



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER-LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

UPDATE

DASARIAN III AGUSTUS 2023

BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM

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

1. Status dan Prediksi ENSO serta IOD

- Analisis Suhu *Subsurface* Samudera Pasifik;
- Analisis dan Prediksi SST;
- Prediksi ENSO dan IOD;

2. Analisis dan Prediksi Monsun

- Analisis dan Prediksi Angin 850 mb;
- Analisis dan Prediksi Monsun;

3. Analisis OLR

4. Analisis dan Prediksi MJO

5. Analisis dan Prediksi SST Perairan Indonesia

6. Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

7. Analisis dan Prediksi Suhu Udara Permukaan

8. Monitoring dan Prediksi Hari Tanpa Hujan (HTH)

9. Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis dan Curah Hujan Tinggi

10. Analisis Curah Hujan

11. Analisis Perkembangan Musim

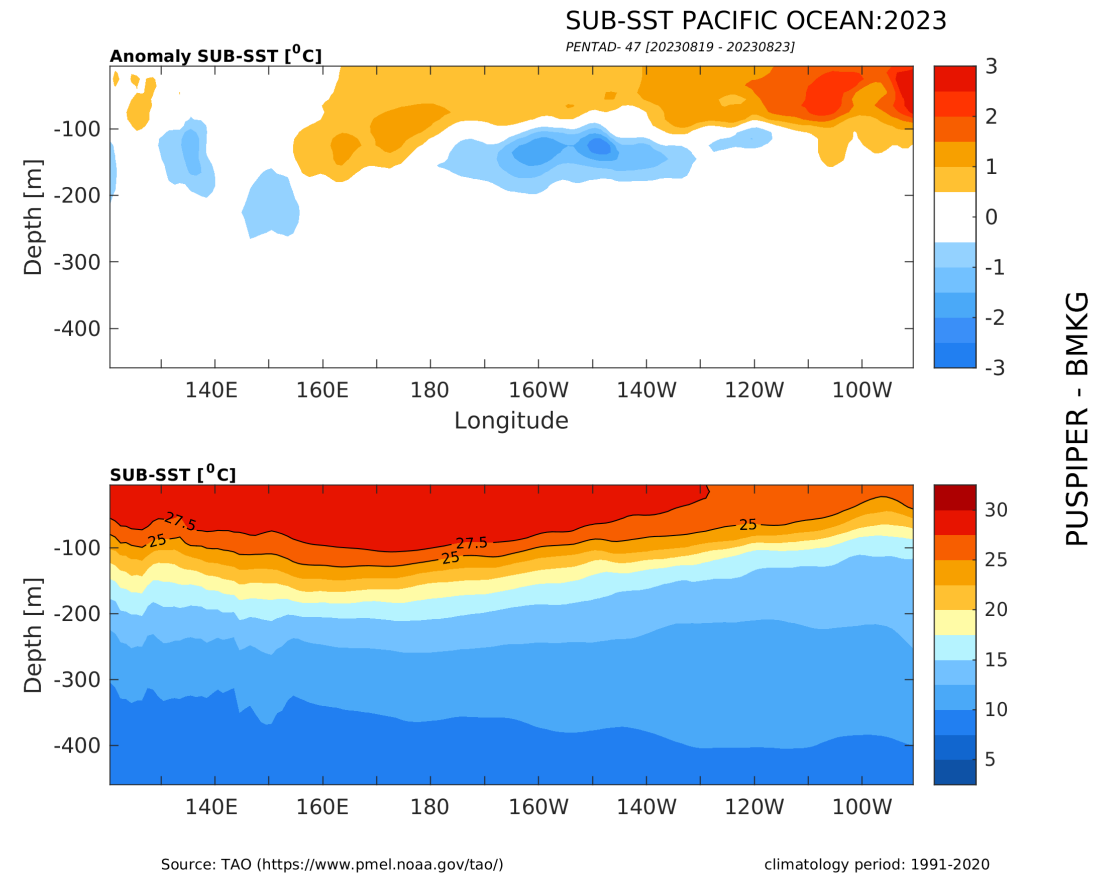
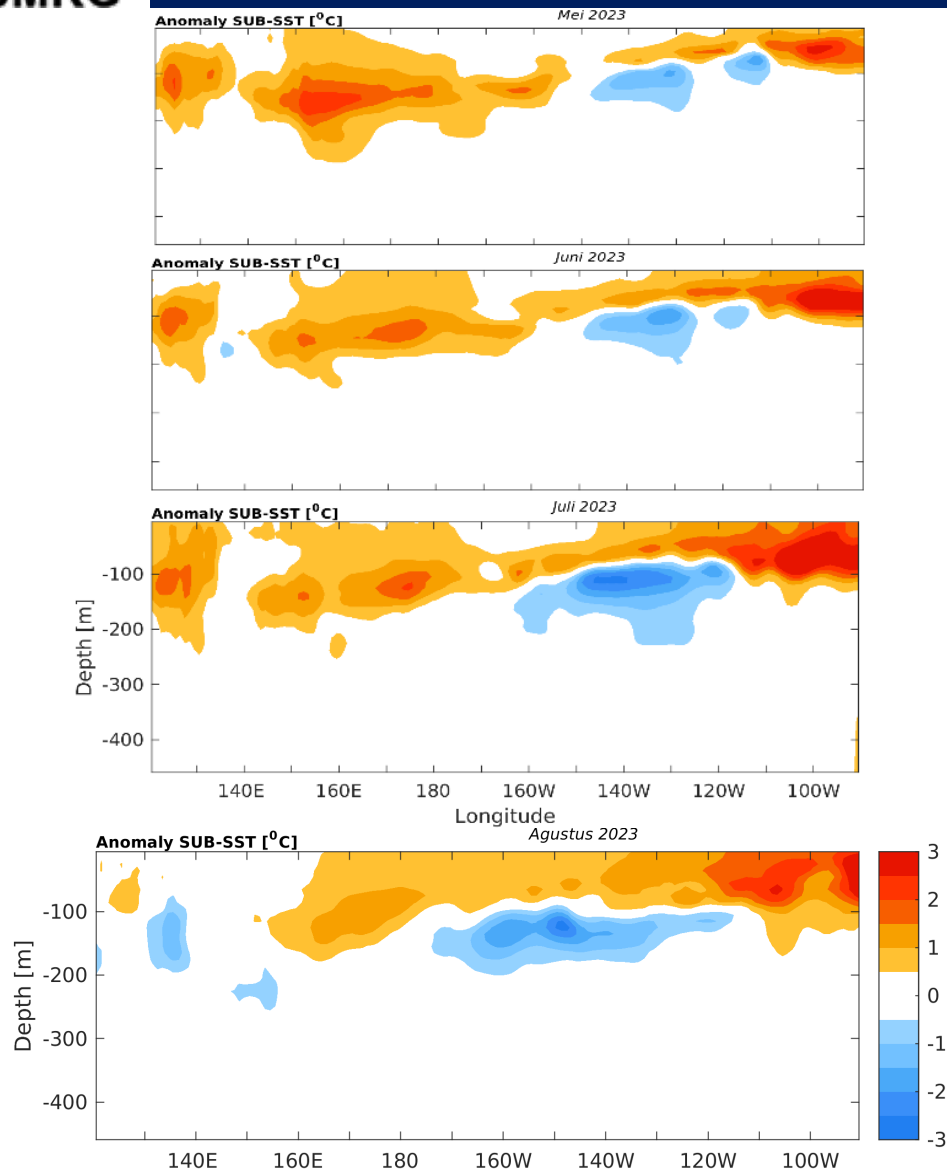
12. Prediksi dan Peluang Curah Hujan

13. Kesimpulan

Status dan Prediksi ENSO serta IOD

ANOMALI SUHU SUBSURFACE SAMUDERA PASIFIK

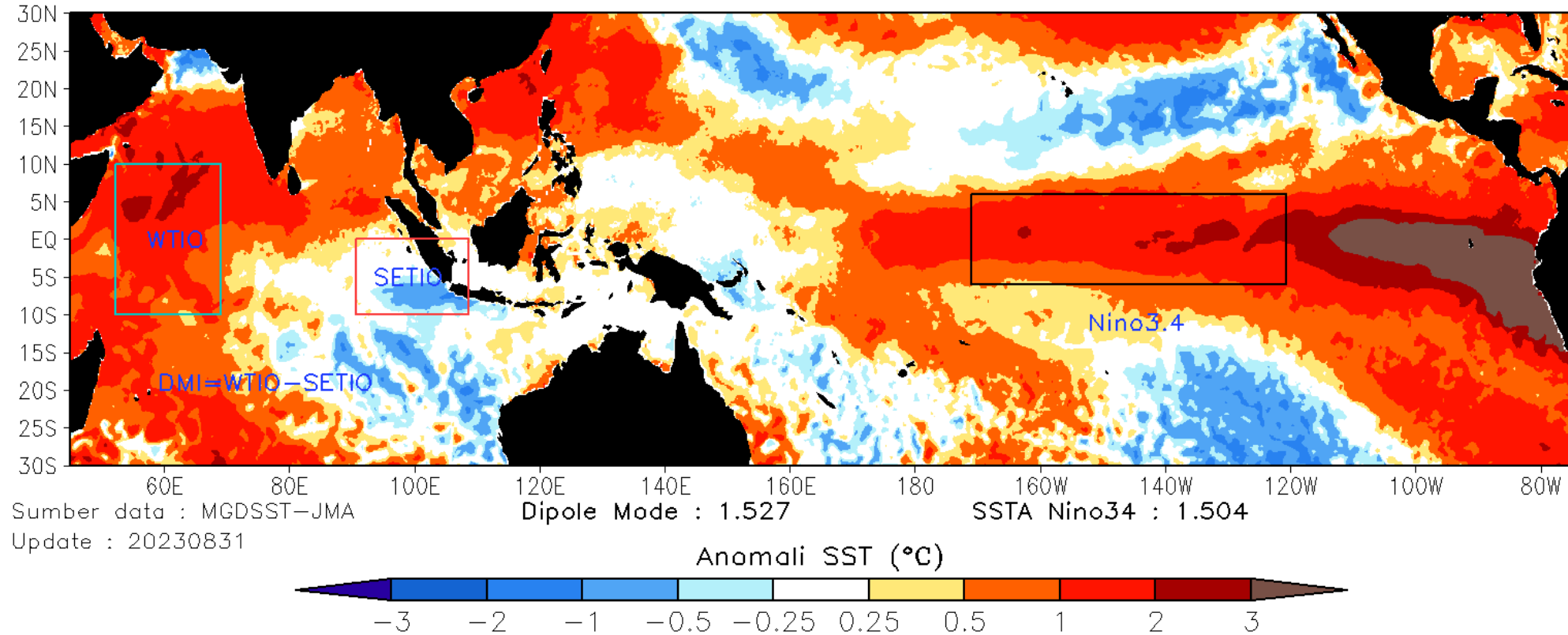
(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III AGUSTUS 2023)



Evolusi suhu bawah permukaan laut di samudera pasifik bagian timur menunjukkan anomali positif (suhu hangat = merah) masih persisten pada Dasarian III Agustus 2023 dan El Nino berada pada level moderat.

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

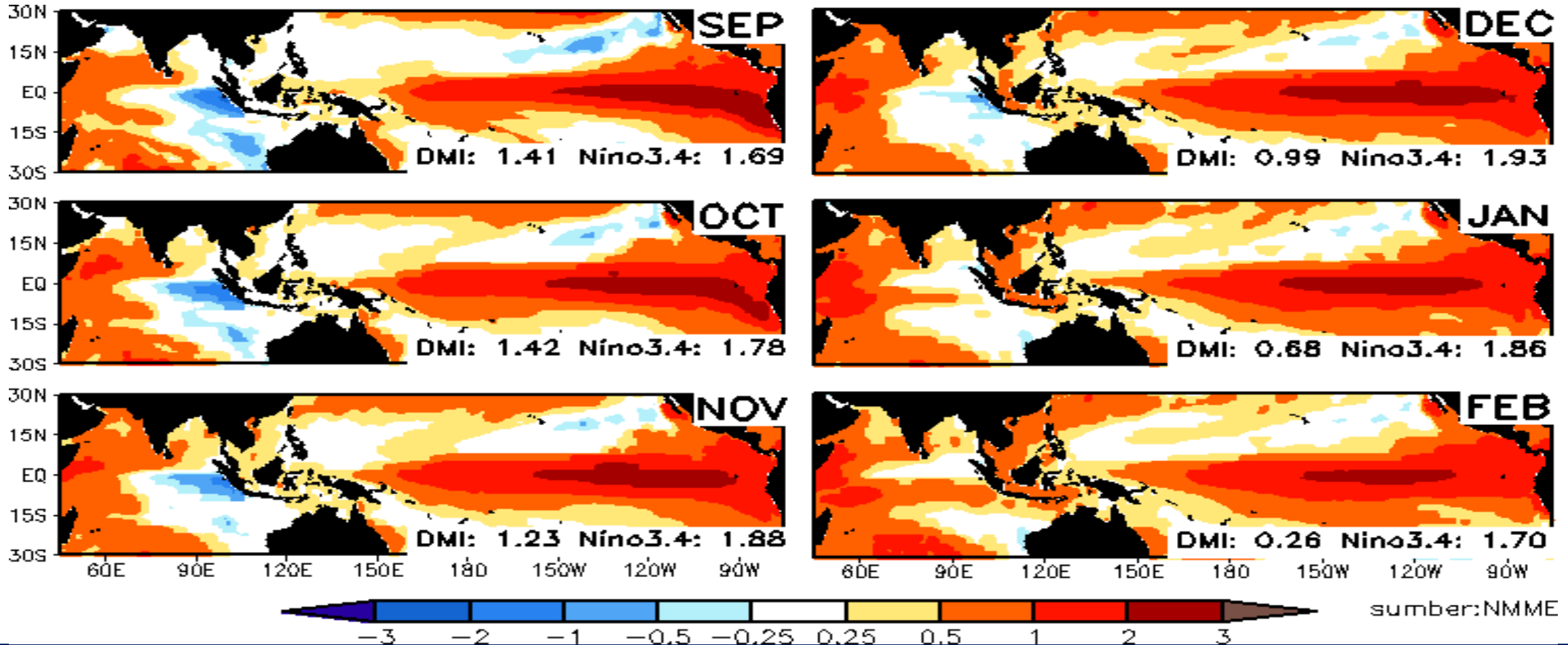
Anomali Suhu Muka Laut Dasarian III Agustus 2023



Indeks Dipole Mode: +1.527 ; Indeks Nino3.4: +1.504

Anomali SST di Samudra Hindia menunjukkan adanya *Indian Ocean Dipole* (IOD) positif, dengan indeks sebesar +1.527. Anomali SST di wilayah Nino3.4 menunjukkan adanya kondisi *El Nino* dengan indeks sebesar 1.504 (kondisi *El Nino* sudah berlangsung sebelas dasarian).

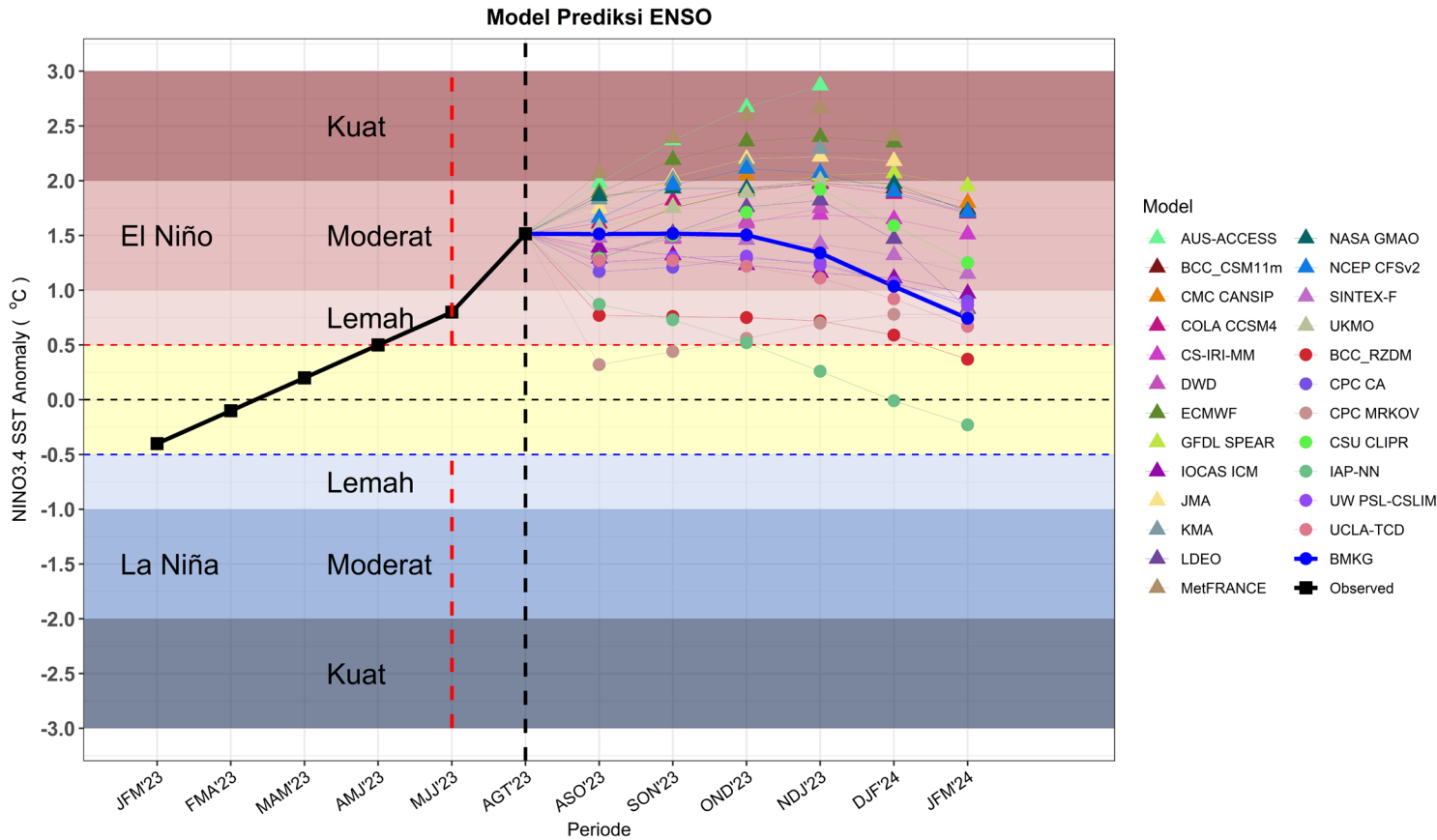
PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST (PEMUTAKHIRAN AGUSTUS 2023)



- ❑ Anomali SST Pasifik di Wilayah Niño 3.4 menunjukkan anomali positif (merah = hangat), prediksi puncak indeks ENSO akan terjadi pada Desember 2023 kemudian secara gradual menurun.
- ❑ Anomali SST Wilayah Samudra Hindia bagian timur diprediksi mendingin yang kemudian meluruh menuju normal, sedangkan pada Samudra Hindia bagian barat diprediksi normal hangat. Indian Ocean Dipole positif diprediksi akan terjadi hingga Oktober 2023, kemudian meluruh menuju Netral.

ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III AGUSTUS 2023)

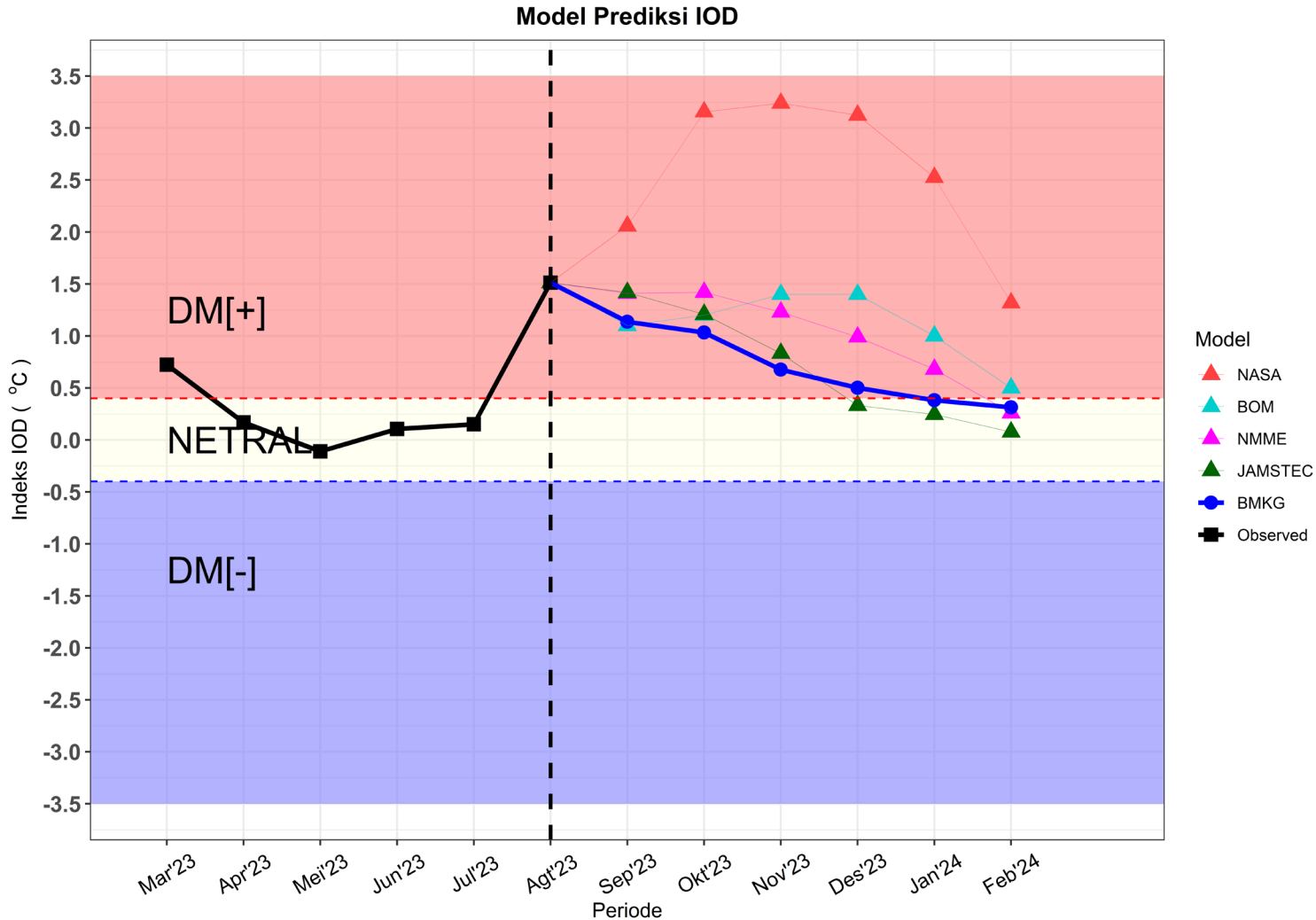


- Indeks ENSO pada periode Agustus III 2023 sebesar **+1.504 (El Nino Moderat)**.
- BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi **El-Nino** terus bertahan pada level **moderat** hingga Desember-Januari-Februari 2024.

Prediksi ENSO BMKG					
ASO'23	SON'23	OND'23	NDJ'23	DJF'24	JFM'24
1.51	1.52	1.50	1.34	1.04	0.74

ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III AGUSTUS 2023)



☐ Indeks IOD pada Dasarian III Agustus 2023 sebesar **+1.527 (Positif)**.

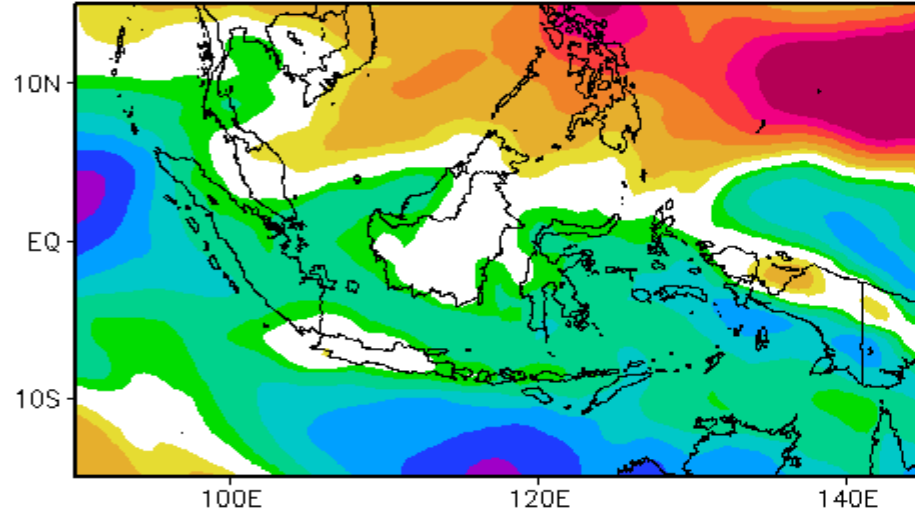
☐ BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi akan terjadi **IOD Positif** bertahan hingga akhir tahun 2023.

Prediksi IOD BMKG					
Sep'23	Okt'23	Nov'23	Des'23	Jan'24	Feb'24
1.14	1.03	0.68	0.50	0.38	0.31

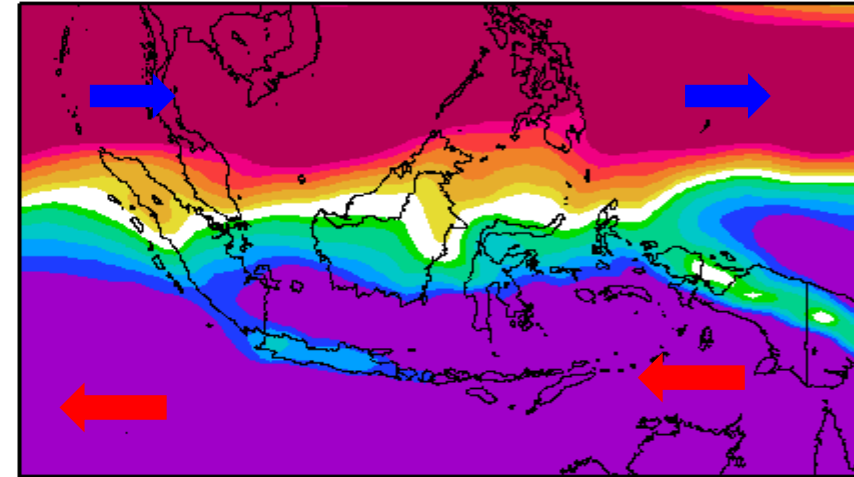
Analisis dan Prediksi Monsun

ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 MB

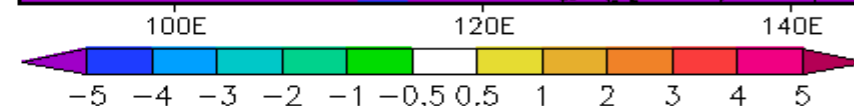
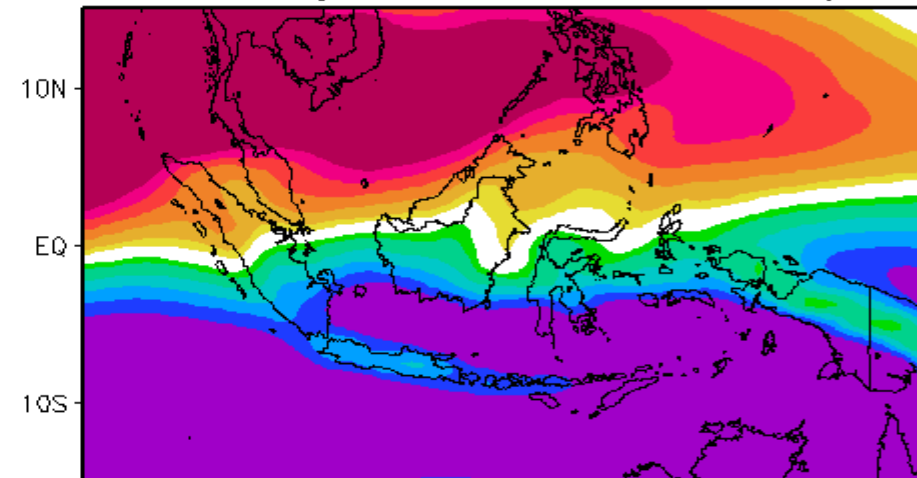
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian III Agustus 2023



Angin Zonal 850mb Dasarian III Agustus 2023



Normal Angin Zonal 850mb Dasarian III Agustus

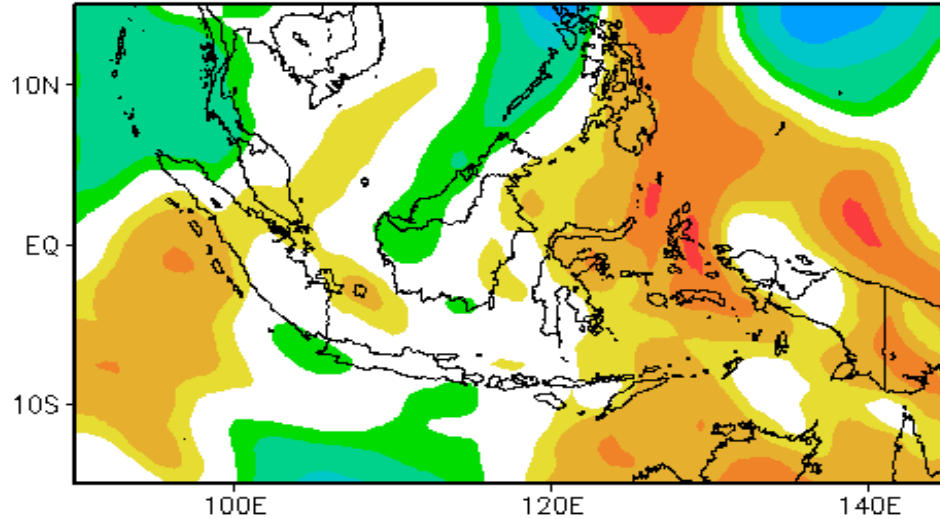


Pola angin zonal (Timur-Barat):

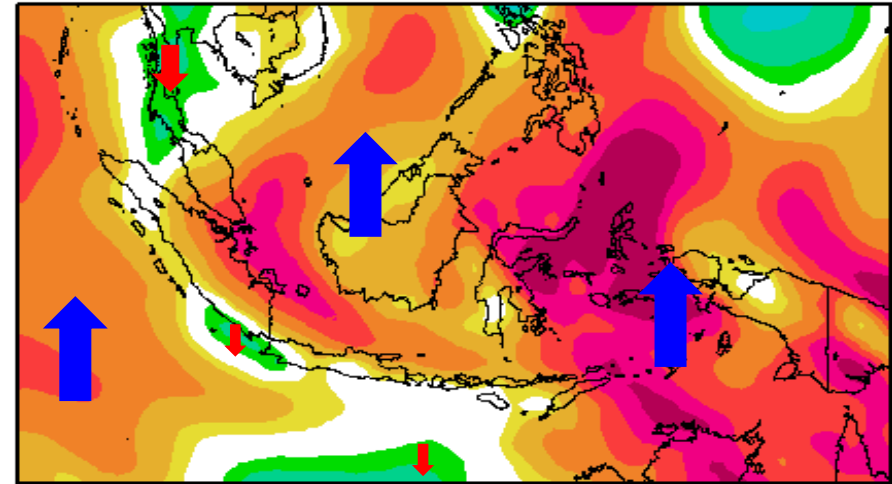
- Angin timuran mendominasi sebagian besar wilayah Indonesia, kecuali Sumatra bagian utara dan wilayah Kalimantan bagian utara hingga timur.
- Angin timuran pada Dasarian III Agustus 2023, umumnya relatif sama dengan klimatologisnya.

ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 MB

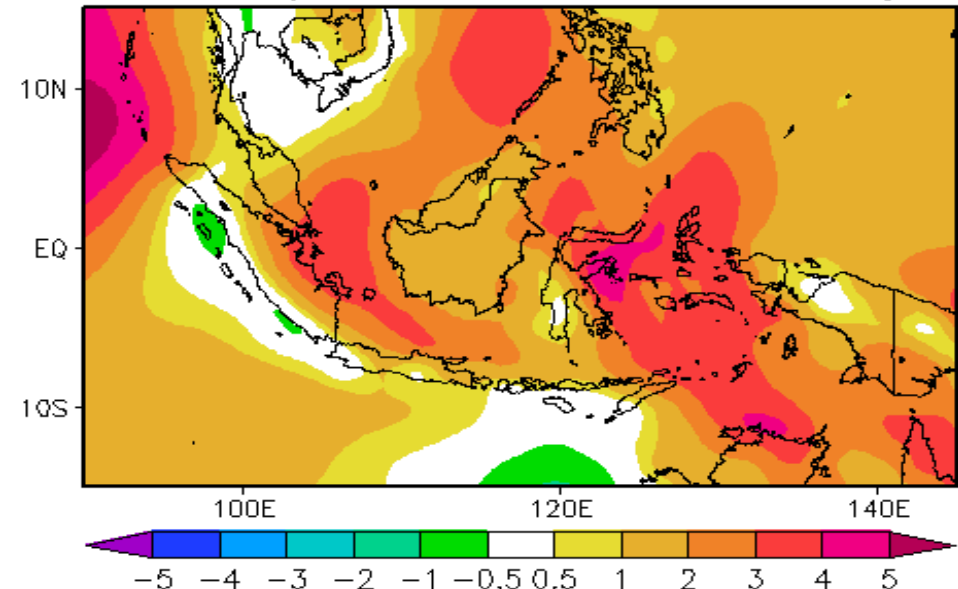
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian III Agustus 2023



Angin Meridional 850mb Dasarian III Agustus 2023



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian III Agustus

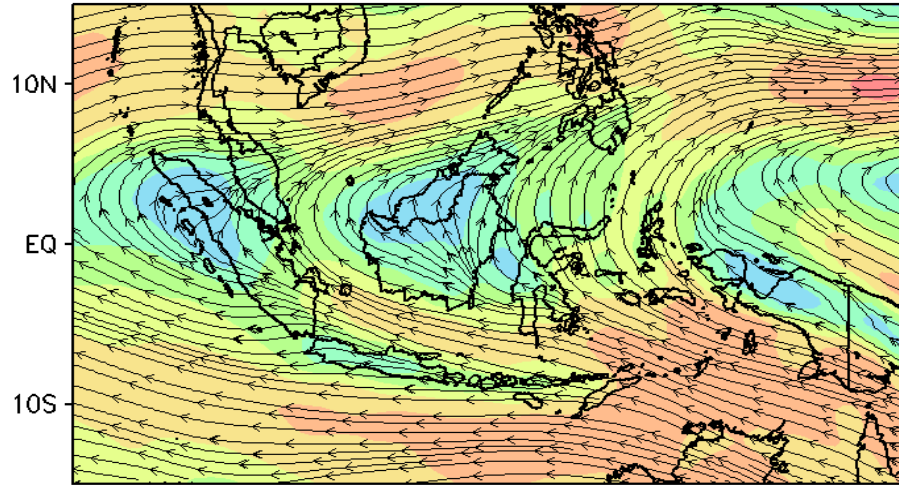


Pola angin meridional (Utara-Selatan):

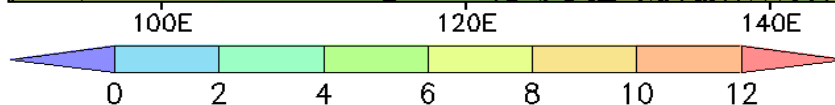
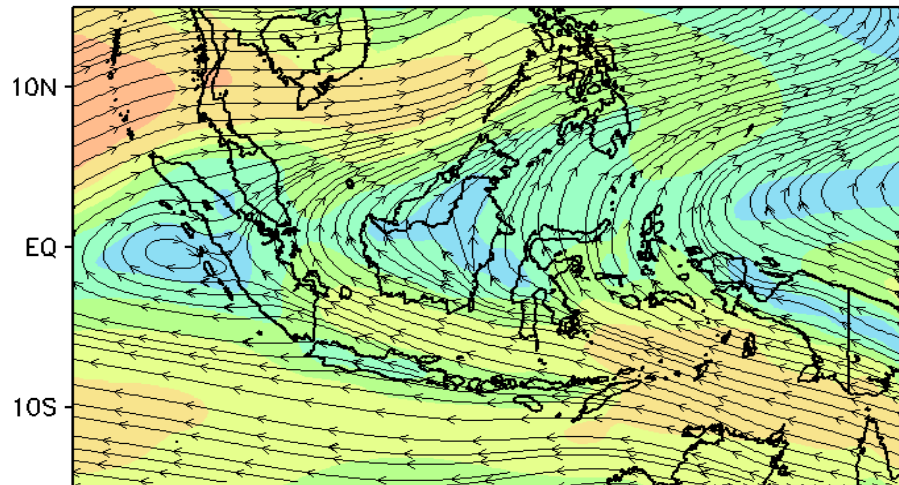
- Angin dari selatan mendominasi wilayah Indonesia, kecuali di sebagian kecil pesisir selatan Pulau Sumatra dan Pulau Jawa bagian barat.
- Angin dari selatan umumnya relatif sama dengan klimatologisnya.

ANALISIS & PREDIKSI ANGIN DASARIAN LAPISAN 850 MB

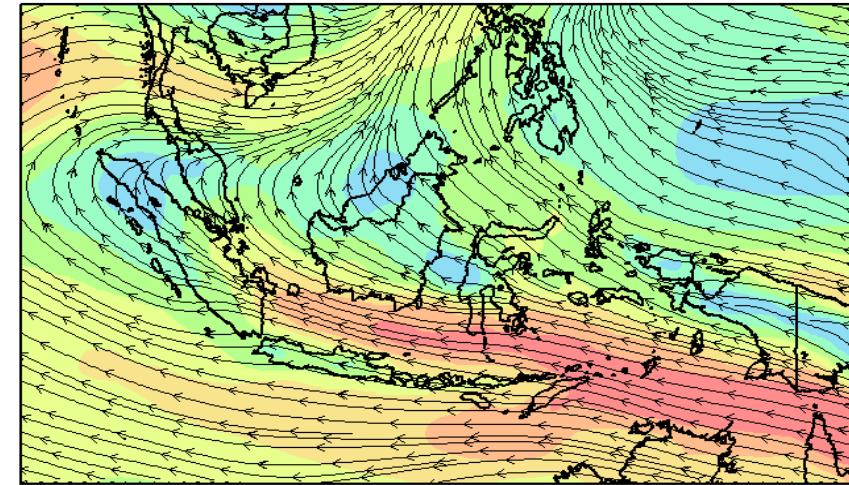
Angin 850mb Dasarian III Agustus 2023



Normal Angin 850mb Dasarian III Agustus



Prediksi Angin 850mb Dasarian I September 2023



❖ Analisis Dasarian III Agustus 2023

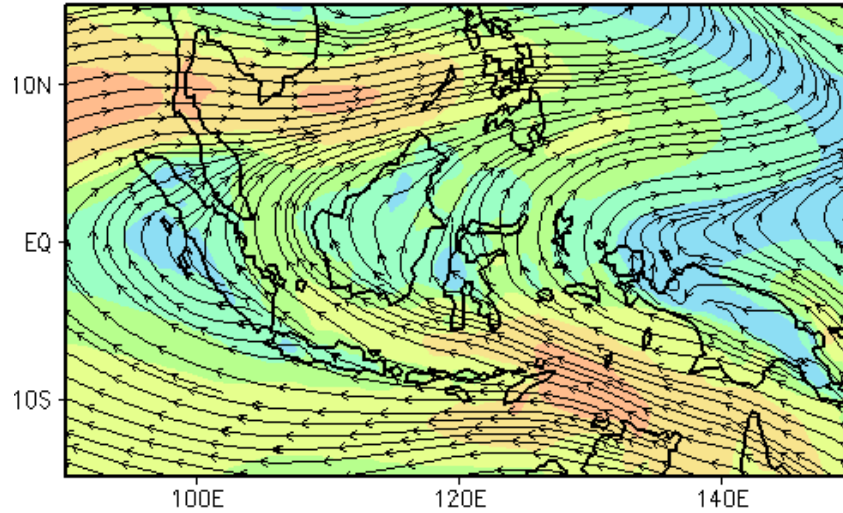
Aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin timuran. Belokan dan pertemuan angin terjadi di sekitar Pulau Sumatera dan Kalimantan. Pola angin selama Dasarian III Agustus, relatif sama dengan normalnya.

❖ Prediksi Dasarian I September 2023

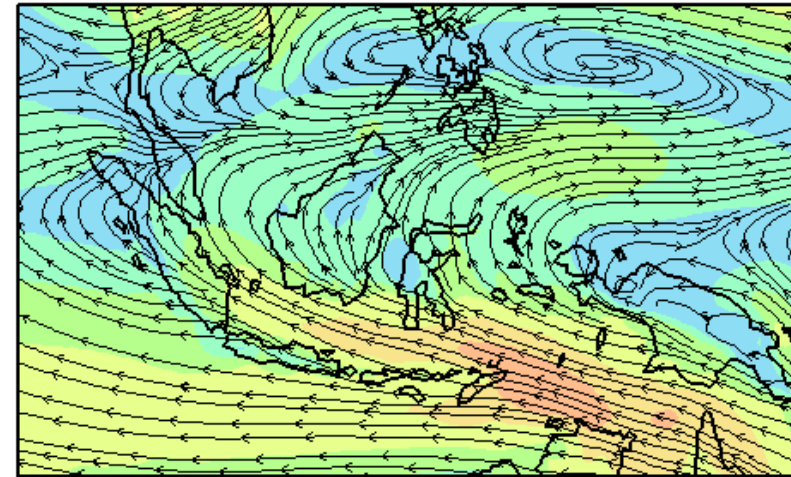
Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi masih didominasi oleh angin timuran. Daerah pertemuan dan belokan angin diprediksi terjadi di sekitar Pulau Sumatera.

PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 MB (SUMBER: ECMWF)

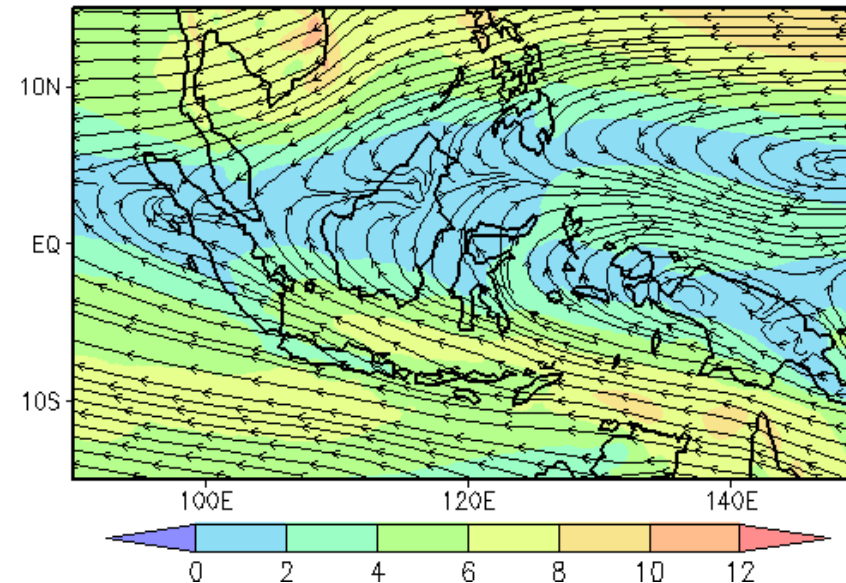
Prediksi Angin 850mb September 2023



Prediksi Angin 850mb Oktober 2023



Prediksi Angin 850mb November 2023

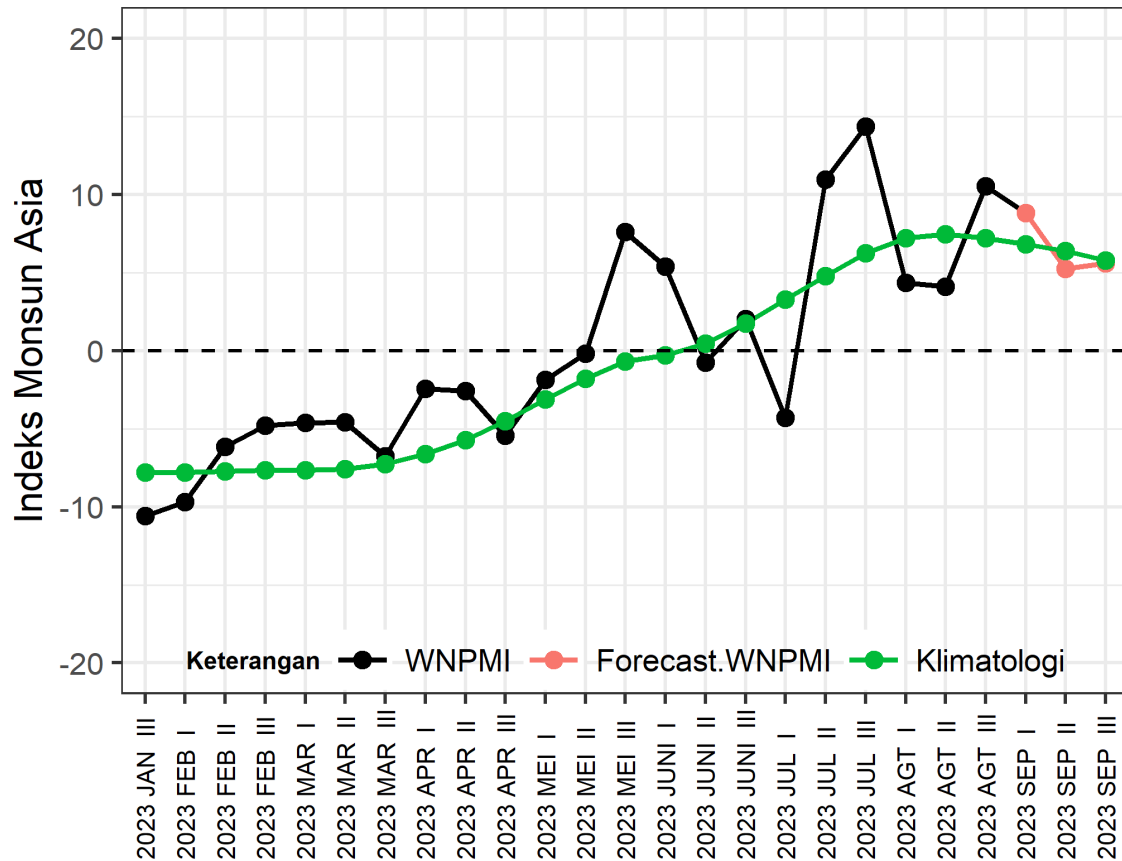


September – November 2023

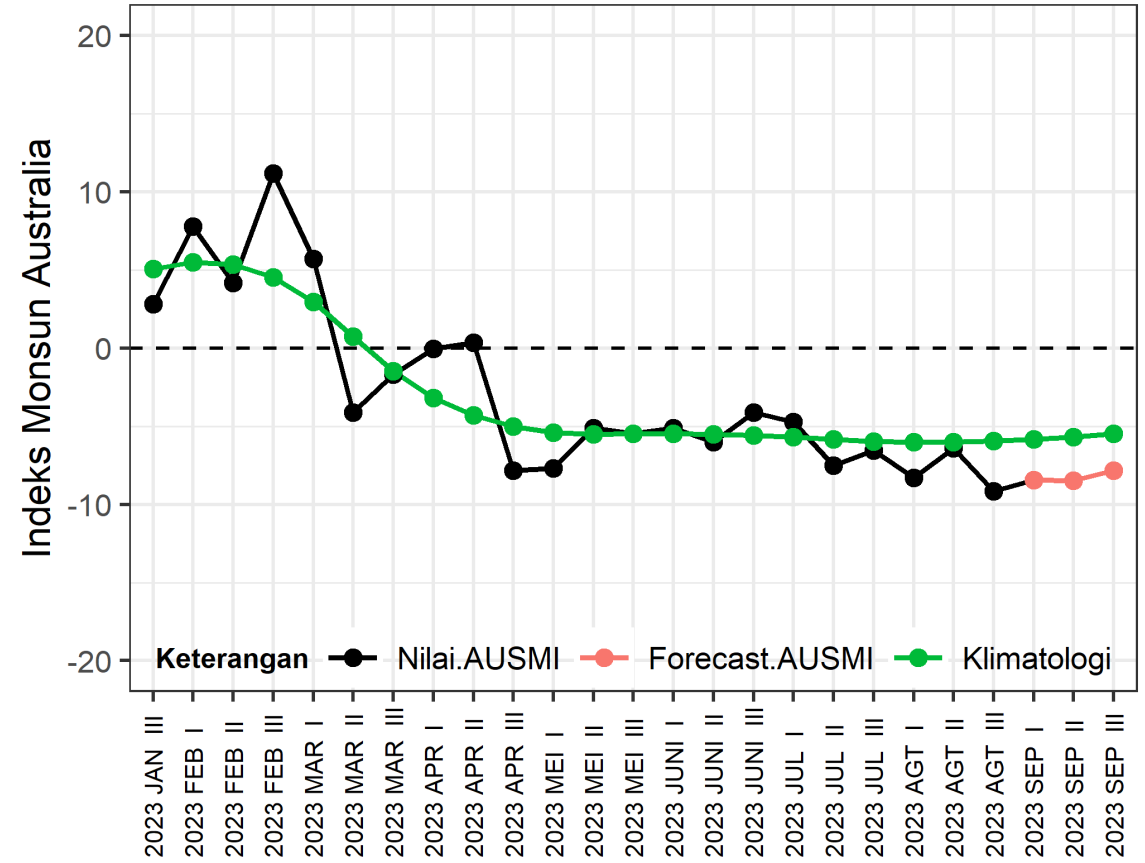
Angin Timuran/Monsun Australia aktif dan mendominasi wilayah Indonesia. Angin timuran diasosiasikan dengan periode musim kemarau.

ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

Monsun Asia



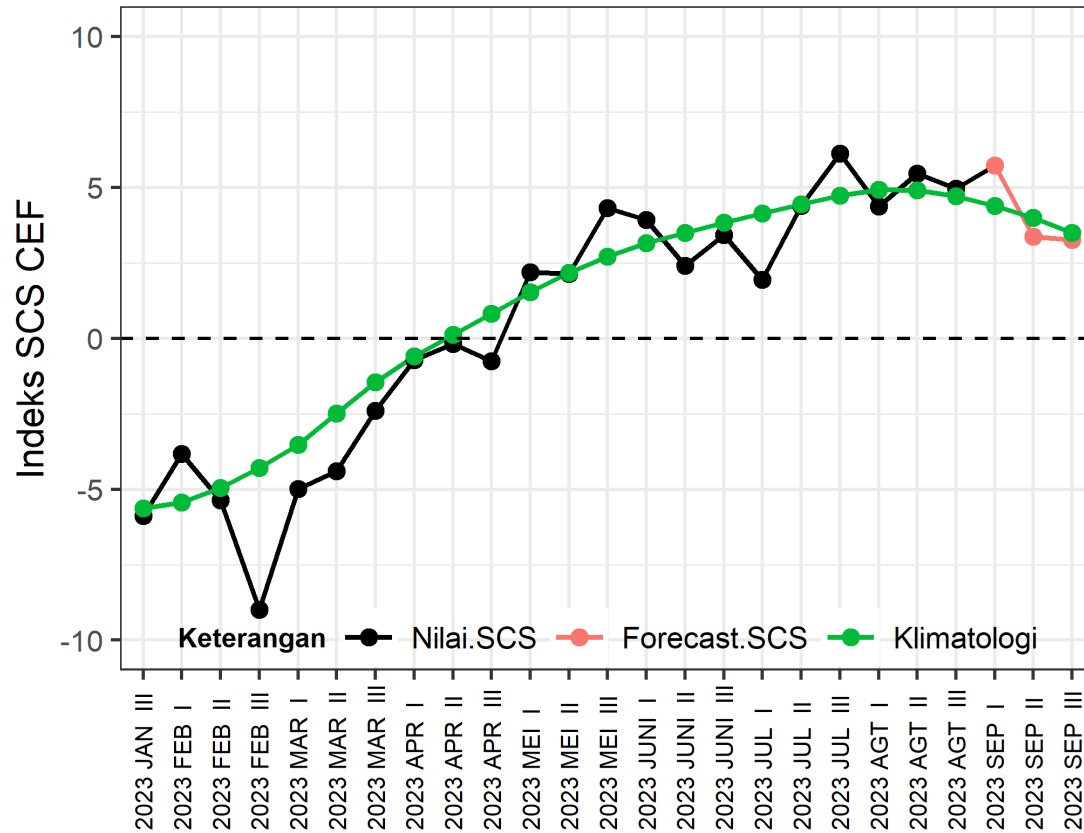
Monsun Australia



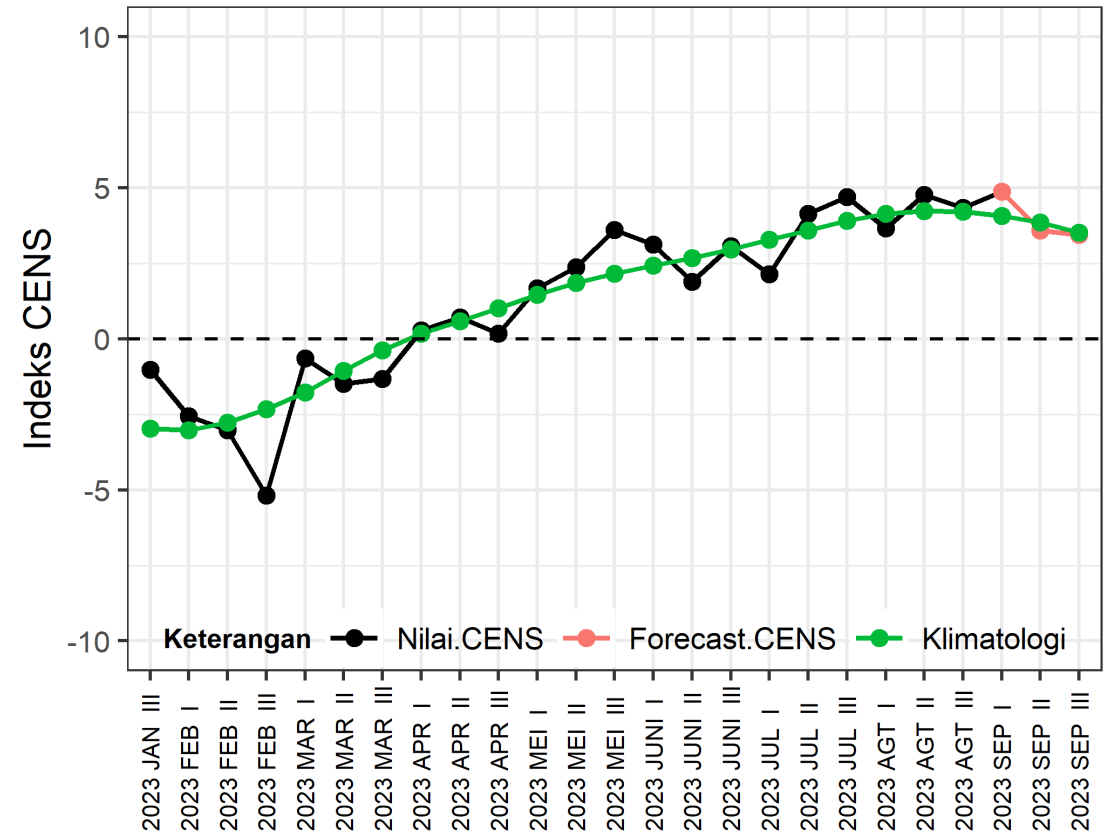
- Pada Dasarian III Agustus 2023 **Monsun Asia** sedang tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga III September 2023.
- **Monsun Australia** pada Dasarian III Agustus 2023 aktif dan diprediksi masih aktif dengan intensitas yang lebih kuat dibandingkan klimatologisnya hingga Dasarian III September 2023.
- Monsun Australia membawa massa udara dingin dan relatif lebih kering.

ANALISIS & PREDIKSI INDEKS SCS-CEF & CENS

Indeks SCS CEF



Indeks CENS

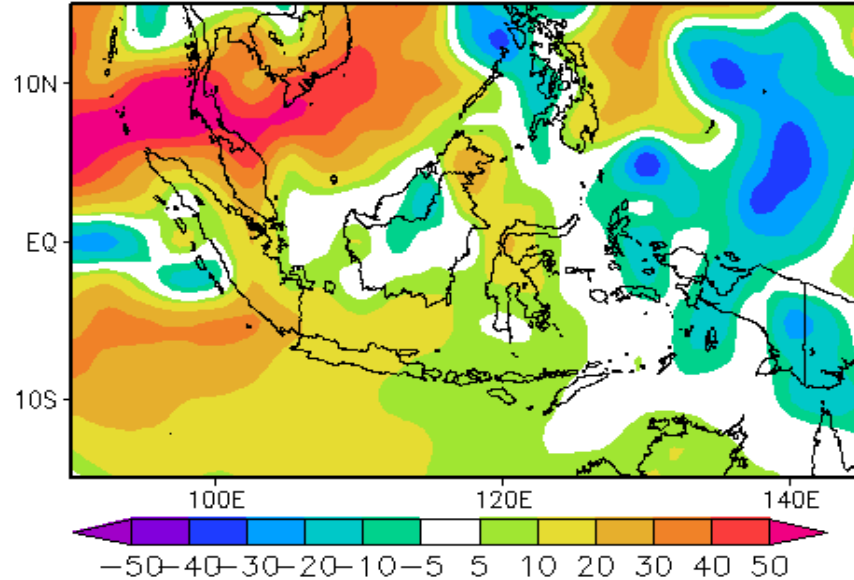


- **Indeks SCS CEF (South China Sea Cross Equatorial Flow):** Pada Dasarian III Agustus 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian III September 2023.
- **Indeks CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge):** Pada Dasarian III Agustus 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif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

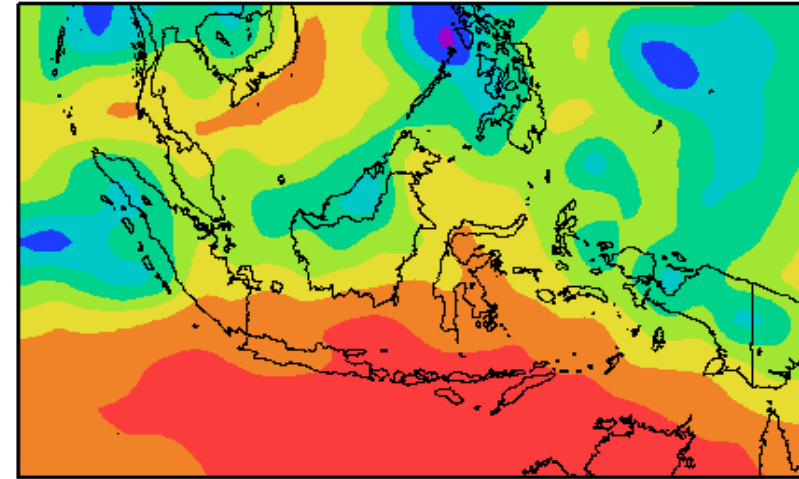
ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

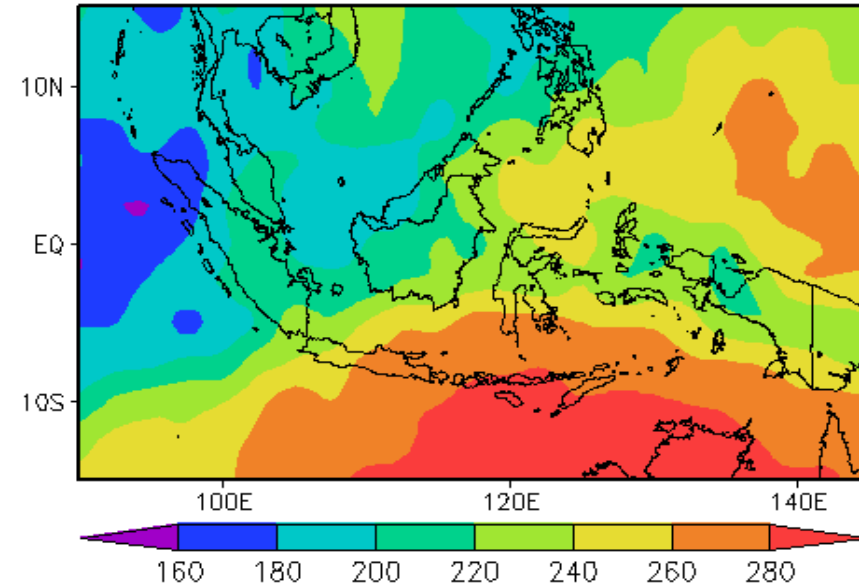
Anomali DLR Dasarian III Agustus 2023



OLR Dasarian III Agustus 2023



Normal OLR Dasarian III Agustus 2023

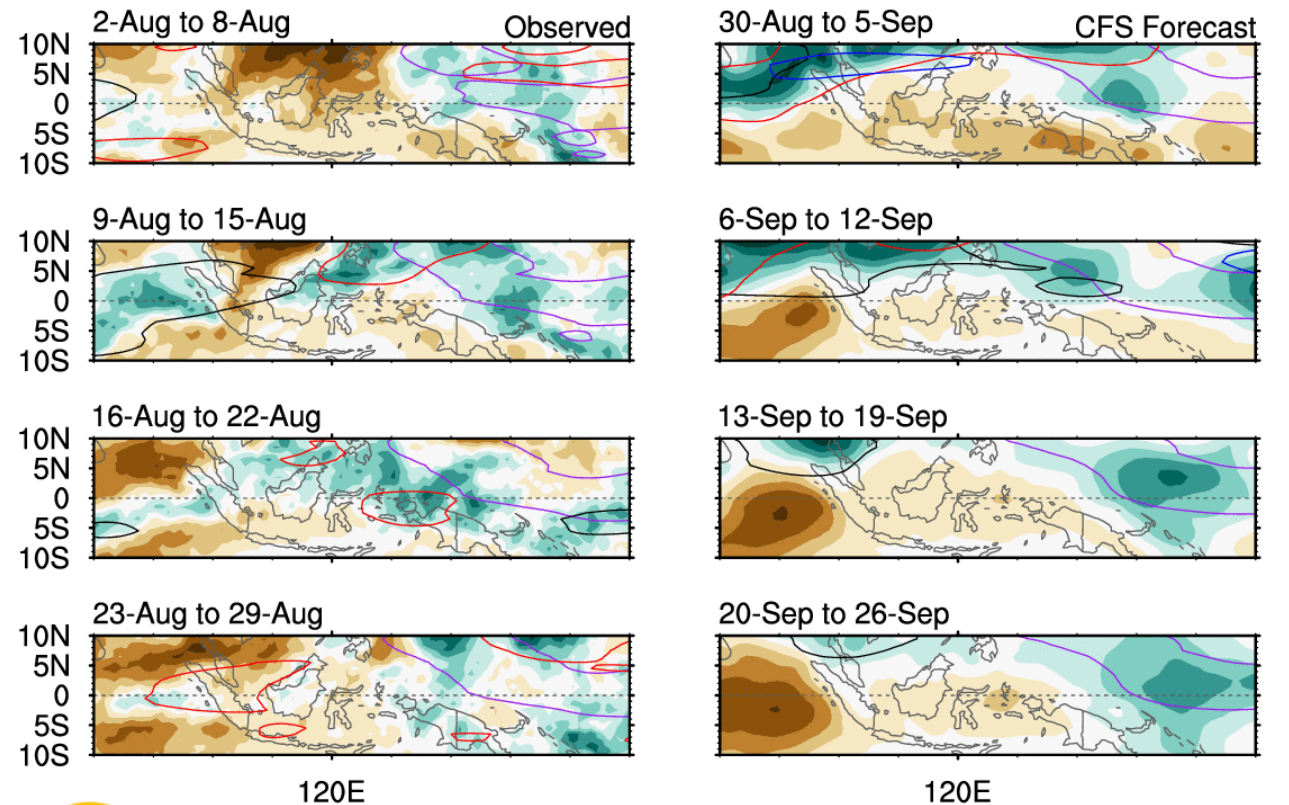
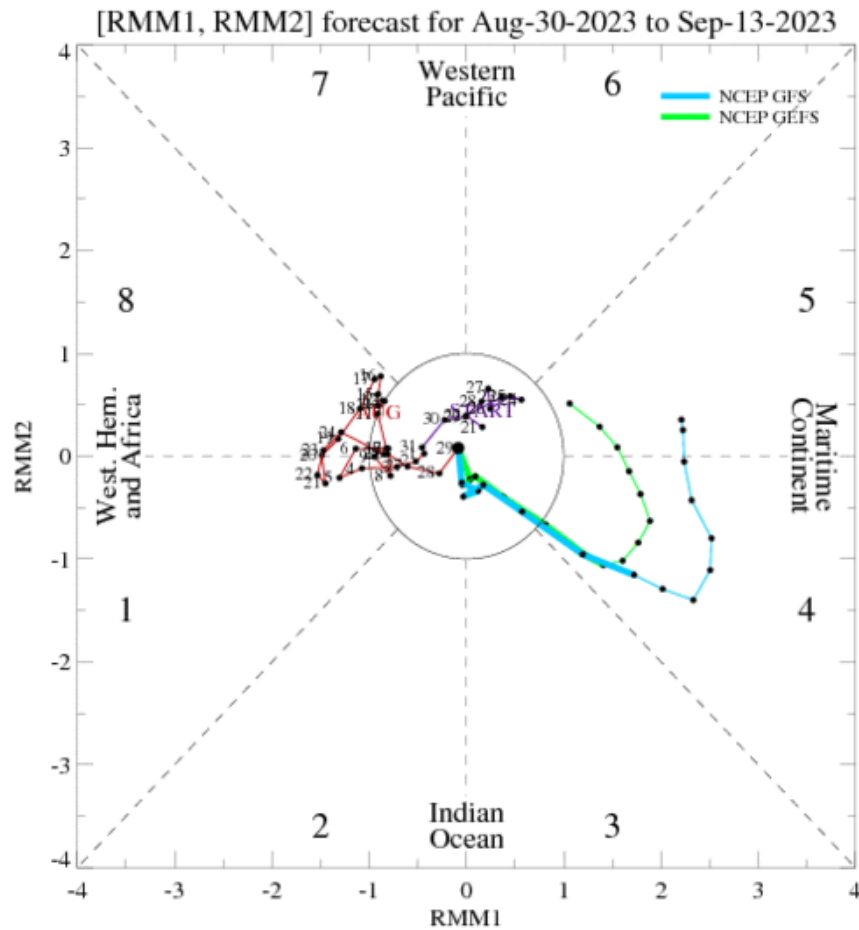


Daerah tutupan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terjadi di sebagian Sumatra bagian utara, Kalimantan bagian utara, dan Papua bagian utara.

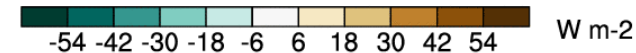
Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada Dasarian III Agustus 2023 lebih sedikit kecuali pada sebagian kecil wilayah Sumatra bagian barat, Kalimantan bagian utara, Maluku, Maluku Utara, dan sebagian besar Pulau Papua.

Analisis dan Prediksi MJO

ANALISIS DAN PREDIKSI MJO & GEL. ATMOSFER



ncics.org/mjo



7-day OLR with CFS forecasts

Wed 2023-08-30 16:18 UTC

120E
 — MJO — Kelvin x2
 — Low — ER

Contours at -12, -36 W m-2

Carl Schreck
 carl_schreck@ncsu.edu

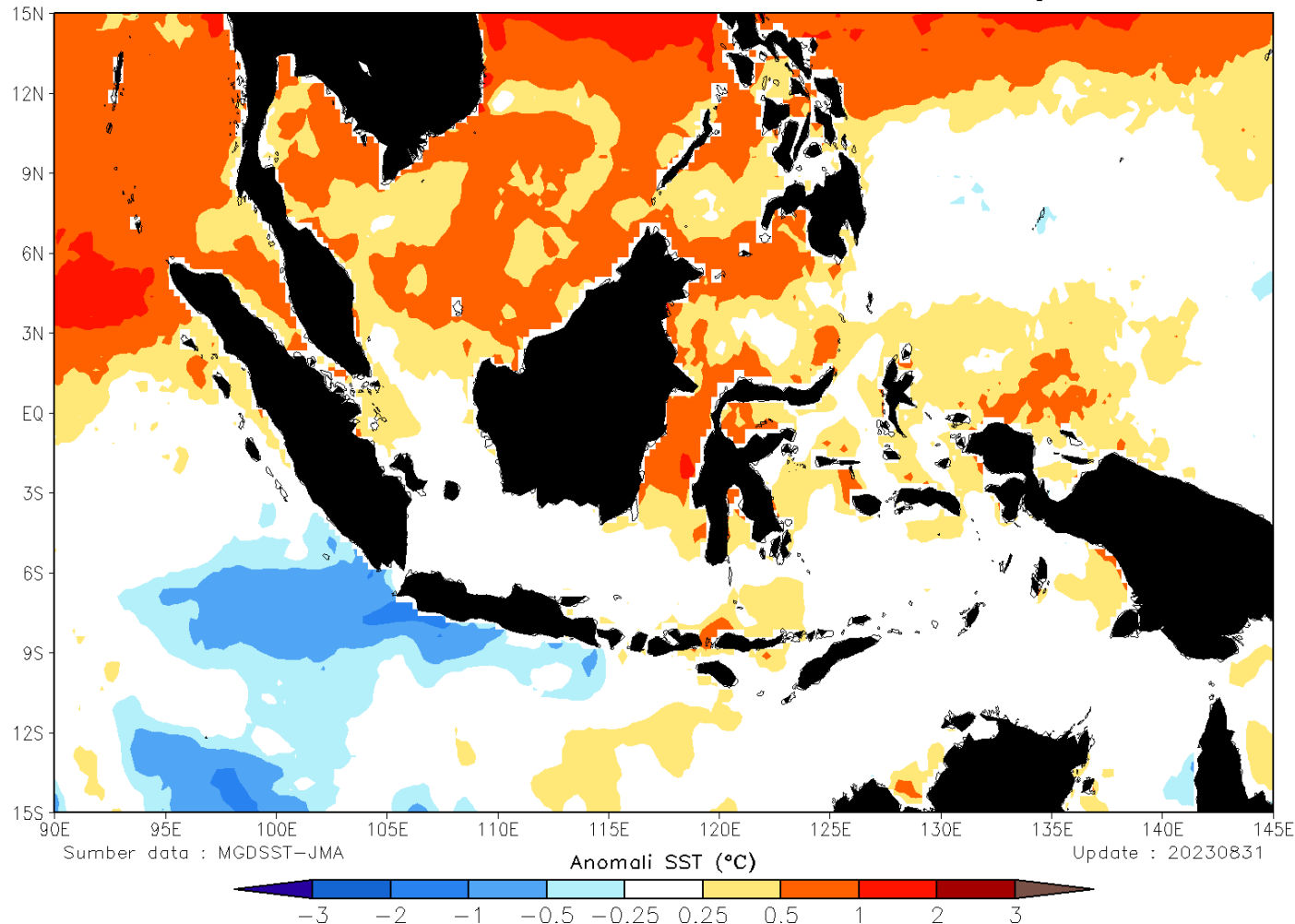
(Sumber : NCEP – NOAA)

Analisis pada awal dasarian III Agustus 2023 menunjukkan **MJO tidak aktif**, dan diprediksi **tetap aktif** hingga dasarian I September 2023. MJO aktif berkaitan dengan aktivitas konveksi/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 III Agustus 2023



SSTA Indonesia : +0.12

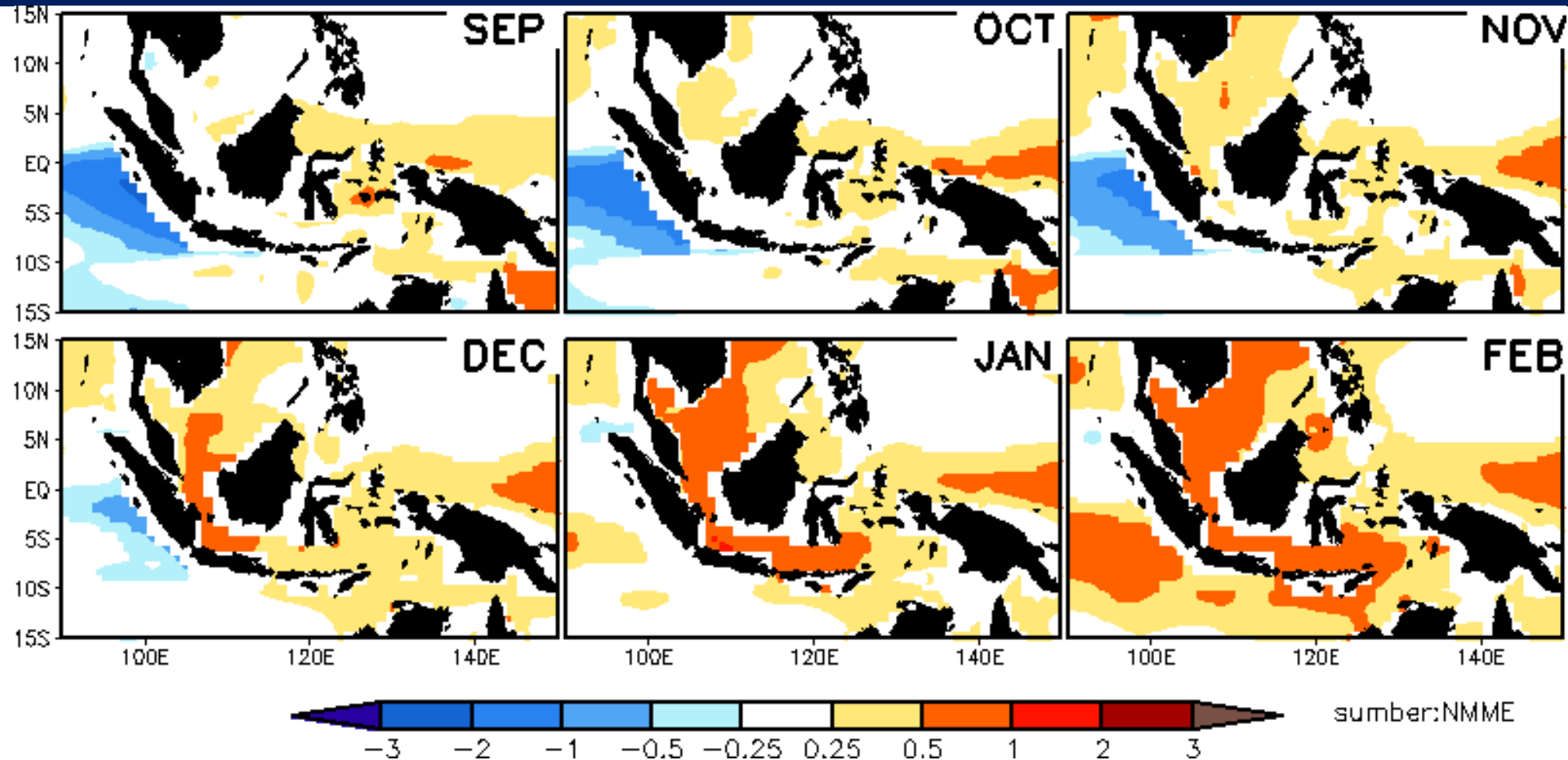
Suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan kondisi dingin hingga hangat.

Anomali SST hangat terjadi di perairan Samudra Hindia utara Sumatra, Selat Malaka, Laut Cina Selatan, Selat Makassar, dan perairan utara Papua.

Anomali SST dingin terdapat di Samudra Hindia barat daya Sumatra dan Samudra Hindia selatan Jawa bagian barat.

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA

(PEMUTAKHIRAN AGUSTUS 2023)

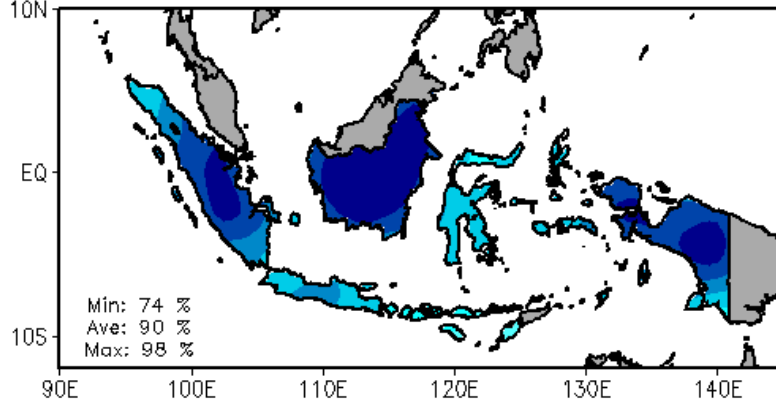


Anomali SST Perairan Indonesia secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi **dingin** di bagian barat Indonesia dan **hangat** khususnya di wilayah tengah hingga timur, dengan kisaran nilai -1.0 hingga $+1.0$ °C kemudian kondisi hangat tersebut tetap bertahan dan meluas ke seluruh wilayah Indonesia hingga Februari 2024. Sementara itu, kondisi SST di perairan barat Sumatra berada pada kondisi dingin mulai dari September hingga Desember 2023.

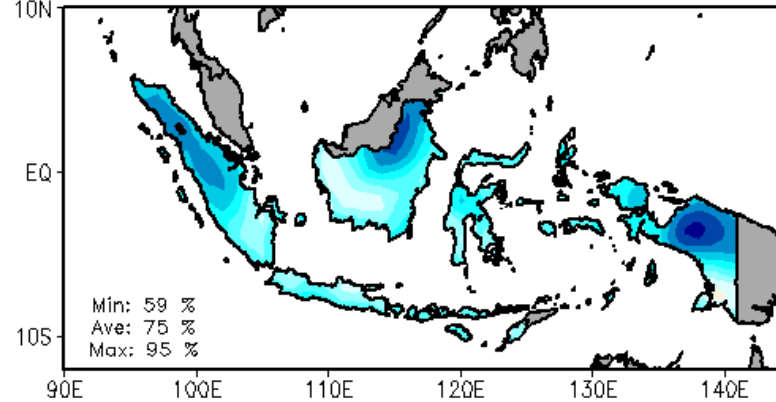
Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

ANALISIS & PREDIKSI KELEMBABAN UDARA RELATIVE HUMIDITY (RH) PERMUKAAN

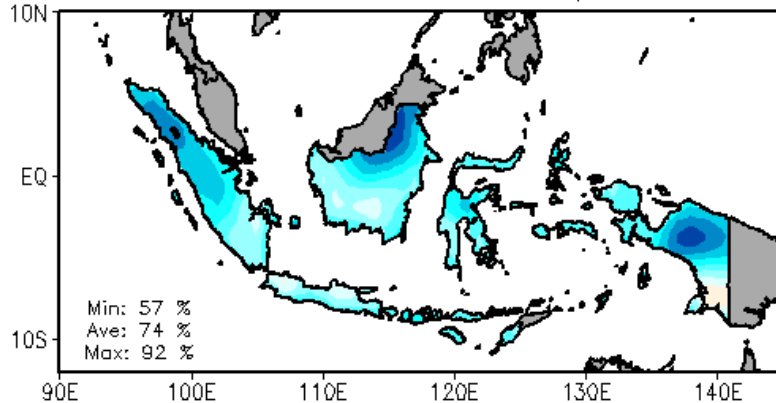
Analisis RH Permukaan Dasarian III Agustus 2023



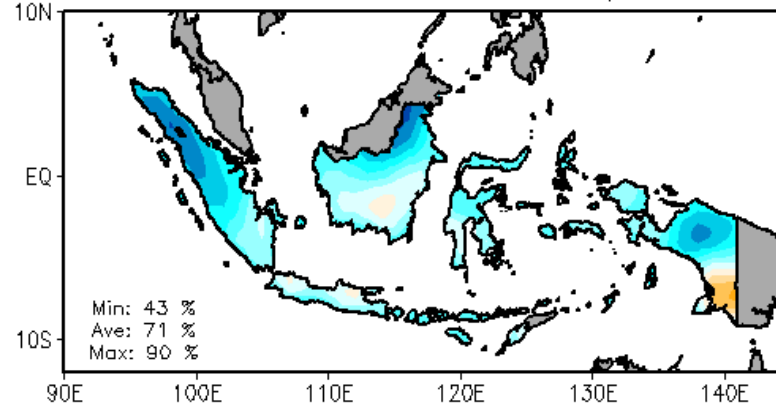
Prediksi RH Permukaan Dasarian I September 2023



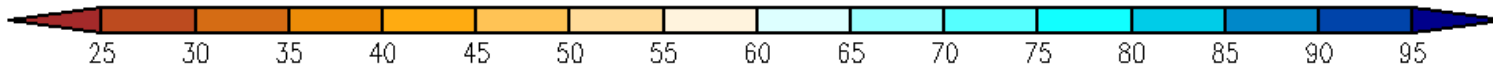
Prediksi RH Permukaan Dasarian II September 2023



Prediksi RH Permukaan Dasarian III September 2023



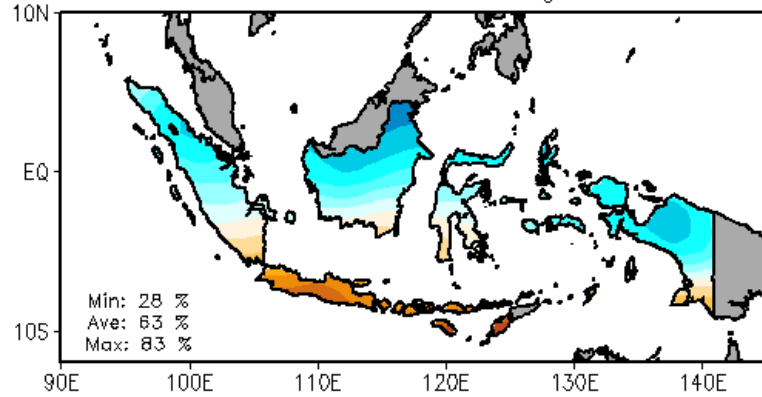
Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230829



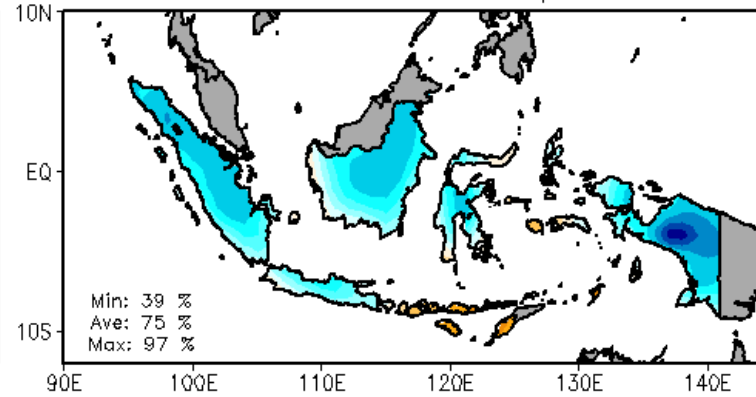
- ❖ **Analisis Dasarian III Agustus 2023**
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan permukaan umumnya berkisar 74-98%.
- ❖ **Prediksi Dasarian I s.d. III September 2023**
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) permukaan diprediksi umumnya antara 43-95 %.

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

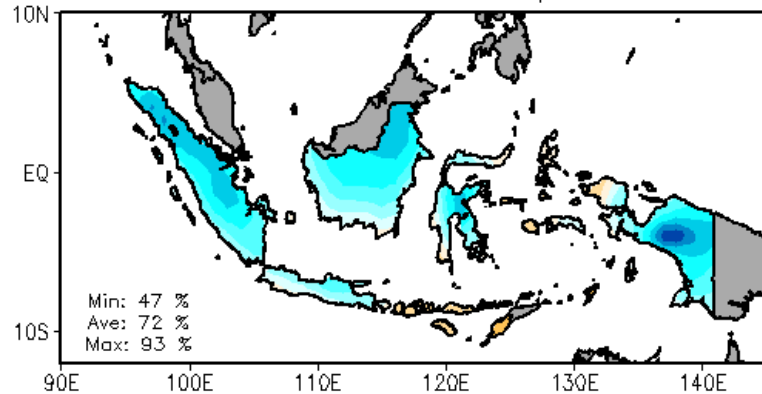
Analisis RH 850mb Dasarian III Agustus 2023



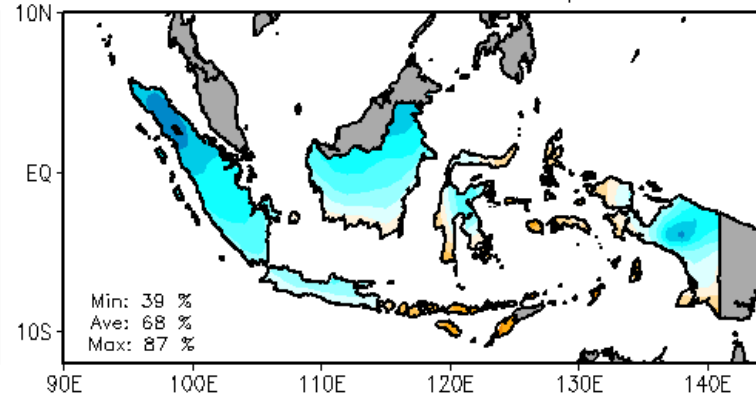
Prediksi RH 850mb Dasarian I September 2023



Prediksi RH 850mb Dasarian II September 2023



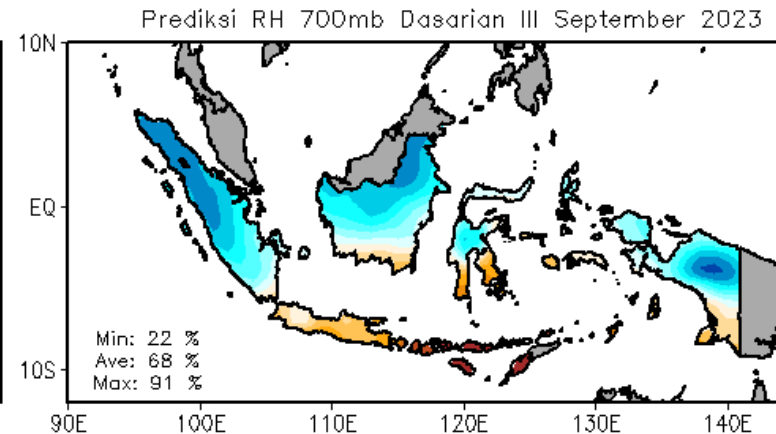
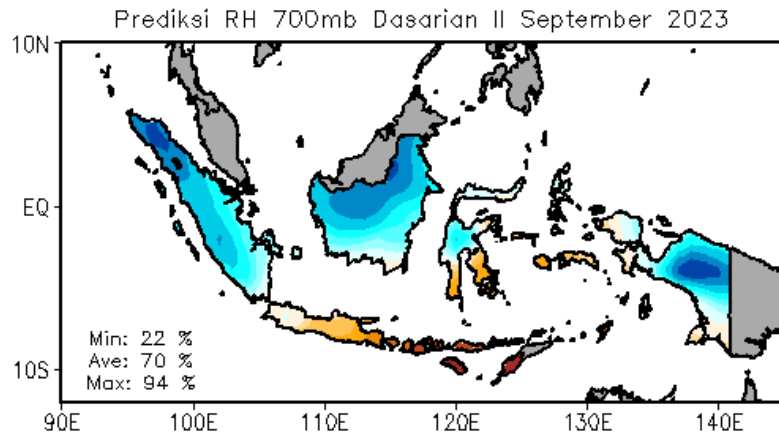
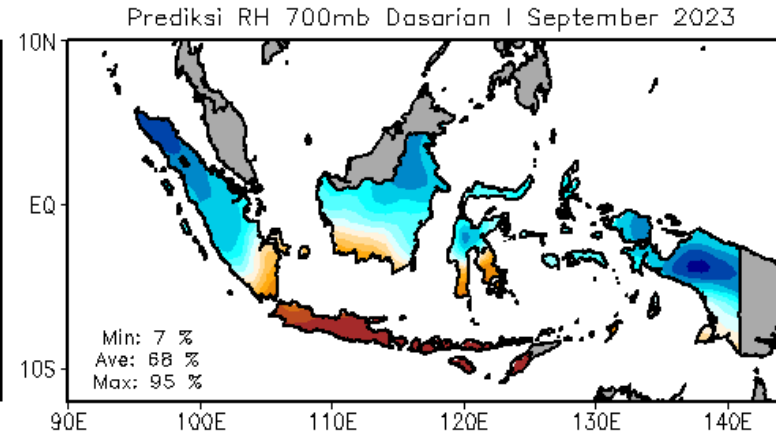
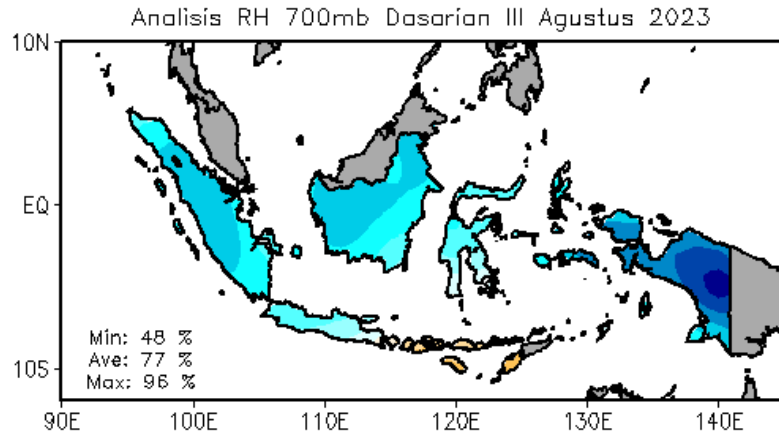
Prediksi RH 850mb Dasarian III September 2023



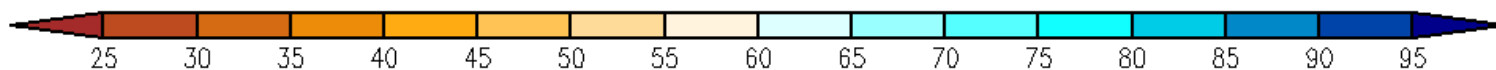
Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230829

- ❖ **Analisis Dasarian III Agustus 2023**
Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 850mb berkisar 28% s.d 83%.
- ❖ **Prediksi Dasarian I s.d. III September 2023**
Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 850mb diprediksi umumnya berkisar 39% s.d 97%.

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



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230829

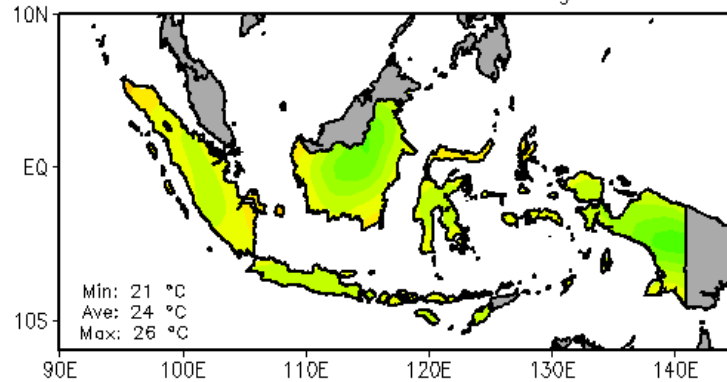


- ❖ **Analisis Dasarian III Agustus 2023**
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 700mb umumnya berkisar 45% s.d 80%.
- ❖ **Prediksi Dasarian I s.d. III September 2023**
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) lapisan 700mb diprediksi umumnya berkisar 22 % s.d 95%.

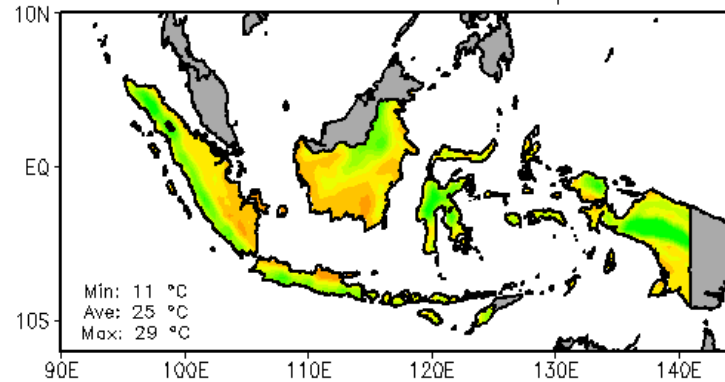
Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum

ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

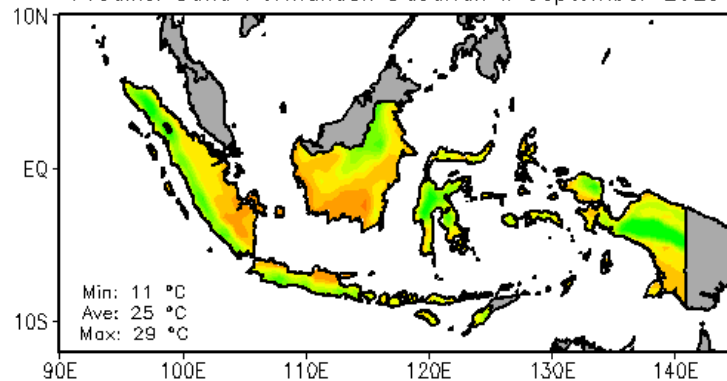
Analisis Suhu Permukaan Dasarian III Agustus 2023



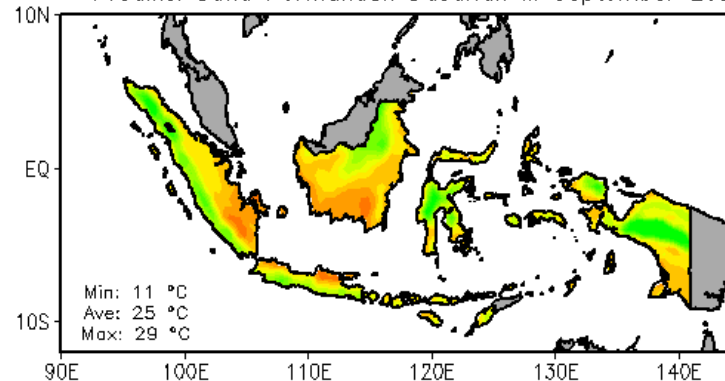
Prediksi Suhu Permukaan Dasarian I September 2023



Prediksi Suhu Permukaan Dasarian II September 2023

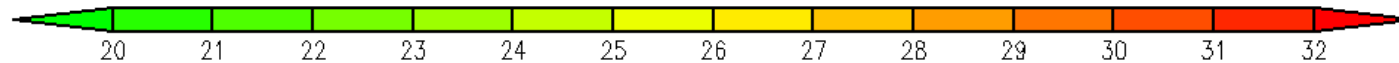


Prediksi Suhu Permukaan Dasarian III September 2023



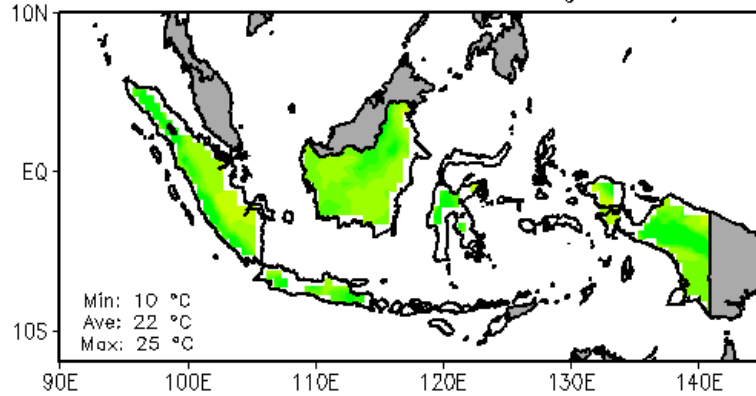
Sumber Prediksi: ECMWF

- ❖ **Analisis Dasarian III Agustus 2023**
Suhu rata-rata permukaan berkisar 21-26°C.
- ❖ **Prediksi Dasarian I s.d. III September 2023**
Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 11 - 29 °C.

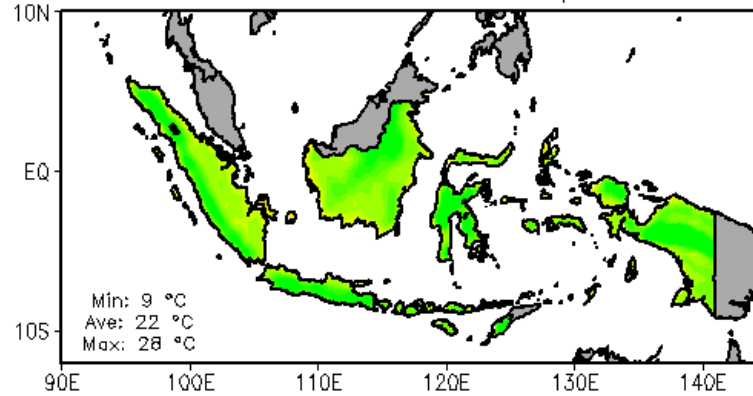


ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM

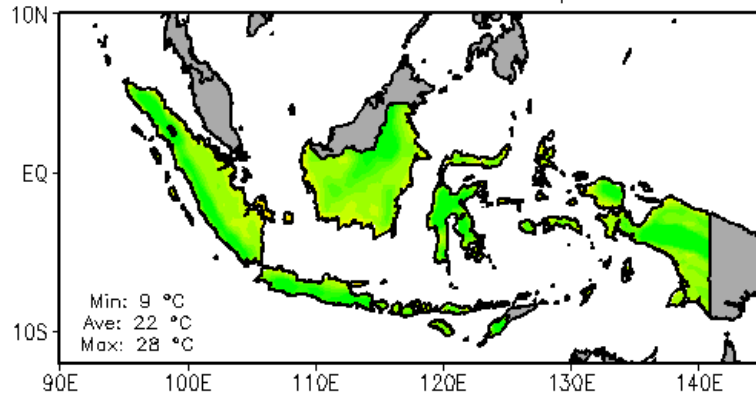
Analisis Suhu Minimum Dasarian III Agustus 2023



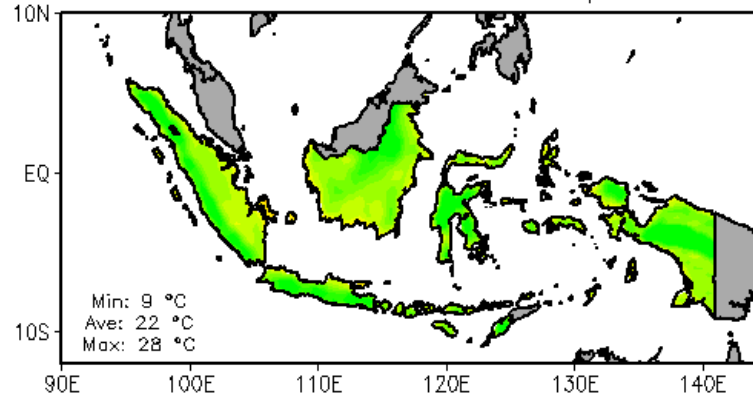
Prediksi Suhu Minimum Dasarian I September 2023



Prediksi Suhu Minimum Dasarian II September 2023



Prediksi Suhu Minimum Dasarian III September 2023



Sumber Prediksi: ECMWF

❖ Analisis Dasarian III Agustus 2023

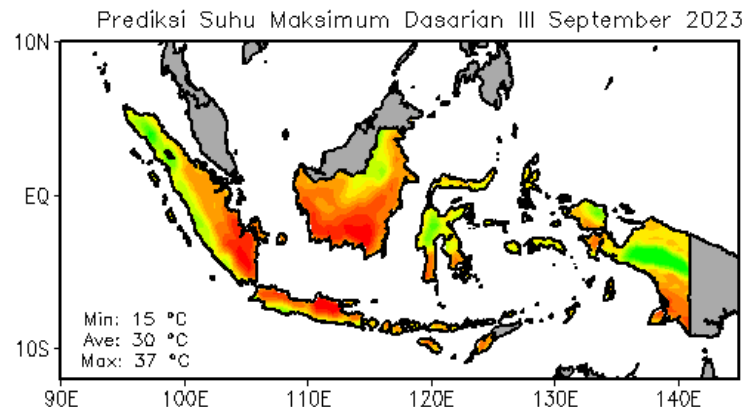
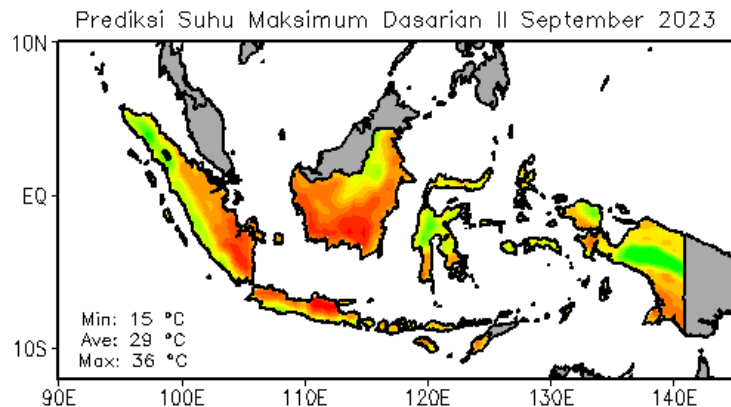
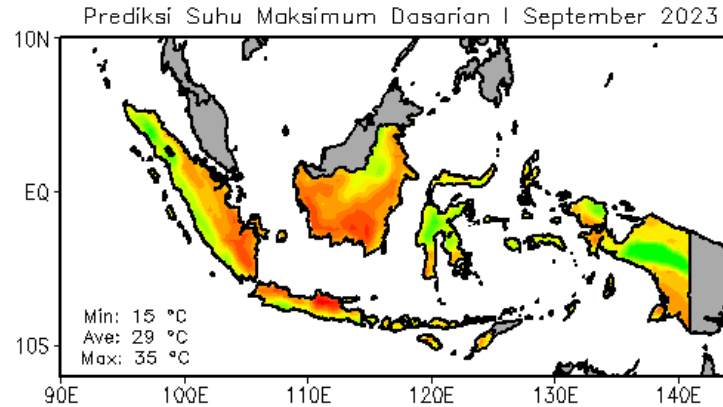
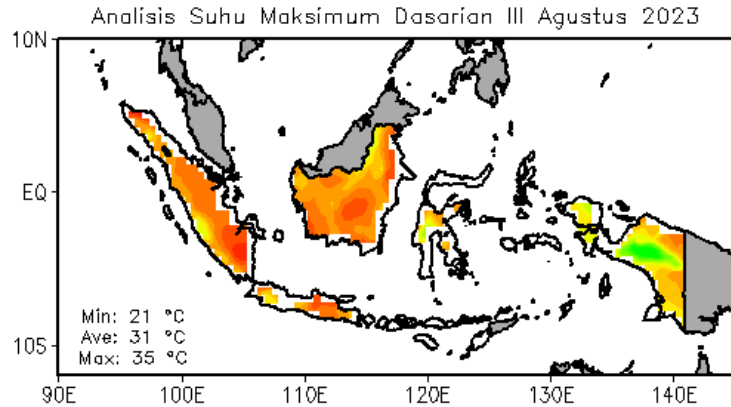
Suhu minimum permukaan berkisar 10 - 25 °C.

❖ Prediksi Dasarian I s.d. III September 2023

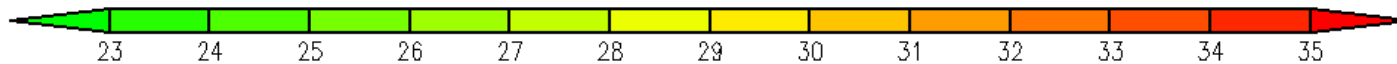
Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 9-28 °C.



ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM



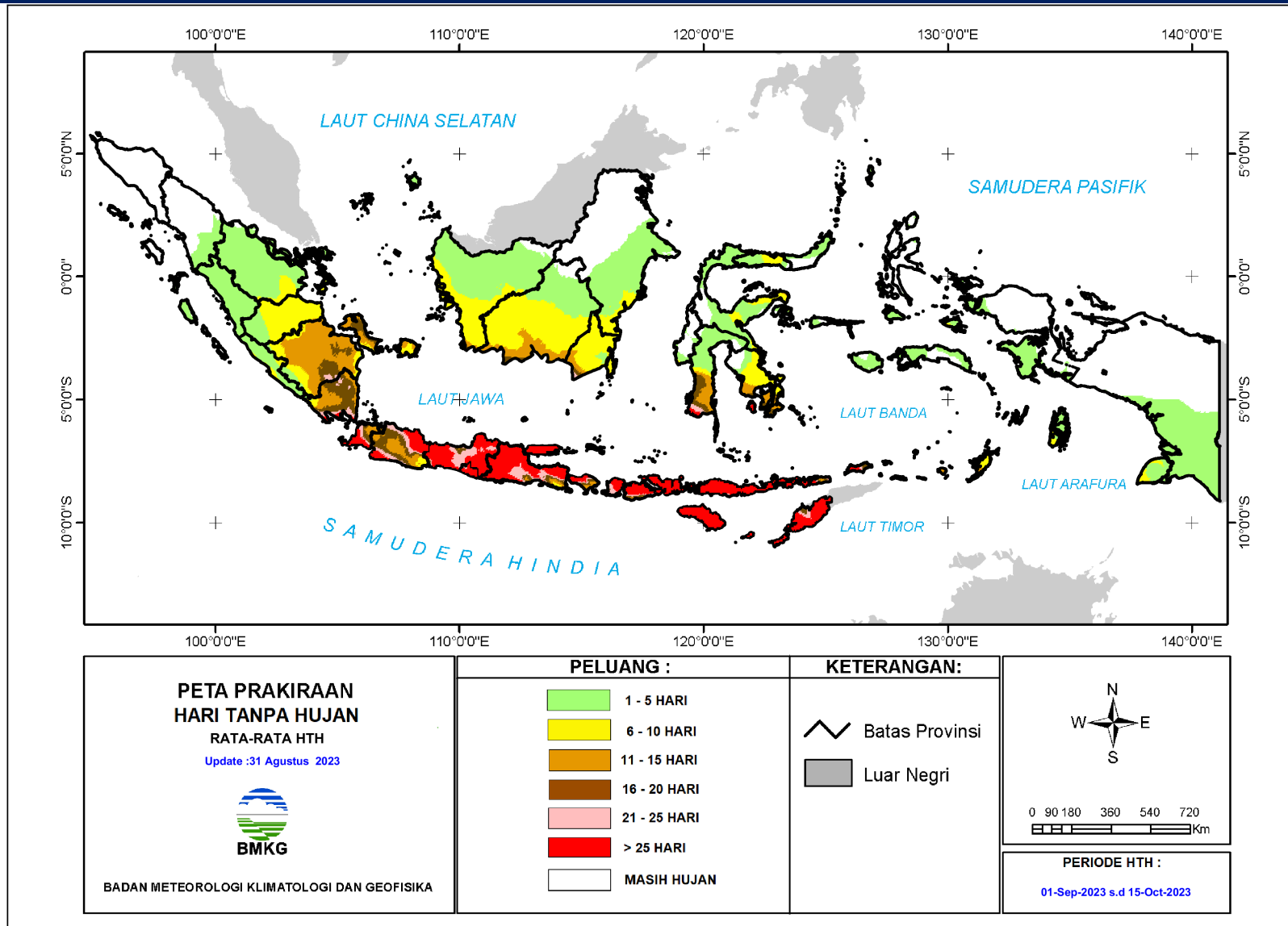
Sumber Prediksi: ECMWF



- ❖ **Analisis Dasarian III Agustus 2023**
Suhu maksimum permukaan secara umum berkisar 21-35 °C.
- ❖ **Prediksi Dasarian I s.d. III September 2023**
Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 15-37 °C.

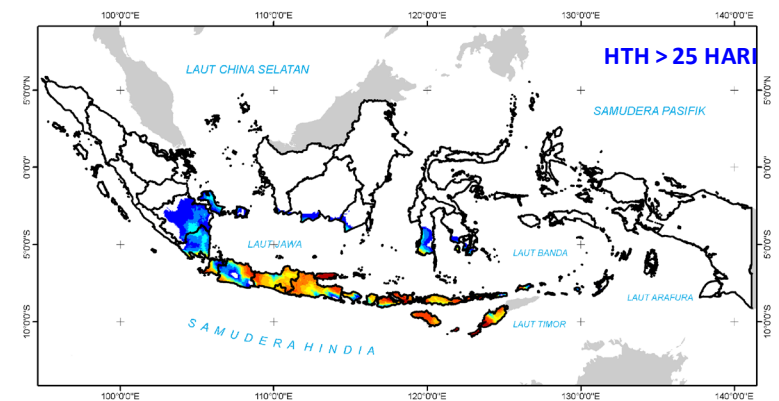
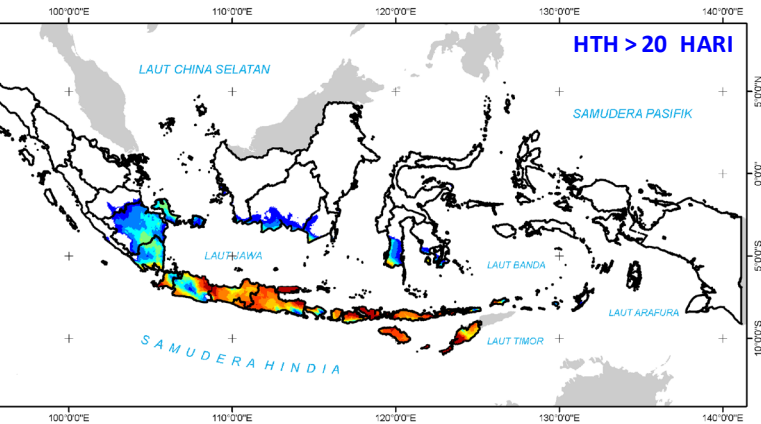
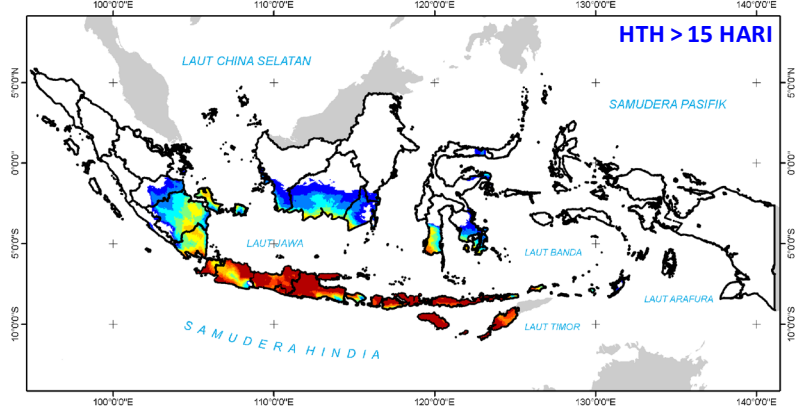
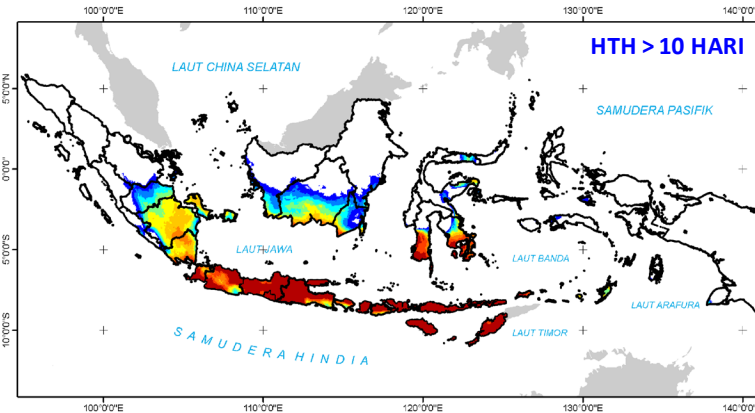
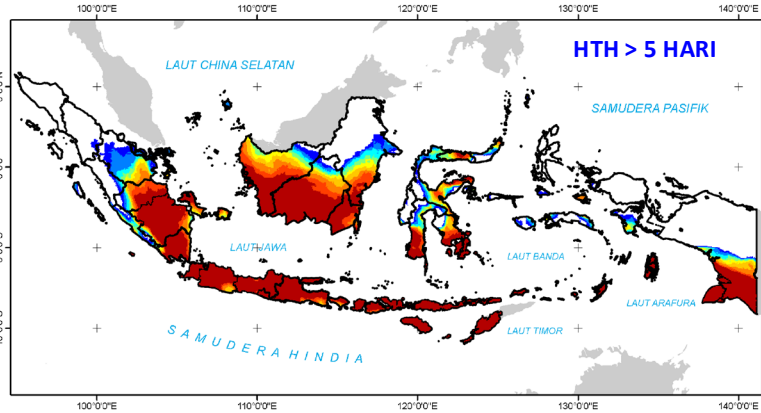
Analisis dan Prediksi Hari Tanpa Hujan Berturut-turut (HTH)

PREDIKSI HARI TANPA HUJAN (HTH)

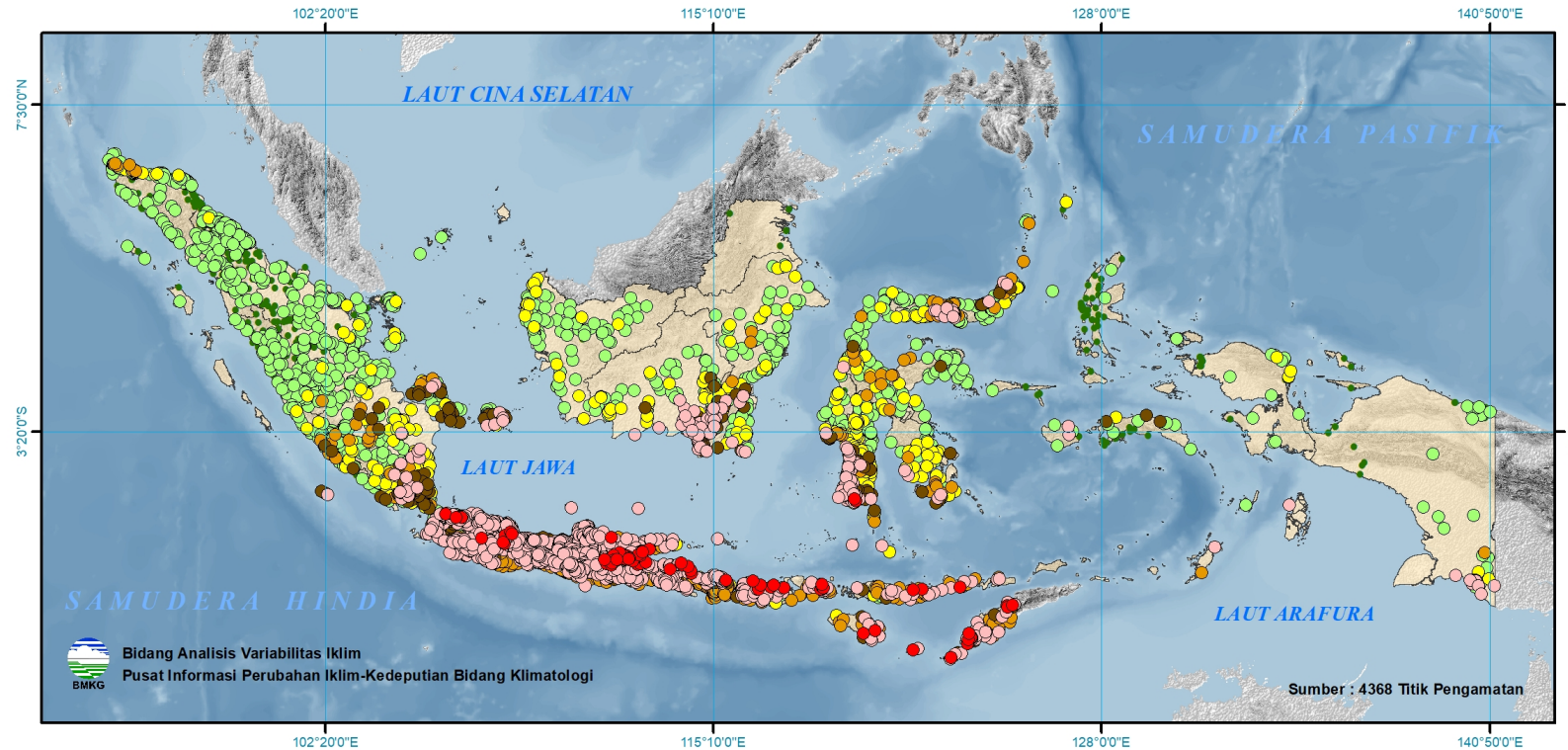


PREDIKSI PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH)

(PERIODE HTH : 1 SEPTEMBER 2023 – 15 OKTOBER 2023)



MONITORING HARI TANPA HUJAN (PEMUTAKHIRAN: 31 AGUSTUS 2023)



Sebagian wilayah di Pulau Sumattera bagian Selatan, Jawa, Bali Nusa Tenggara, Kalimantan bagian Selatan, sebagian Pulau Sulawesi, Maluku dan Papua bagian selatan telah mengalami Hari Tanpa Hujan berturut-turut antara **21 - 60 hari**.

Sementara itu, Hari Tanpa Hujan kategori panjang, sangat panjang, dan **ekstrem panjang dengan HTH lebih dari 60 hari** juga terpantau terjadi di wilayah **Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT dan Sulawesi Selatan**.

HTH terpanjang tercatat selama **126 hari** terjadi di **Sumba Timur dan Rote Ndao - Nusa Tenggara Timur**.

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

UPDATED 31 AGUSTUS 2023

INDONESIA

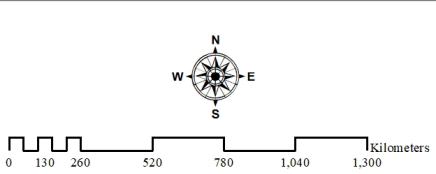


KLASIFIKASI (Jumlah Hari)
Classification (Days)

- 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)

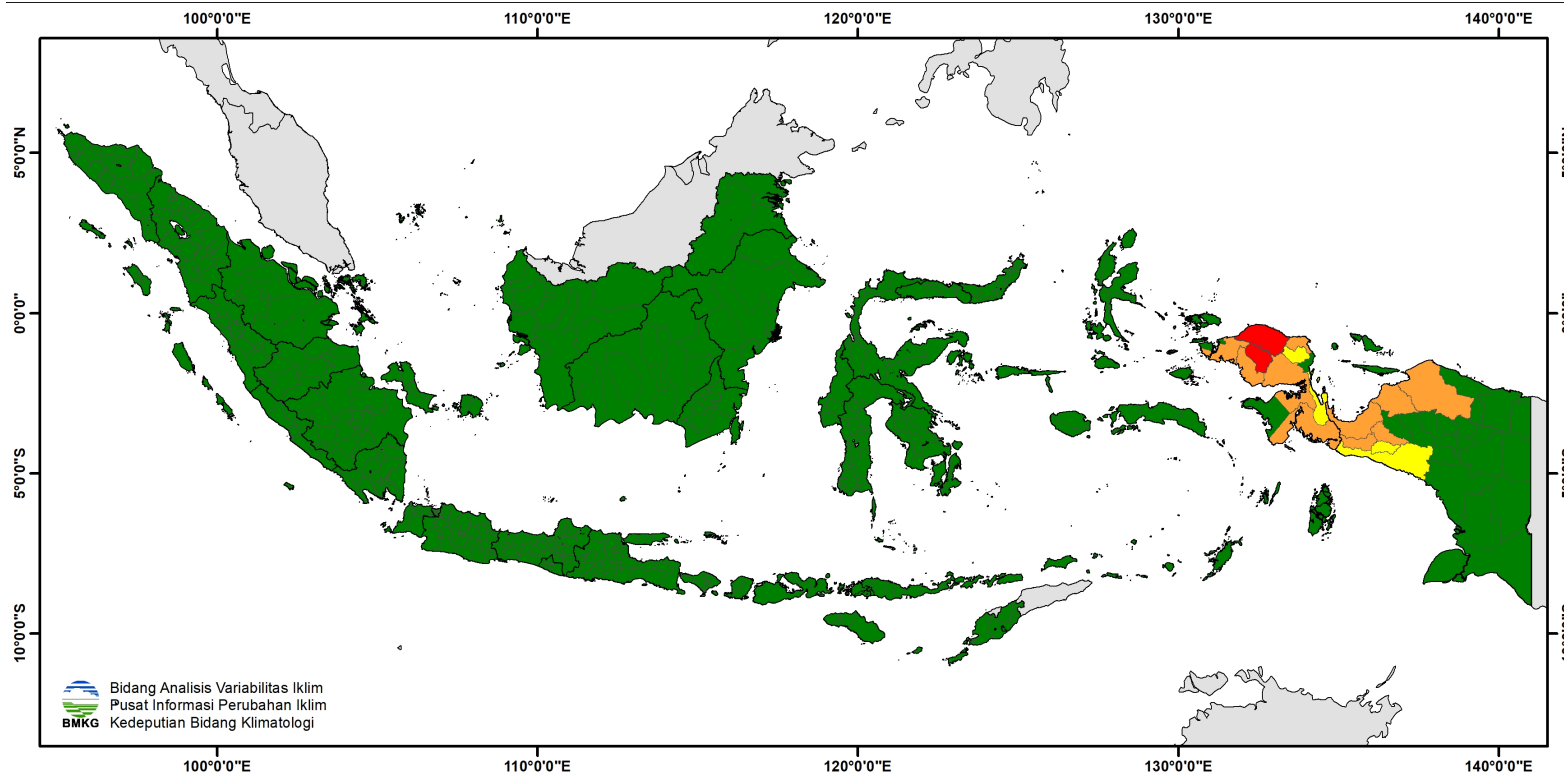


0 130 260 520 780 1,040 1,300 Kilometers

Pemutakhiran berikutnya 10 September 2023
Next update 10 September 2023

PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

PEMUTAKHIRAN : 31 AGUSTUS 2023



Peringatan Dini Curah Hujan Tinggi
pada klasifikasi:

Waspada: Kabupaten di Provinsi Papua Barat dan Papua Tengah

Siaga: Kabupaten di Provinsi Papua Tengah dan Papua

Awas : Kabupaten di Provinsi Papua Barat Daya

PETA PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

Rilis: DASARIAN III AGUSTUS 2023



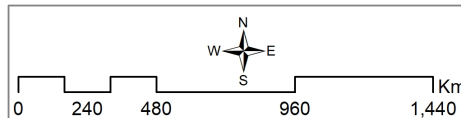
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awas

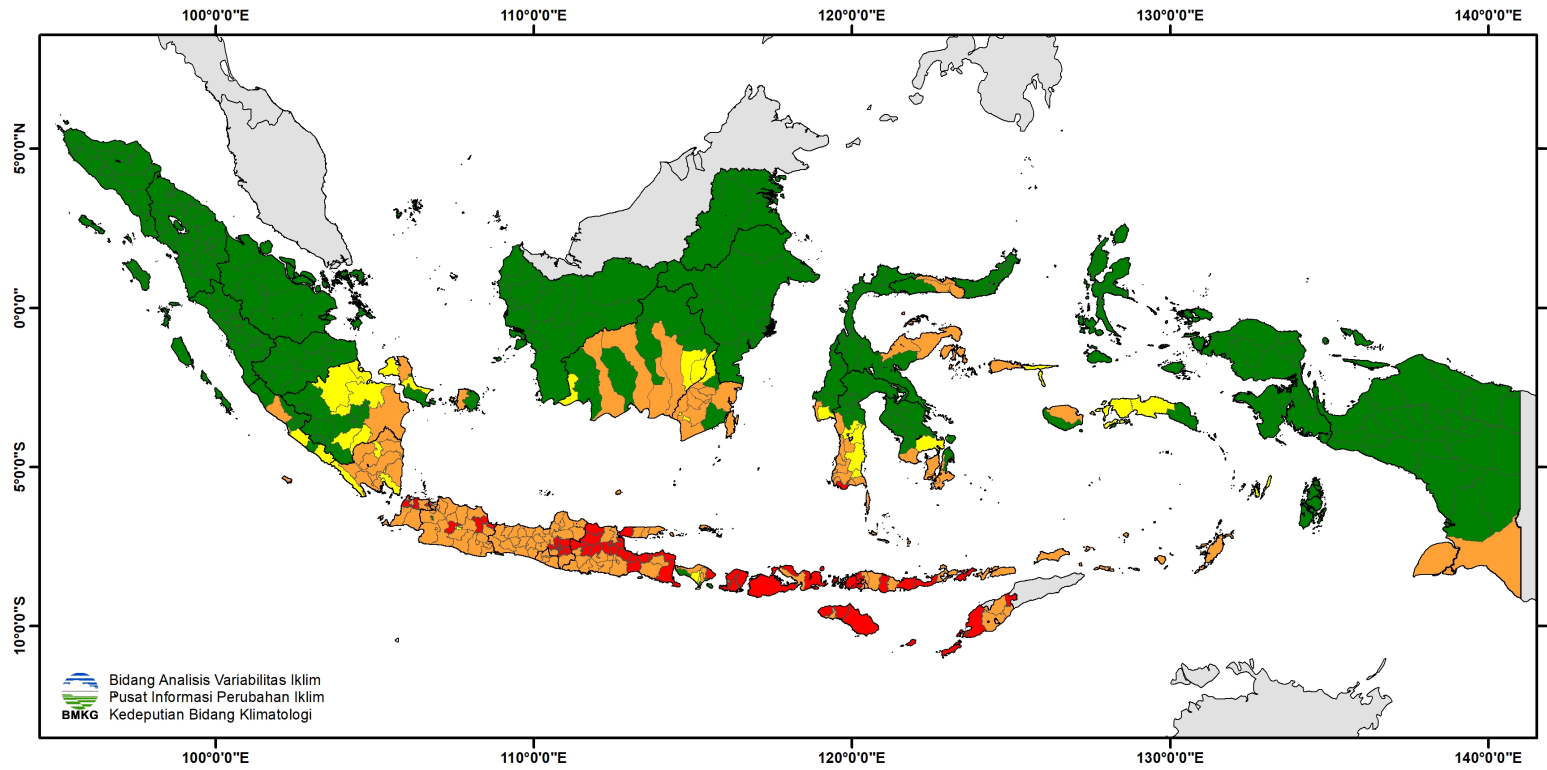
KETERANGAN (LEGEND)

- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten



PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

PEMUTAKHIRAN : 31 AGUSTUS 2023



Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis pada klasifikasi:


Waspada: Beberapa kabupaten di Provinsi Bengkulu, Sumatra Selatan, Bangka Belitung, Lampung, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Bali, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku

Siaga: Beberapa kabupaten di Provinsi Bengkulu, Sumatra Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DI Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku, Papua Selatan

Awes: Kabupaten di Provinsi Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Sulawesi Selatan

PETA PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

Rilis: DASARIAN III AGUSTUS 2023



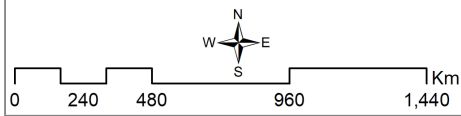
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awes

KETERANGAN (LEGEND)

- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten



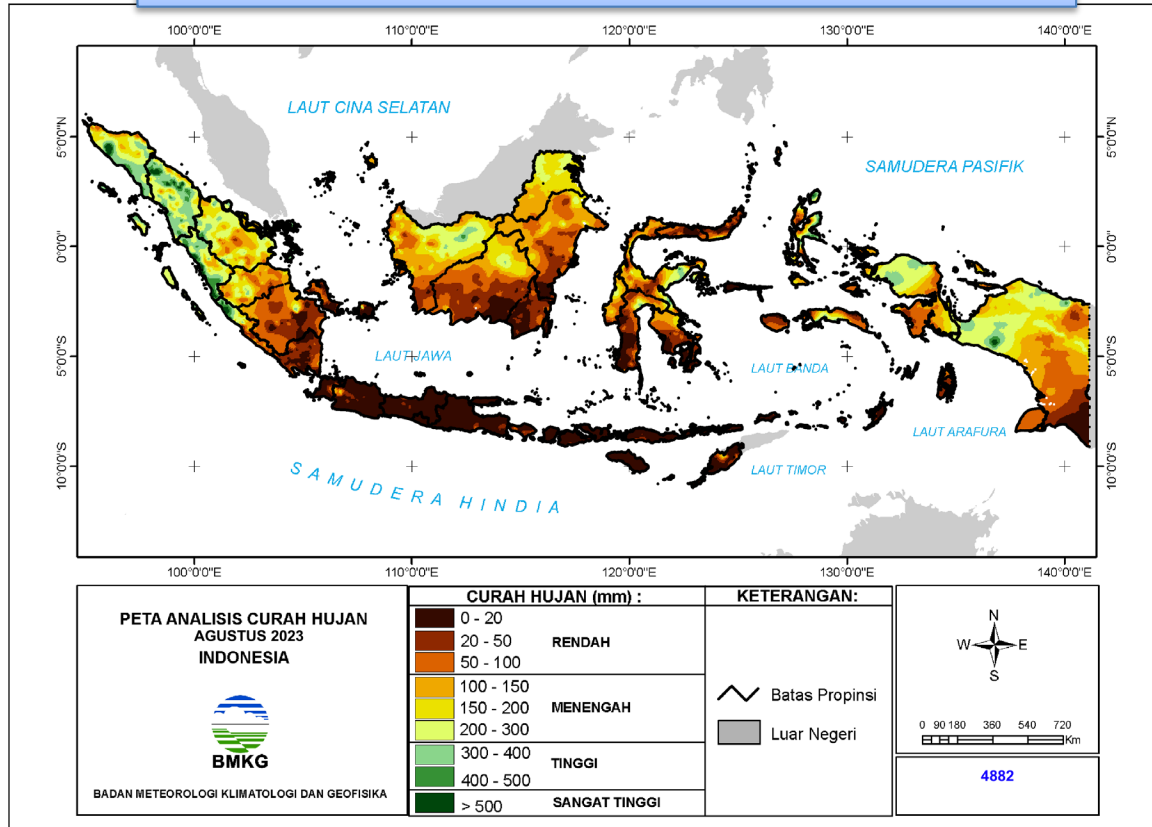
0 240 480 960 1,440 Km



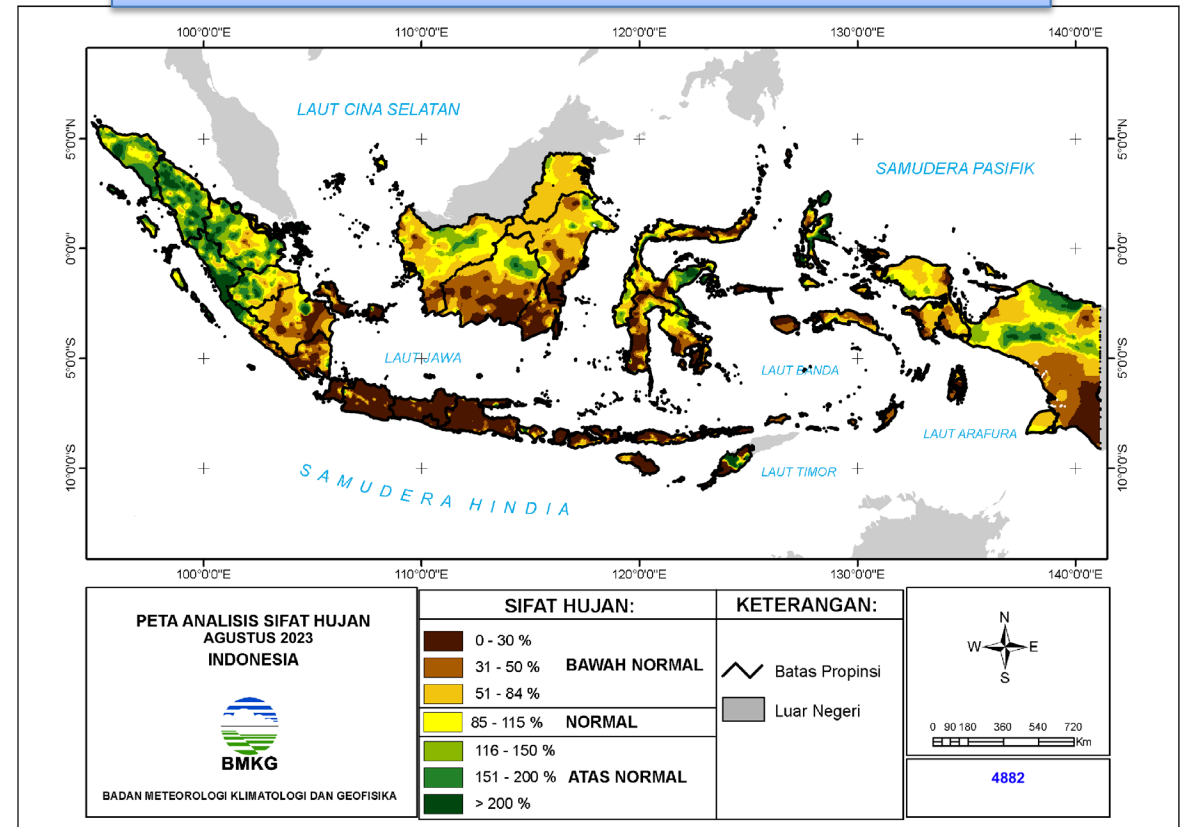
ANALISIS CURAH HUJAN

ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN BULAN AGUSTUS 2023

Analisis Curah Hujan Bulanan – Agustus 2023



Analisis Sifat Hujan Bulanan – Agustus 2023



Umumnya curah hujan pada Agustus 2023 berada kriteria rendah (0 – 100 mm/bulan) hingga menengah (100 – 300 mm/bulan). Curah hujan rendah (<100 mm/bulan) terjadi di sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, Lampung, Bangka Belitung, Jawa hingga NTT, Kalimantan Tengah bagian selatan, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara bagian selatan, Sulawesi Tengah bagian tengah, sebagian Gorontalo, Sulawesi Utara bagian utara, sebagian Maluku Utara, Papua Barat bagian timur, sebagian Papua dan sebagian Papua Selatan.

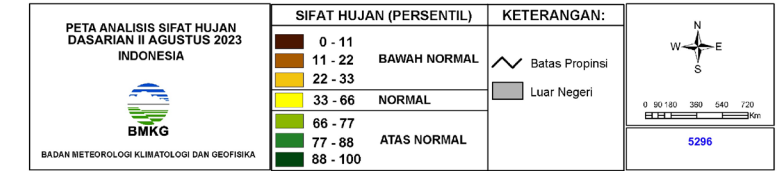
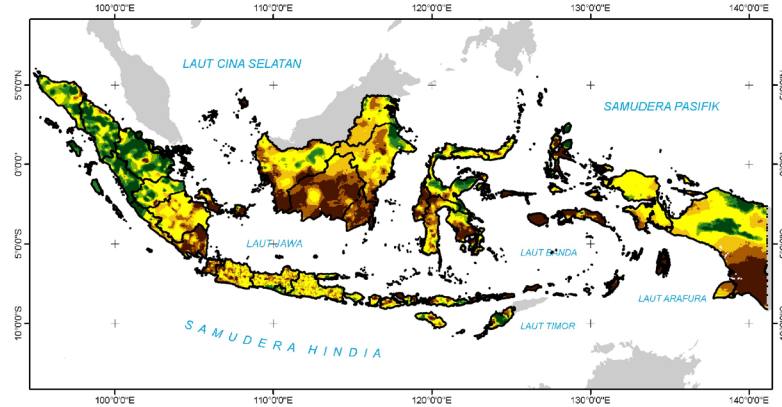
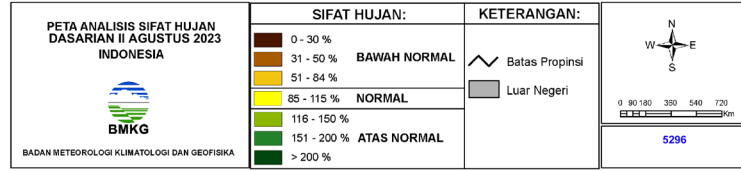
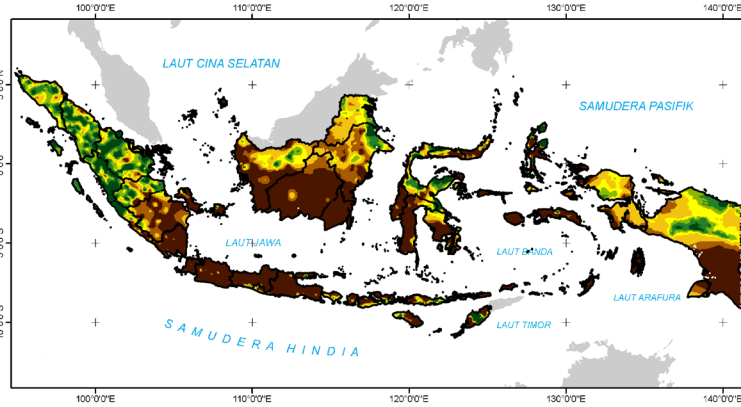
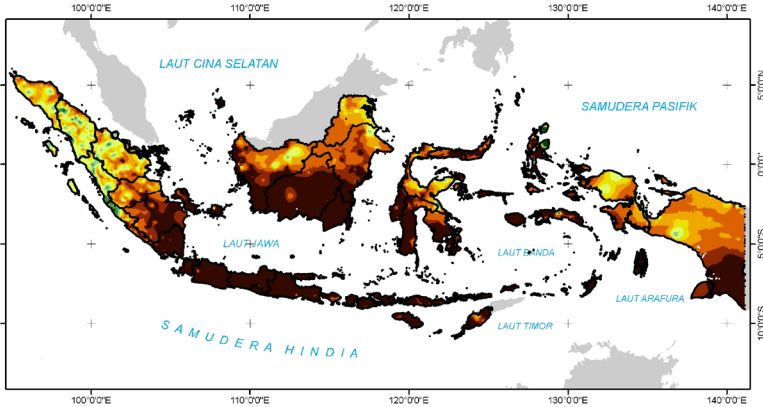
Sifat hujan pada Juli 2023 berkisar Bawah Normal – Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi di sebagian Sumatera Selatan, Sebagian Jambi bagian selatan, sebagian Lampung, sebagian Bangka Belitung, sebagian besar Jawa Barat, Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian besar Bali, sebagian besar NTB, sebagian NTT, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, Kalimantan Utara bagian barat, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara bagian selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Gorontalo, Sulawesi Utara bagian utara, sebagian Maluku Utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, sebagian Papua, sebagian Papua Tengah, sebagian Papua Pegunungan dan sebagian Papua Selatan.

ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN III AGUSTUS 2023

Analisis Curah Hujan Dasarian – Agustus III 2023

Analisis Sifat Hujan Dasarian – Agustus III 2023

Analisis Sifat Hujan Dasarian (Persentile) – Agustus III 2023



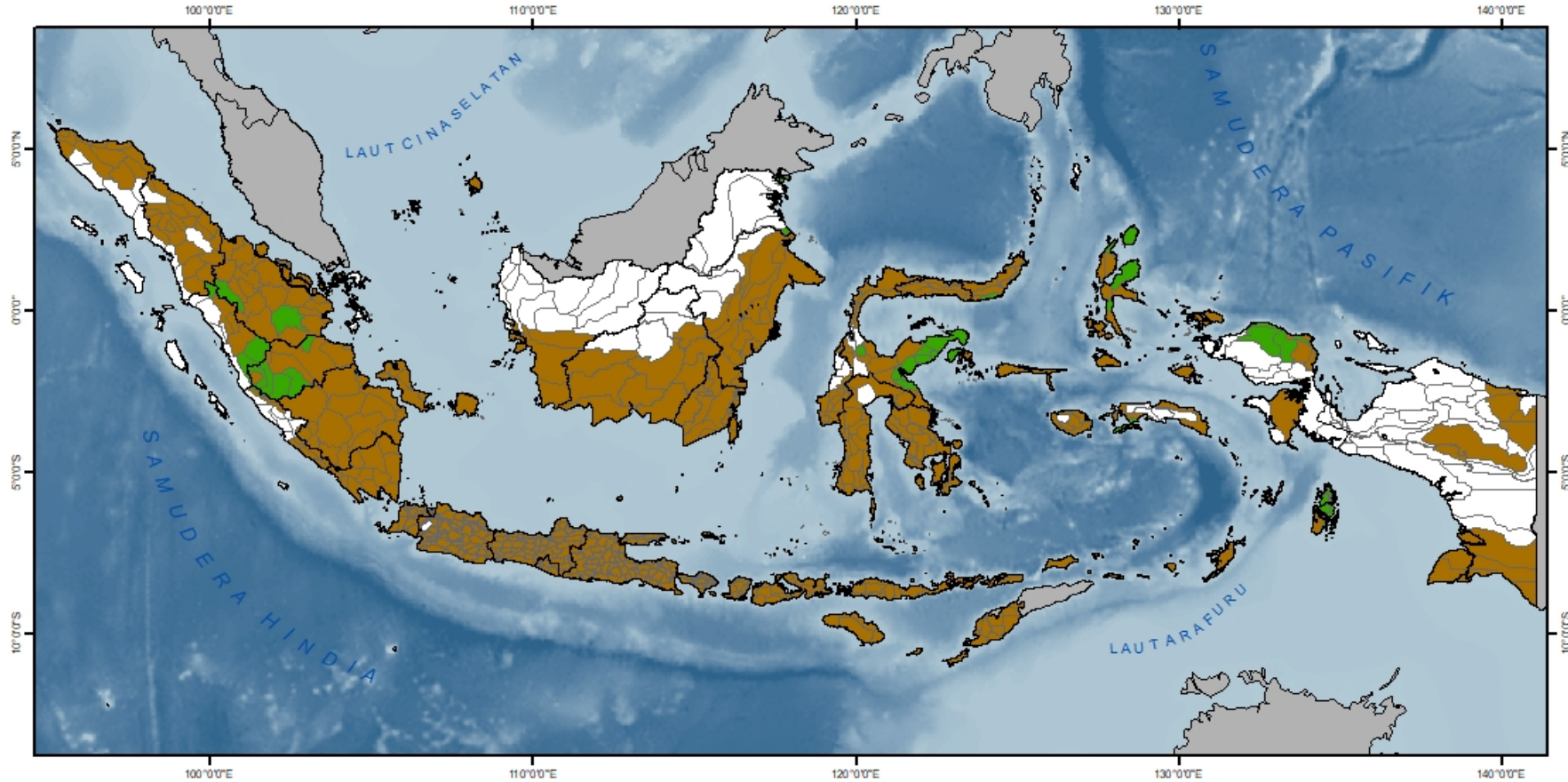
Curah hujan pada Dasarian III Agustus 2023 umumnya berada di kriteria rendah (0 – 50 mm/dasarian), Kriteria curah hujan tinggi terjadi di sebagian kecil Aceh, sebagian kecil Sumatera Utara, sebagian kecil Riau, sebagian kecil Sumatera Barat, dan sebagian kecil Bengkulu

Sifat hujan pada Dasarian III Agustus 2023 umumnya Bawah Normal hingga Atas Normal. Sifat Hujan Bawah Normal terjadi di sebagian kecil Aceh, sebagian kecil Riau, Sumatera Selatan, Lampung, Pulau Jawa, Sebagian besar Bali, sebagian besar NTB, sebagian besar NTT, Kalimantan Barat bagian selatan, sebagian besar Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur bagian selatan, Sulawesi Selatan bagian selatan, dan sebagian kecil Sulawesi Tenggara bagian selatan, Maluku, dan Papua bagian selatan



ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM

ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2023



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

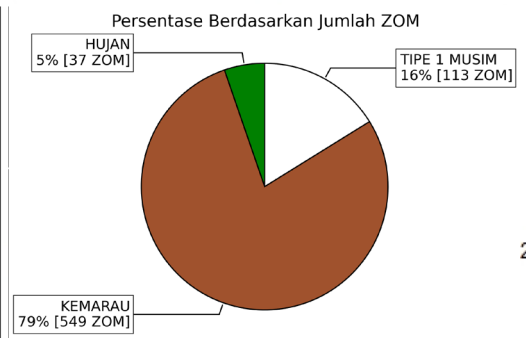


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

----- Batas ZOM □ Tipe 1 Musim

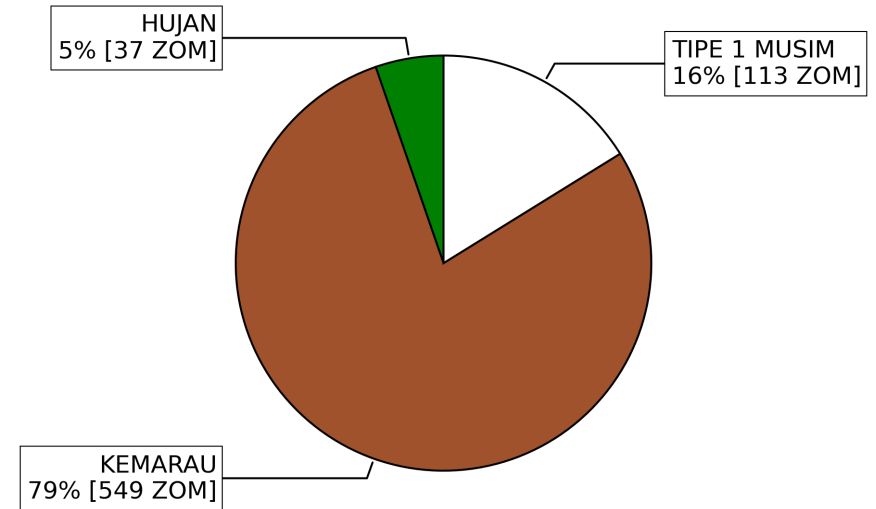
■ Wilayah yang Mengalami Musim Hujan
 ■ Wilayah yang Mengalami Musim Kemarau



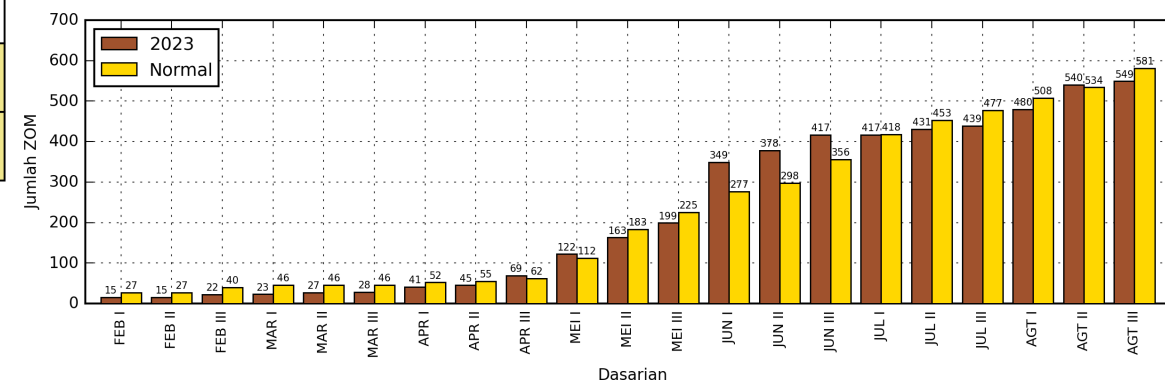
PERSENTASE WILAYAH YANG MEMASUKI MUSIM KEMARAU 2023 (BERDASARKAN JUMLAH ZOM)

PULAU	JUMLAH ZOM	HUJAN	KEMARAU	TIPE 1 MUSIM
SUMATERA	156	12	113	31
JAWA	193	0	192	1
KALIMANTAN	67	3	41	23
BALI	20	0	20	0
NTB	27	0	27	0
NTT	28	0	28	0
SULAWESI	104	9	86	9
MALUKU	40	9	25	6
PAPUA	64	4	17	43
TOTAL	699	37	549	113
%TOTAL	100%	5%	79%	16%

Persentase Berdasarkan Jumlah ZOM



Analisis Awal Musim Kemarau dan Normal Awal Musim Kemarau





PREDIKSI DAN PELUANG CURAH HUJAN

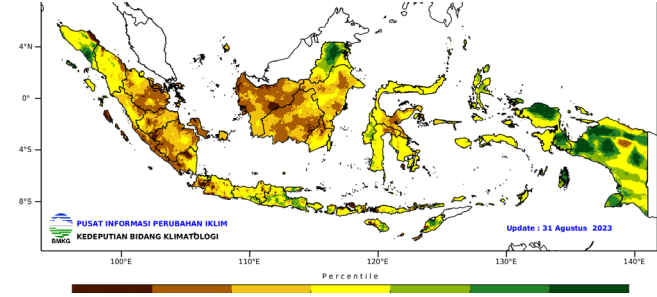
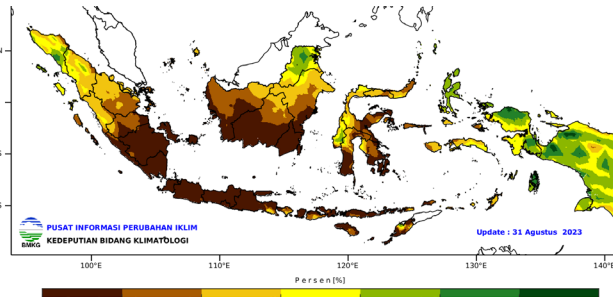
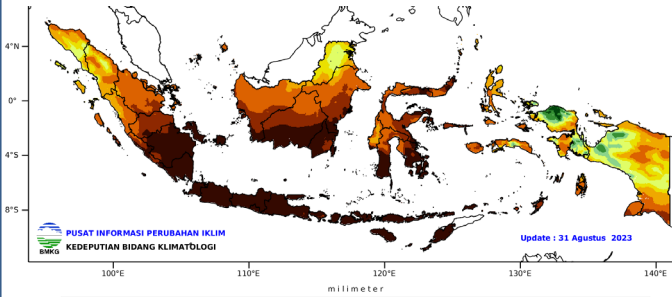
PREDIKSI DETERMINISTIK HUJAN DASARIAN

PREDIKSI CH DASARIAN

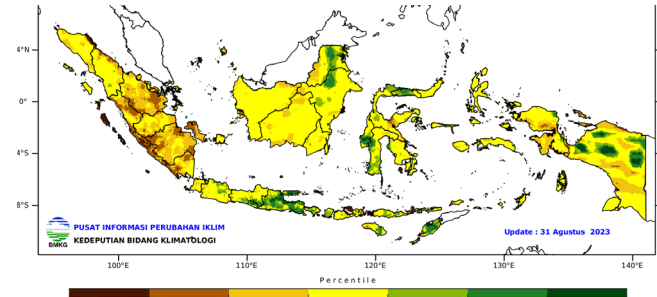
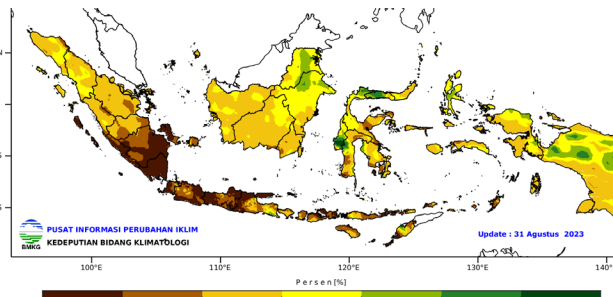
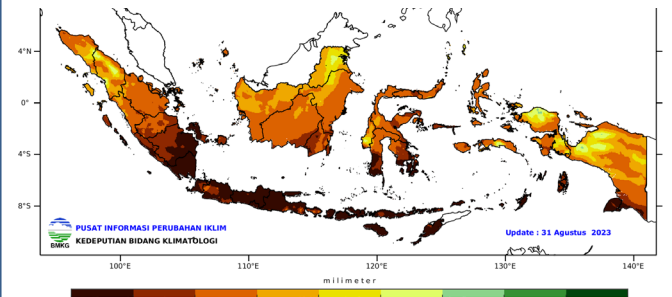
PREDIKSI SH DASARIAN (%)

PREDIKSI SH DASARIAN (Persentil)

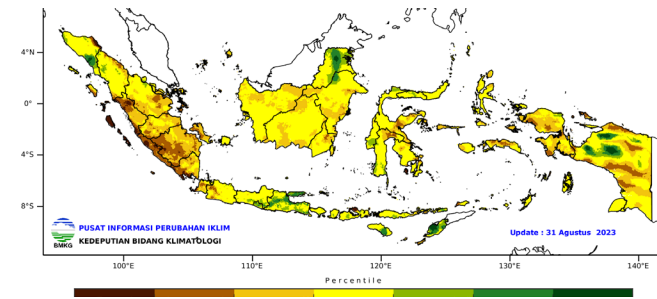
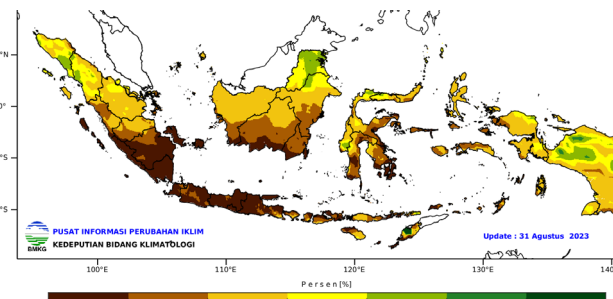
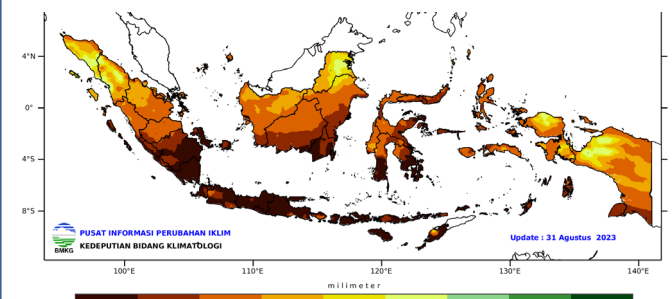
SEP-I 2023



SEP-II 2023



SEP-III 2023



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

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

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

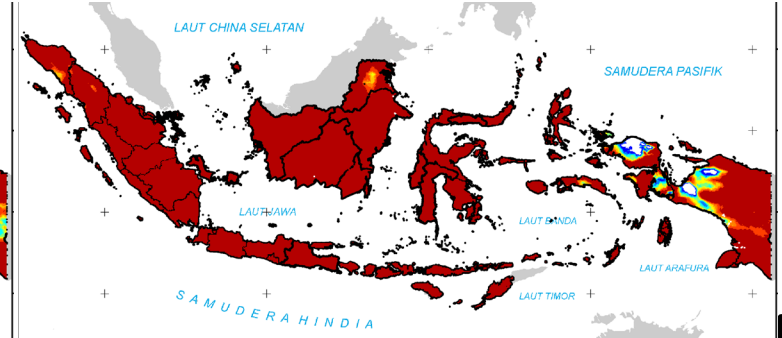
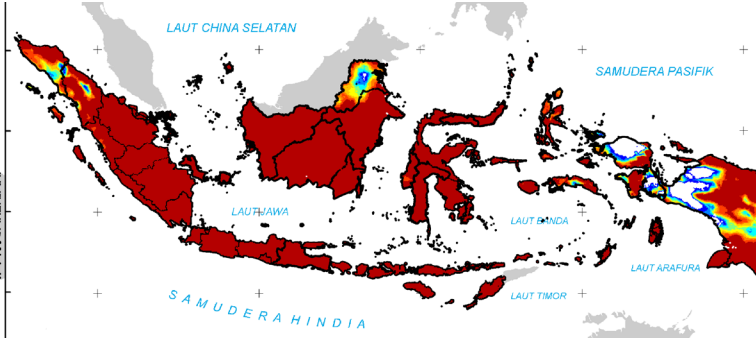
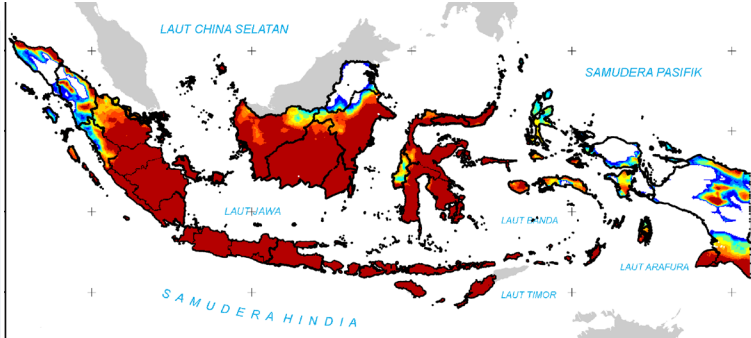
PREDIKSI PROBABILISTIK CURAH HUJAN DASARIAN

PELUANG HUJAN <50mm

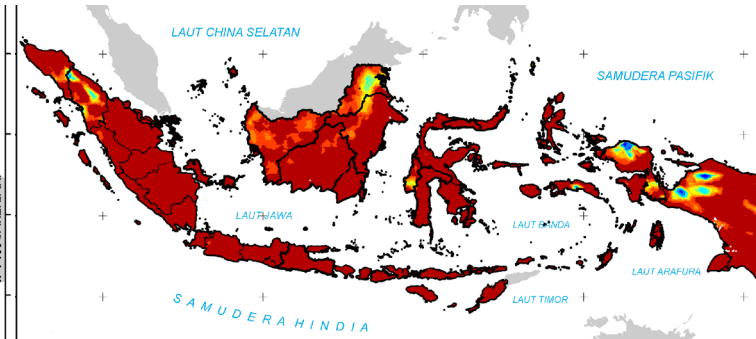
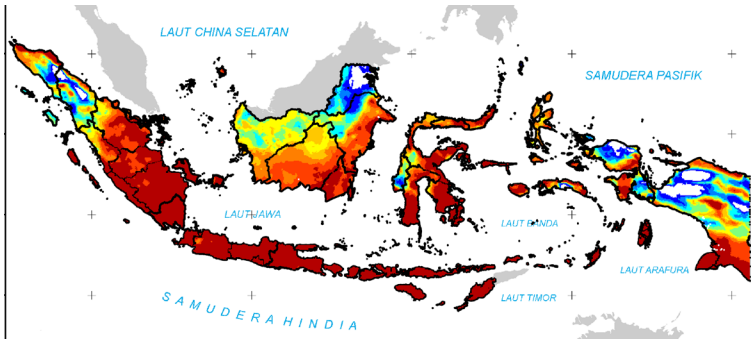
PELUANG HUJAN <100mm

PELUANG HUJAN <150mm

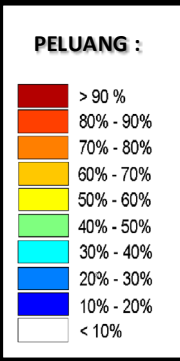
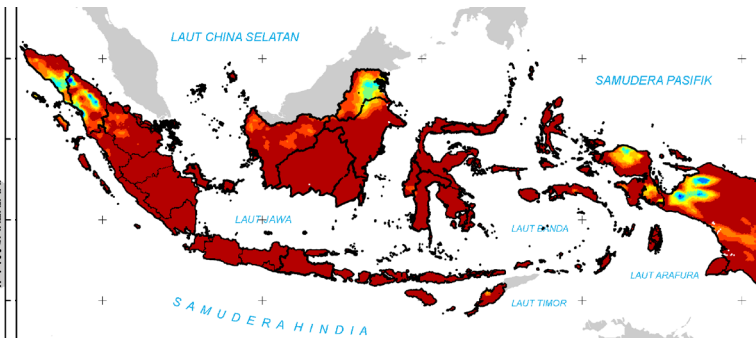
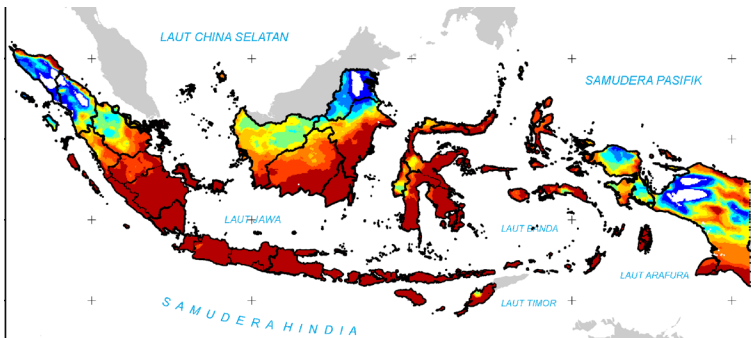
SEP-I 2023



SEP-II 2023



SEP-III 2023



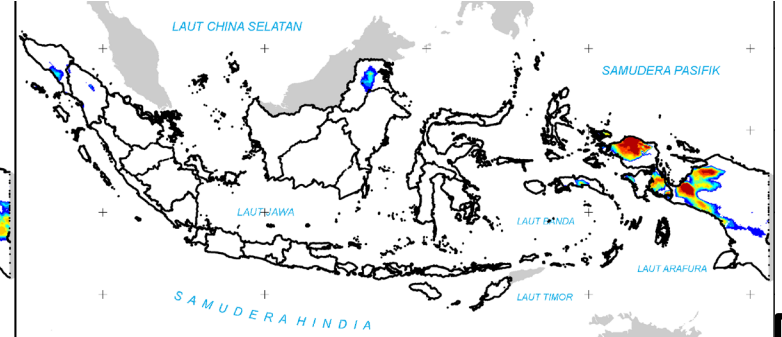
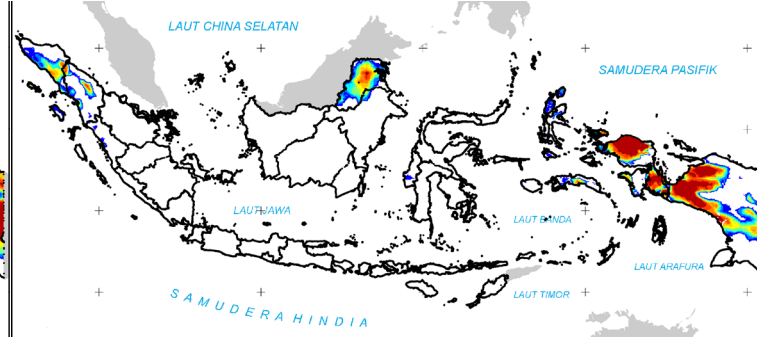
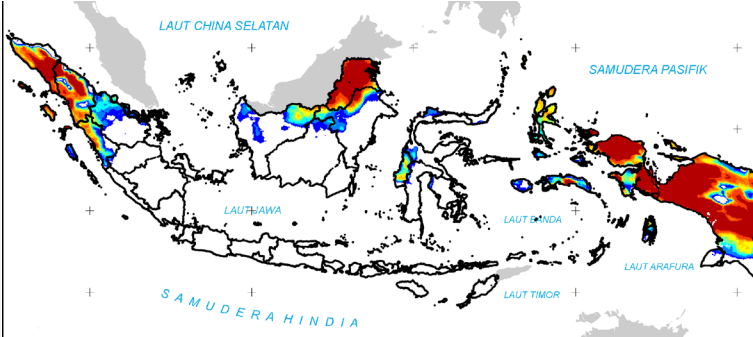
PREDIKSI PROBABILISTIK CURAH HUJAN DASARIAN

PELUANG HUJAN >50mm

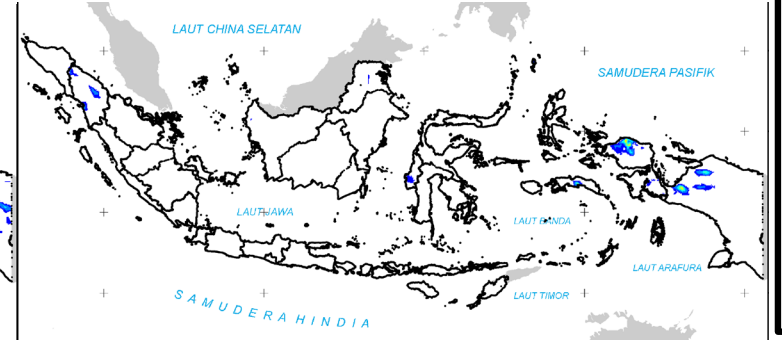
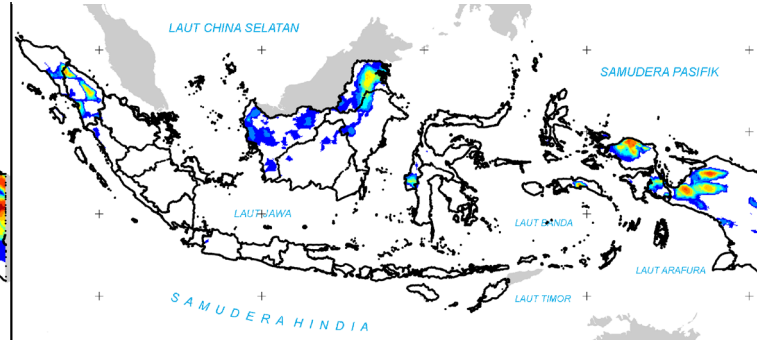
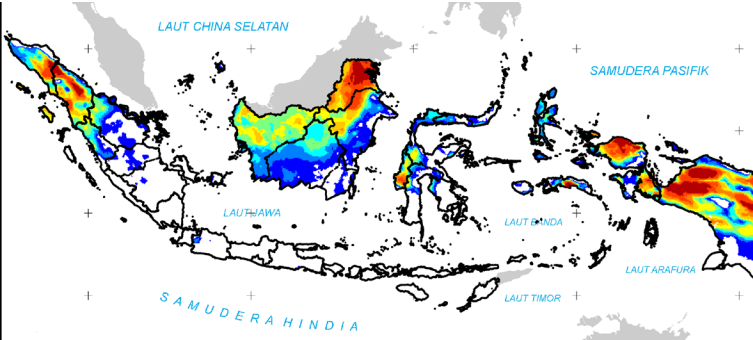
PELUANG HUJAN >100mm

PELUANG HUJAN >150mm

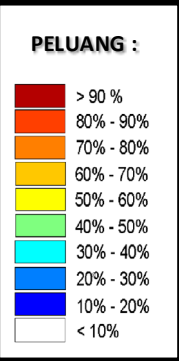
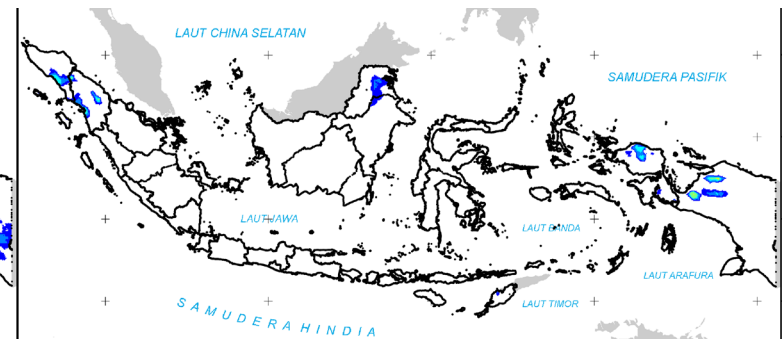
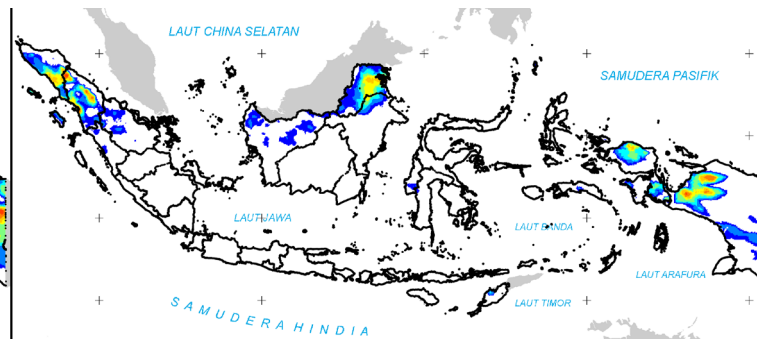
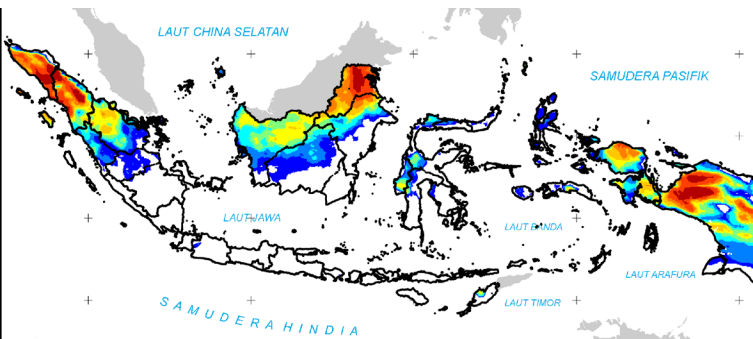
SEP-I 2023



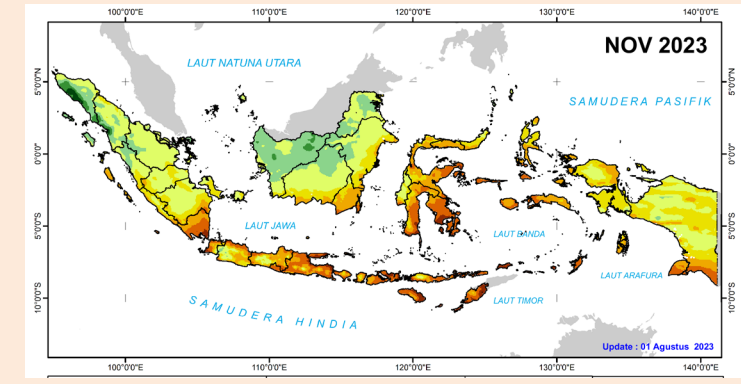
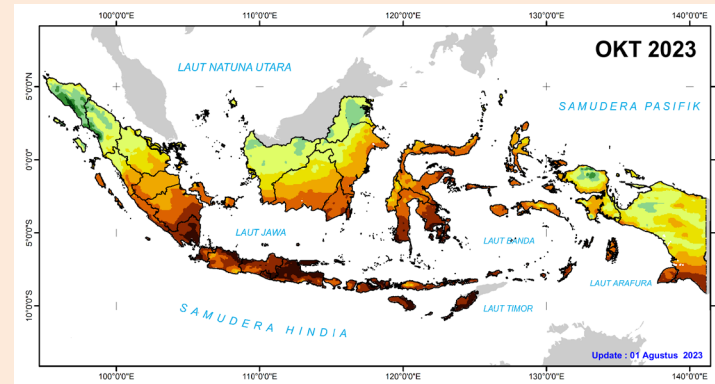
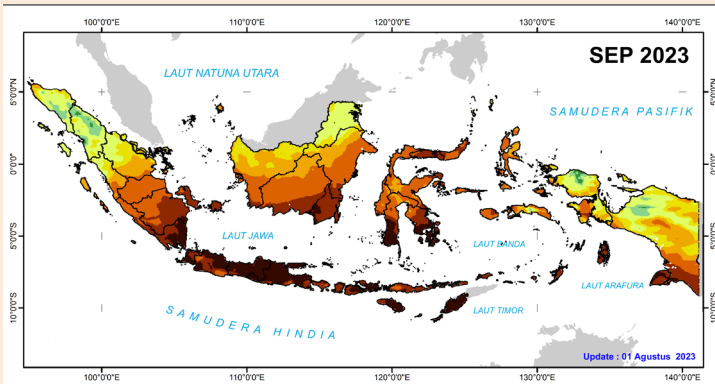
SEP-II 2023



SEP-III 2023

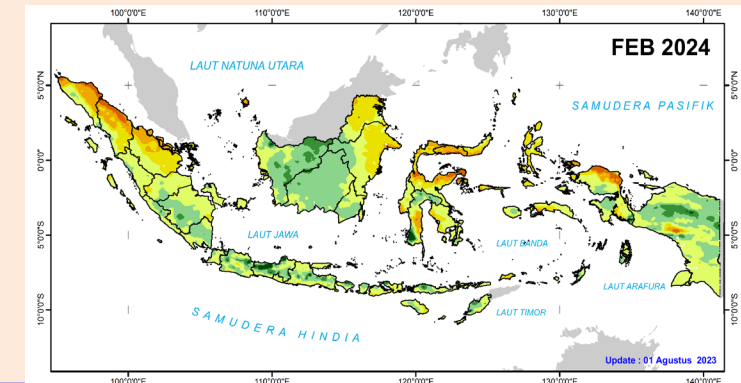
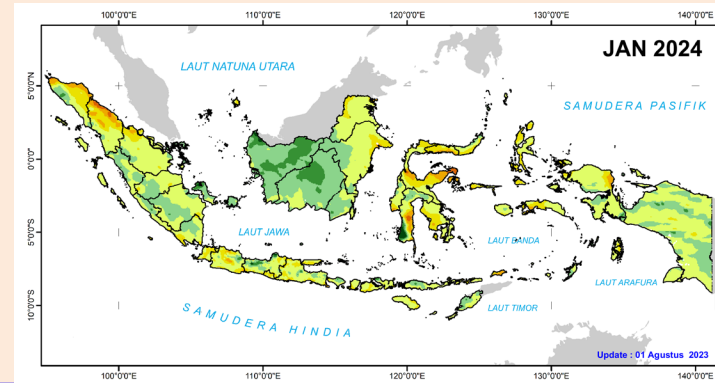
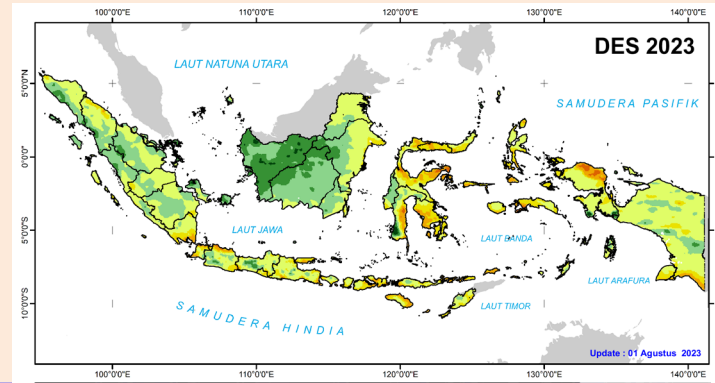


PREDIKSI DETERMINISTIK CURAH HUJAN BULANAN 2023/2024

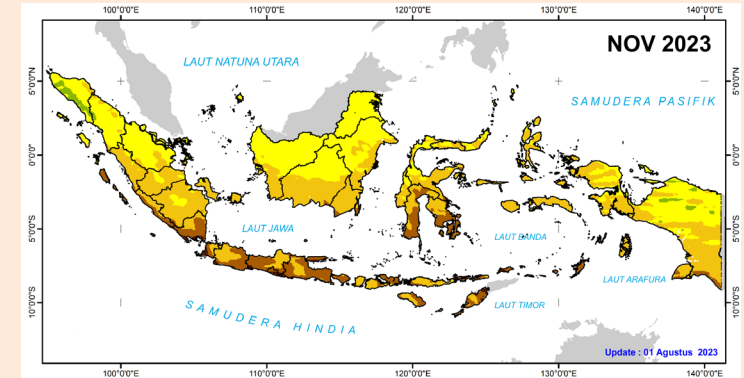
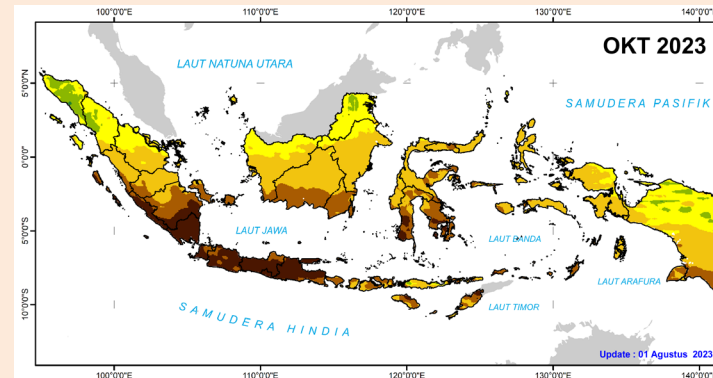
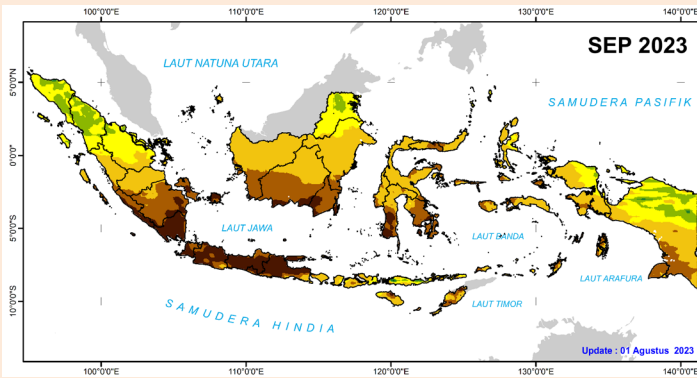


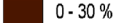
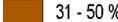
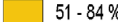

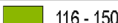

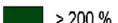
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	

- September – Oktober 2023** pada umumnya berada pada kategori **rendah-menengah**. **Curah hujan rendah (<100 mm/bulan)** diprediksi terjadi di Jambi, Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Bangka Belitung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, sebagian Kalimantan Barat, sebagian besar Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur bagian selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, sebagian Sulawesi Barat bagian selatan, sebagian Sulawesi Tengah, Gorontalo, sebagian Sulawesi Utara, sebagian Maluku dan sebagian Papua bagian selatan.
- November 2023** pada umumnya berada pada kategori **rendah-menengah**. **Curah hujan rendah (<100 mm/bulan)** diprediksi terjadi di sebagian Lampung, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, DIY, sebagian Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Kalimantan Selatan bagian selatan, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian besar Sulawesi Tenggara, sebagian Sulawesi Tengah dan sebagian Papua bagian selatan.
- Desember 2023** pada umumnya berada pada kategori **menengah-tinggi**. **Curah hujan rendah (<100 mm/bulan)** diprediksi terjadi di sebagian Papua Barat.
- Januari 2024** pada umumnya berada pada kategori **menengah-tinggi**. **Curah hujan rendah (<100 mm/bulan)** diprediksi terjadi di sebagian Aceh dan sebagian Sumatera Utara.
- Februari 2024** pada umumnya berada pada kategori **menengah-tinggi**. **Curah hujan rendah (<100 mm/bulan)** diprediksi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Papua Tengah dan sebagian Papua Barat bagian tengah.

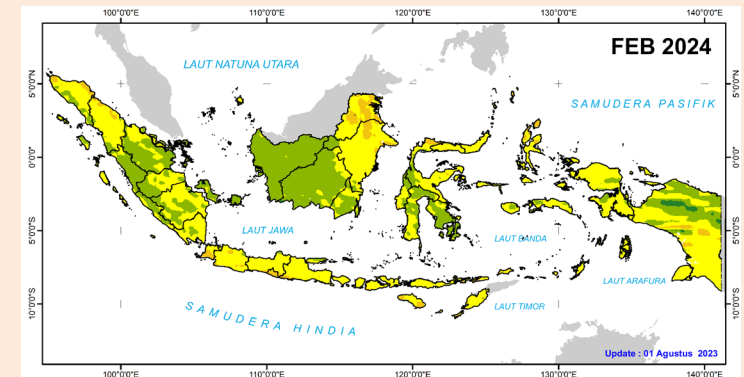
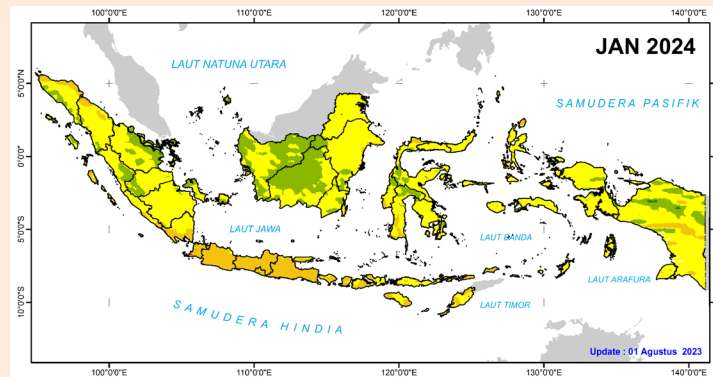
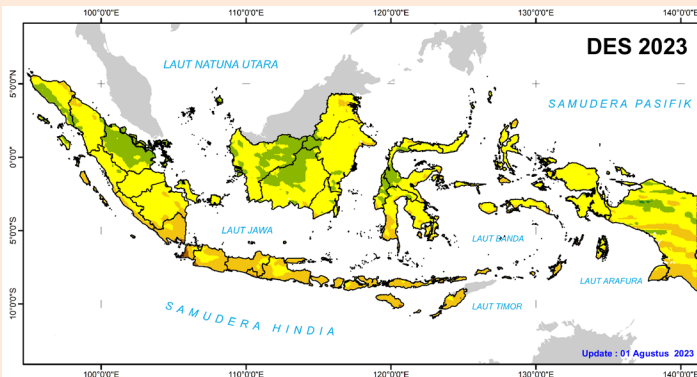


PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN BULANAN 2023/2024

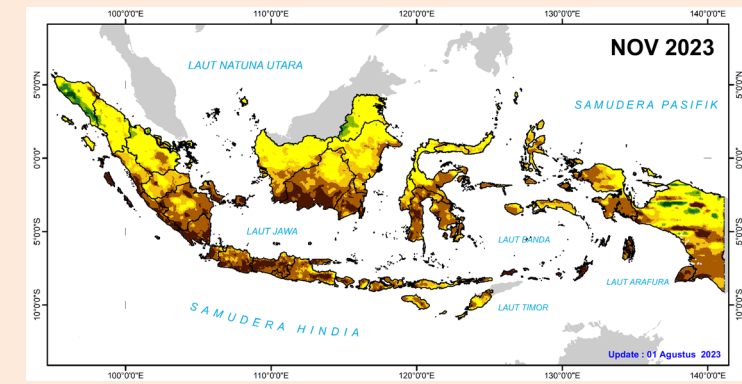
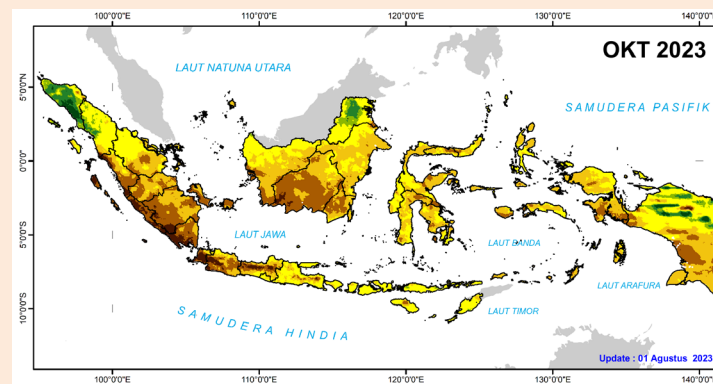
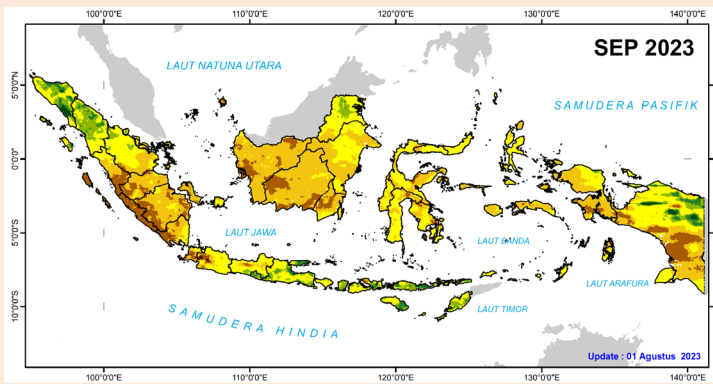


SIFAT HUJAN:	
	0 - 30 %
	31 - 50 %
	51 - 84 %
	85 - 115 %
	116 - 150 %
	151 - 200 %
	> 200 %

- **September-Oktober 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan **bawah normal** diprediksi terjadi di Sumatera Barat, sebagian Riau, Jambi, Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Bangka Belitung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Barat, Sulawesi Tengah, Gorontalo, Sulawesi Utara, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat dan sebagian Papua.
- **November 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan **bawah normal** diprediksi terjadi di di Sumatera Barat, sebagian Riau, sebagian Jambi, Bengkulu, sebagian Sumatera Selatan, Lampung, Bangka Belitung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, sebagian Sulawesi Barat, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Gorontalo, sebagian Sulawesi Utara, Maluku Utara, Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Desember 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **bawah normal** diprediksi terjadi di sebagian Aceh bagian Timur, sebagian Bengkulu, Lampung, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, sebagian besar Jawa Tengah, DIY, sebagian Jawa Timur, Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, Sumatera Selatan bagian Selatan, Maluku bagian Selatan, sebagian Maluku Utara, dan sebagian Papua.
- **Januari 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **bawah normal** terjadi di pesisir Aceh bagian Timur, sebagian Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Maluku Utara bagian Utara dan sebagian kecil Papua.
- **Februari 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **bawah normal** terjadi di sebagian Aceh bagian Timur, sebagian kecil Sumatera Utara bagian Timur, sebagian Banten, sebagian kecil Jawa Barat, DIY, sebagian NTT, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Maluku Utara, dan sebagian kecil Papua.

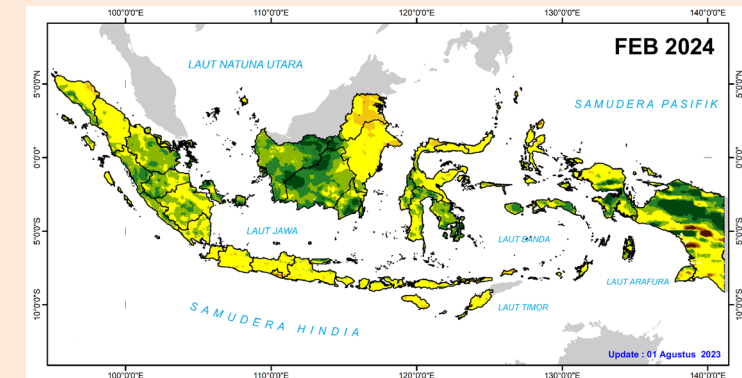
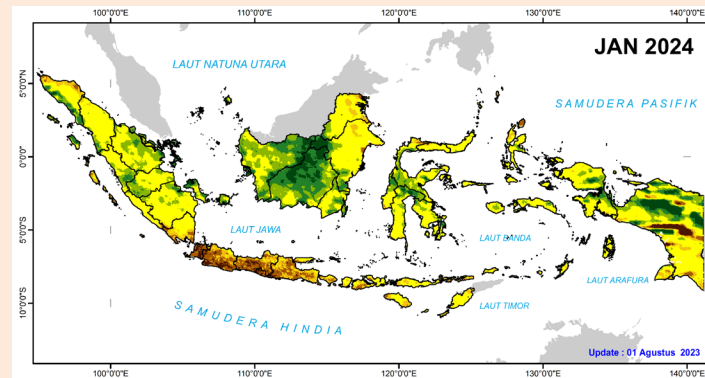
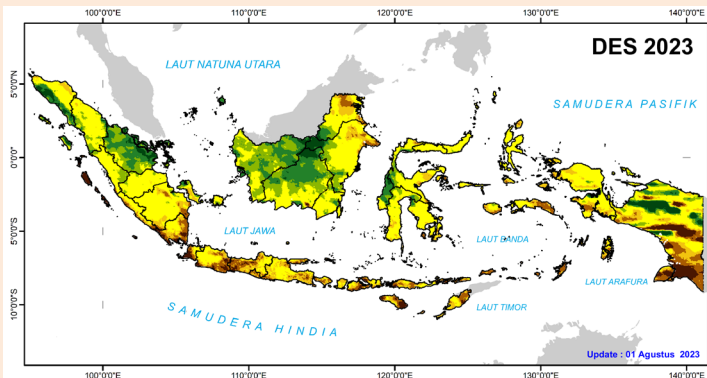


PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN (PERSENTIL) BULANAN 2023/2024



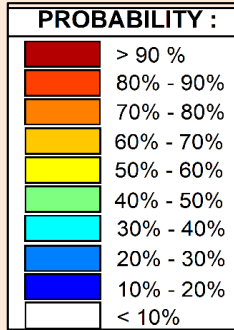
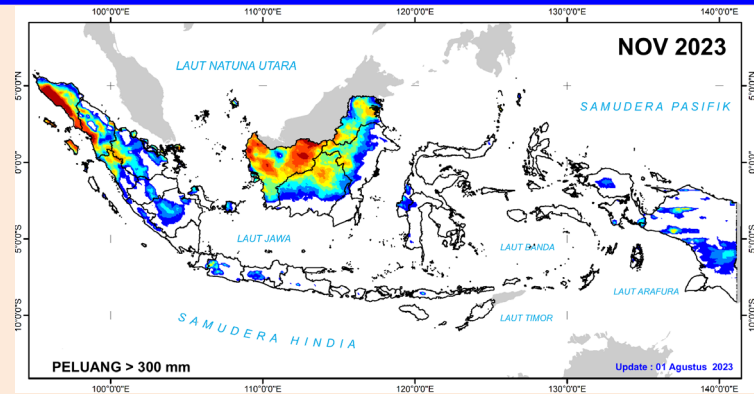
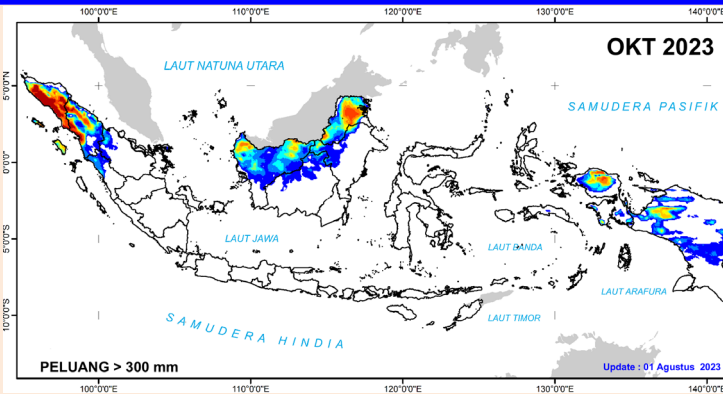
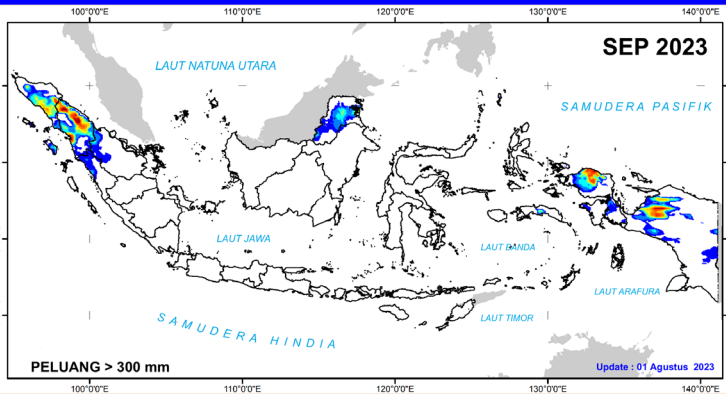
SIFAT HUJAN (PERSENTIL)	
0 - 11	BAWAH NORMAL
11 - 22	
22 - 33	NORMAL
33 - 66	
66 - 77	ATAS NORMAL
77 - 88	
88 - 100	

- **September 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan **bawah normal** diprediksi terjadi di sebagian besar Sumatera Barat, Riau bagian selatan, Jambi, Sumatera Selatan, Bengkulu, Lampung, sebagian Bangka Belitung, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat bagian selatan, sebagian Maluku, Maluku Utara bagian utara sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Oktober 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan **bawah normal** diprediksi terjadi di sebagian besar Sumatera Barat, sebagian Riau, Jambi, Sumatera Selatan, Bengkulu, Lampung, Bangka Belitung, sebagian Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Sulawesi Barat, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Gorontalo, sebagian Sulawesi Utara, sebagian Maluku, Maluku Utara, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **November 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan **bawah normal** diprediksi terjadi di sebagian besar Sumatera Barat, sebagian Riau, Kep. Riau, Jambi, Sumatera Selatan, Bengkulu, Lampung, Bangka Belitung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, Kalimantan Barat bagian selatan, sebagian Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, sebagian Sulawesi Barat, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Gorontalo, sebagian Sulawesi Utara, sebagian Maluku, Maluku Utara, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Desember 2023 - Januari 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – bawah normal**. Sifat hujan **bawah normal** diprediksi terjadi di sebagian Bengkulu, sebagian Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Maluku Utara dan sebagian Papua.
- **Februari 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **bawah normal** diprediksi terjadi di sebagian DIY, Kalimantan Utara, sebagian Sulawesi Tengah bagian Utara, sebagian Maluku Utara bagian utara dan sebagian kecil Papua.

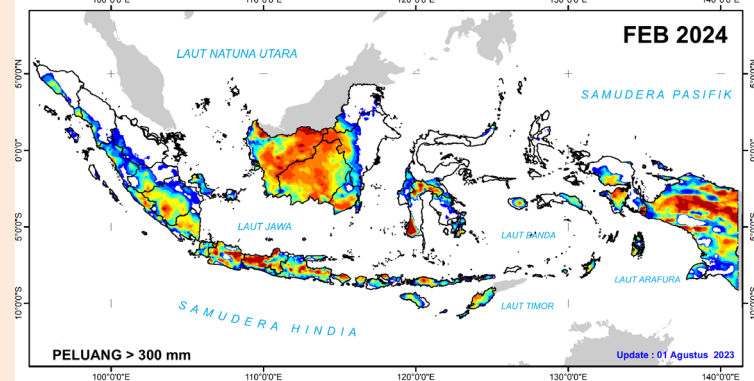
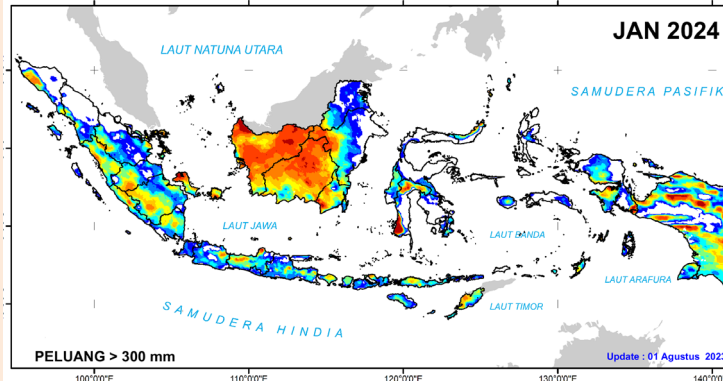
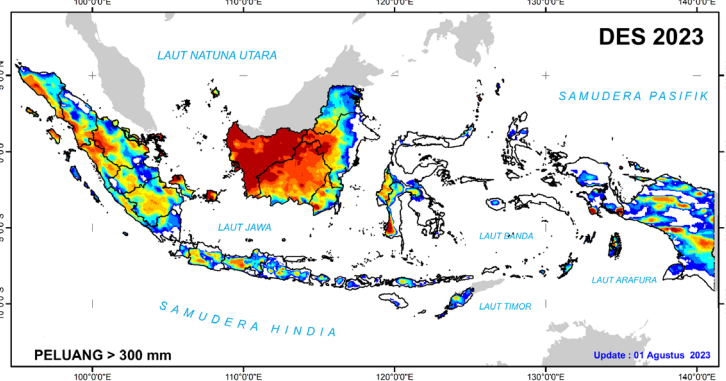


PREDIKSI PELUANG CURAH HUJAN TINGGI BULANAN 2023/2024

(PELUANG CURAH HUJAN > 300 mm/ BULAN)

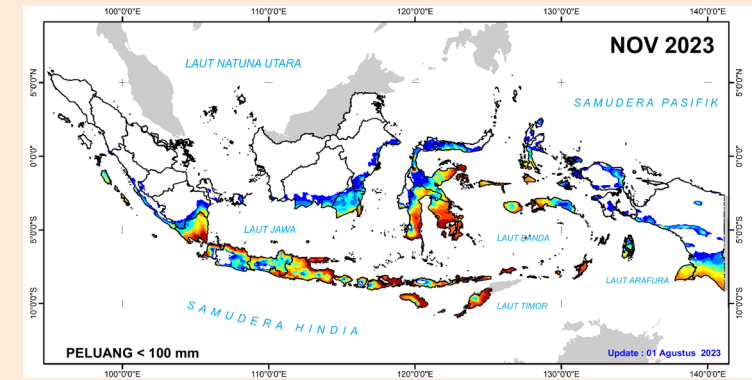
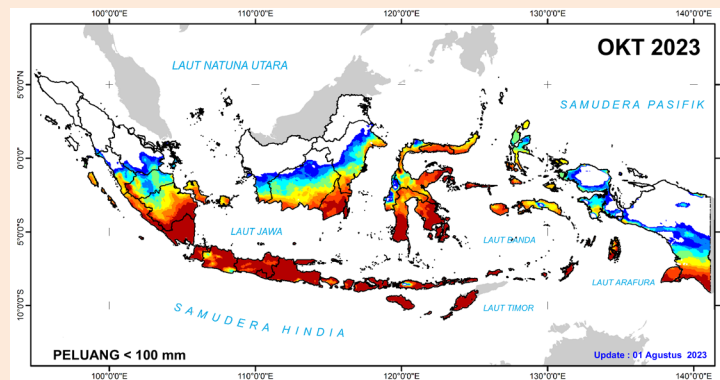
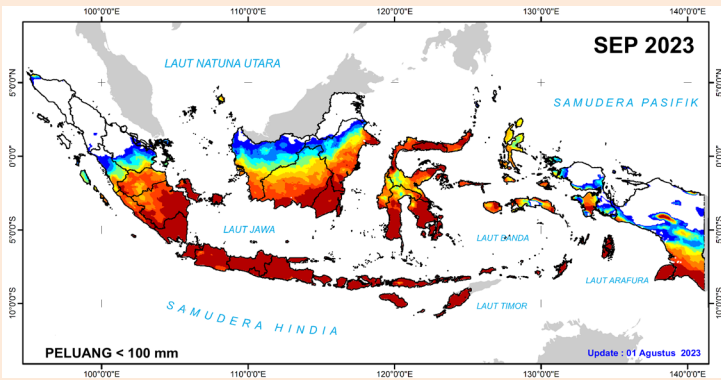












- September 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpotensi tinggi terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, Kalimantan Utara, Papua Barat dan Papua.
- Oktober 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpotensi tinggi terjadi di Aceh, Sumatera Utara, Kalimantan Barat bagian utara, sebagian Kalimantan Utara, Papua Barat dan Papua.
- November 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpotensi tinggi terjadi di Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Sumatera Barat, Sumatera Selatan, Jawa Barat bagian barat, Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Sulawesi Barat dan sebagian Papua.
- Desember 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpotensi tinggi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sumatera Barat, sebagian Riau, sebagian Kepulauan Riau, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Bengkulu, sebagian Bangka Belitung, sebagian Lampung, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara bagian utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- Januari-Februari 2024** curah hujan > 300 mm/bulan berpotensi tinggi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sumatera Barat, sebagian Riau, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Bengkulu, sebagian Lampung, sebagian Bangka Belitung, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Barat, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.



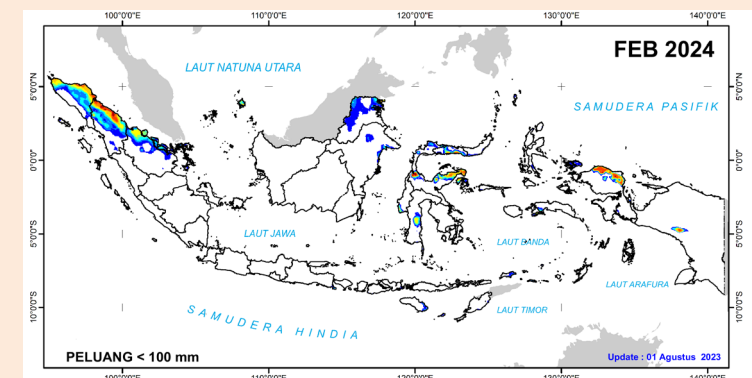
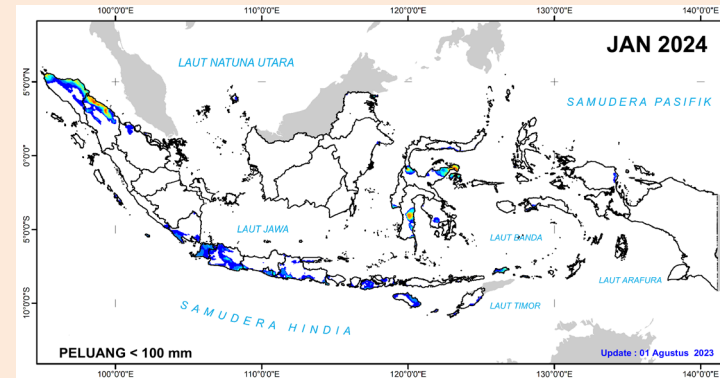
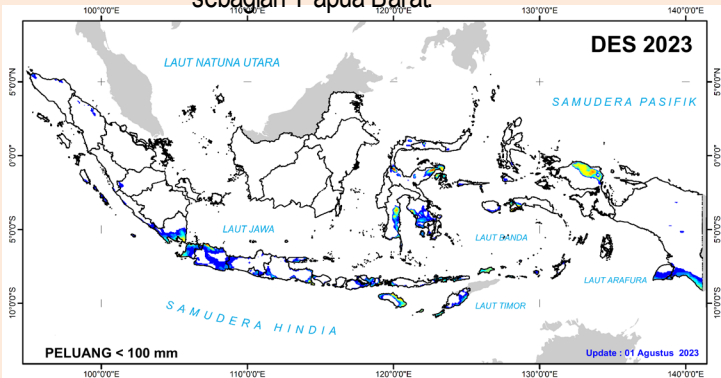
PREDIKSI PELUANG CURAH HUJAN RENDAH BULANAN 2023/2024

(PELUANG CURAH HUJAN < 100 MM/ BULAN)



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

- **September – Oktober 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Riau, Kepulauan Riau, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Pulau Jawa, Bali, NTB, NTT, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian besar Sulawesi, sebagian Maluku Utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan Papua bagian selatan.
- **November 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Sumatera Barat, sebagian Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat bagian utara, sebagian Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku dan sebagian Papua.
- **Desember 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Lampung, Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Tenggara dan Papua Barat bagian utara.
- **Januari – Februari 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah dan sebagian Papua Barat



❑ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Hasil Monitoring ENSO Dasarian III Agustus 2023 menunjukkan indeks ENSO (+1.504), sedangkan IOD sebesar (+1.527). El Nino moderat dan IOD positif, diprediksi terus bertahan hingga akhir tahun 2023.

❑ Analisis dan Prediksi Angin 850mb

Pada Dasarian III Agustus 2023, aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin timuran. Belokan dan pertemuan angin terjadi di sekitar Pulau Sumatera dan Kalimantan. Pola angin selama Dasarian III Agustus, relatif sama dengan normalnya. Prediksi Dasarian I September 2023 aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi masih didominasi oleh angin timuran. Daerah pertemuan dan belokan angin diprediksi terjadi di sekitar Pulau Sumatra.

❑ Analisis OLR

Pada Dasarian III Agustus 2023, daerah tutupan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terjadi di sebagian Sumatra bagian utara, Kalimantan bagian utara, dan Papua bagian utara. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada Dasarian III Agustus 2023 lebih sedikit kecuali pada sebagian kecil wilayah Sumatra bagian barat, Kalimantan bagian utara, Maluku, Maluku Utara, dan sebagian besar Pulau Papua.

❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis pada awal dasarian III Agustus 2023 menunjukkan MJO tidak aktif, dan diprediksi tetap aktif hingga dasarian I September 2023. MJO aktif berkaitan dengan aktivitas konveksi/potensi awan hujan di wilayah Indonesia.

❑ Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara (RH)

Kelembapan udara permukaan berkisar 74 – 98% dan diprediksi hingga Dasarian III September 2023 berkisar 43 – 95%, pada lapisan 850mb diprediksi berkisar 39 – 97% serta pada lapisan 700 mb umumnya diprediksi 22 – 95%.

❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Suhu rata-rata permukaan berkisar 21 – 26 °C dan diprediksi hingga Dasarian III September 2023 berkisar 11–29°C, suhu minimum diprediksi berkisar 9 – 28°C dan suhu maksimum diprediksi umumnya berkisar 15-37°C.

❑ Peringatan Dini

- **Peringatan Dini Curah Hujan Tinggi** pada klasifikasi **Waspada**: Kabupaten di Provinsi Papua Barat dan Papua Tengah; **Siaga**: Kabupaten di Provinsi Papua Tengah dan Papua; **Awas** : Kabupaten di Provinsi Papua Barat Daya.
- **Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis** pada klasifikasi **Waspada**: Beberapa kabupaten di Provinsi Bengkulu, Sumatra Selatan, Bangka Belitung, Lampung, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Bali, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku; **Siaga**: Beberapa kabupaten di Provinsi Bengkulu, Sumatra Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DI Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku, Papua Selatan; **Awas**: Kabupaten di Provinsi Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Sulawesi Selatan.

RINGKASAN

- **Analisis Curah Hujan Dasarian III Agustus 2023**
 - Curah hujan pada Dasarian III Agustus 2023 umumnya berada di kriteria rendah - menengah (0 – 150 mm/dasarian).
 - Sifat hujan pada Dasarian III Agustus 2023 umumnya Bawah Normal hingga Atas Normal.
- **Analisis Perkembangan Musim Kemarau Dasarian III Agustus 2023:**
 - Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 79% wilayah Indonesia masuk musim kemarau.
 - Wilayah yang sedang mengalami musim kemarau meliputi Aceh, Sumatera Utara, sebagian besar Riau, sebagian besar Sumatera Barat, sebagian besar Bengkulu, sebagian besar Jambi, Sumatera Selatan, Kepulauan Bangka Belitung, Lampung, Jawa hingga NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur, sebagian besar Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah bagian utara dan tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku Utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan Papua bagian selatan.
- **Prediksi Curah Hujan Dasarian September Dasarian I – September dasarian III 2023**
 - Pada September dasarian I – September dasarian III 2023 umumnya diprediksi curah hujan berada di kriteria rendah - menengah (0 -75 mm/dasarian).
 - Wilayah yang diprediksi mengalami hujan kategori rendah (<50 mm/dasarian) :
 - Pada September I 2023 meliputi sebagian besar Sumatera bagian tengah dan selatan, Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Selatan, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, sebagian besar Sulawesi, Sebagian Maluku, sebagian Maluku Utara bagian selatan, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
 - Pada September II 2023 meliputi sebagian besar Sumatera bagian tengah dan selatan, Jawa, Bali, NTB, NTT, sebagian Kalimantan bagian selatan dan timur, sebagian besar Sulawesi, Maluku, Maluku Utara, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
 - Pada September III 2023 meliputi sebagian besar Sumatera bagian tengah dan selatan, Jawa, Bali, NTB, NTT, sebagian Kalimantan bagian selatan dan timur, sebagian besar Sulawesi, Sebagian Maluku, Maluku Utara, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Prediksi Curah Hujan Kurang Dari 100 mm/Bulan untuk Bulan September 2023 – Februari 2024 :**
 - **September – Oktober 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Riau, Kepulauan Riau, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Pulau Jawa, Bali, NTB, NTT, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian besar Sulawesi, sebagian Maluku Utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan Papua bagian selatan.
 - **November 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Sumatera Barat, sebagian Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat bagian utara, sebagian Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku dan sebagian Papua.
 - **Desember 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Lampung, Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Tenggara dan Papua Barat bagian utara.
 - **Januari – Februari 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah dan sebagian Papua Barat.



@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