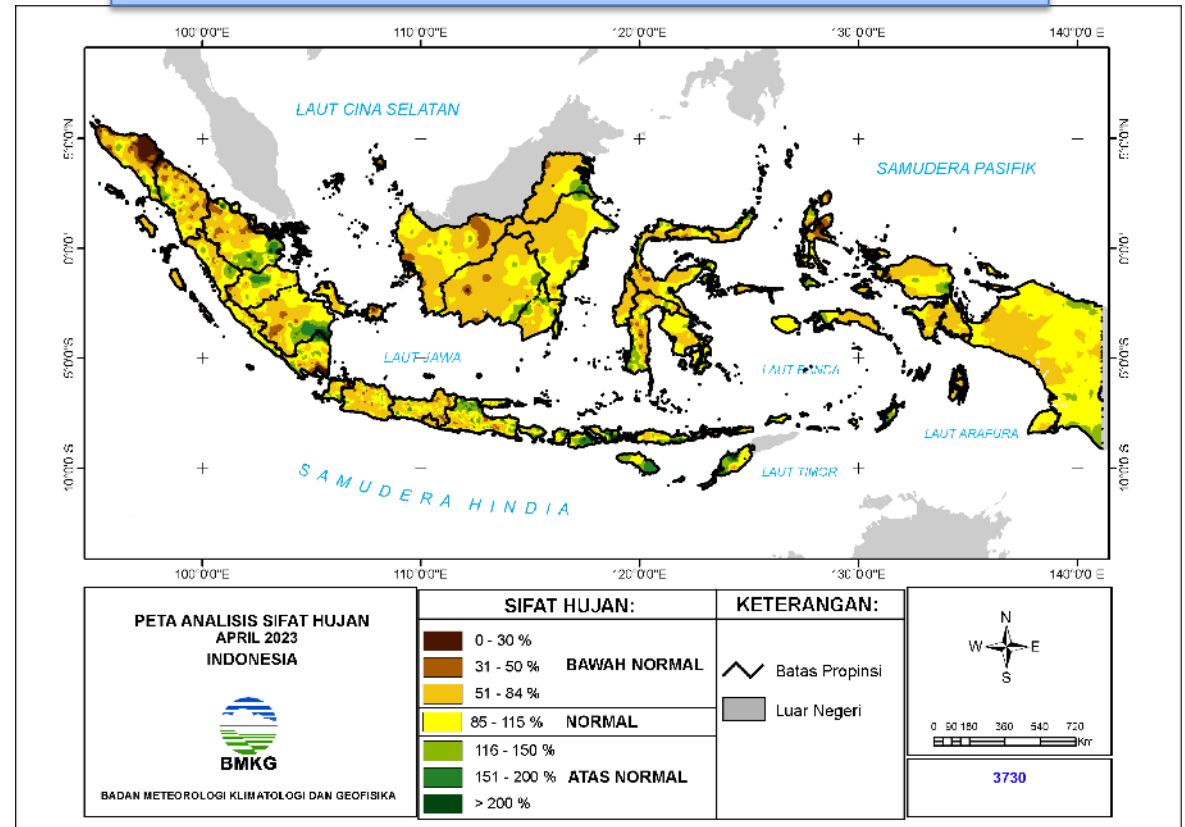
ANALISIS CURAH HUJAN

ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN BULAN APRIL 2023

Analisis Curah Hujan Bulanan – April 2023



Analisis Sifat Hujan Bulanan – April 2023

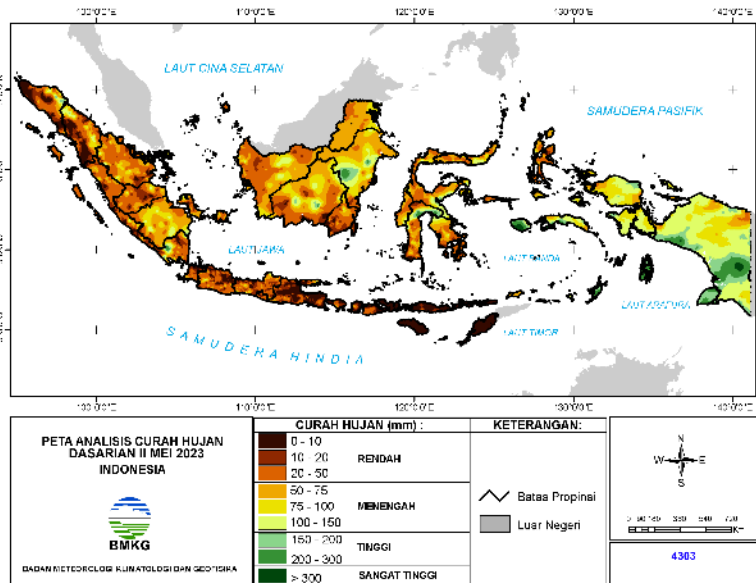


Umumnya curah hujan pada April 2023 berada kriteria rendah (0 – 100 mm/bulan) hingga tinggi (300 – 500 mm/bulan). Curah hujan sangat tinggi terjadi sebagian Aceh bagian tengah, sebagian Sumatera Utara bagian barat, sebagian kecil Riau, sebagian Sumatera Selatan bagian selatan, Jawa Tengah bagian tengah,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

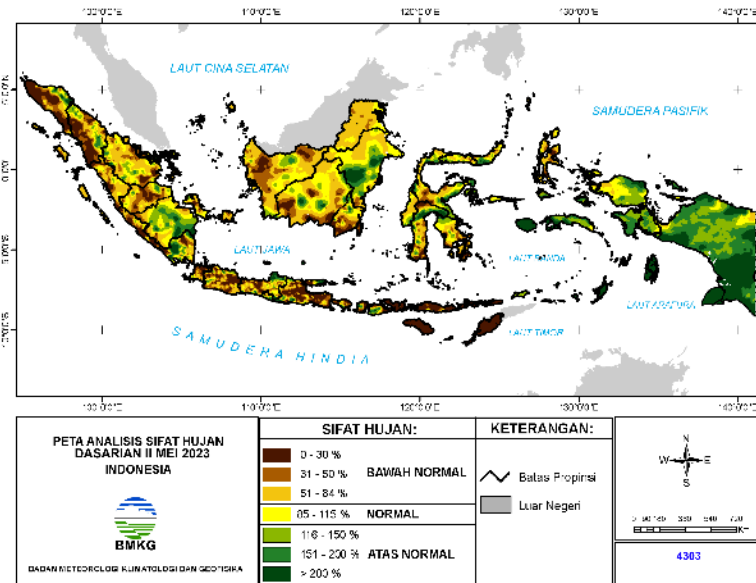
Sifat hujan pada April 2023 berkisar Bawah Normal – Normal. Sifat hujan Atas Normal terjadi di sebagian Aceh, sebagian kecil Sumatera Utara, Riau bagian selatan, sebagian Sumatera Barat, Jambi bagian utara, sebagian Sumatera Selatan bagian selatan, sebagian kecil Lampung, Banten bagian selatan, sebagian 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 DAN SIFAT HUJAN DASARIAN II MEI 2023

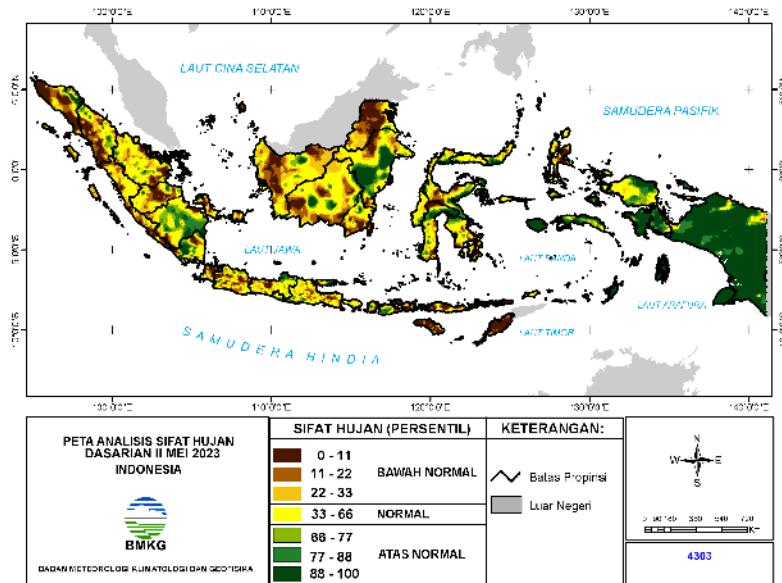
Analisis Curah Hujan Dasarian – Mei II 2023



Analisis Sifat Hujan Dasarian – Mei II 2023



Analisis Sifat Hujan Dasarian (Persentile) – Mei II 2023



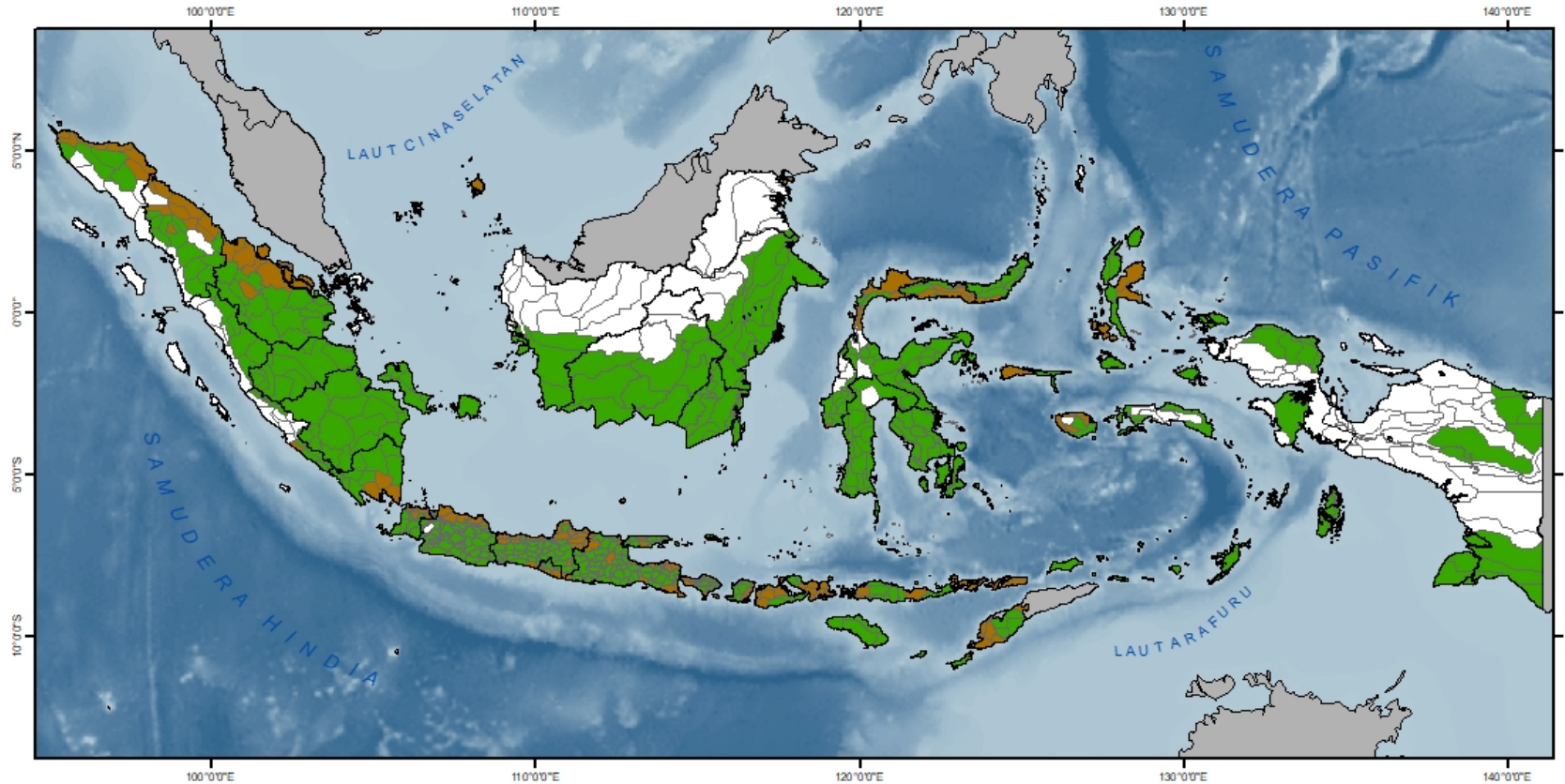
Curah hujan pada Dasarian II Mei 2023 umumnya berada di kriteria rendah - menengah (0 – 150 mm/dasarian). Curah tinggi – sangat tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Aceh bagian barat, sebagian Lampung bagian utara, Sebagian kecil Kalimantan Barat, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.

Sifat hujan pada Dasarian II Mei 2023 umumnya Bawah Normal hingga Normal. Sifat Hujan Atas Normal terjadi di Aceh bagian timur, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Lampung, sebagian Jawa Tengah, sebagian Jawa Timr, sebagian NTB, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Barat, sebagian Gorontalo, sebagian Sulawesi Utara, sebagian Maluku, sebagian Pulau Papua.



ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM

ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2023



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

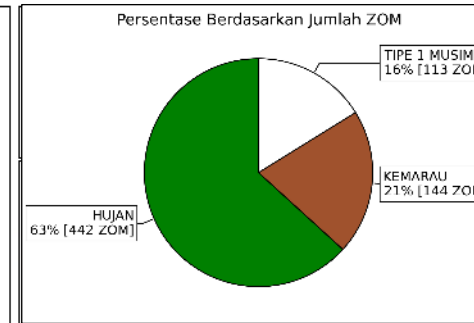


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

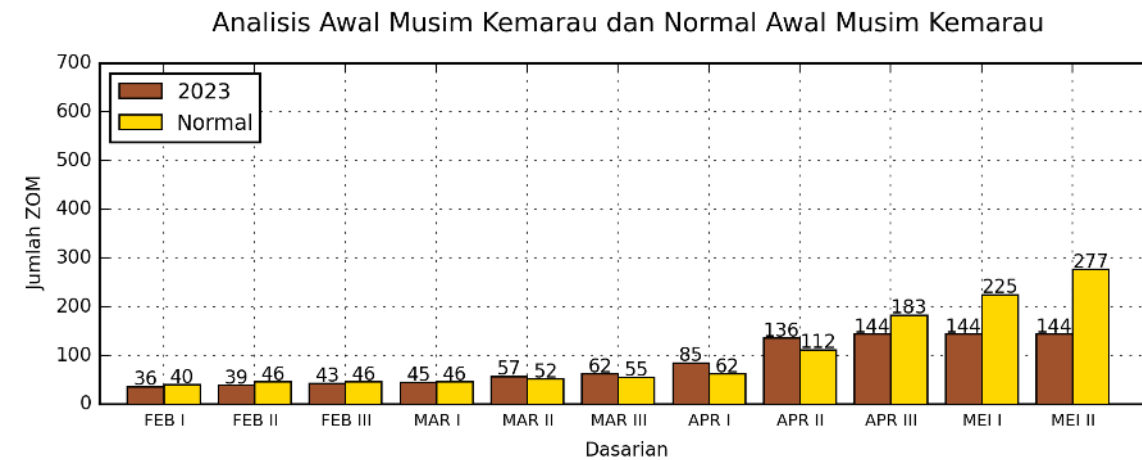
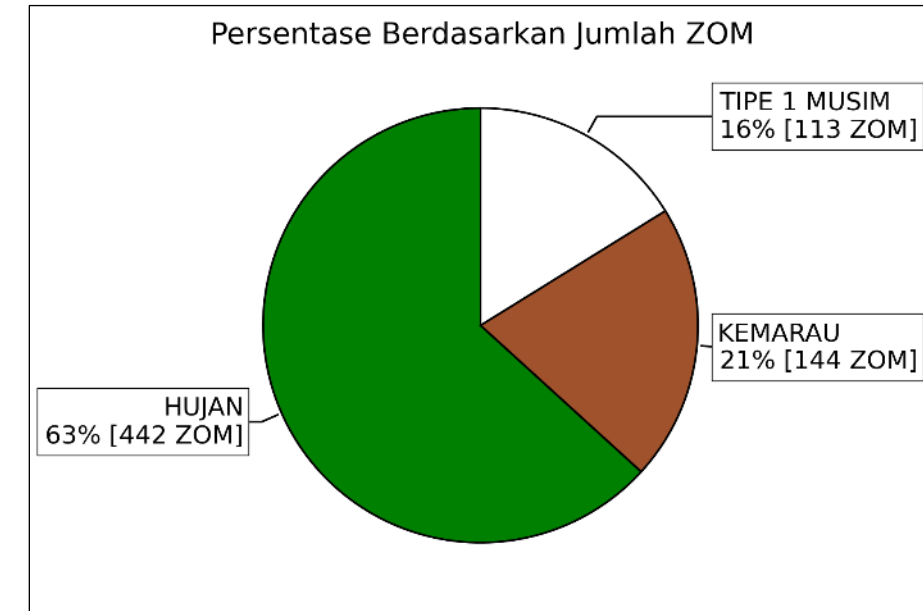
----- Batas ZOM □ Tipe 1 Musim

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



PERSENTASE WILAYAH YANG MEMASUKI MUSIM KEMARAU 2023 (BERDASARKAN JUMLAH ZOM)

PULAU	JUMLAH ZOM	HUJAN	KEMARAU	TIPE 1 MUSIM
SUMATERA	156	87	38	31
JAWA	193	142	50	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	442	144	113
%TOTAL	100%	63%	21%	16%





PREDIKSI DAN PELUANG CURAH HUJAN

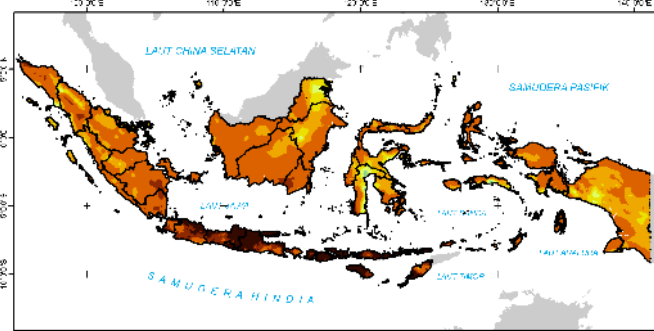
PREDIKSI DETERMINISTIK HUJAN DASARIAN

MEI-III 2023

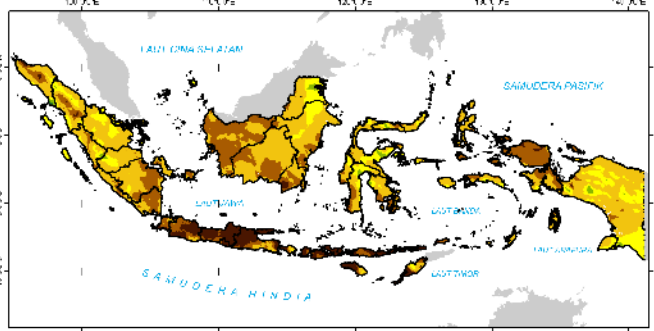
JUNI-I 2023

JUNI-II 2023

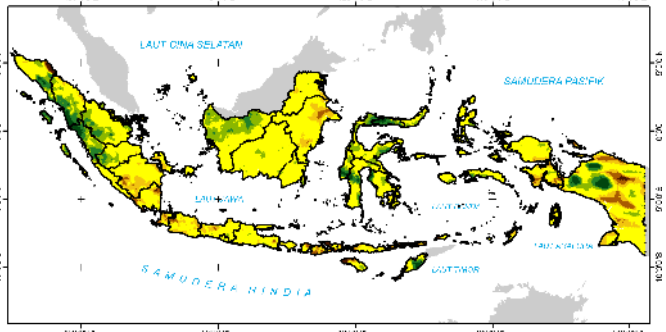
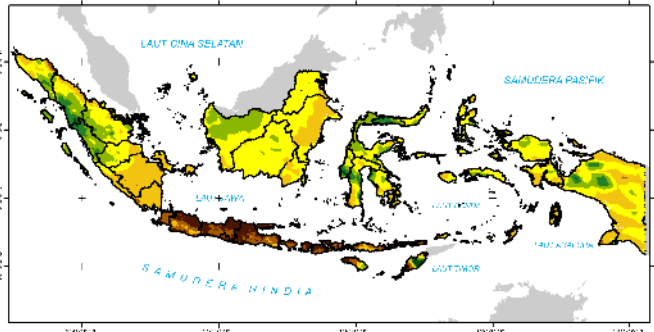
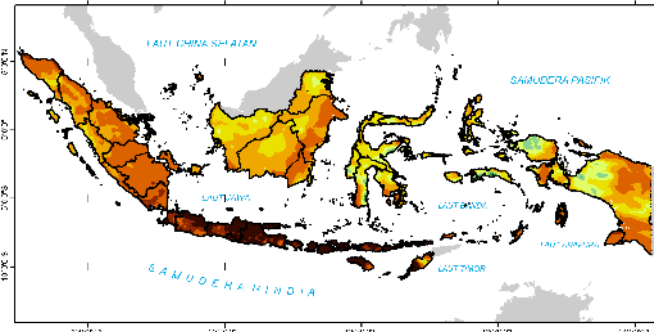
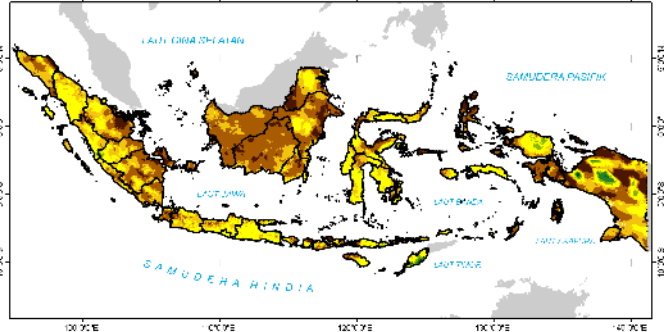
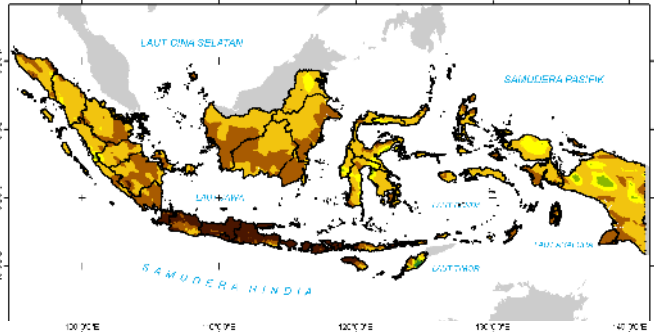
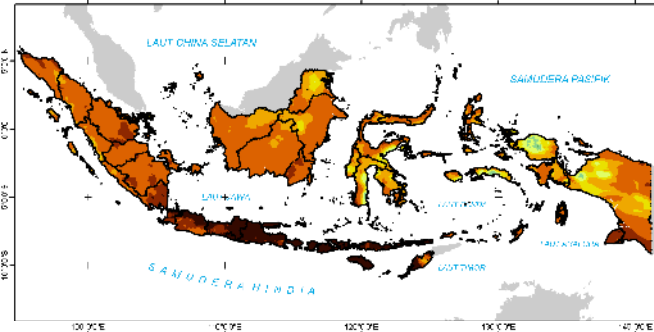
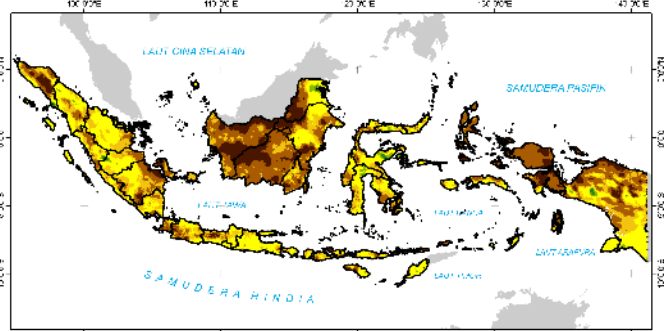
PREDIKSI CH DASARIAN



PREDIKSI SH DASARIAN (%)



PREDIKSI SH DASARIAN (Persentil)



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

RENDAH

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

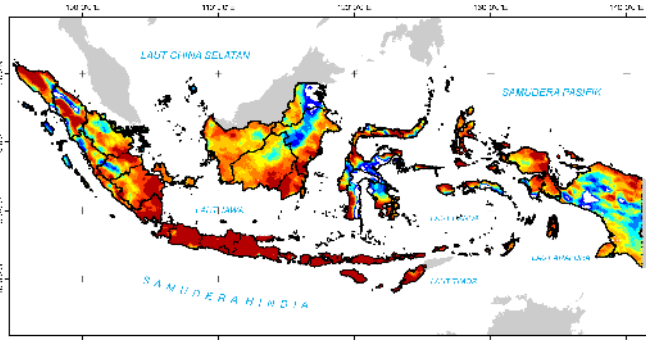
BAWAH NORMAL

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

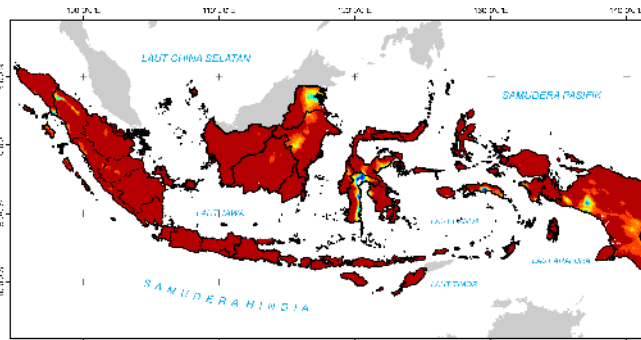
BAWAH NORMAL

PREDIKSI PROBABILISTIK CURAH HUJAN DASARIAN

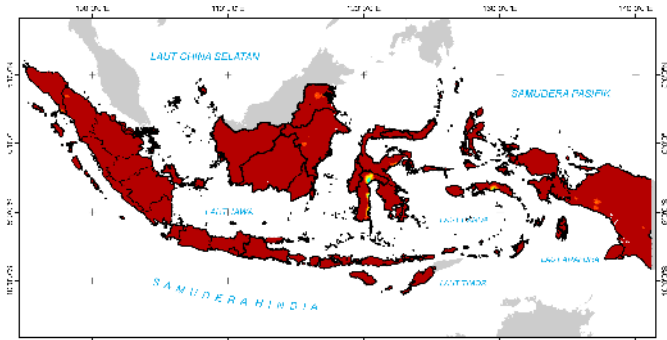
PELUANG HUJAN <50mm



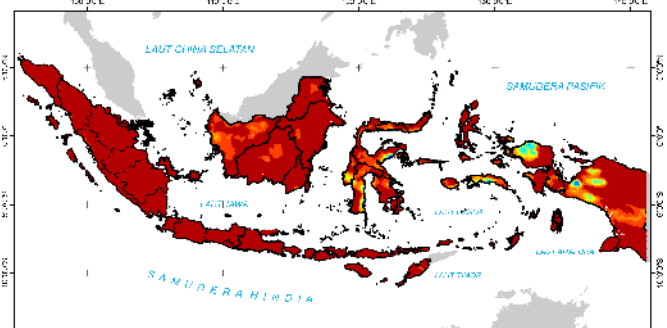
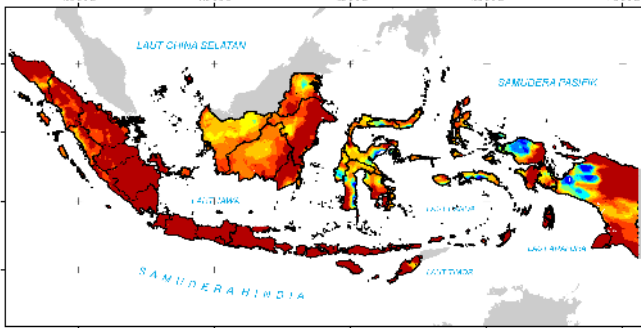
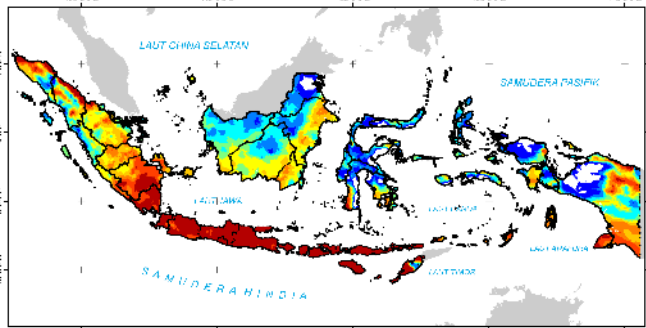
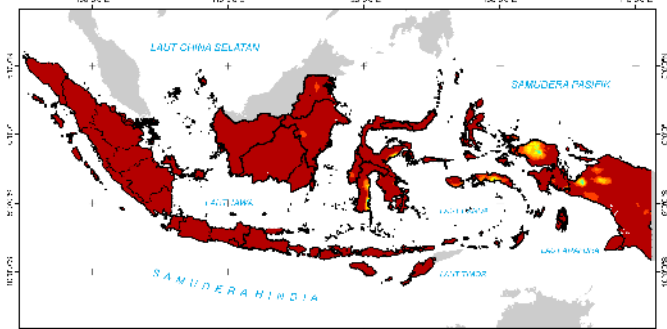
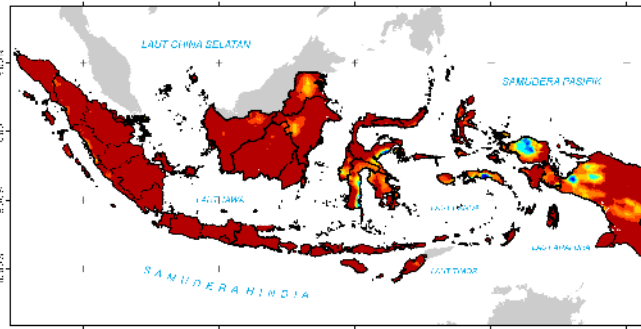
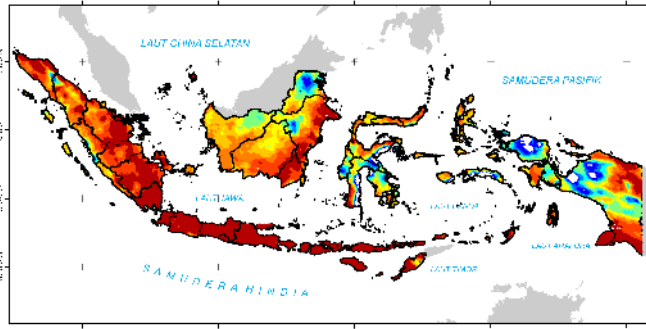
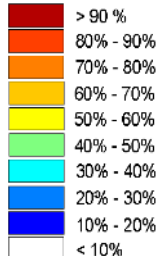
PELUANG HUJAN <100mm



PELUANG HUJAN <150mm



PELUANG :



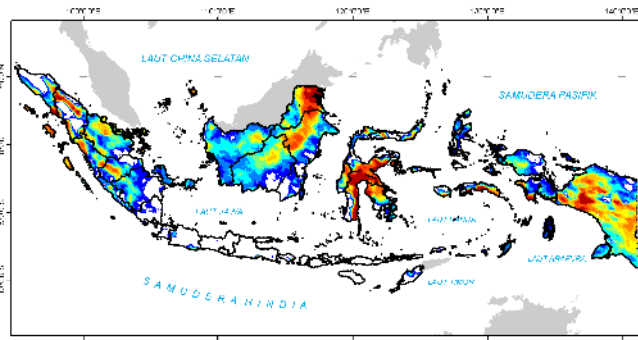
MEI - III 2023

JUNI - I 2023

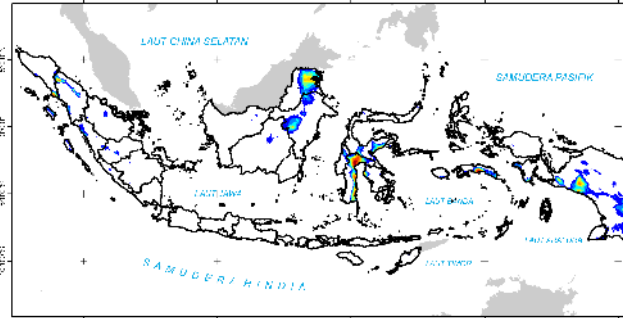
JUNI - II 2023

PREDIKSI PROBABILISTIK CURAH HUJAN DASARIAN

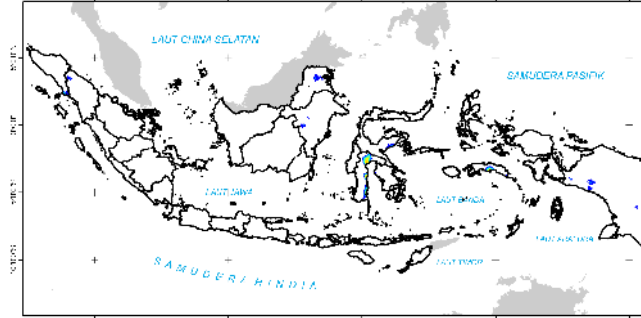
PELUANG HUJAN >50mm



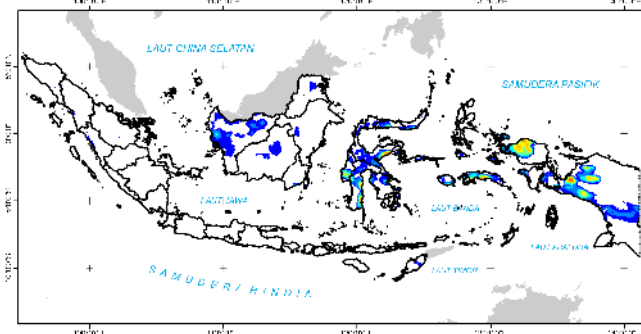
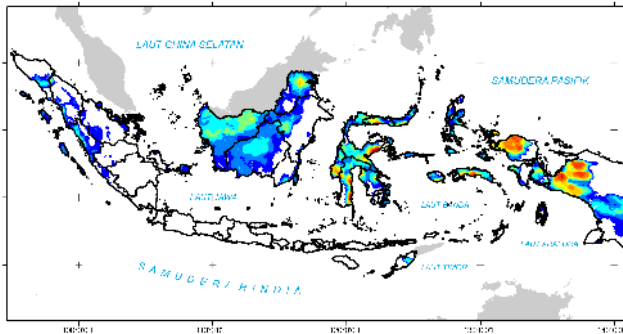
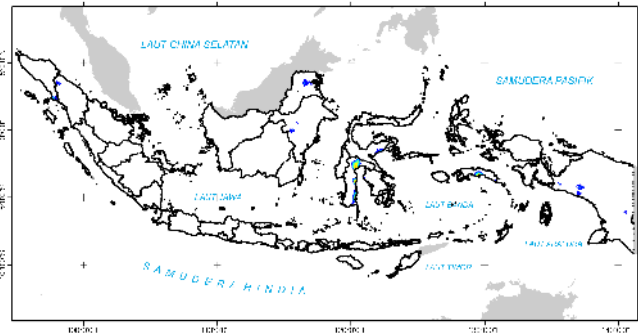
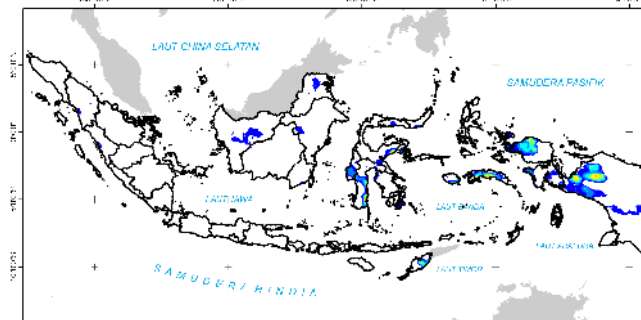
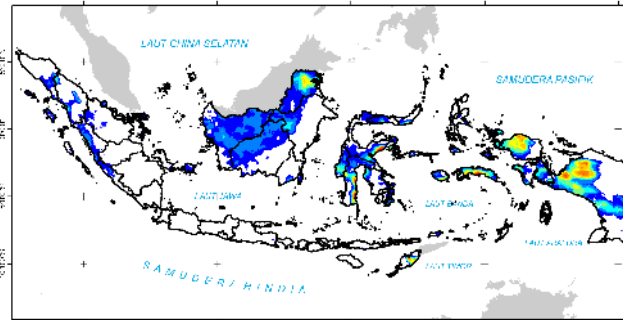
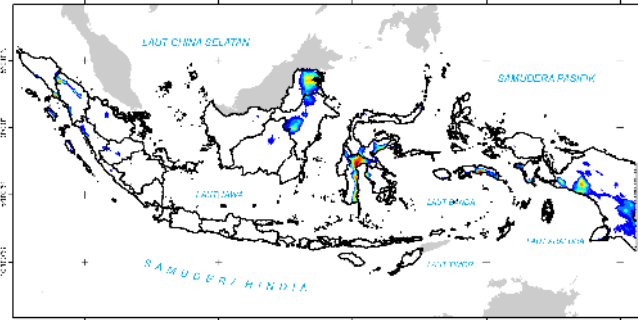
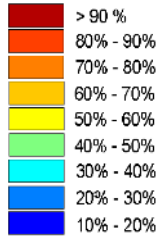
PELUANG HUJAN >100mm



PELUANG HUJAN >150mm



PELUANG :

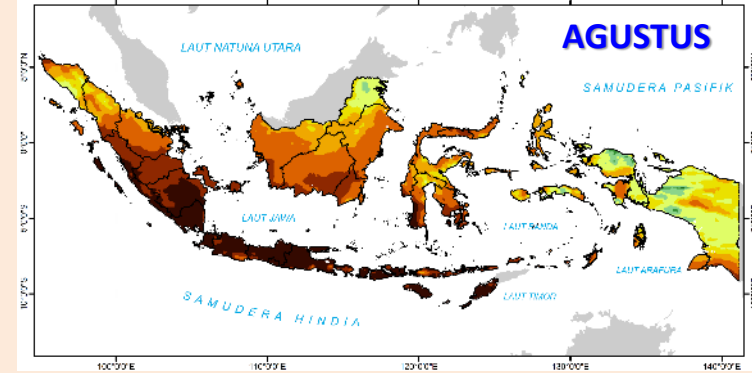
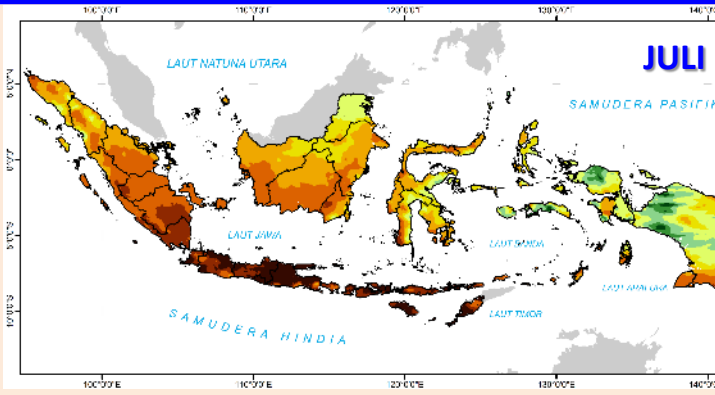
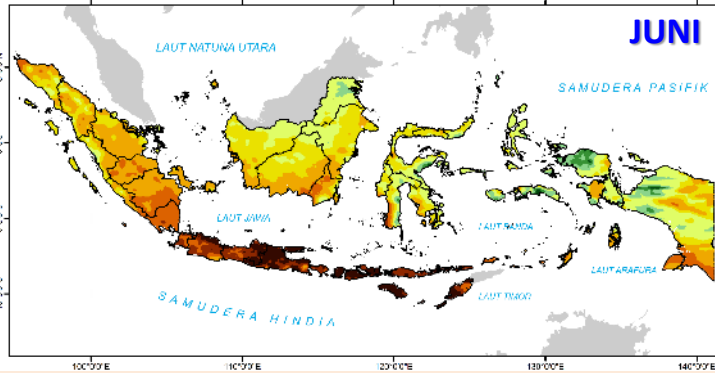


MEI - III 2023

JUNI - I 2023

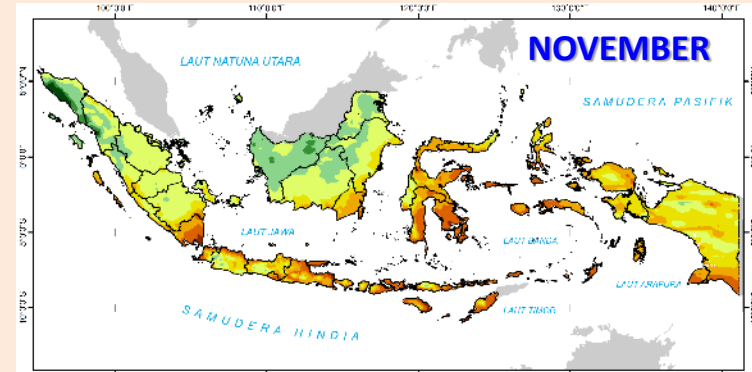
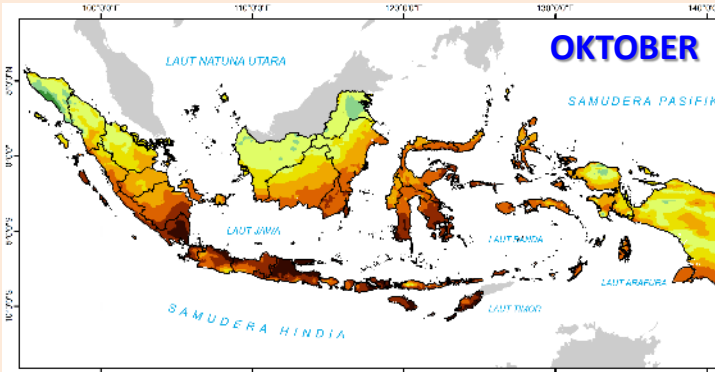
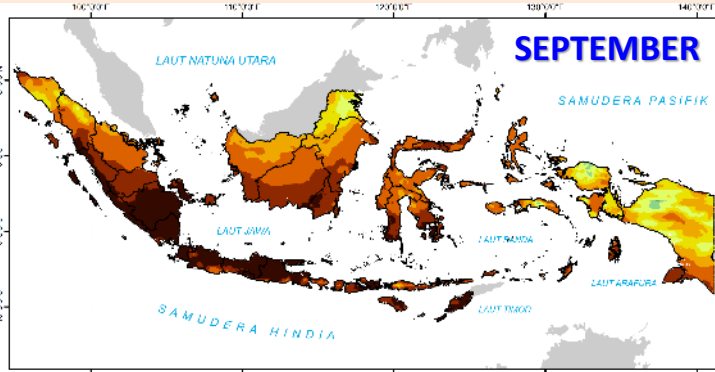
JUNI - II 2023

PREDIKSI DETERMINISTIK CURAH HUJAN BULANAN 2023

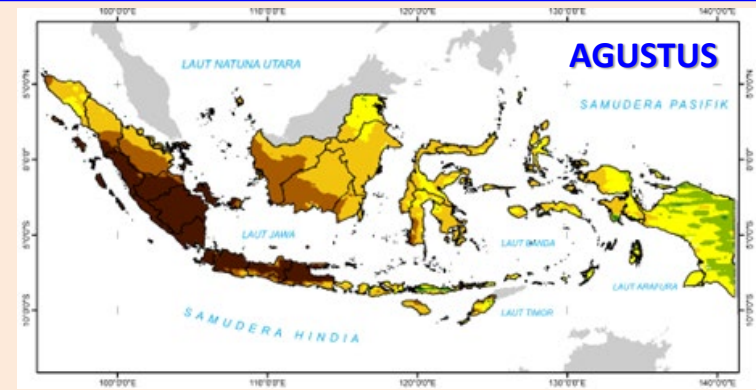
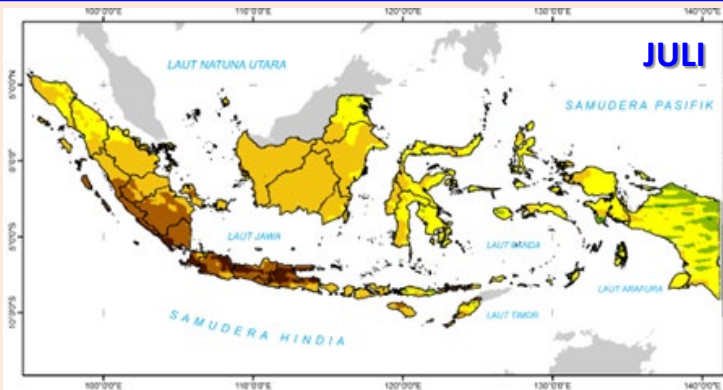
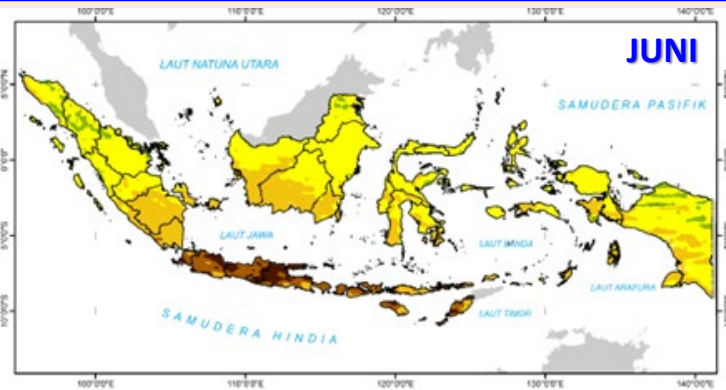


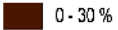
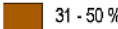
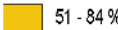
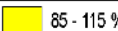
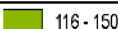
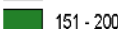
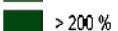
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	SANGAT TINGGI

- **Juni 2023** pada umumnya berada pada kategori rendah-menengah. Curah hujan tinggi (>300 mm/bulan) diprediksi terjadi di sebagian kecil Kalimantan Utara, sebagian kecil Sulawesi Utara bagian selatan, sebagian Sulawesi Tengah bagian barat, sebagian Sulawesi Selatan bagian barat, Maluku, sebagian besar Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Juli 2023** pada umumnya berada pada kategori rendah-menengah. Curah hujan tinggi (>300 mm/bulan) diprediksi terjadi di sebagian kecil Sulawesi Tengah bagian barat, sebagian besar Maluku, sebagian besar Papua Barat dan Papua.
- **Agustus – September 2023** pada umumnya berada pada kategori rendah-menengah. Curah hujan tinggi (>300 mm/bulan) diprediksi terjadi di sebagian kecil Kalimantan Utara, sebagian kecil Maluku, sebagian kecil Papua Barat dan sebagian kecil Papua.
- **Oktober 2023** pada umumnya berada pada kategori rendah-menengah. Curah hujan tinggi (>300 mm/bulan) diprediksi terjadi di sebagian Aceh, sebagian kecil Kalimantan Barat bagian timur dan barat, sebagian Kalimantan Utara, dan sebagian kecil Papua Barat dan Papua.
- **November 2023** pada umumnya berada pada kategori rendah-menengah. Curah hujan tinggi (>300 mm/bulan) diprediksi terjadi di Aceh, Sumatra Utara, sebagian Sumatra Barat, sebagian Jambi, sebagian kecil Sumatra Selatan, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah bagian utara, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur bagian barat, dan sebagian kecil Jawa Barat.

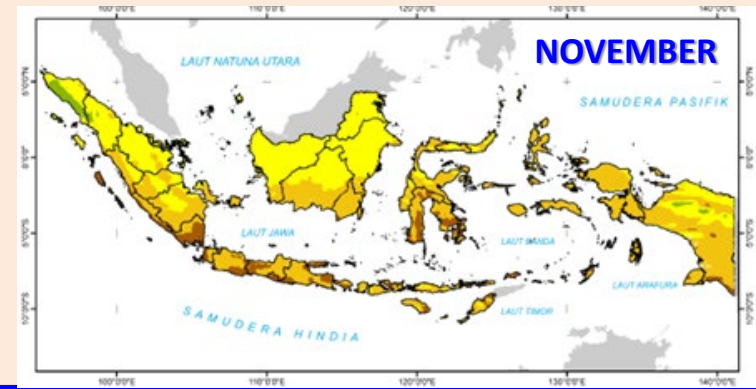
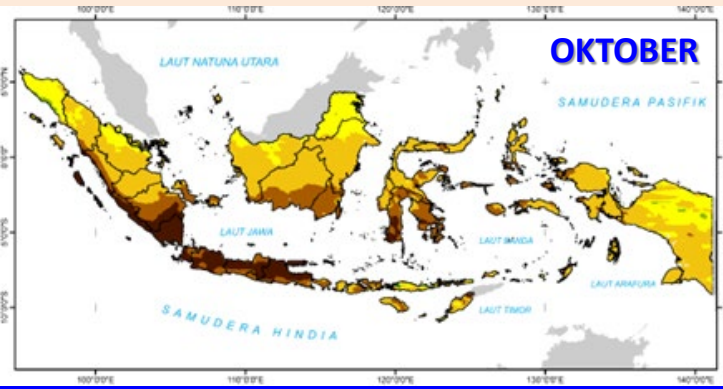
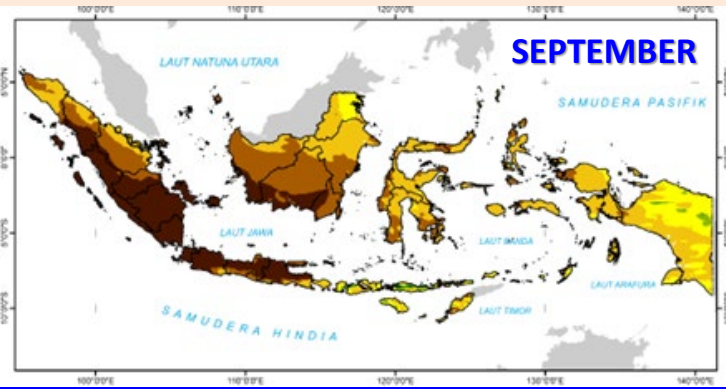


PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN BULANAN 2023

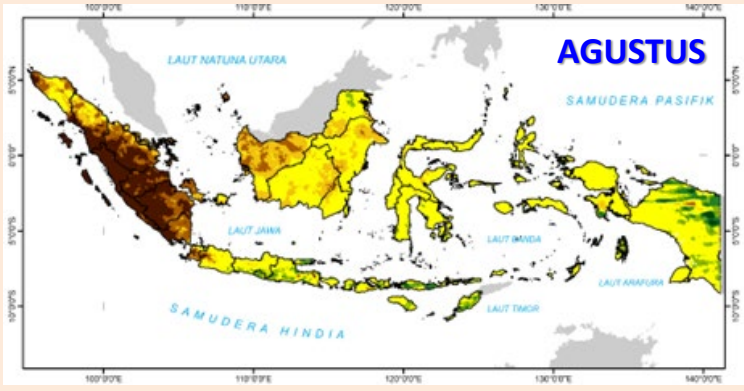
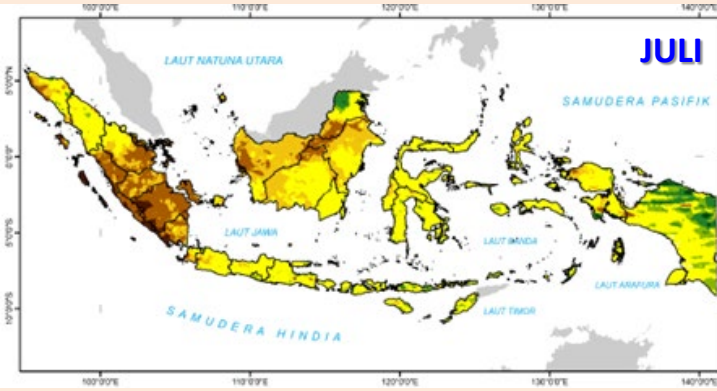
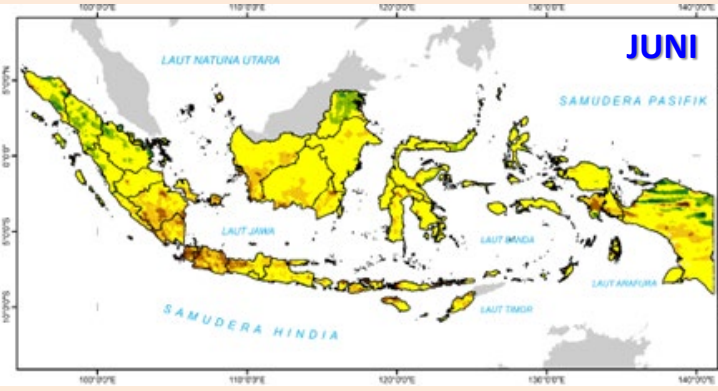


SIFAT HUJAN:	
	0 - 30 %
	31 - 50 %
	51 - 84 %
	85 - 115 %
	116 - 150 %
	151 - 200 %
	> 200 %

- **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.

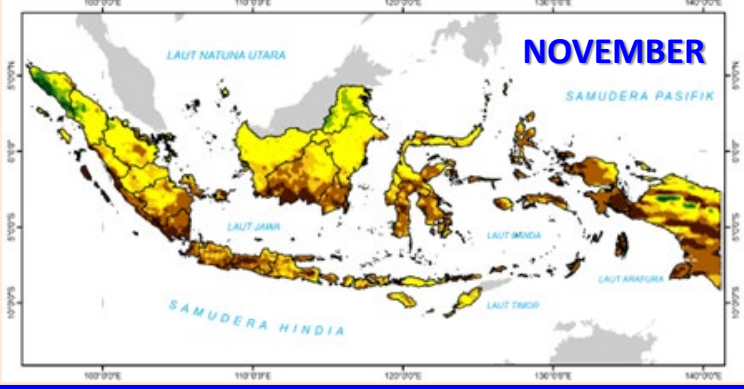
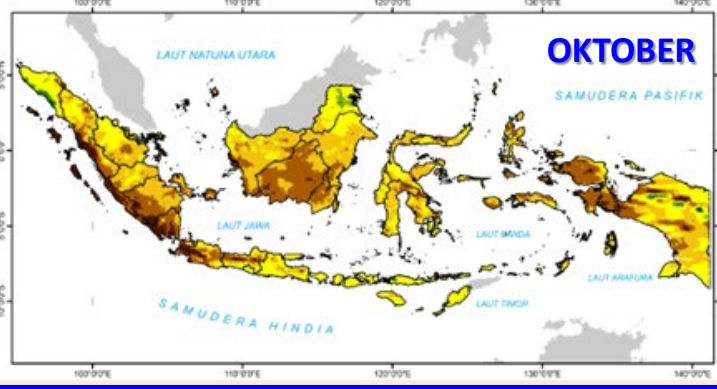
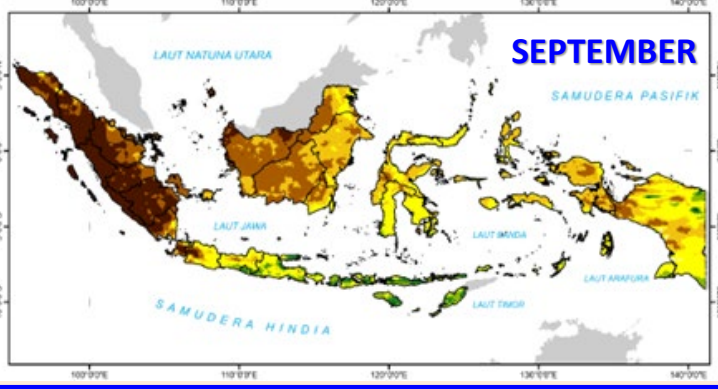


PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN (PERSENTIL) BULANAN 2023



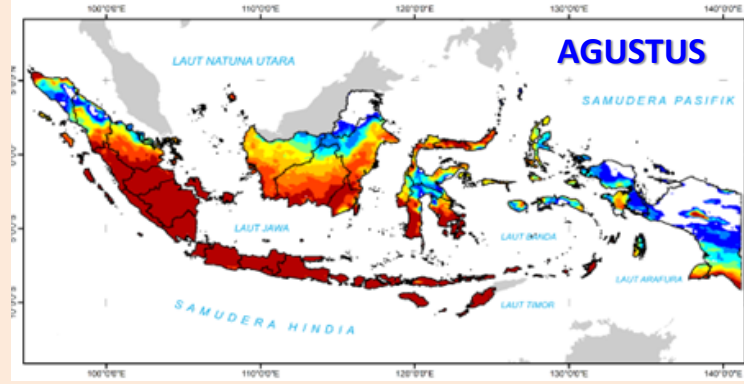
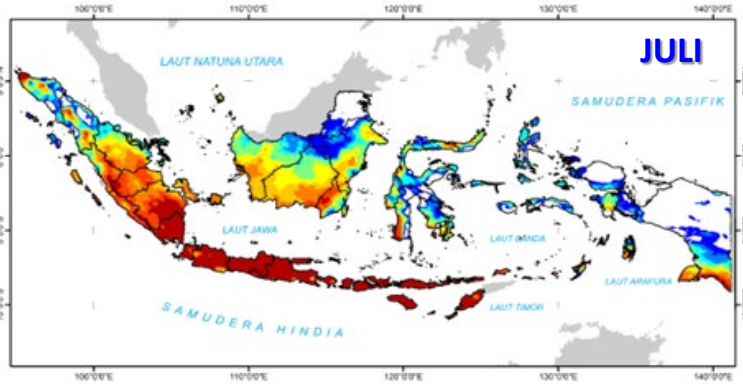
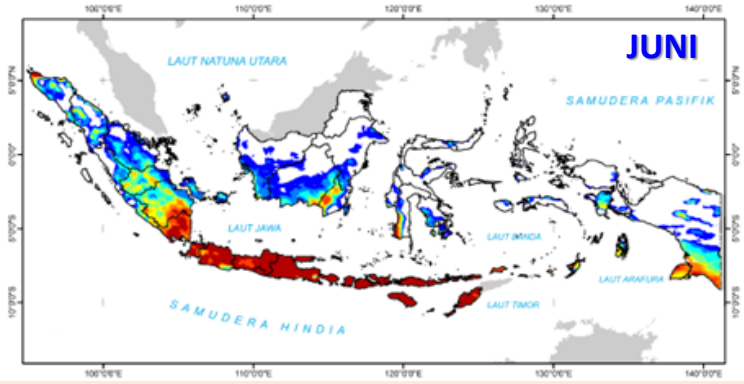
SIFAT HUJAN (PERSENTIL)	
0 - 11	BAWAH NORMAL
11 - 22	
22 - 33	NORMAL
33 - 66	
66 - 77	ATAS NORMAL
77 - 88	
88 - 100	

- **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.



PREDIKSI PROBABILISTIK CURAH HUJAN RENDAH BULANAN 2023

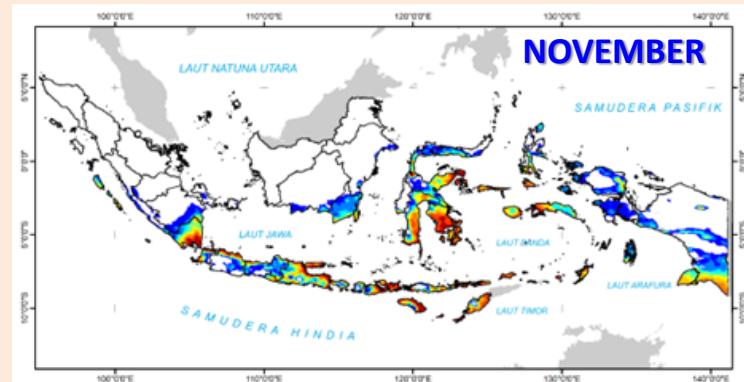
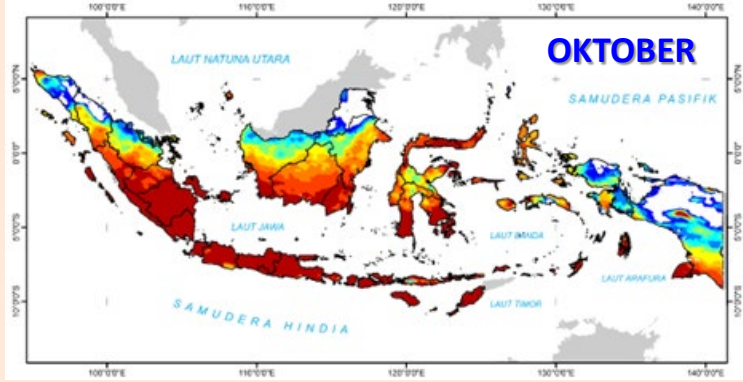
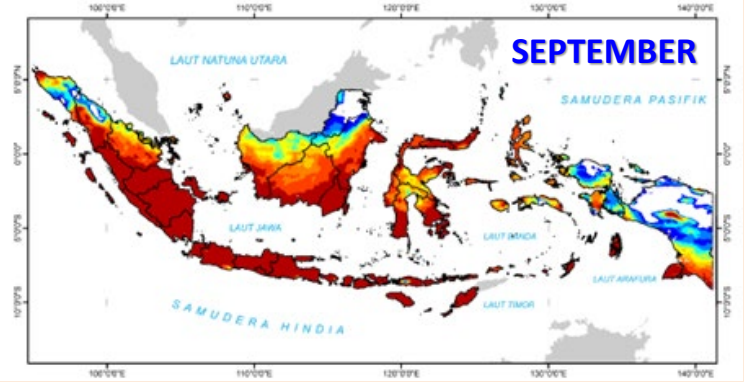
PELUANG HUJAN DI BAWAH KRITERIA RENDAH (CURAH HUJAN < 100 MM/ BULAN)



PROBABILITY :

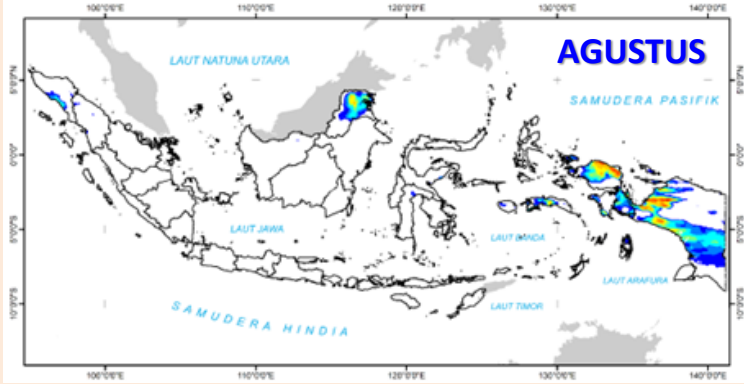
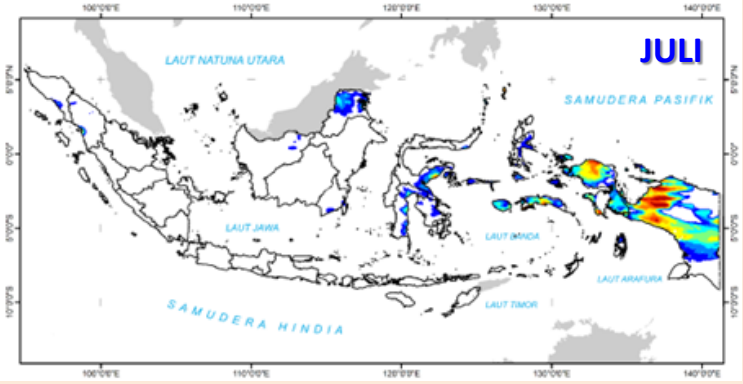
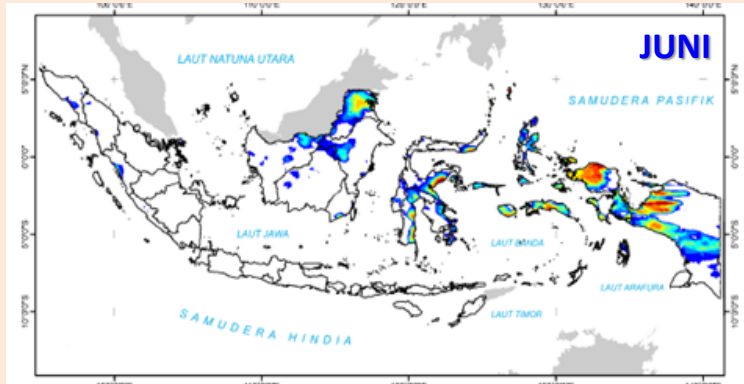
Red	> 90 %
Orange	80% - 90%
Yellow-Orange	70% - 80%
Yellow	60% - 70%
Light Green	50% - 60%
Green	40% - 50%
Cyan	30% - 40%
Blue	20% - 30%
Light Blue	10% - 20%
White	< 10%

- **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.



PREDIKSI PROBABILISTIK CURAH HUJAN TINGGI BULANAN 2023

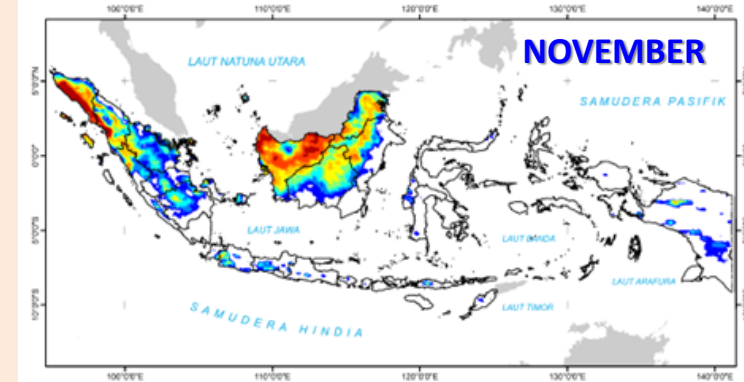
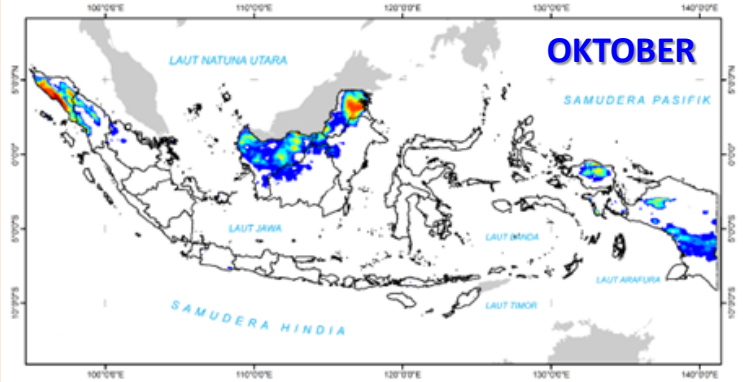
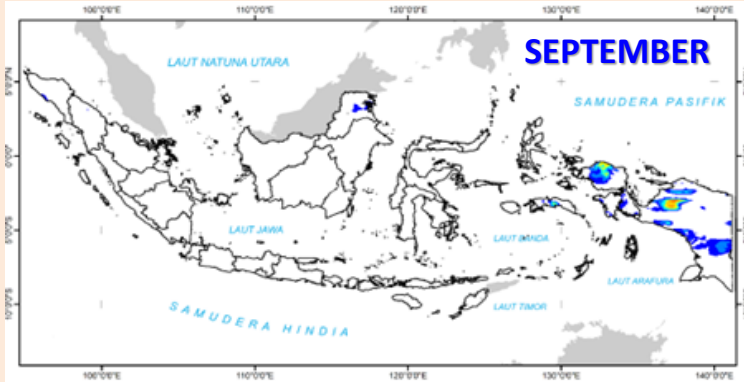
PELUANG HUJAN DI BAWAH KRITERIA TINGGI (CURAH HUJAN > 300 MM/ BULAN)



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 (+0.53) Positif, sedangkan Indeks IOD sebesar (-0.6) menunjukkan kondisi IOD Negatif. 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 II Mei 2023, aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin Timuran. Belokan dan pertemuan angin terjadi di Sumatera, Kalimantan, dan Papua. Pola siklonik terjadi di perairan sebelah barat Sumatera. . Prediksi pada Dasarian III 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 II Mei 2023, daerah tutupan awan (OLR ≤ 220 W/m²) terjadi di Maluku dan Papua. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada dasarian II Mei 2023 lebih sedikit, kecuali di Maluku dan Papua.

❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis pada dasarian II Mei 2023 menunjukkan MJO aktif di fase 6, kemudian diprediksi tetap aktif pada dasarian III Mei MJO aktif di fase 6 dan 7 (Western Pacific), pada fase tersebut diprediksi akan terjadi pengurangan aktivitas konvektif / potensi awan hujan di wilayah Indonesia.

❑ Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara (RH)

Kelembapan udara relatif (relative humidity) pada lapisan permukaan umumnya di atas 70% dan diprediksi hingga dasarian II Juni 2023 di atas 65%. Kelembapan udara pada lapisan 850mb umumnya diprediksi di atas 60% dan lapisan 700mb di atas 60%.

❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Suhu rata-rata permukaan berkisar 25-28°C dan diprediksi hingga dasarian II Juni 2023 berkisar 23–27°C, suhu minimum diprediksi berkisar 20-24°C dan suhu maksimum diprediksi umumnya berkisar 26-34°C.

❑ Peringatan Dini

- **Tidak terdapat wilayah dengan Peringatan dini curah hujan tinggi**
- **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 Banten, Nusa Tenggara Barat, dan Nusa Tenggara Timur.

❑ Analisis Curah Hujan Dasarian II Mei 2023

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

❑ Analisis Perkembangan Musim Kemarau Dasarian II Mei 2023:

- Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 21% 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, DKI Jakarta, Jawa Barat bagian utara, sebagian Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, Gorontalo bagian selatan, sebagian Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara bagian selatan, sebagian Kepulauan Maluku, dan sebagian Maluku Utara.

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

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

❑ 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



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