



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

UPDATE  
DASARIAN II JULI 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

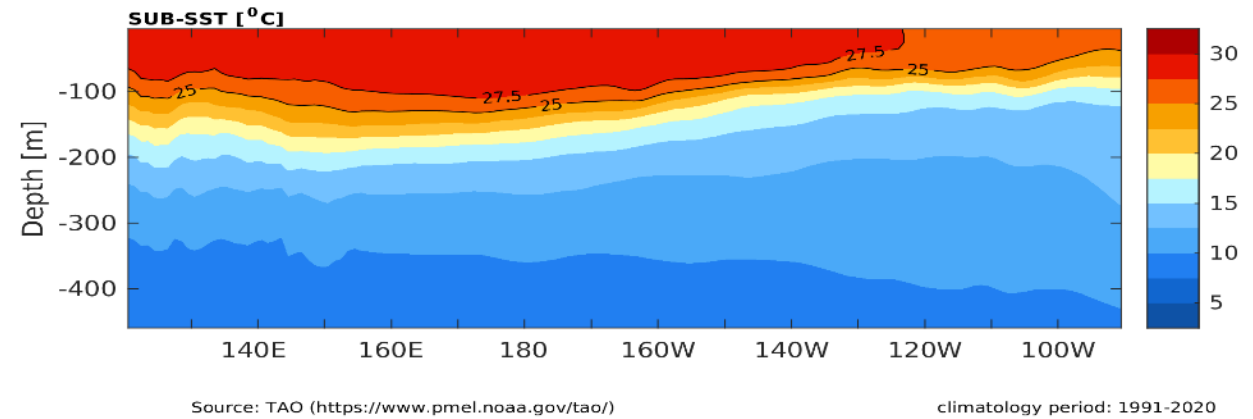
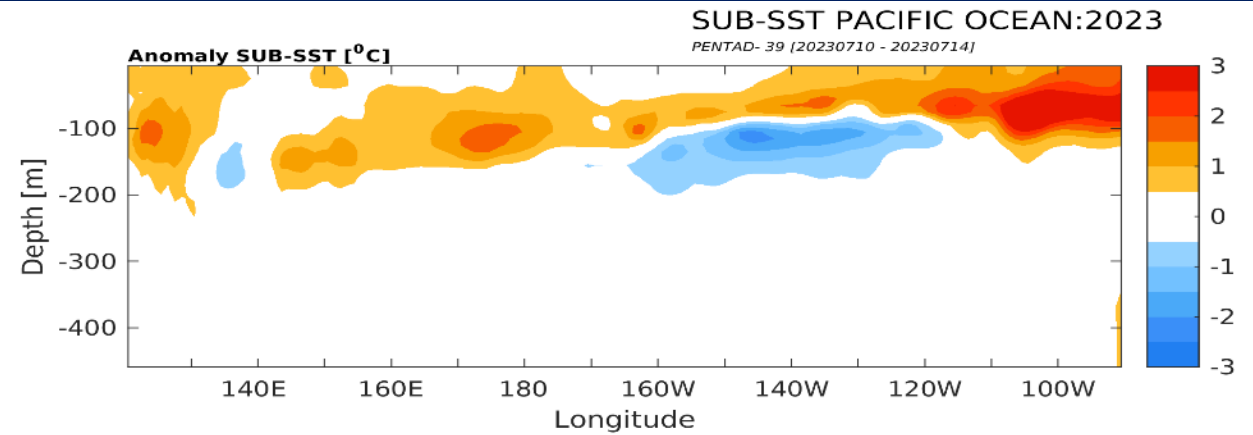
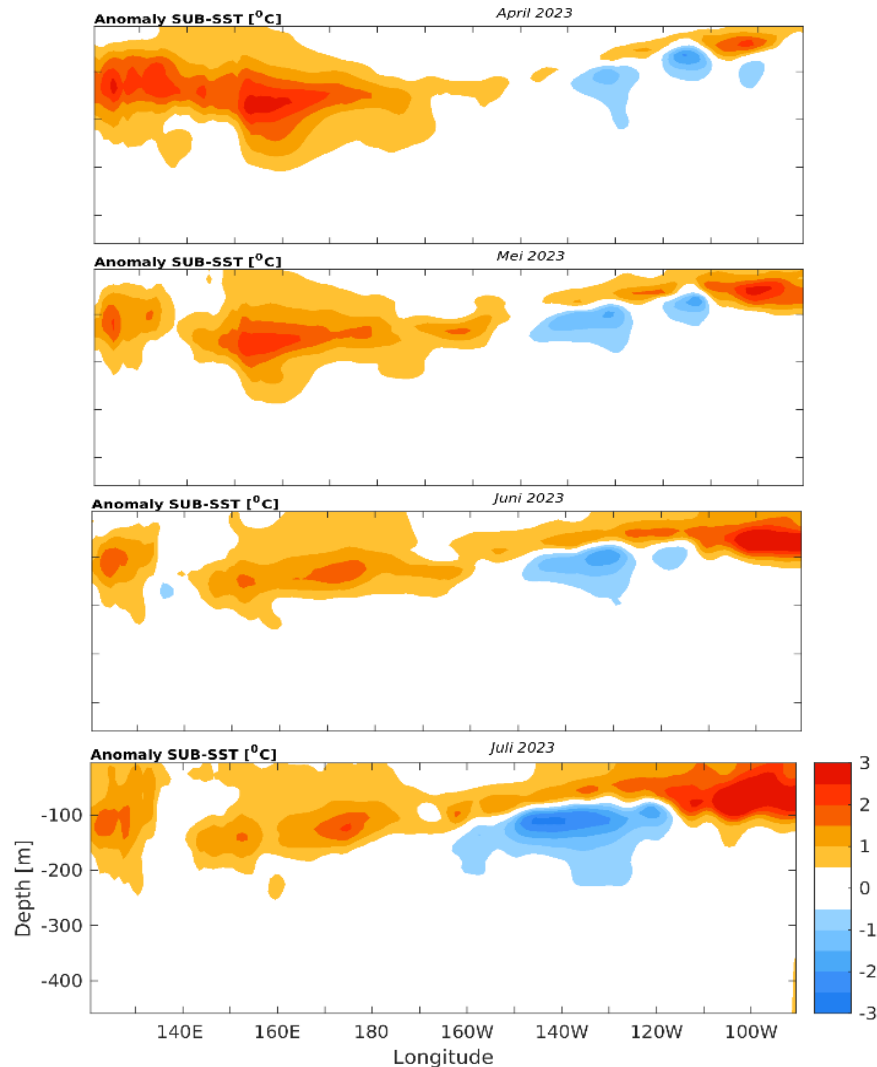
## 12. Prediksi dan Peluang Curah Hujan

## 13. Kesimpulan

# Status dan Prediksi ENSO serta IOD

# ANOMALI SUHU *SUBSURFACE* SAMUDERA PASIFIK

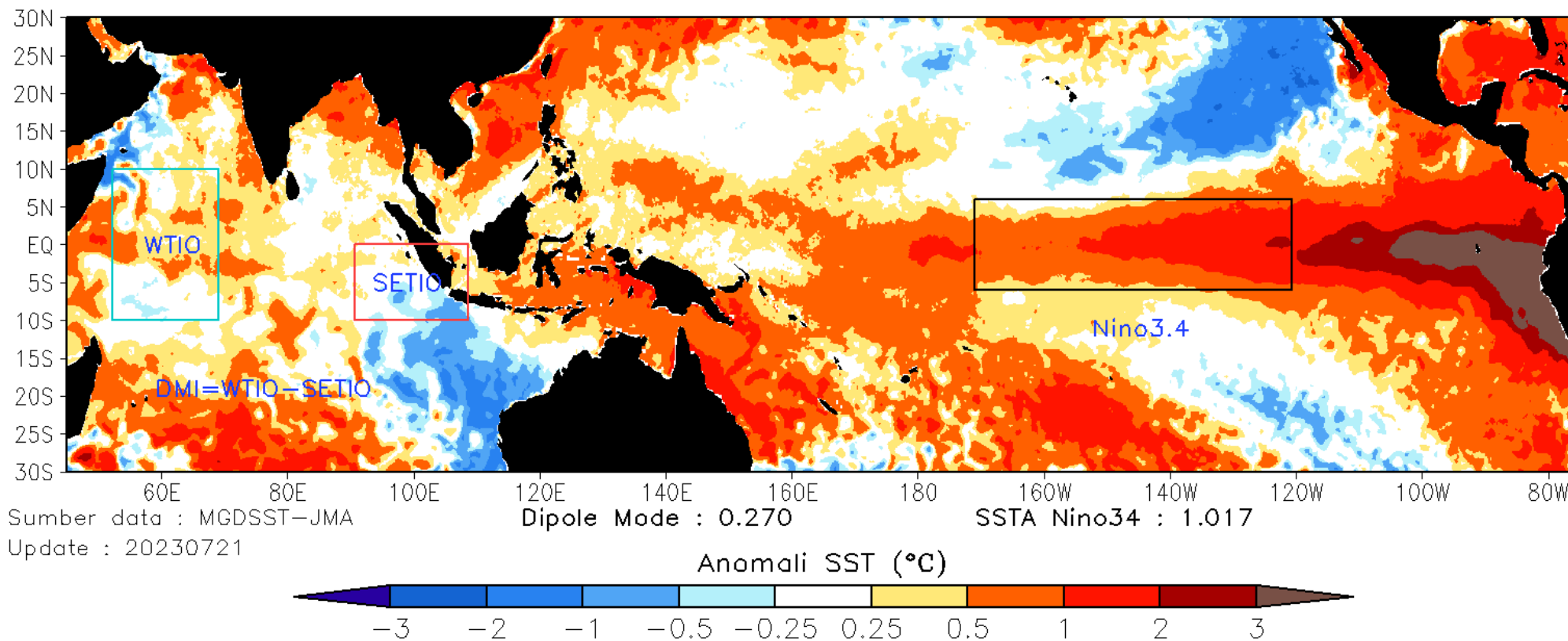
(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II JULI 2023)



Evolusi suhu bawah permukaan laut di samudera pasifik bagian timur menunjukkan anomali positif (suhu hangat = merah) semakin menguat pada Dasarian II Juli 2023, sebagai indikasi indeks ENSO melewati batas Netral menuju El Nino.

# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

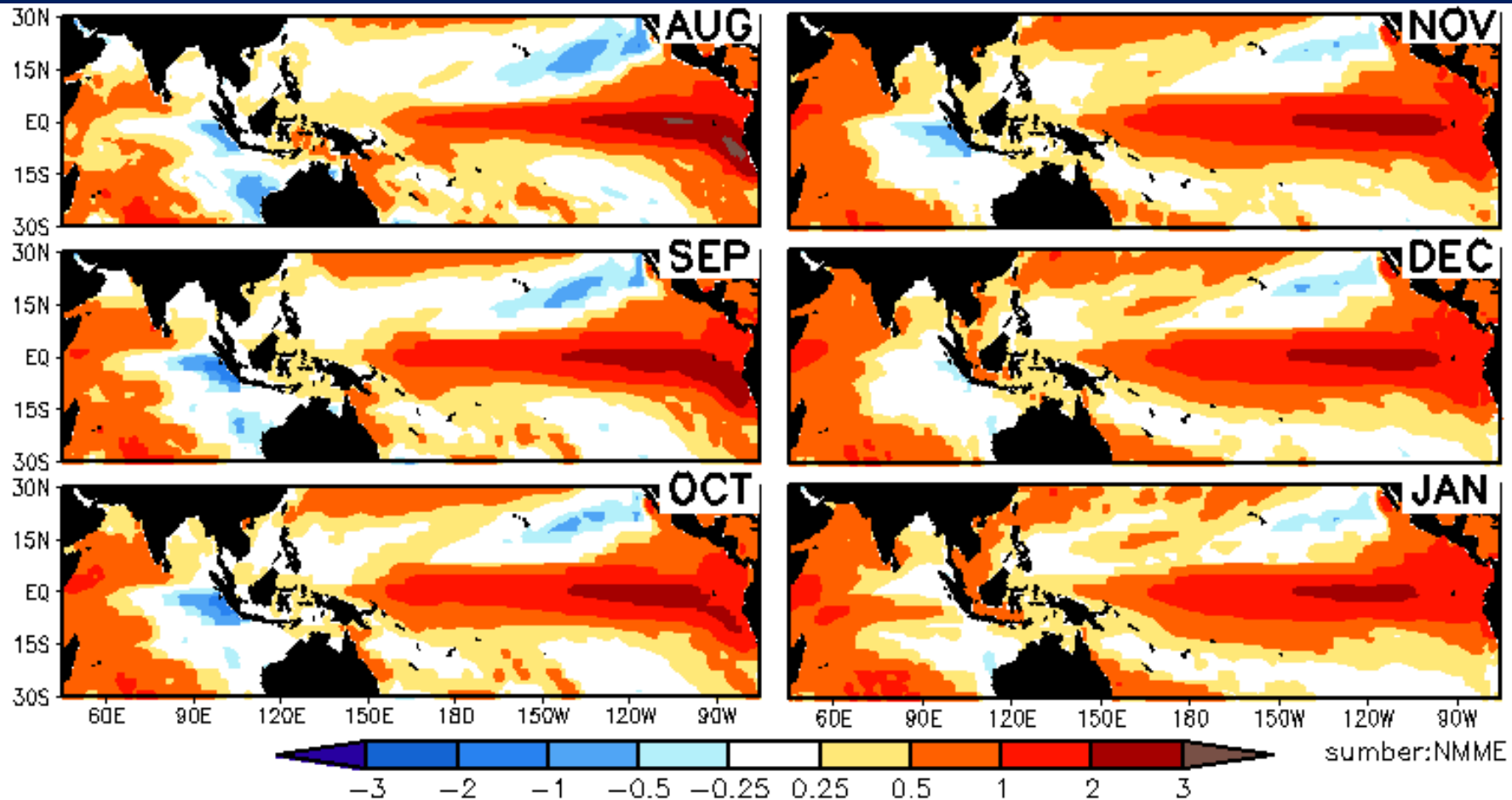
Anomali Suhu Muka Laut Dasarian II Juli 2023



Indeks Dipole Mode: +0.27 ; Indeks Nino3.4: +1.017

Indeks ENSO berada pada nilai +1.017, fase el Nino lemah, Anomali SST di Samudra Hindia menunjukkan *Indian Ocean Dipole (IOD)* berada pada fase netral. Anomali SST di wilayah Nino3.4 menunjukkan kondisi hangat, dan tren anomali SST tetap **menghangat** (melewati batasan Netral +/- 0.5 , **El Nino** sudah berlangsung tujuh dasarian).

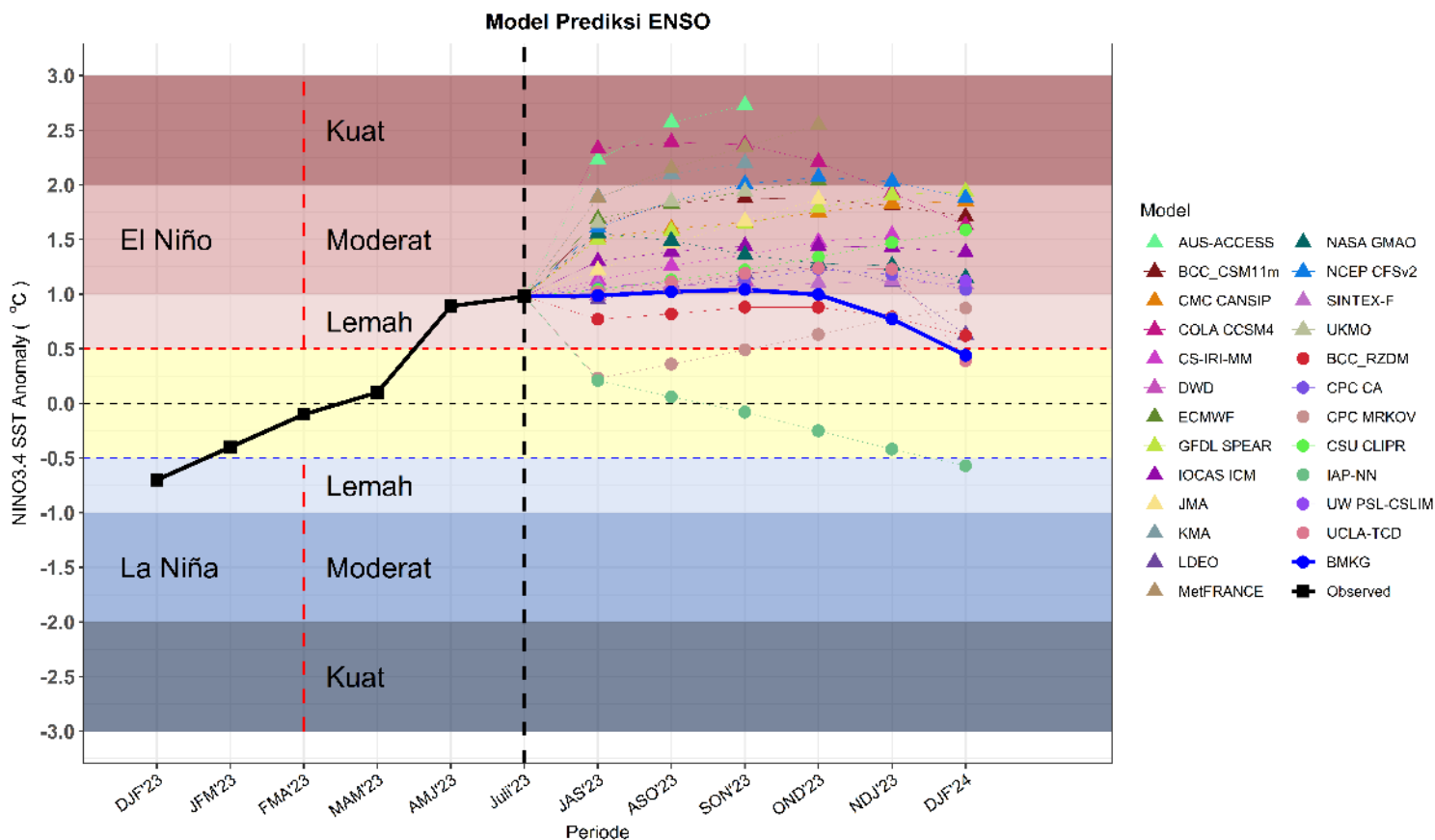
# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST (PEMUTAKHIRAN JULI 2023)



- ❑ Anomali SST Pasifik di Wilayah Nino 3.4 menunjukkan anomali positif (merah = hangat), dan diprediksi semakin meluas dan bertahan hingga Januari 2024.
- ❑ Anomali SST Wilayah Samudra Hindia bagian timur diprediksi mendingin yang kemudian meluruh, sedangkan bagian barat diprediksi normal hangat, hingga Januari 2024, indikasi Indian Ocean Dipole akan menuju IOD +.

# ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II JULI 2023)



□ Indeks ENSO pada periode Juli II 2023 sebesar **+1.01 (El Nino Lemah)**.

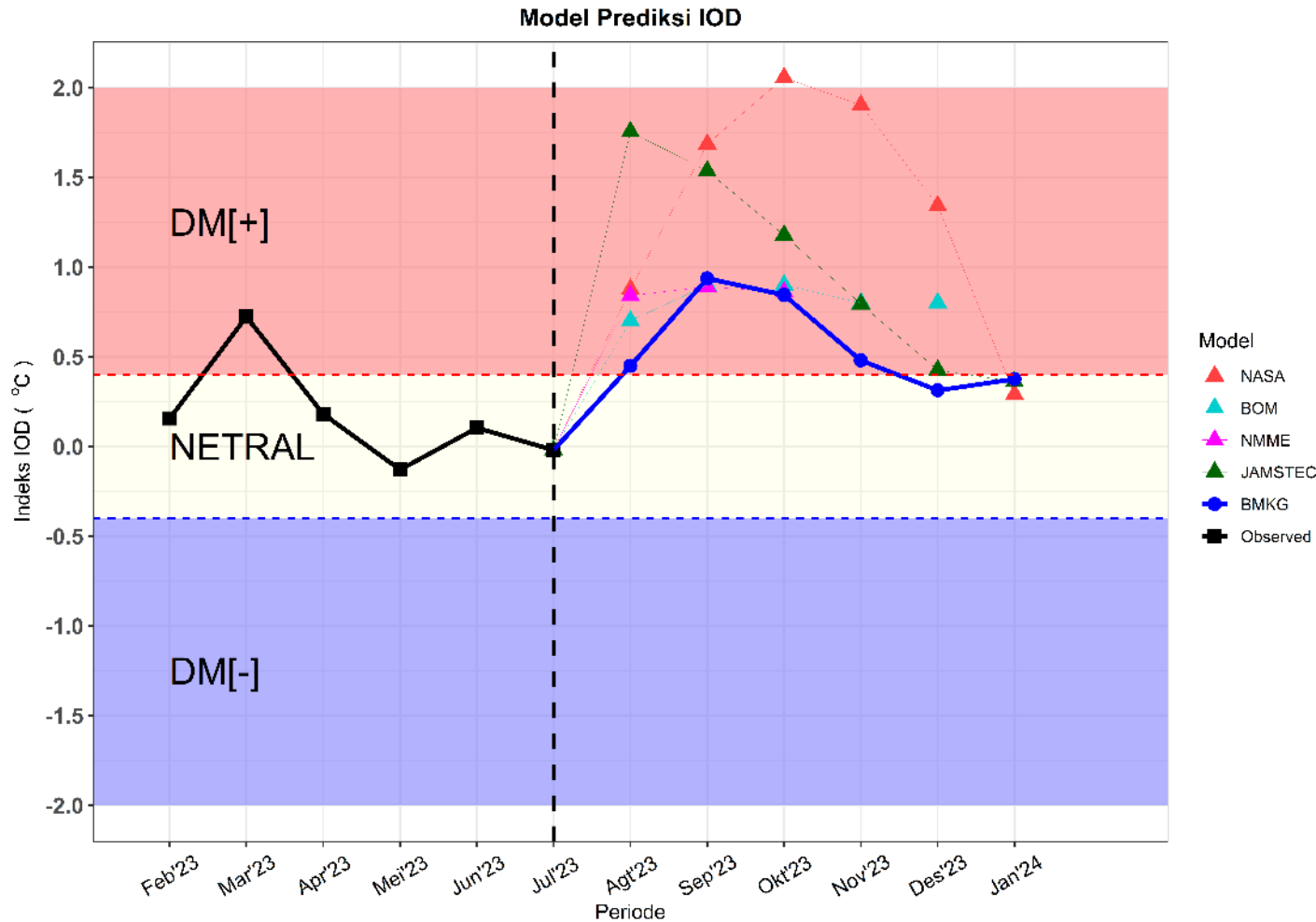
□ BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi **El-Nino** lemah dapat berkembang menjadi **El-Nino moderat**.

## Prediksi ENSO BMKG

JJA'23	JAS'23	ASO'23	SON'23	OND'23	NDJ'23
0.99	1.02	1.04	1.00	0.77	0.44

# ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II JULI 2023)



Indeks IOD pada Dasarian II Juli 2023 adalah sebesar **+0.27 (Netral)**.

BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi akan terjadi **IOD Positif dan dapat bertahan setidaknya hingga Oktober 2023**.

## Prediksi IOD BMKG

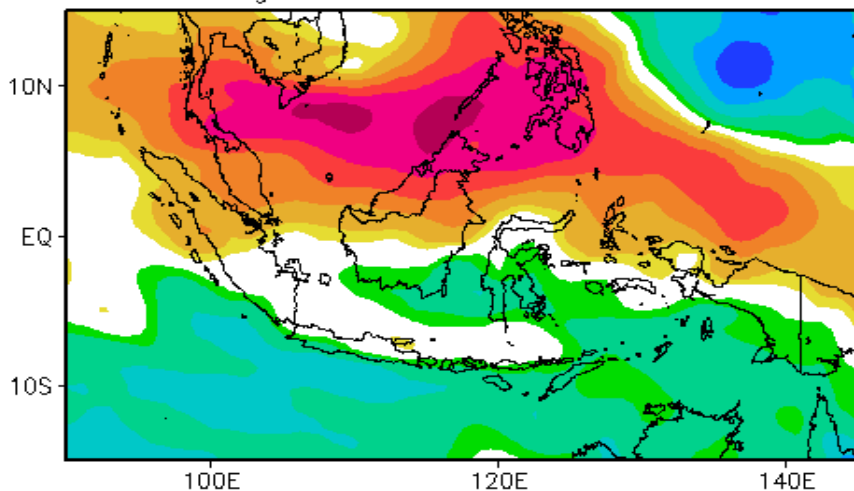
Agt'23	Sep'23	Okt'23	Nov'23	Des'23	Jan'24
0.45	0.94	0.84	0.48	0.31	0.38



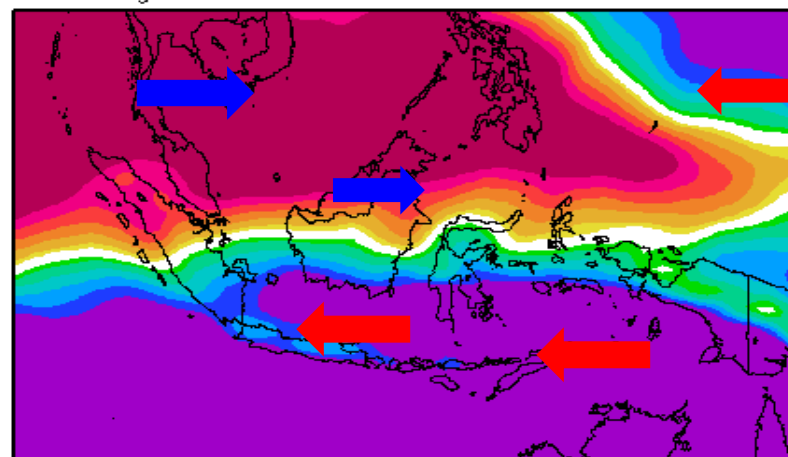
# Analisis dan Prediksi Monsun

# ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 MB

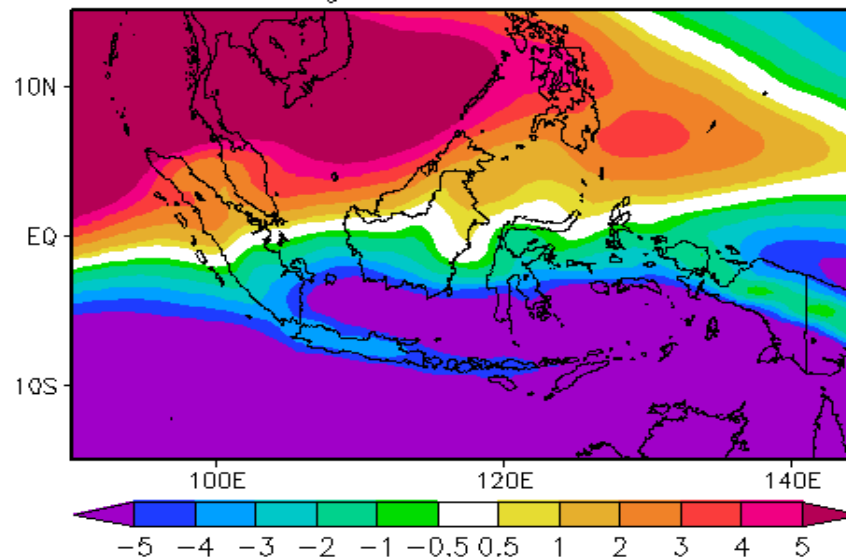
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian II Juli 2023



Angin Zonal 850mb Dasarian II Juli 2023



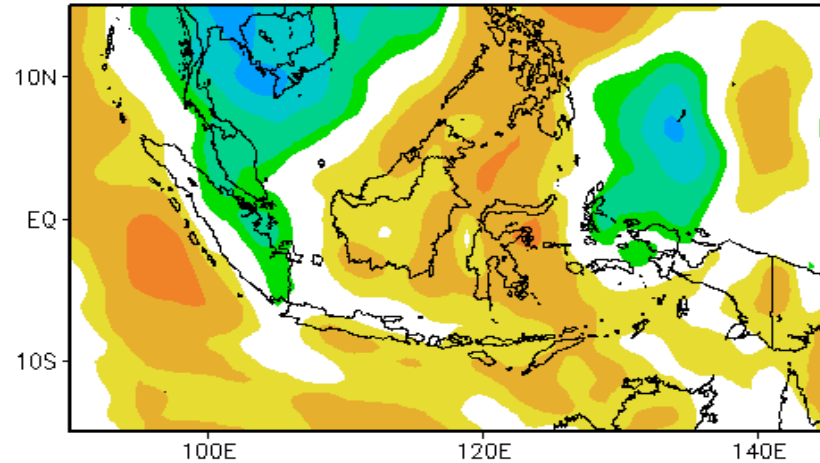
Normal Angin Zonal 850mb Dasarian II Juli



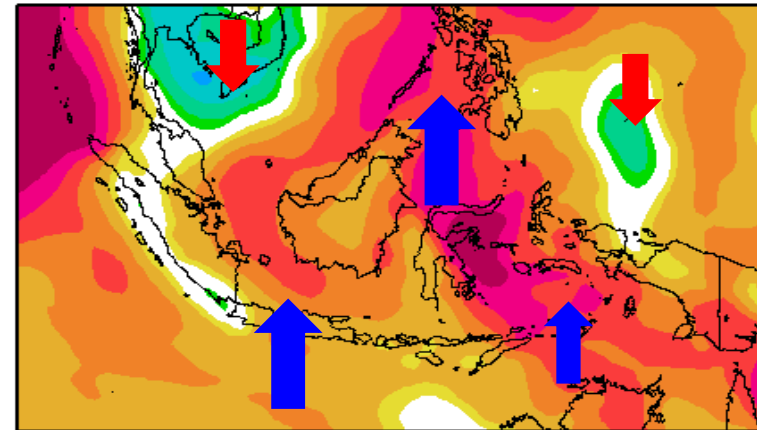
## Pola angin zonal (Timur-Barat):

- Angin timuran mendominasi sebagian besar wilayah Indonesia, kecuali utara ekuator.
- Angin timuran pada Juli II, umumnya sama dengan klimatologisnya, angin Timuran identik dengan massa udara yang kering.

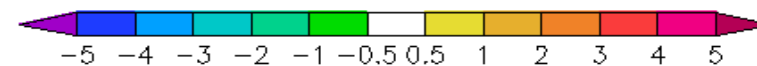
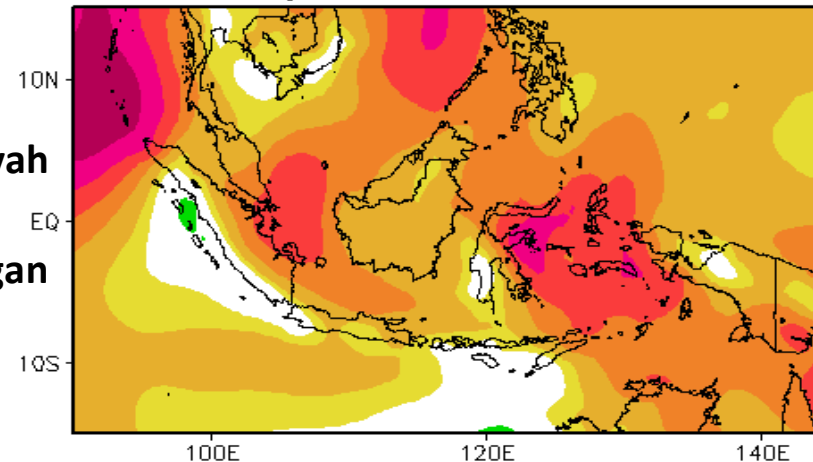
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian II Juli 2023



Angin Meridional 850mb Dasarian II Juli 2023



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian II Juli

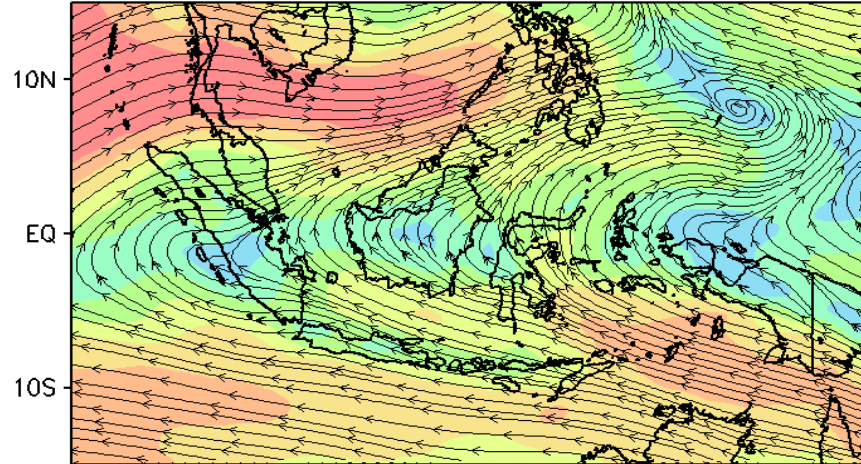


## Pola angin meridional (Utara-Selatan):

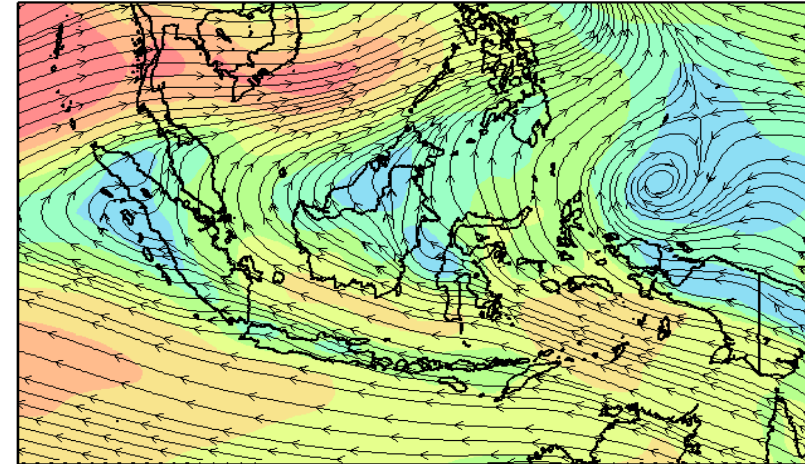
- Angin dari selatan mendominasi wilayah Indonesia.
- Angin dari selatan umumnya sama dengan klimatologisnya.

# ANALISIS & PREDIKSI ANGIN DASARIAN LAPISAN 850 MB

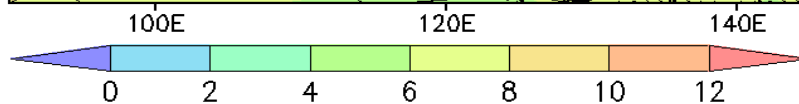
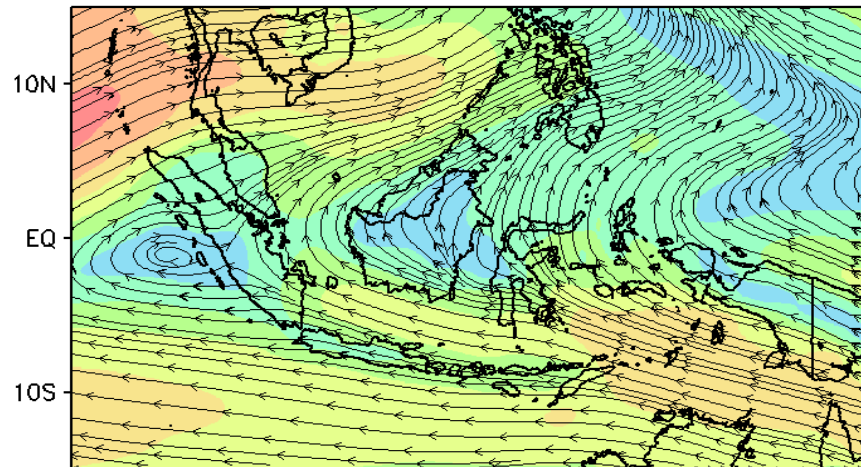
Angin 850mb Dasarian II Juli 2023



Prediksi Angin 850mb Dasarian III Juli 2023



Normal Angin 850mb Dasarian II Juli



## ❖ Analisis Dasarian II Juli 2023

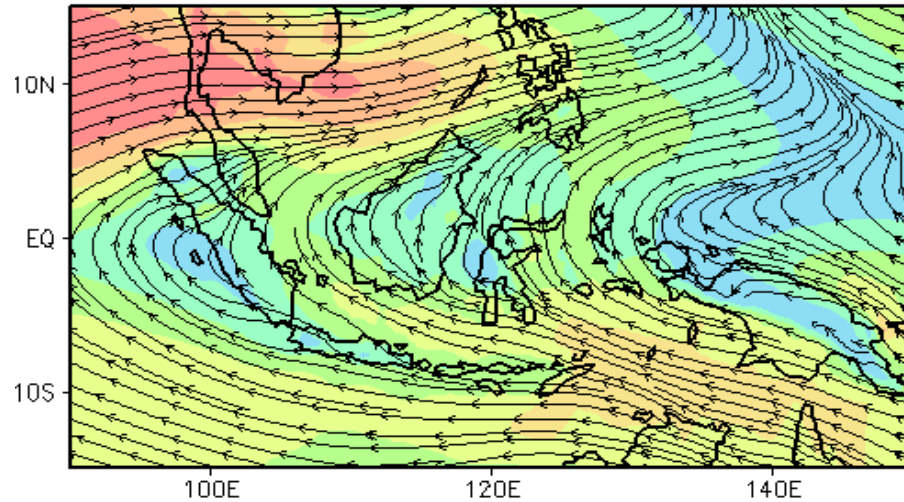
Aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin timuran. Belokan dan pertemuan angin terjadi di sekitar ekuator pulau Sumatera. Pola siklonik terjadi di perairan sebelah utara Papua.

## ❖ Prediksi Dasarian III Juli 2023

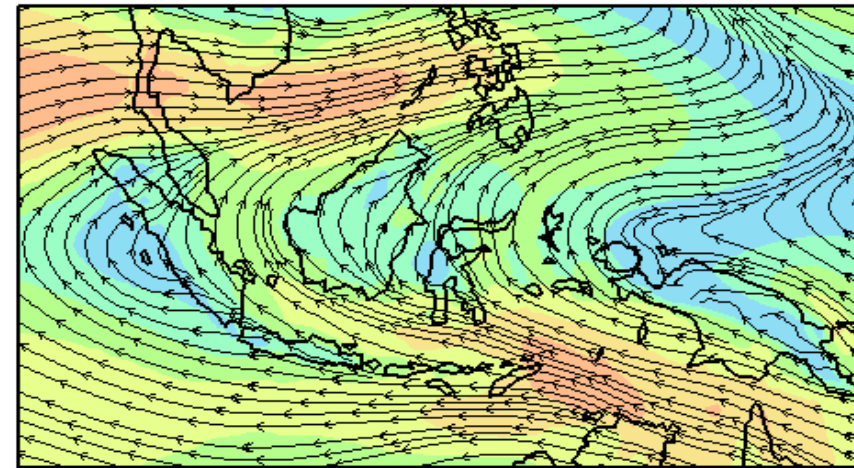
Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi didominasi oleh angin timuran. Pertemuan dan belokan angin diprediksi terjadi di sekitar ekuator pulau Sumatra, Kalimantan, dan Papua. Pola siklonik diprediksi terjadi di perairan sebelah utara Papua.

# PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 MB (SUMBER: ECMWF)

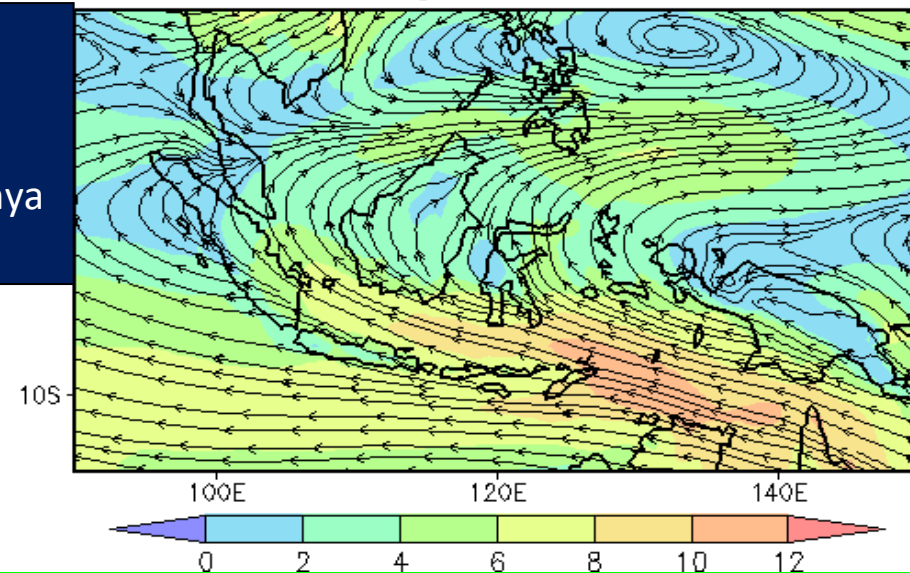
Prediksi Angin 850mb Agustus 2023



Prediksi Angin 850mb September 2023



Prediksi Angin 850mb Oktober 2023



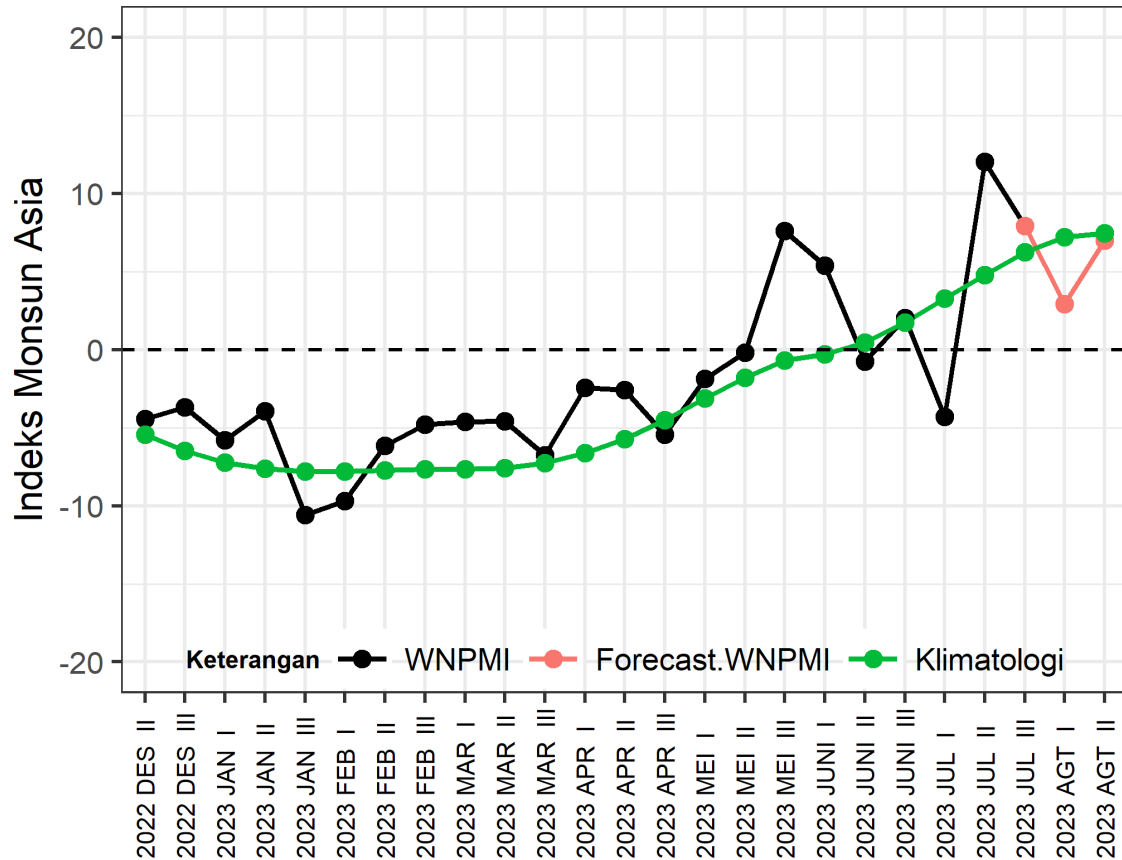
## Agustus - Oktober 2023

Angin Timuran/Monsun Australia aktif dan mendominasi wilayah Indonesia.

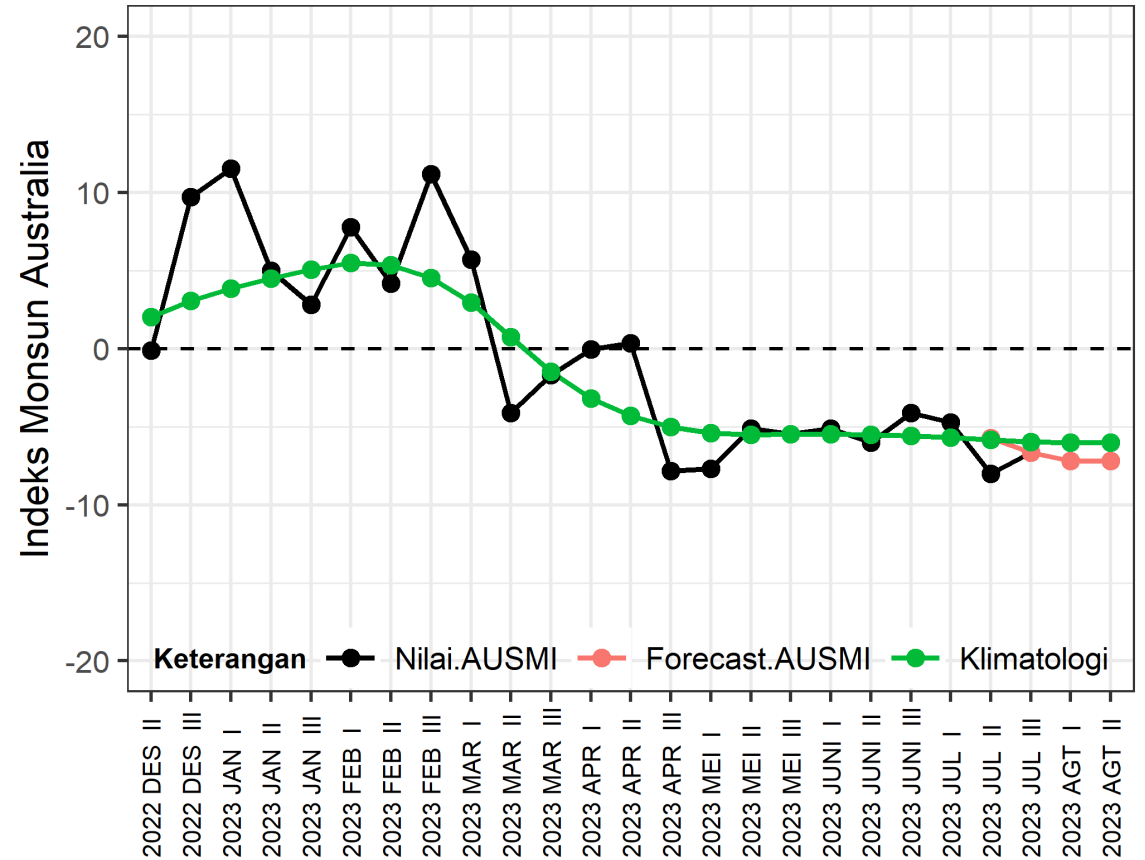
Angin timuran diasosiasikan dengan berlangsungnya periode musim kemarau.

# ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

## Monsun Asia



## Monsun Australia

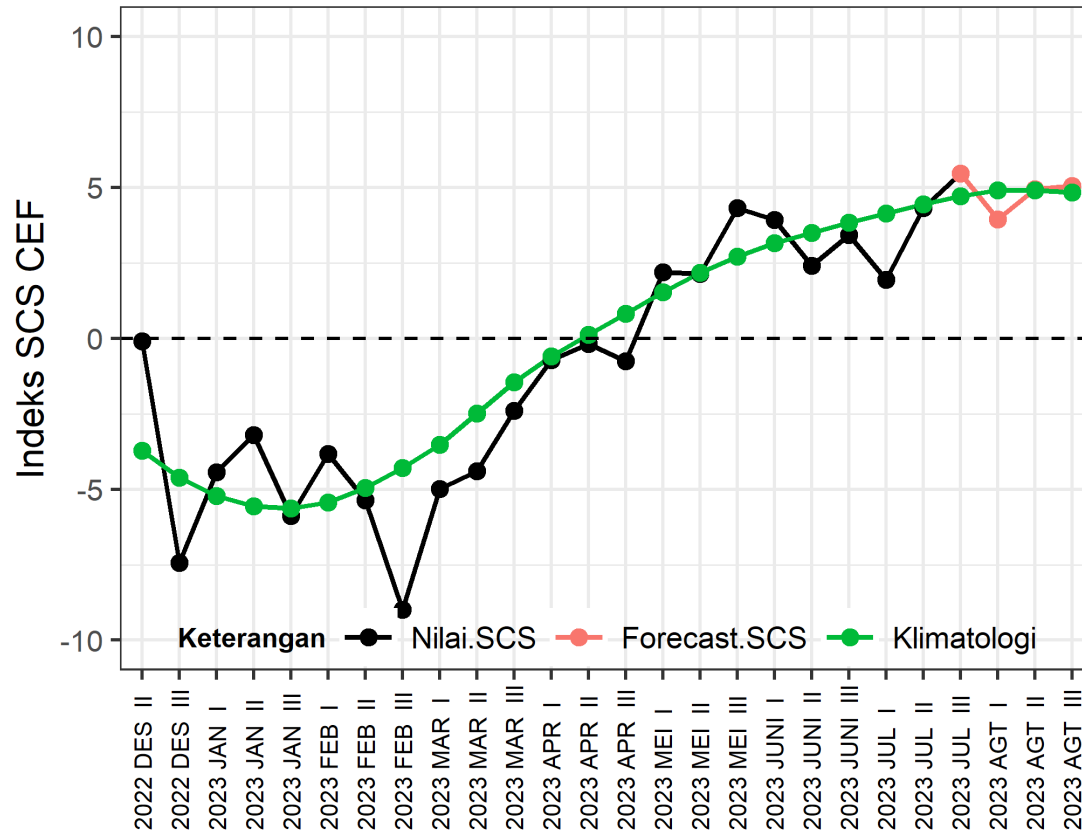


- Pada Dasarian II Juli 2023 **Monsun Asia** sedang tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga II Agustus 2023.
- **Monsun Australia** pada Dasarian II Juli 2023 terus aktif dan diprediksi terus aktif dengan intensitas lebih kuat dari klimatologisnya hingga Dasarian II Agustus 2023.
- Monsun Australia membawa massa udara dingin dan relatif lebih kering.

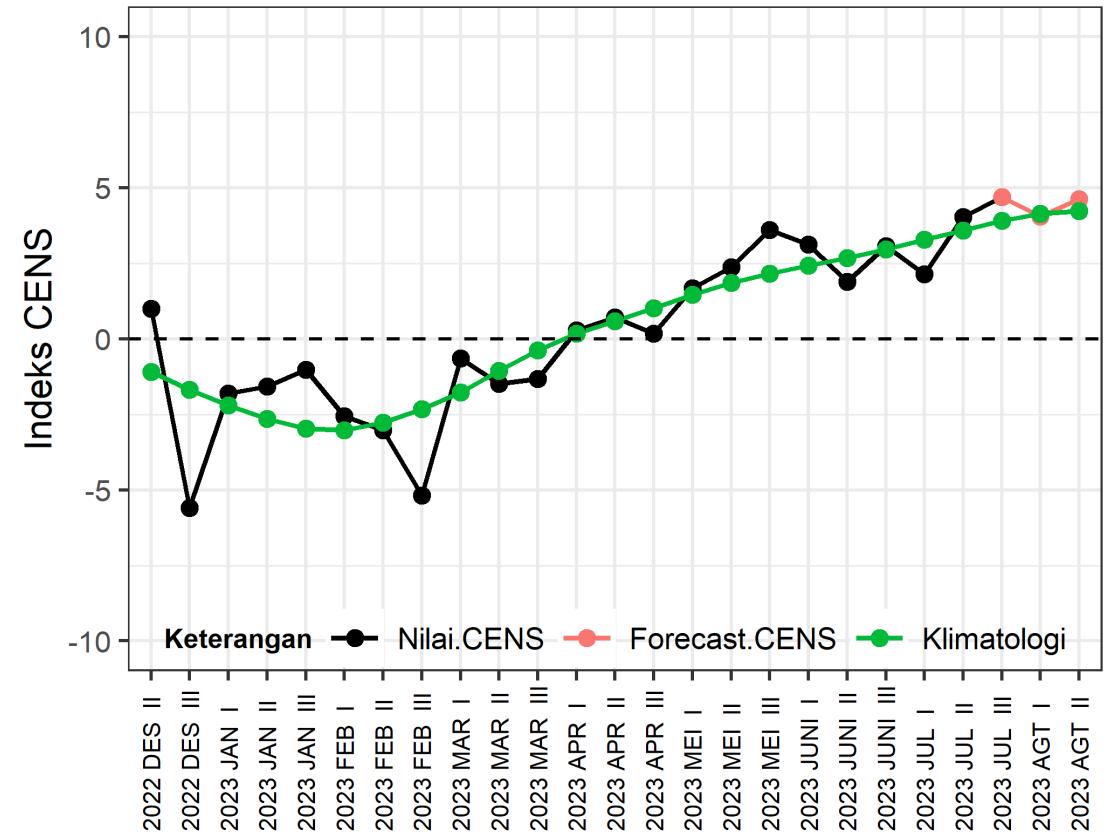
# ANALISIS & PREDIKSI INDEKS SCS-CEF & CENS

(MONITORING POTENSI PENINGKATAN CURAH HUJAN DI JAKARTA)

### Indeks SCS CEF



### Indeks CENS

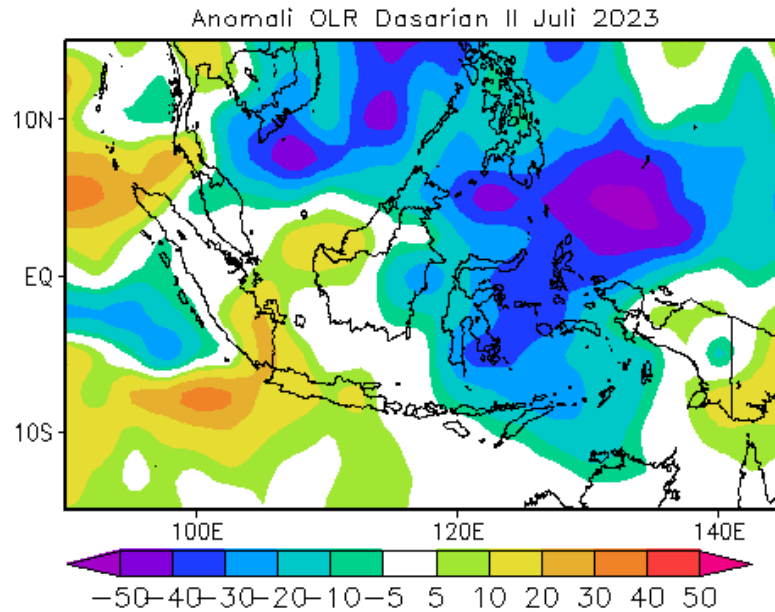


- **Indeks SCS CEF (South China Sea Cross Equatorial Flow):** Pada Dasarian II Juli 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian II Agustus 2023.
- **Indeks CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge):** Pada Dasarian II Juli 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian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

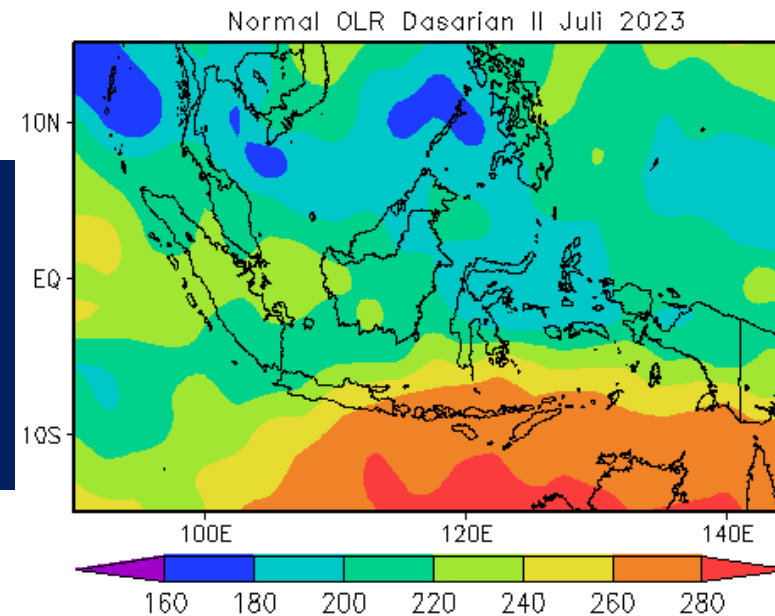
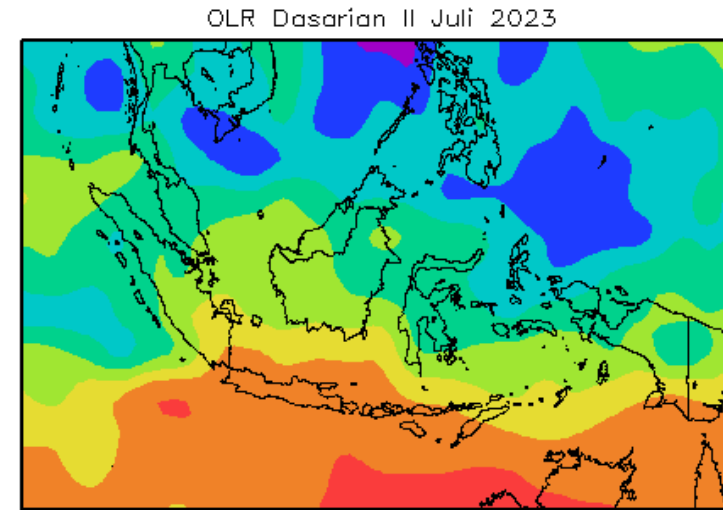
# ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)



# ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

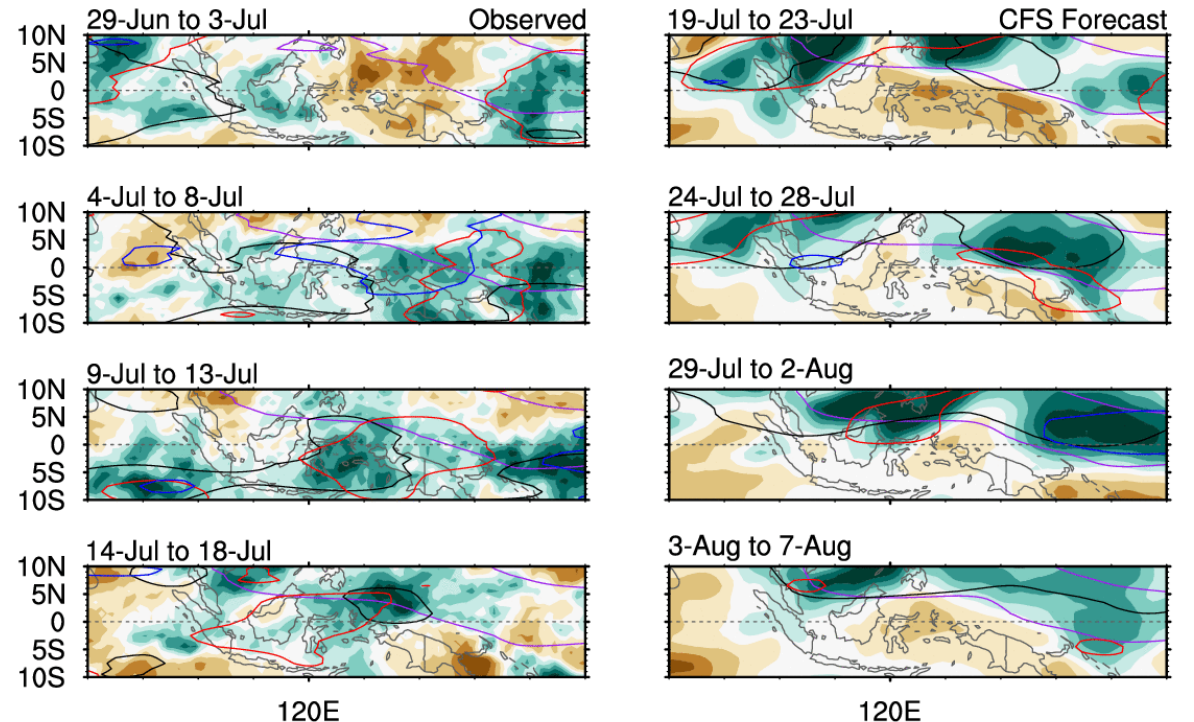
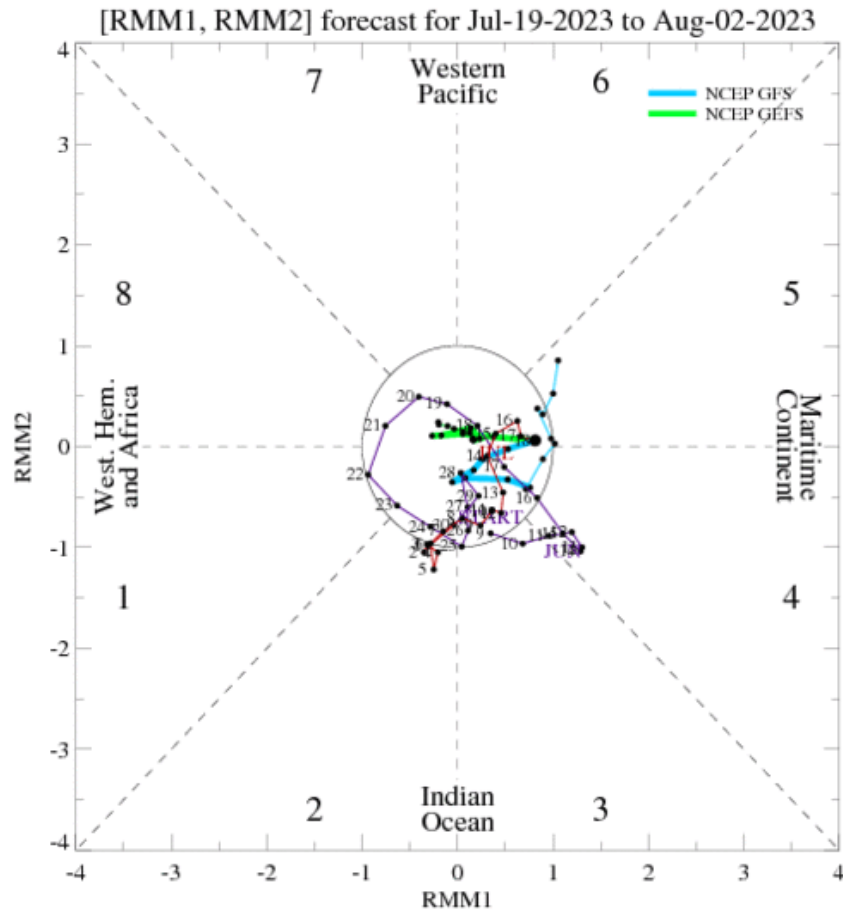


Daerah tutupan awan ( $OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$ ) terjadi di Sumatra bagian utara hingga tengah, Kalimantan, sebagian Sulawesi, dan Papua. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada dasarian II Juli 2023 lebih sedikit.

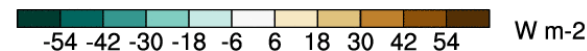


# Analisis dan Prediksi MJO

# ANALISIS DAN PREDIKSI MJO & GEL. ATMOSFER



ncics.org/mjo



5-day OLR with CFS forecasts

Wed 2023-07-19 1615 UTC

— MJO — Kelvin x2  
— Low — ER

Contours at -12, -36 W m-2

Carl Schreck  
carl\_schreck@ncsu.edu

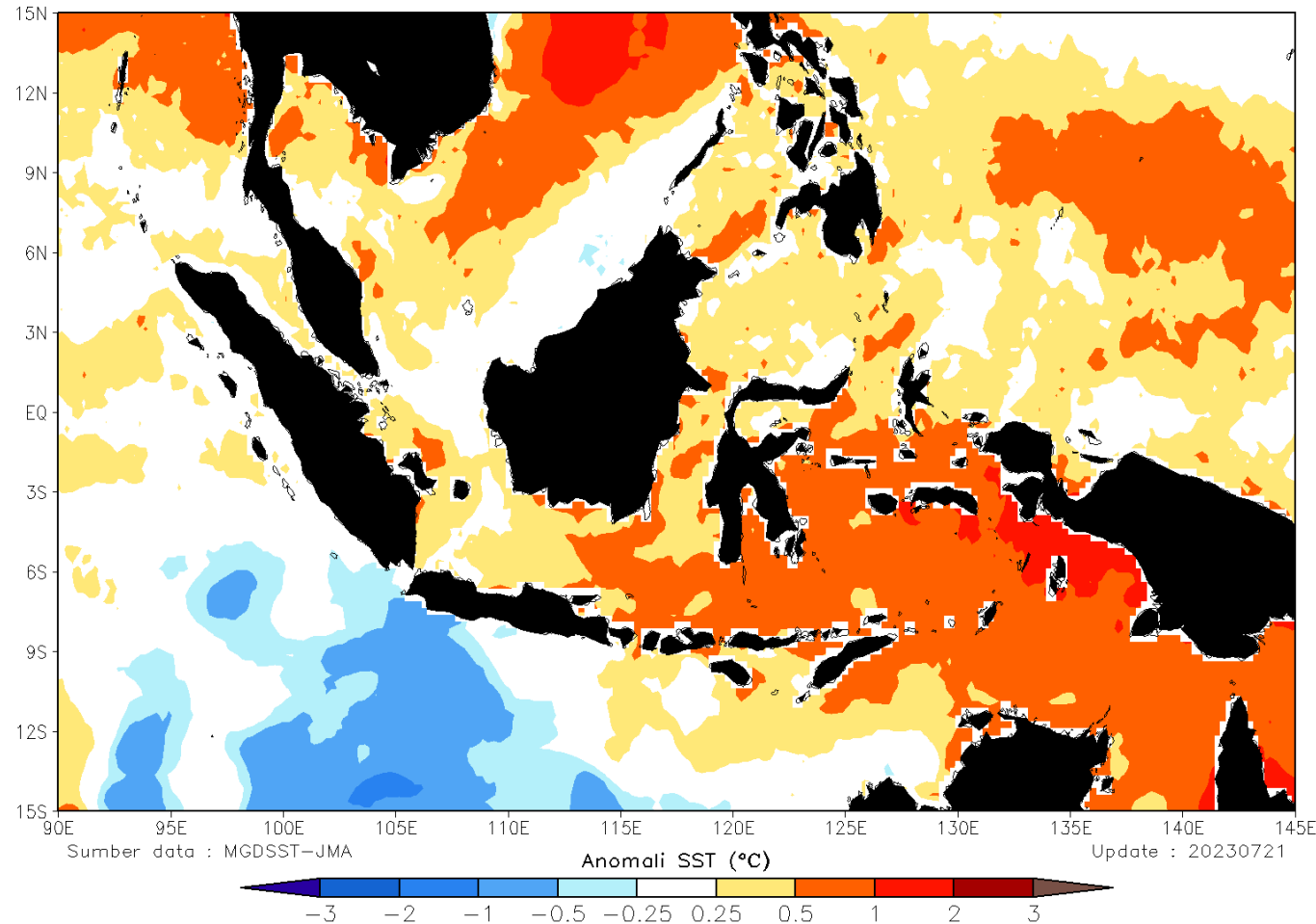
(Sumber : NCEP – NOAA)

Analisis pada awal dasarian II Juli 2023 menunjukkan **MJO aktif di wilayah timur Indonesia**, dan diprediksi **tidak aktif** hingga dasarian I Agustus 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 II Juli 2023

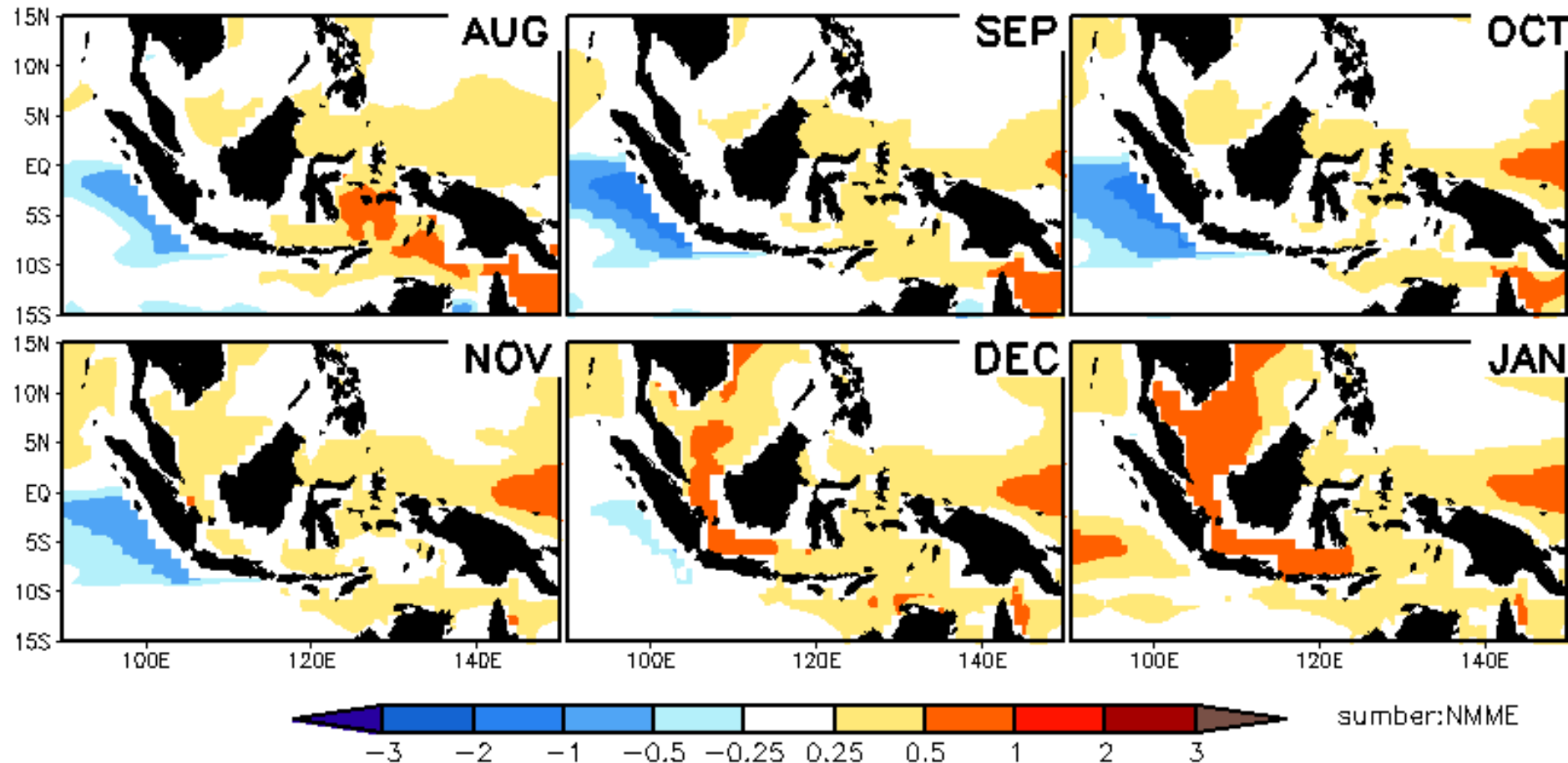


**SSTA Indonesia : +0.29**

Suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan kondisi dingin hingga hangat (+0.29°C). **Anomali SST hangat** terdapat di hampir seluruh perairan Indonesia terutama di selat Karimata, Laut Jawa, selat Makassar, perairan sekitar Bali dan Nusa Tenggara, Laut Banda, dan perairan sekitar Sulawesi, Maluku, dan Papua. **Anomali SST dingin** terdapat perairan selatan Sumatra hingga selatan Jawa.

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA

(PEMUTAKHIRAN JULI 2023)

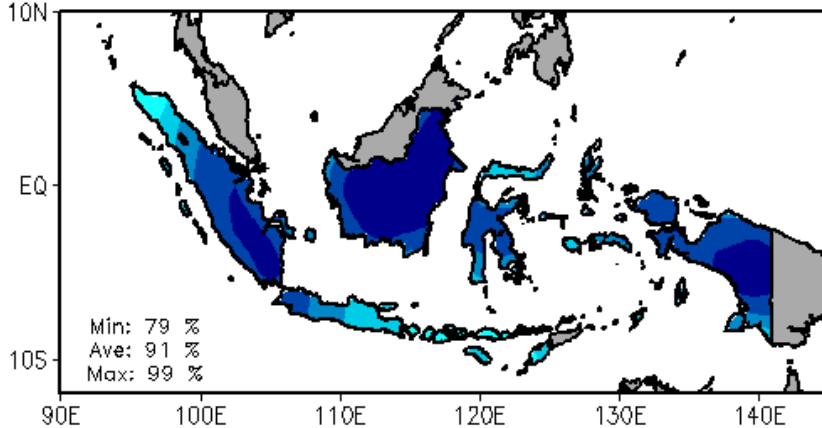


Anomali SST Perairan Indonesia pada Agustus 2023 secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi dingin hingga **hangat** khususnya di wilayah tengah hingga timur, dengan kisaran nilai  $-1.0$  hingga  $+1.0$  °C kemudian kondisi hangat tersebut tetap bertahan dan meluas hingga Januari 2024. Kondisi SST yang mendingin terlihat di perairan sebelah barat Sumatera, pada Agustus hingga Desember 2023.

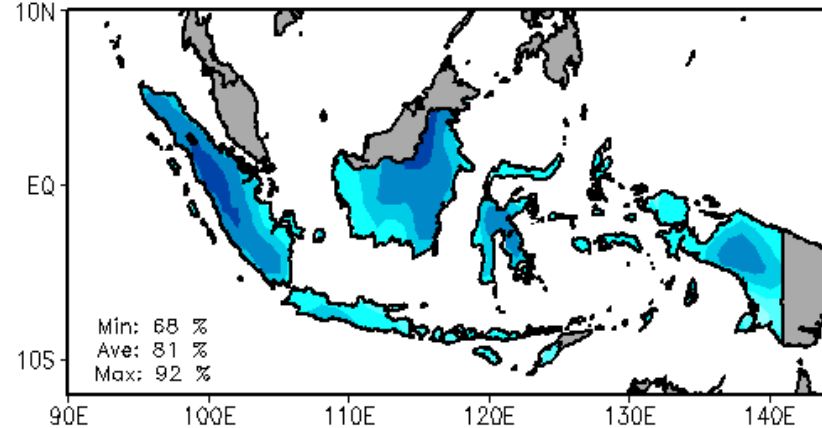
# Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

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

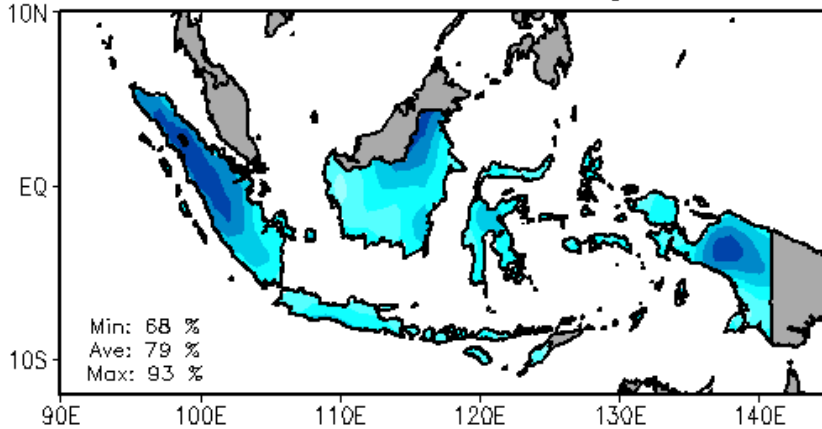
Analisis RH Permukaan Dasarian II Juli 2023



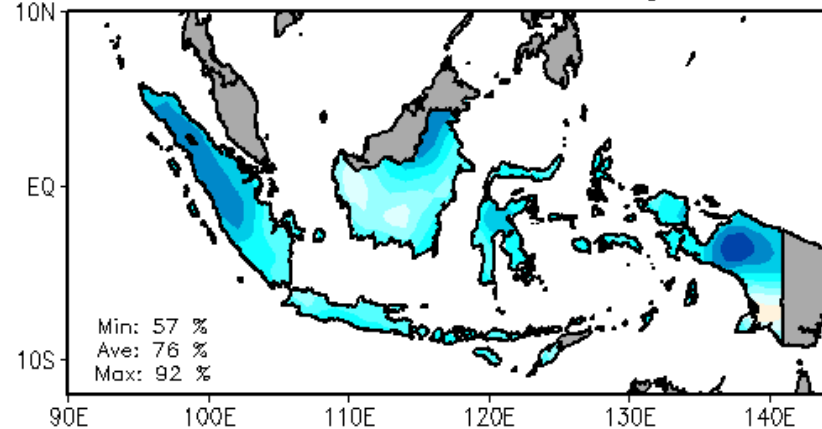
Prediksi RH Permukaan Dasarian III Juli 2023



Prediksi RH Permukaan Dasarian I Agustus 2023



Prediksi RH Permukaan Dasarian II Agustus 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230718

## ❖ Analisis Dasarian II Juli 2023

Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan permukaan umumnya berkisar 79-99%.

## ❖ Prediksi Dasarian III Juli s.d. II Agustus 2023

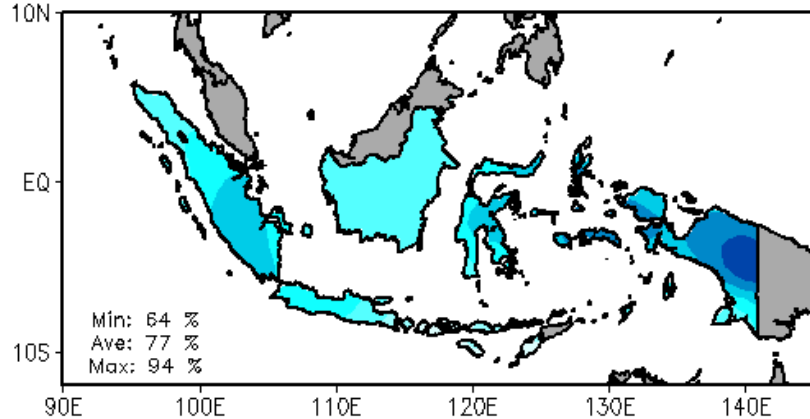
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) permukaan diprediksi umumnya antara 57-92%.

25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95

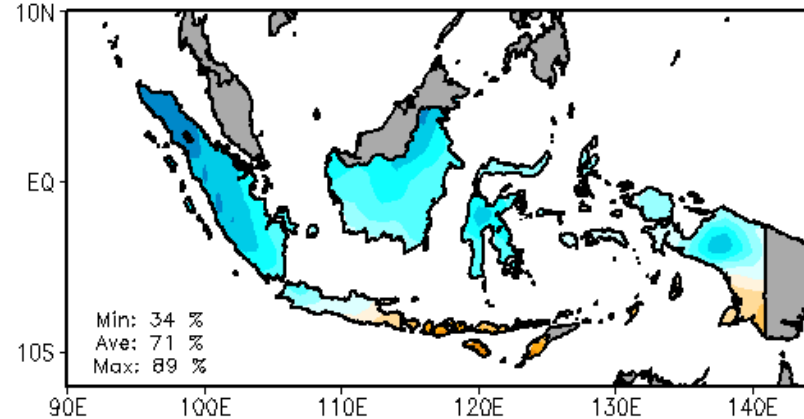


# ANALISIS & PREDIKSI KELEMBABAN UDARA RELATIVE HUMIDITY (RH) 850MB

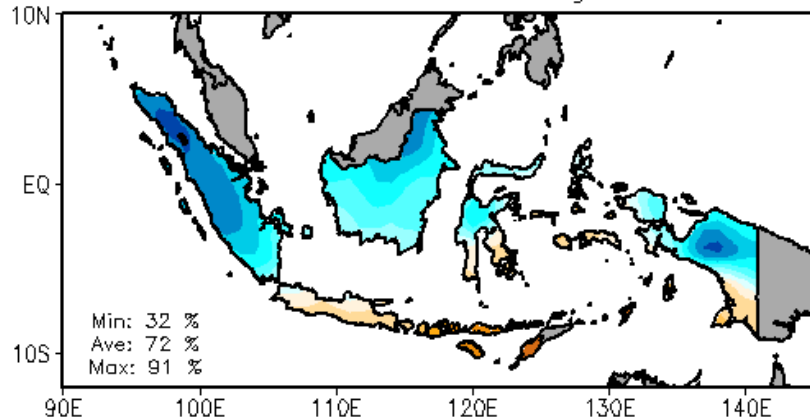
Analisis RH 700mb Dasarian II Juli 2023



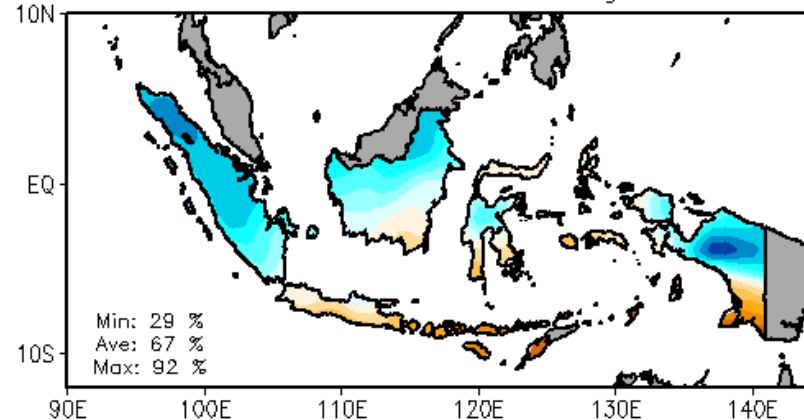
Prediksi RH 700mb Dasarian III Juli 2023



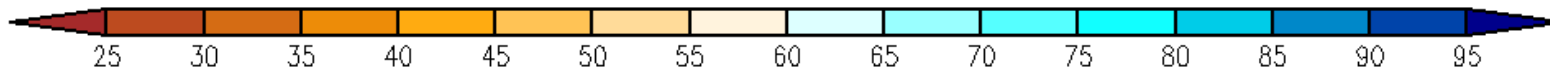
Prediksi RH 700mb Dasarian I Agustus 2023



Prediksi RH 700mb Dasarian II Agustus 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230718



## ❖ Analisis Dasarian II Juli 2023

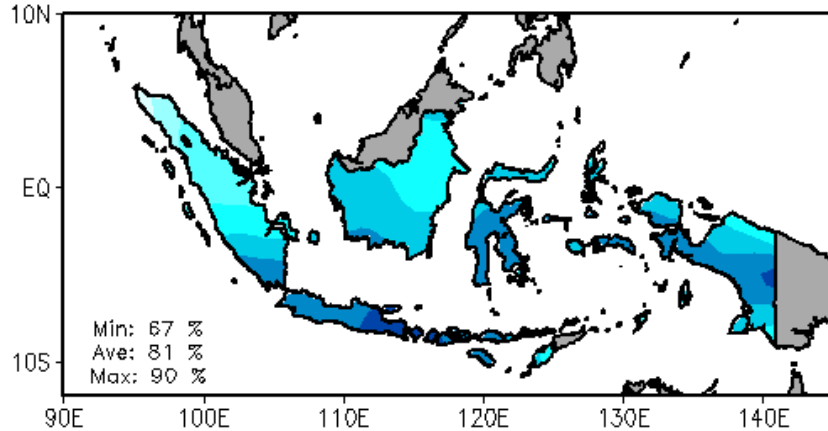
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 850mb umumnya berkisar 64% s.d 94%.

## ❖ Prediksi Dasarian III Juli s.d. II Agustus 2023

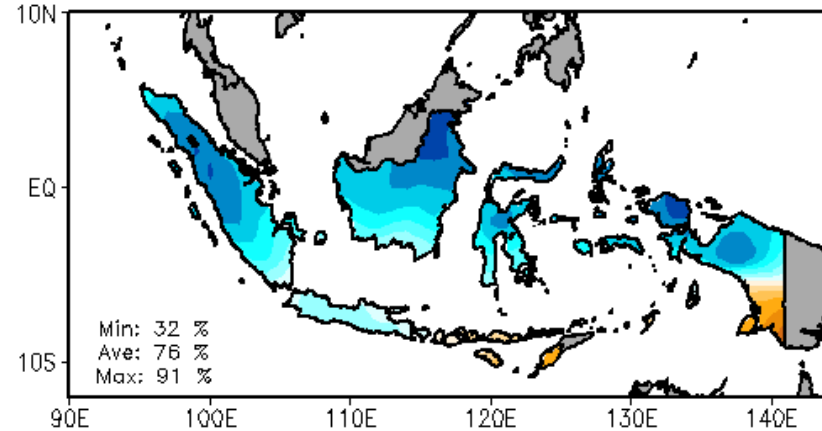
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 850mb diprediksi umumnya 29% s.d 92%.

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

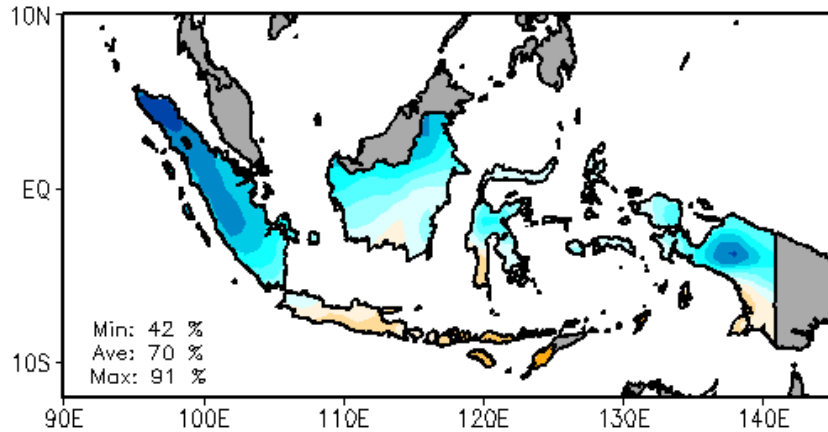
Analisis RH 700mb Dasarian I Juli 2023



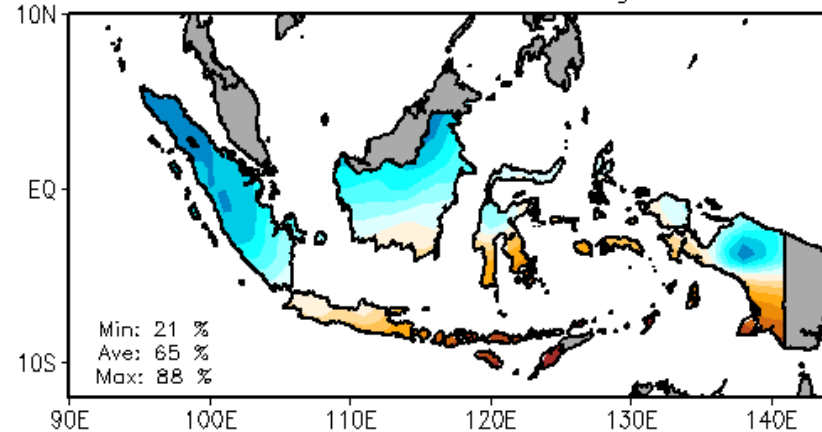
Prediksi RH 700mb Dasarian II Juli 2023



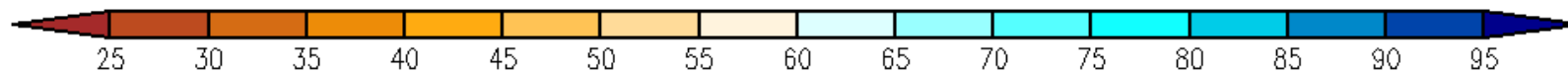
Prediksi RH 700mb Dasarian III Juli 2023



Prediksi RH 700mb Dasarian I Agustus 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230708



## ❖ Analisis Dasarian II Juli 2023

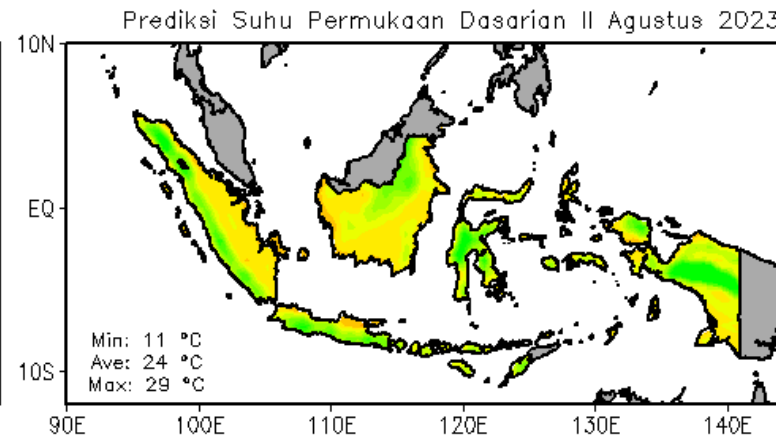
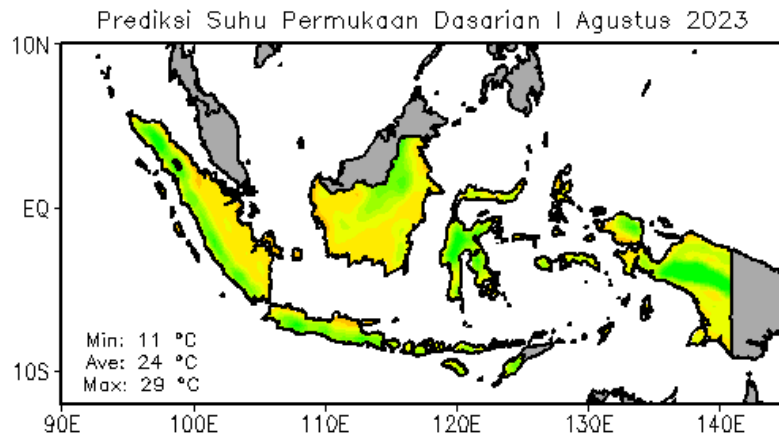
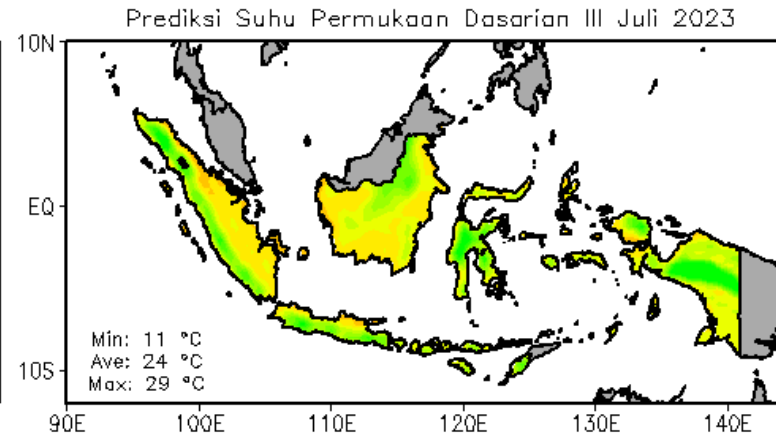
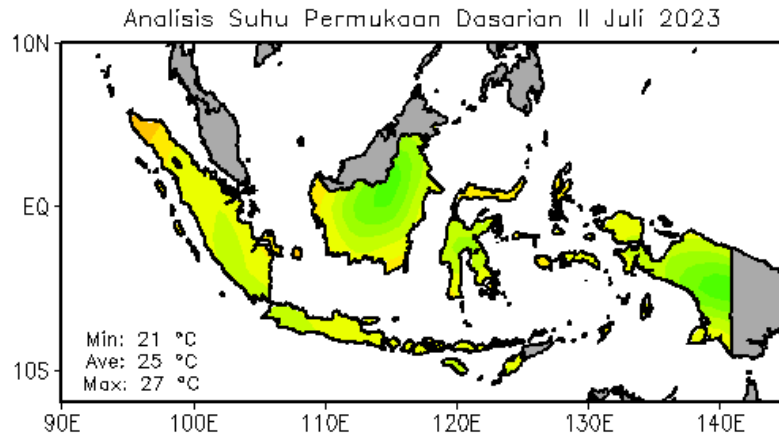
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 700mb umumnya berkisar 67% s.d 90%.

## ❖ Prediksi Dasarian III Juli s.d. II Agustus 2023

Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) lapisan 700mb diprediksi umumnya berkisar 21% s.d 88%.

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

# ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

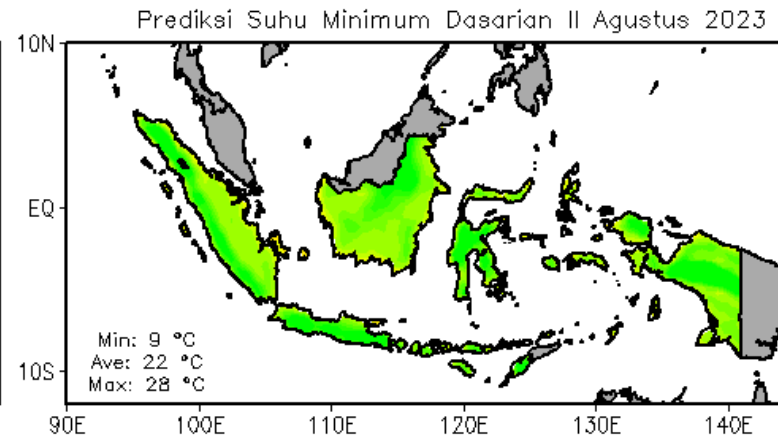
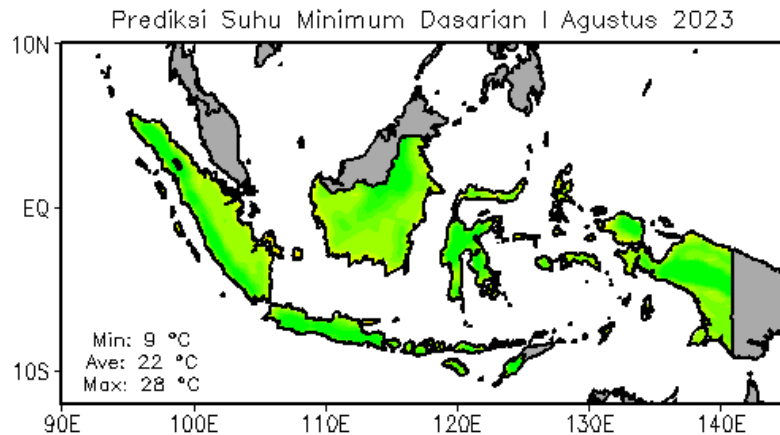
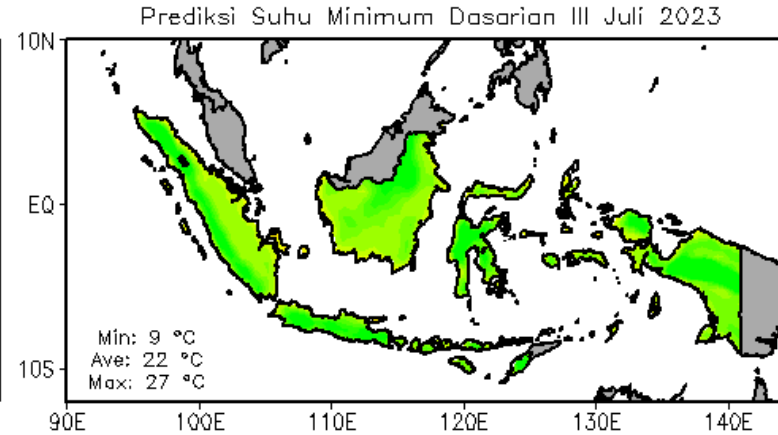
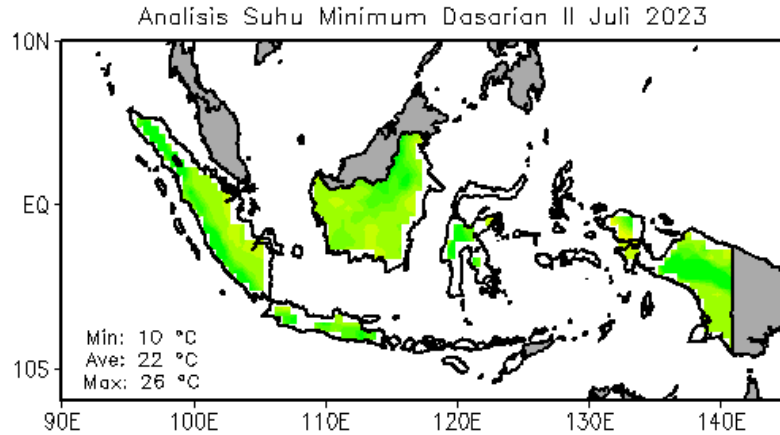


Sumber Prediksi: ECMWF

- ❖ **Analisis Dasarian II Juli 2023**  
Suhu rata-rata permukaan berkisar 21–27°C.
- ❖ **Prediksi Dasarian III Juli s.d. II Agustus 2023**  
Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 11–29 °C.



# ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM



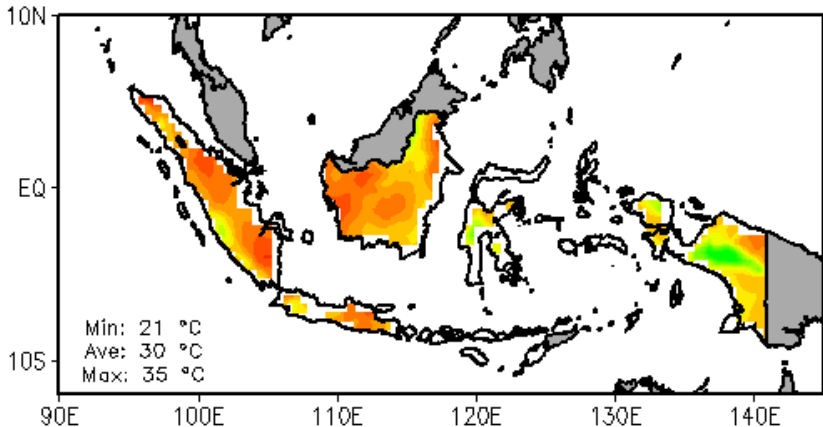
Sumber Prediksi: ECMWF



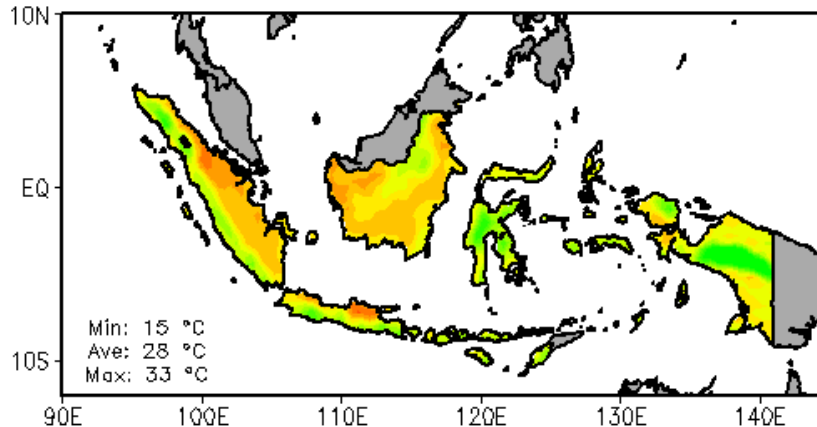
- ❖ **Analisis Dasarian II Juli 2023**  
Suhu minimum permukaan berkisar 10-26 °C.
- ❖ **Prediksi Dasarian III Juli s.d. II Agustus 2023**  
Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 9–27 °C.

# ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM

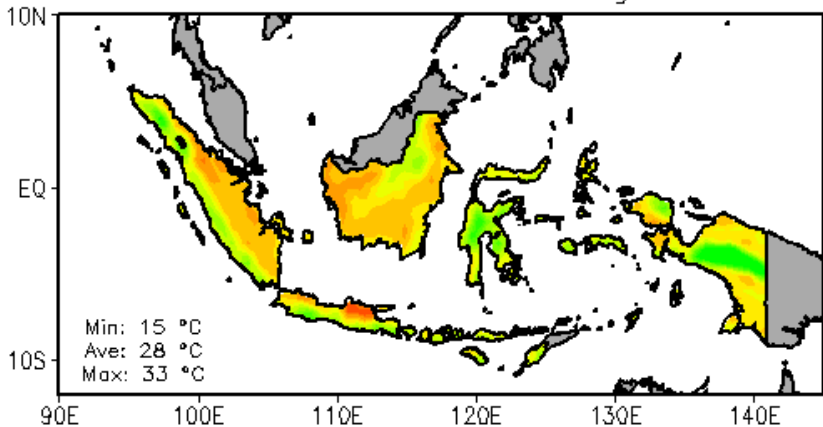
Analisis Suhu Maksimum Dasarian II Juli 2023



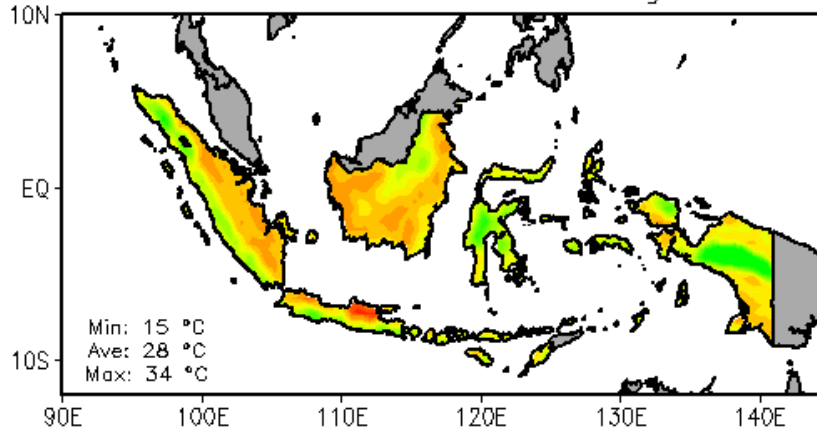
Prediksi Suhu Maksimum Dasarian III Juli 2023



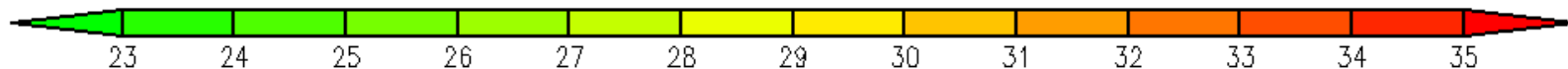
Prediksi Suhu Maksimum Dasarian I Agustus 2023



Prediksi Suhu Maksimum Dasarian II Agustus 2023



Sumber Prediksi: ECMWF



## ❖ Analisis Dasarian II Juli 2023

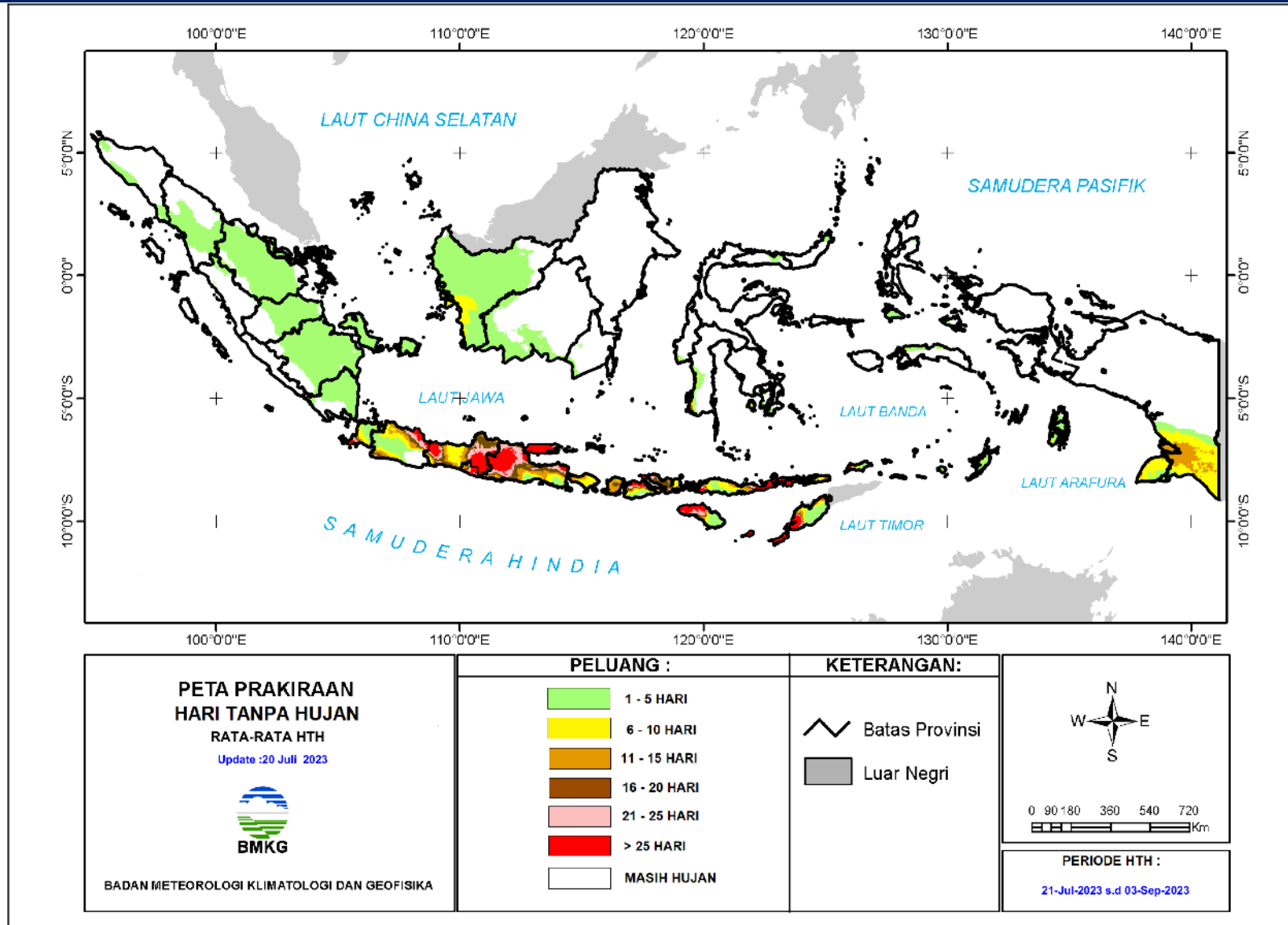
Suhu maksimum permukaan secara umum berkisar 21-35 °C.

## ❖ Prediksi Dasarian III Juli s.d. II Agustus 2023

Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 15-34 °C.

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

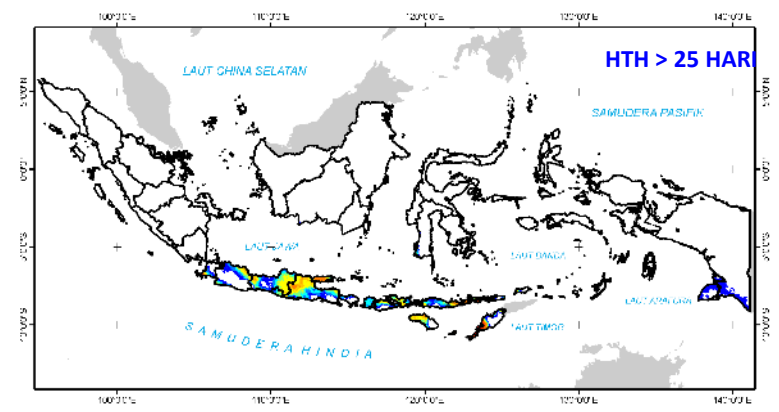
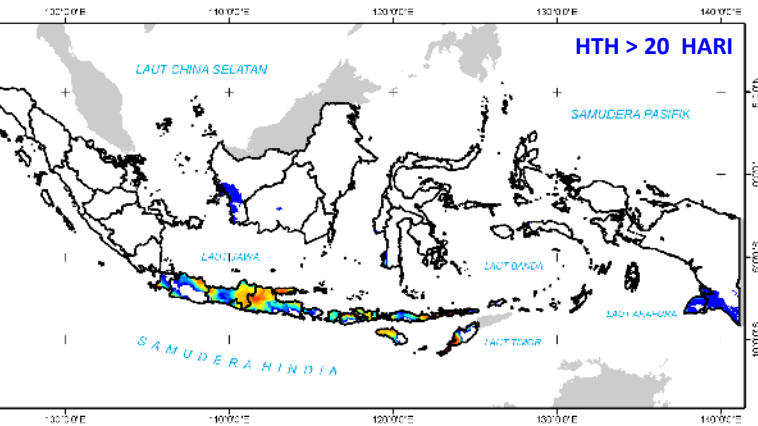
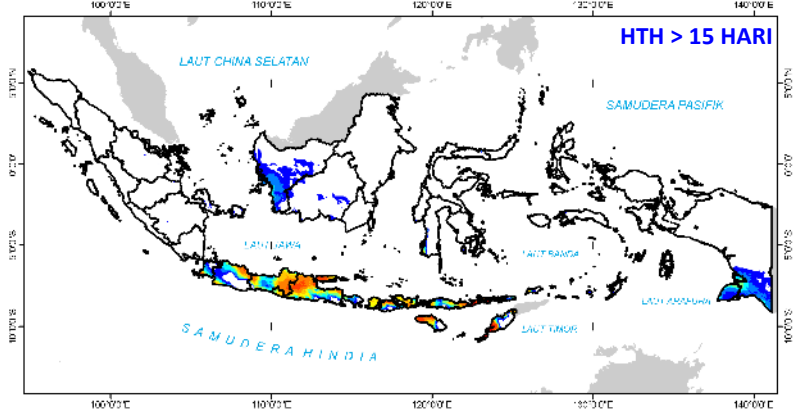
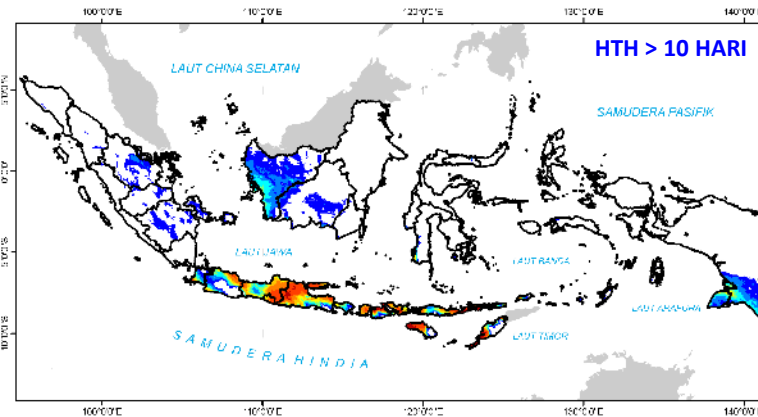
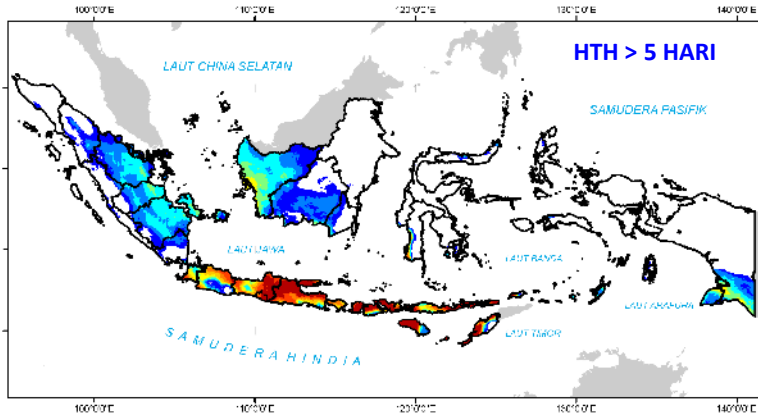
# PREDIKSI HARI TANPA HUJAN (HTH)



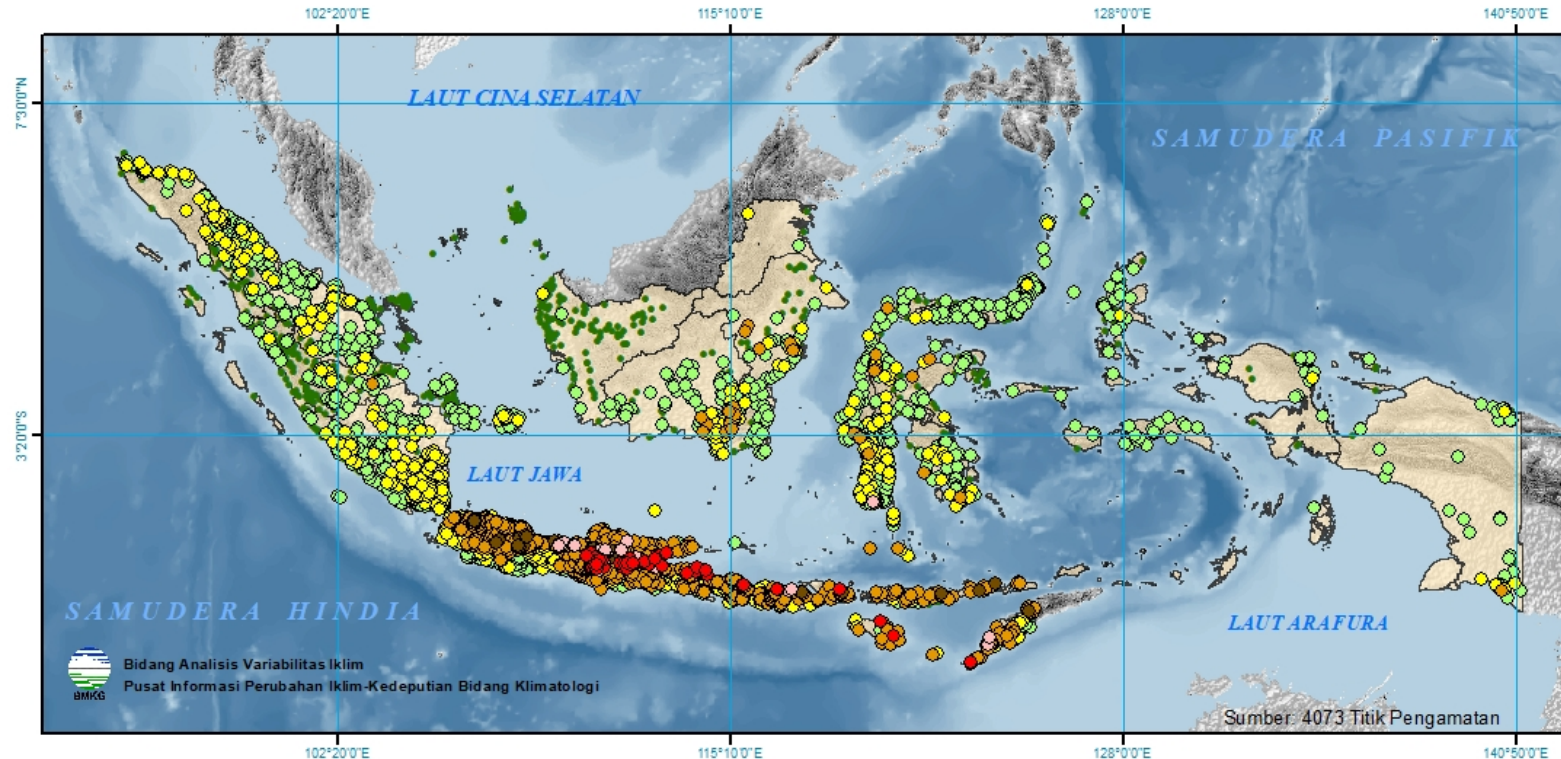


# PREDIKSI PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH)

## (PERIODE HTH : 21 JULI – 31 AGUSTUS 2023)



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



Sebagian wilayah di pulau Jawa, Jambi, Kalimantan Selatan, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan dan Papua telah mengalami Hari Tanpa Hujan berturut-turut antara 21 - 60 hari.

Sementara itu, Hari Tanpa Hujan kategori panjang, sangat panjang, dan **ekstrem panjang** juga terpantau terjadi di wilayah Jawa Barat, DKI Jakarta, Jawa Tengah, **Jawa Timur, DI Yogyakarta, Bali, NTB, dan NTT**

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

UPDATED 20 Juli 2023

INDONESIA

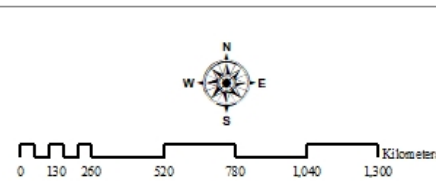


KLASIFIKASI (Jumlah Hari)  
Classification (Days)

- 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)



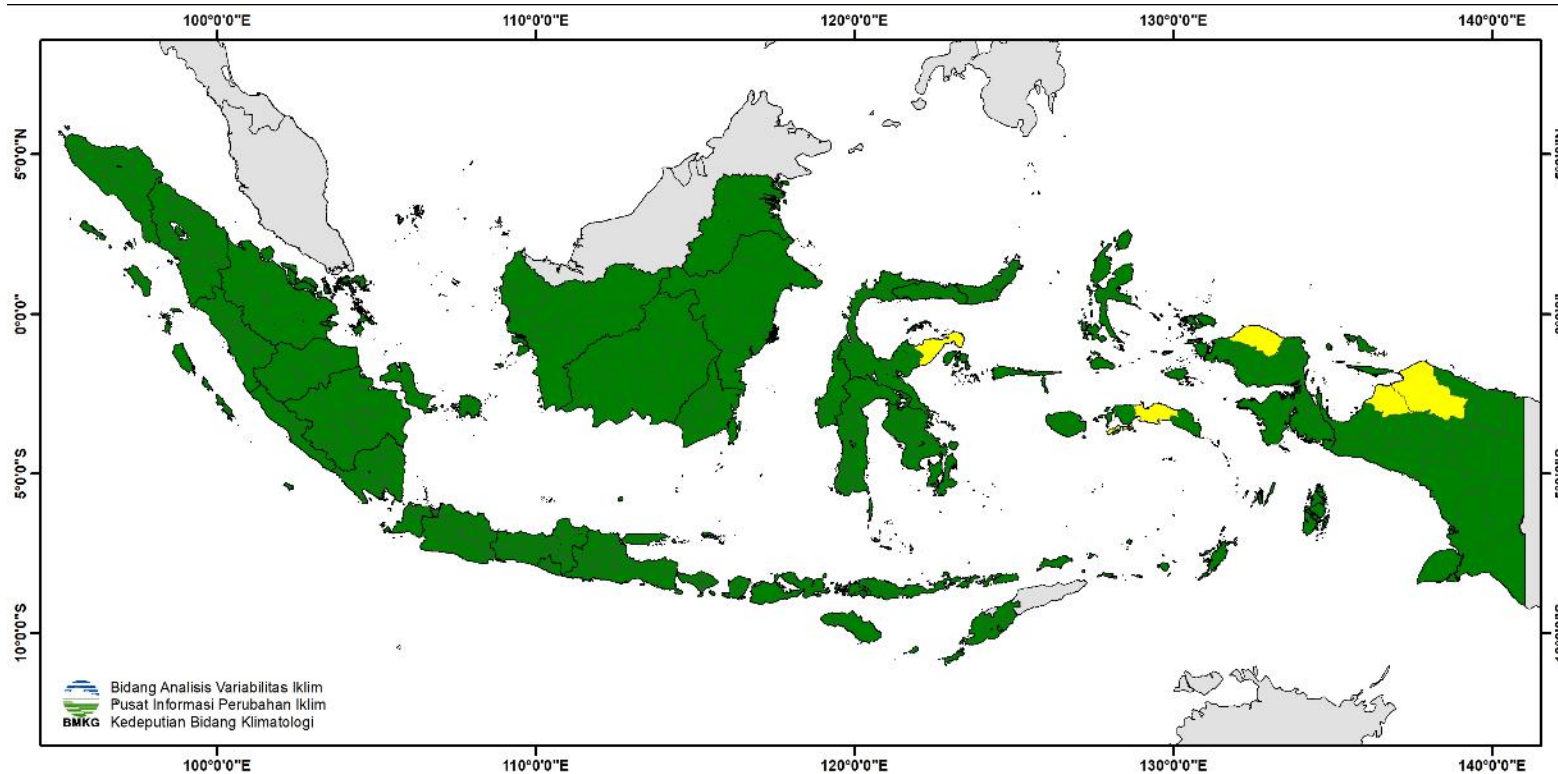
0 130 260 520 780 1,040 1,300 Kilometers

Pemutakhiran berikutnya 31 Juli 2023  
Next update 31 July 2023

**HTH terpanjang** tercatat selama **101 hari** terjadi di Labuhan Pandan, Lombok Timur – NTB.

# PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

## PEMUTAKHIRAN : 20 JULI 2023



**Peringatan Dini Curah Hujan Tinggi** pada klasifikasi:

**Waspada:** Kabupaten di Provinsi Sulawesi Tengah, Maluku, Papua, dan Papua Barat.

**PETA PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI**

Rilis: DASARIAN II JULI 2023



**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

**KLASIFIKASI**

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awas

**KETERANGAN (LEGEND)**

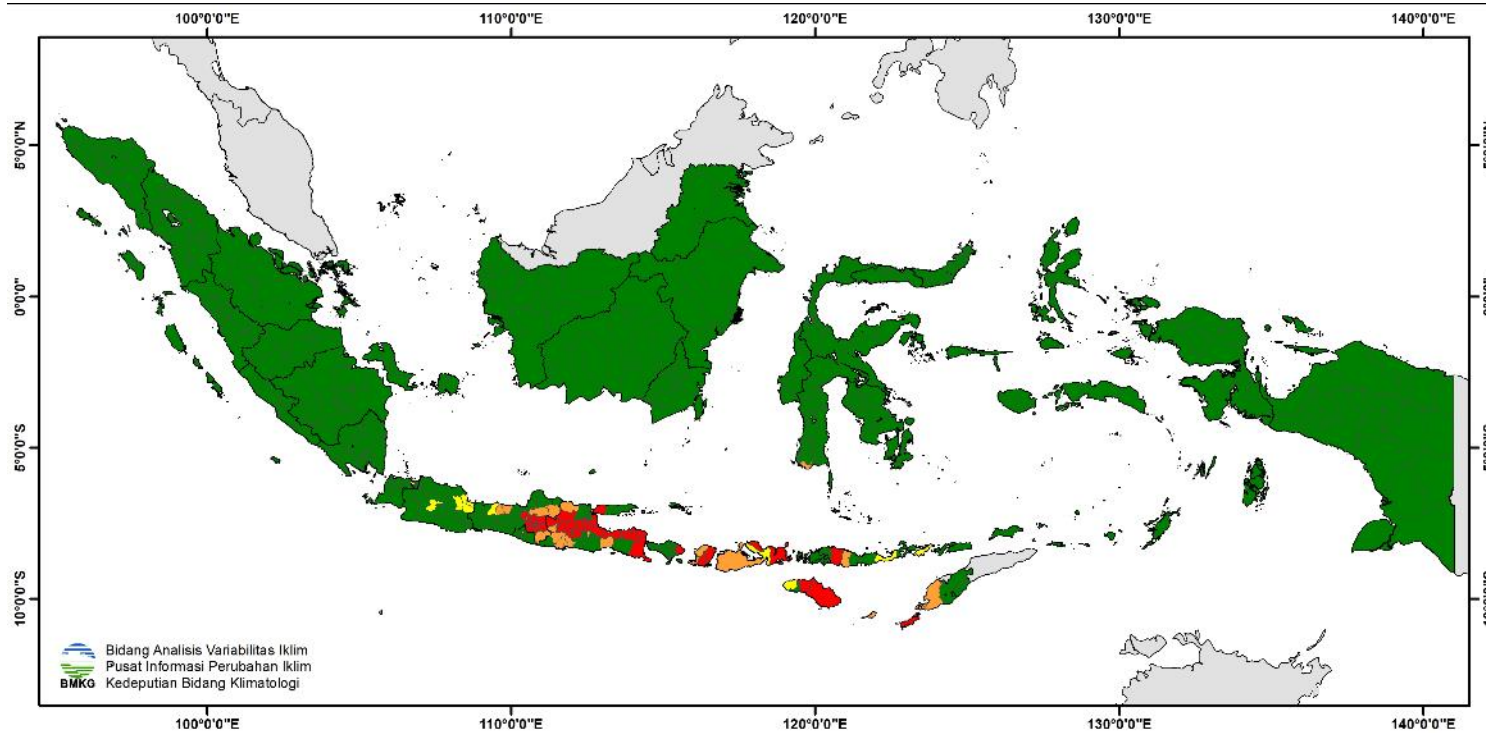
- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten



0 240 480 960 1,440 Km

# PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

## PEMUTAKHIRAN : 20 JULI 2023






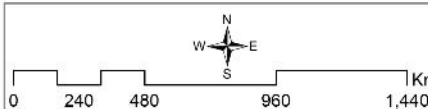
**PETA PERINGATAN DINI  
KEKERINGAN METEOROLOGIS**  
Rilis: DASARIAN II JULI 2023



**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

KLASIFIKASI	
	Tidak Ada Peringatan
	Waspada
	Siaga
	Awes

KETERANGAN (LEGEND)	
	Luar Indonesia
	Batas Provinsi
	Batas Kabupaten



**Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis** pada klasifikasi:

**Waspada:** Beberapa kabupaten di Provinsi DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, NTB, dan NTT.

**Siaga:** Beberapa kabupaten di Provinsi Di. Yogyakarta, Jawa Tengah, Jawa Timur, Sulawesi Selatan, NTB, dan NTT

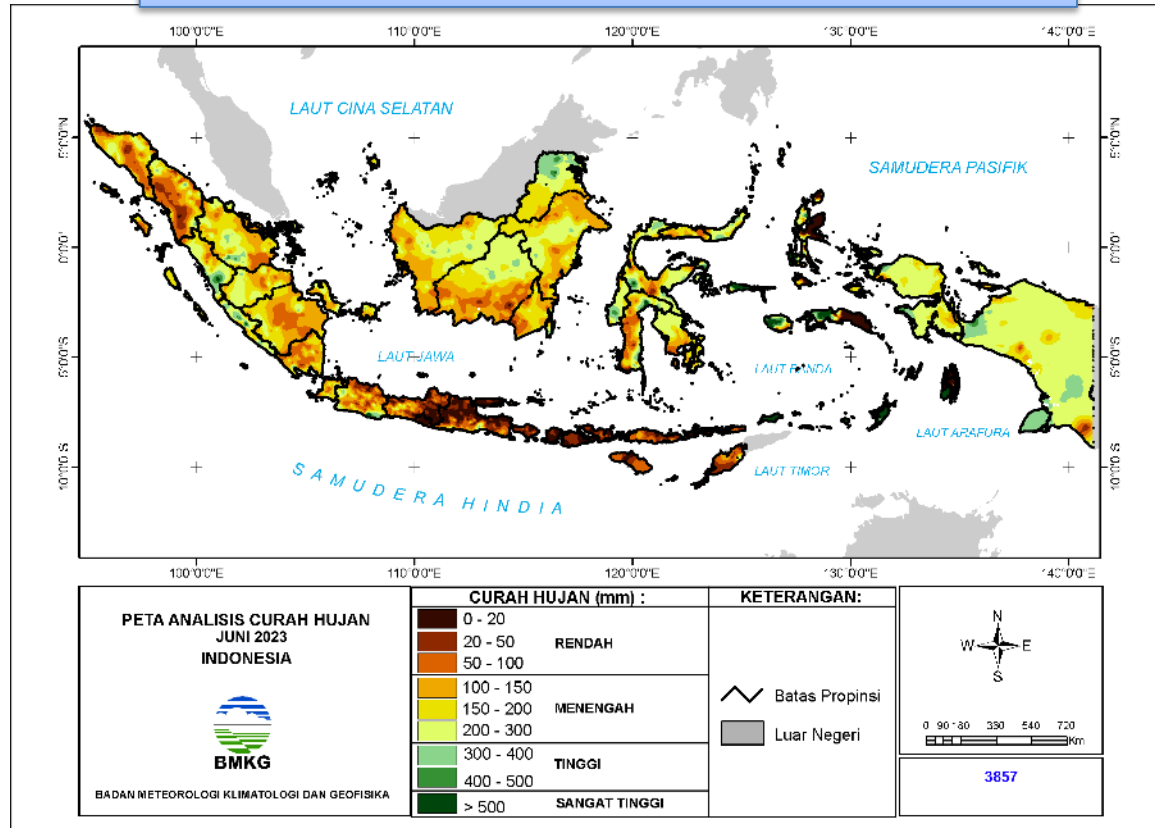
**Awes:** Kabupaten di Provinsi Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, NTB, dan NTT.



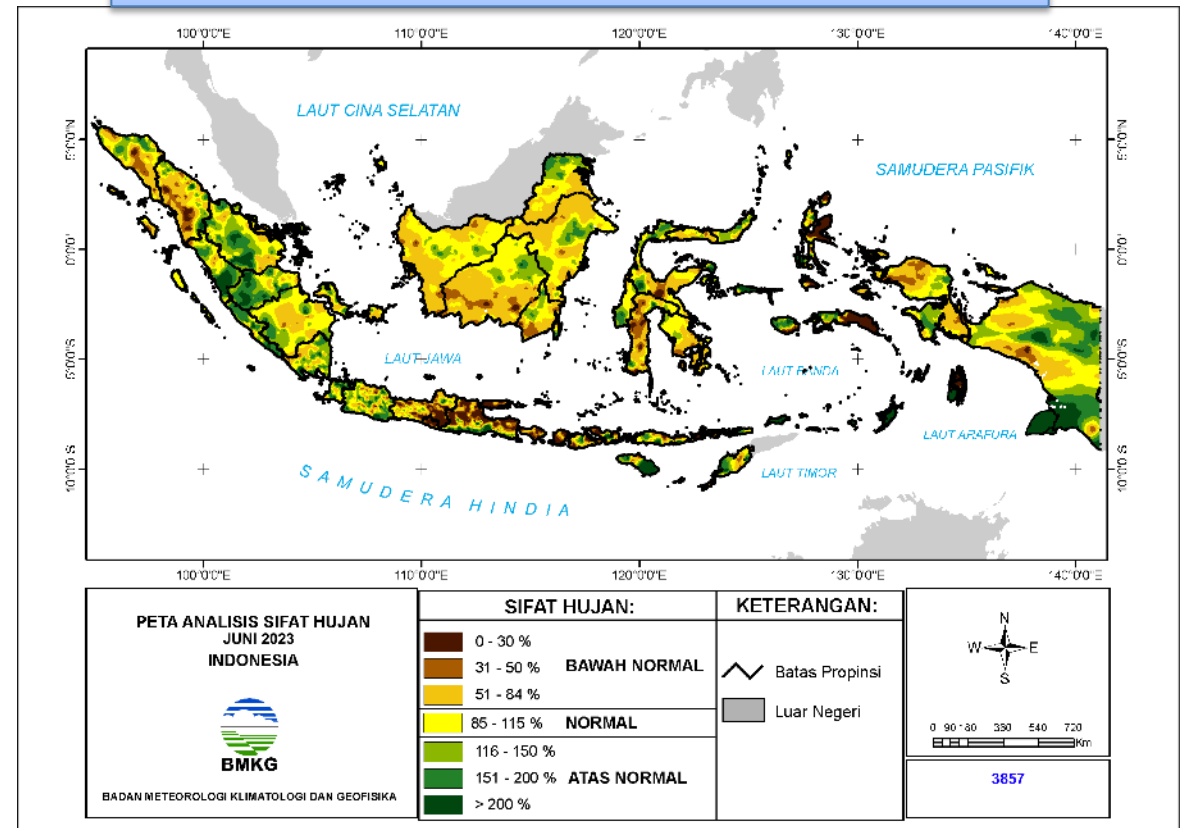
# ANALISIS CURAH HUJAN

# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN BULAN JUNI 2023

## Analisis Curah Hujan Bulanan – Juni 2023



## Analisis Sifat Hujan Bulanan – Juni 2023

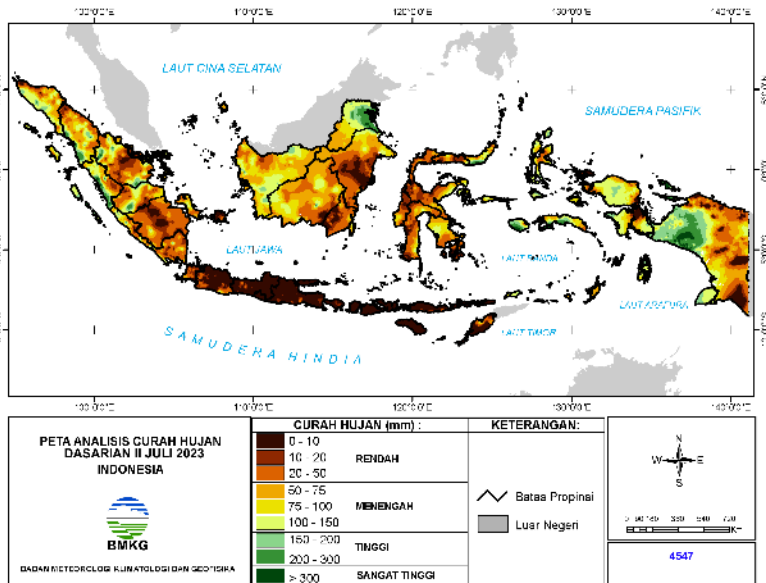


Umumnya curah hujan pada Juni 2023 berada kriteria rendah (0 – 100 mm/bulan) hingga menengah (100 – 300 mm/bulan). Curah hujan rendah (<100 mm/bulan) terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Bangka Belitung, sebagian Lampung, sebagian Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, sebagian Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah bagian selatan, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara, Sulawesi Tengah bagian tengah, Gorontalo, sebagian Maluku dan sekitar Merauke.

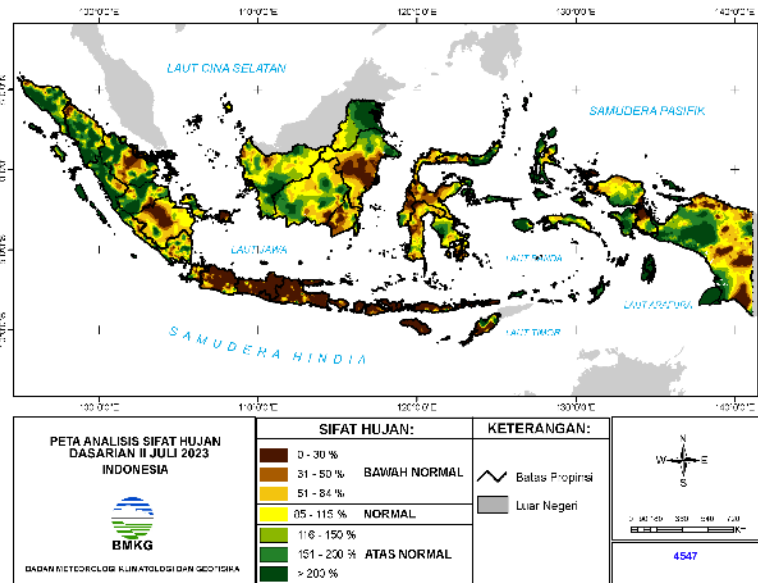
Sifat hujan pada Juni 2023 berkisar Bawah Normal – Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Lampung, sebagian Bangka Belitung, sebagian Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, sebagian Sulawesi Tengah, Gorontalo, sebagian Maluku Utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.

# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN II JULI 2023

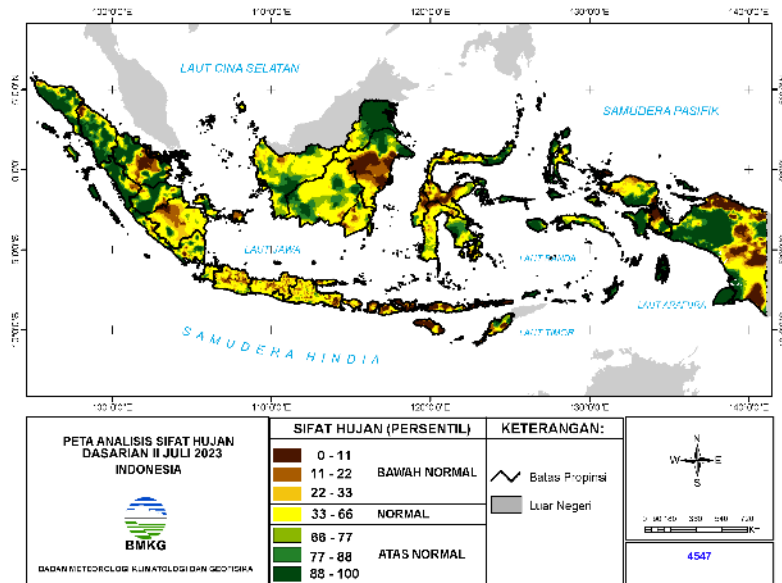
Analisis Curah Hujan Dasarian – Juli II 2023



Analisis Sifat Hujan Dasarian – Juli II 2023



Analisis Sifat Hujan Dasarian (Persentile) – Juli II 2023



Curah hujan pada Dasarian II Juli 2023 umumnya berada di kriteria rendah (0 – 50 mm/dasarian), tepatnya di wilayah Indonesia bagian selatan, seperti di Sumatera Selatan, Lampung, pulau Jawa, Bali, NTB dan NTT, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur, Sulawesi Barat, bagian barat Sulawesi Selatan, Papua bagian Timur dan Selatan di sekitar Merauke

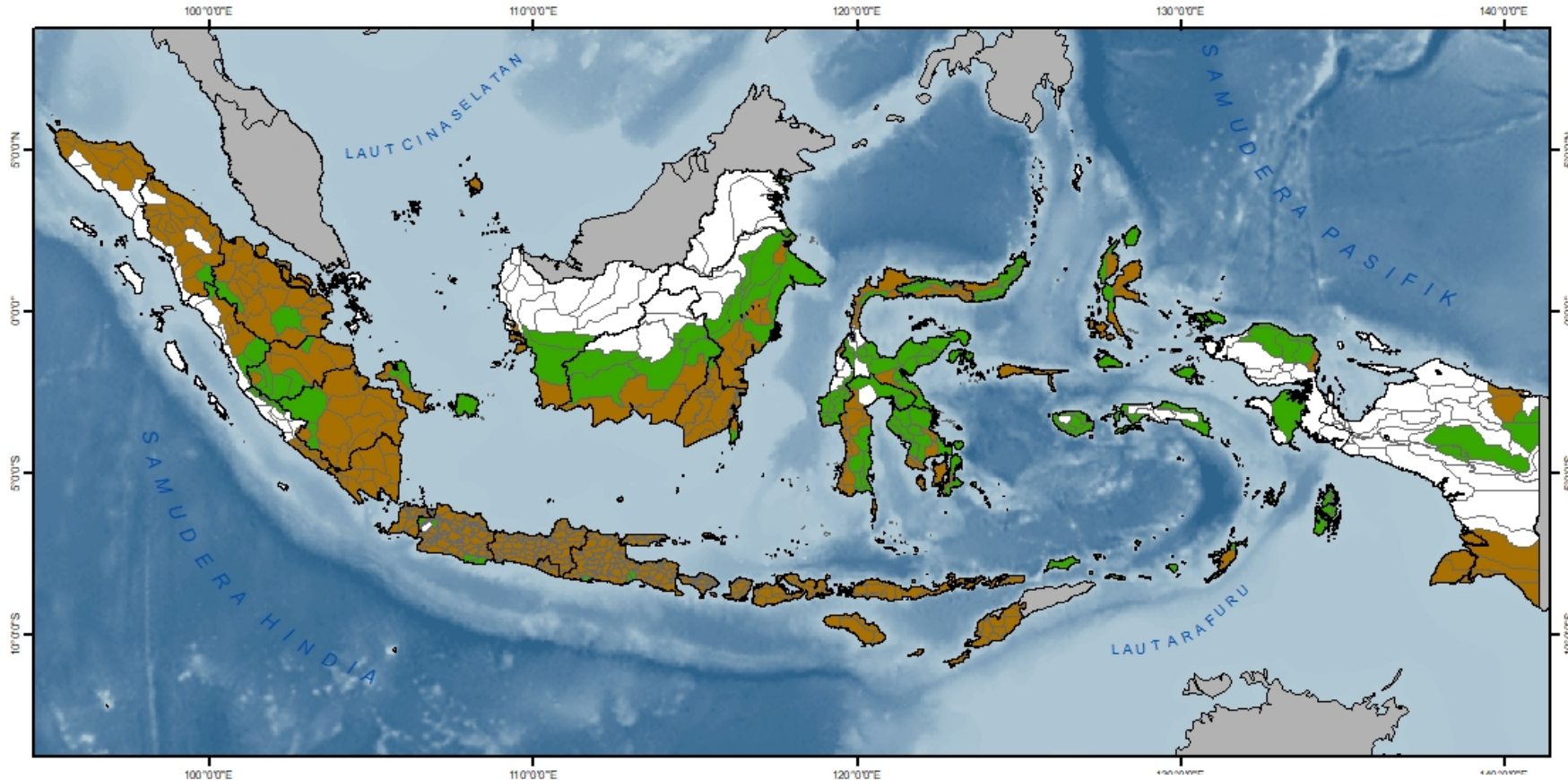
Sifat hujan pada Dasarian II Juli 2023 umumnya Bawah Normal hingga Atas Normal. Sifat Hujan Bawah Normal terjadi di sebagian Riau, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Lampung, pulau Jawa, Bali, NTB, NTT, sebagian Kalimantan Selatan dan sebagian Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat dan Sulawesi Tengah, sebagian Papua bagian timur dan selatan disekitar Merauke. Sifat hujan Atas Normal terjadi dibagian utara Indonesia, seperti di Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat hingga Jambi, sebagian Kalimantan Utara, dan Sulawesi Utara



# ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM



# ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2023



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

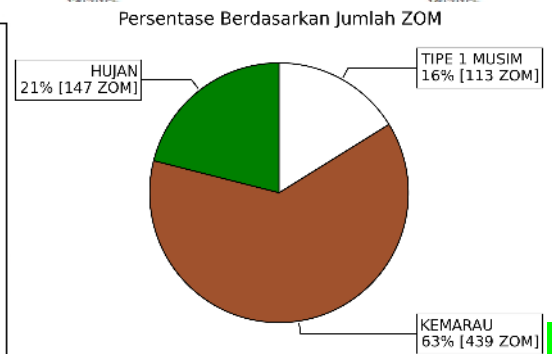


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

**KETERANGAN**

----- Batas ZOM      □ Tipe 1 Musim

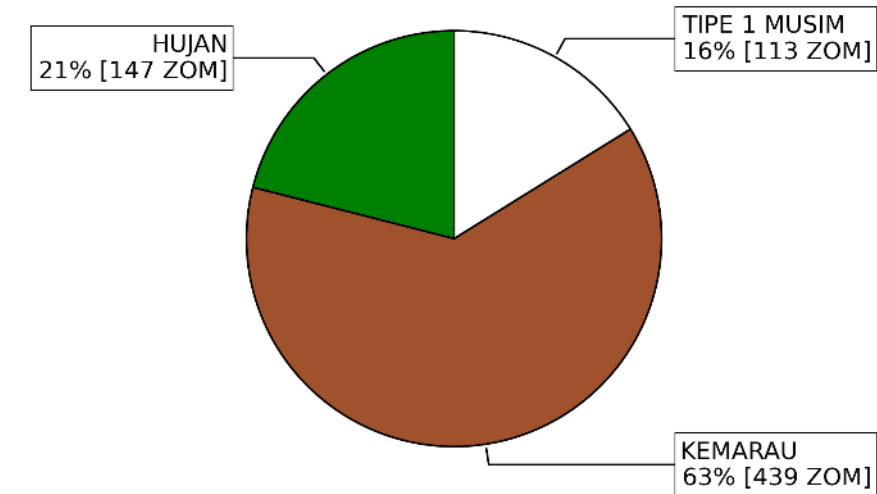
■ Wilayah yang Mengalami Musim Hujan  
 ■ Wilayah yang Mengalami Musim Kemarau



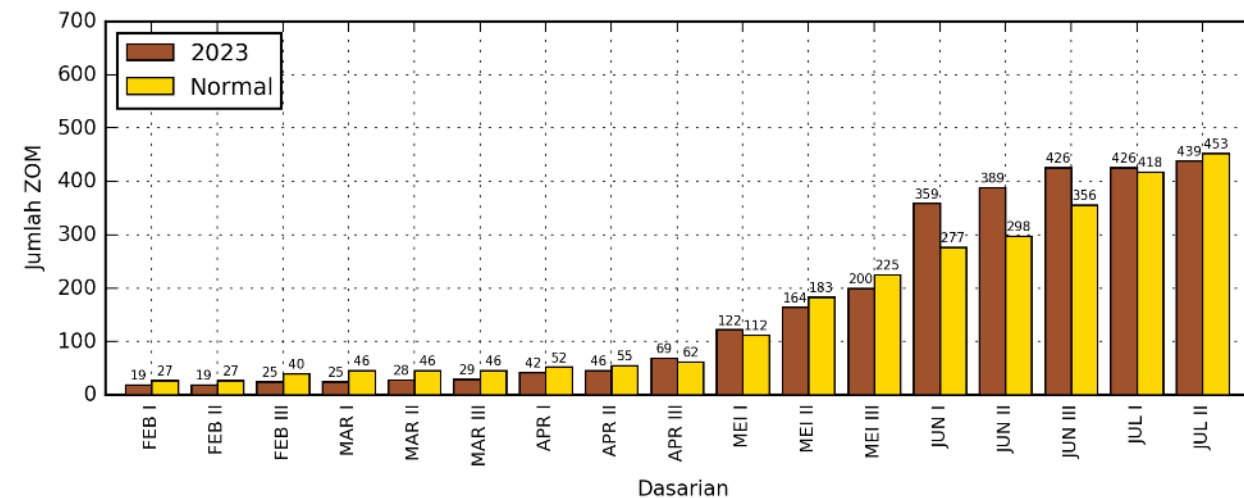
# PERSENTASE WILAYAH YANG MEMASUKI MUSIM KEMARAU 2023 (BERDASARKAN JUMLAH ZOM)

PULAU	JUMLAH ZOM	HUJAN	KEMARAU	TIPE 1 MUSIM
SUMATERA	156	21	104	31
JAWA	193	7	185	1
KALIMANTAN	67	21	23	23
BALI	20	0	20	0
NTB	27	0	27	0
NTT	28	0	28	0
SULAWESI	104	60	35	9
MALUKU	40	25	9	6
PAPUA	64	13	8	43
<b>TOTAL</b>	<b>699</b>	<b>147</b>	<b>439</b>	<b>113</b>
<b>%TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>21%</b>	<b>63%</b>	<b>16%</b>

Persentase Berdasarkan Jumlah ZOM



Analisis Awal Musim Kemarau dan Normal Awal Musim Kemarau





# PREDIKSI DAN PELUANG CURAH HUJAN

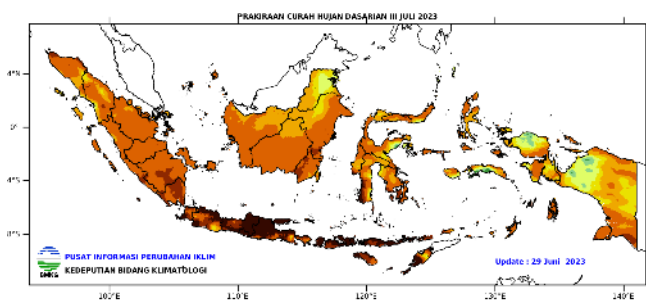
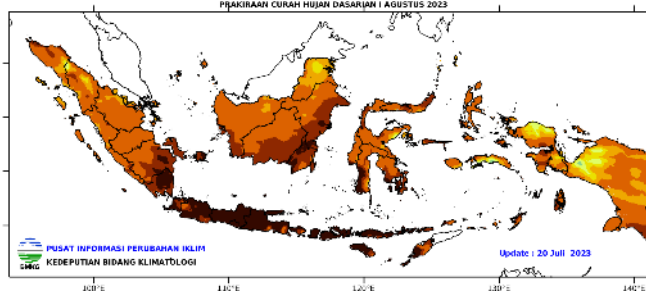
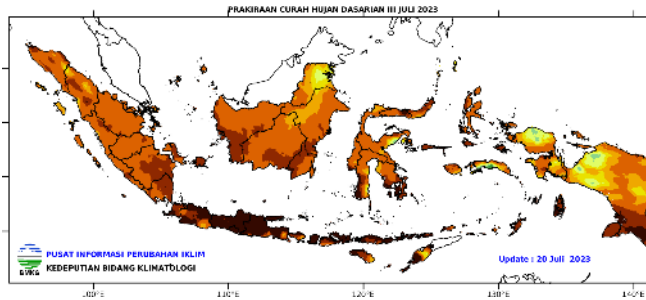
# PREDIKSI DETERMINISTIK HUJAN DASARIAN

JULI-III 2023

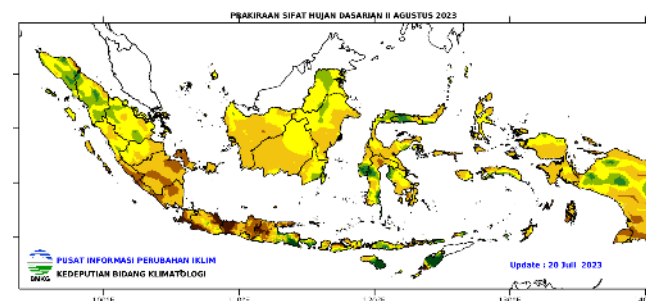
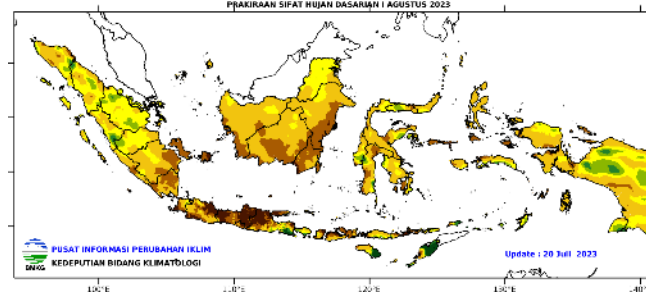
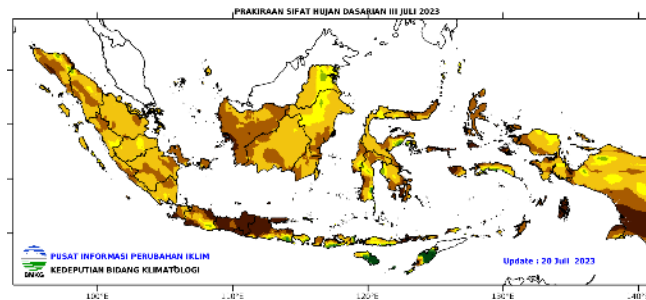
AGT-I 2023

AGT-II 2023

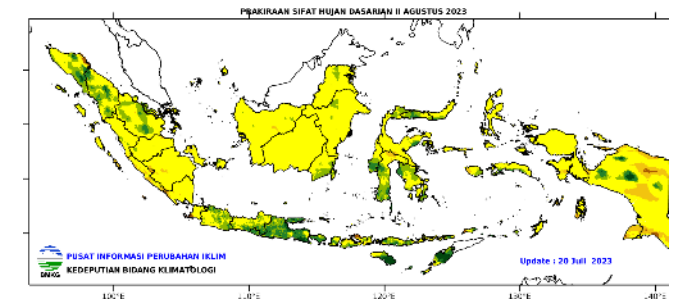
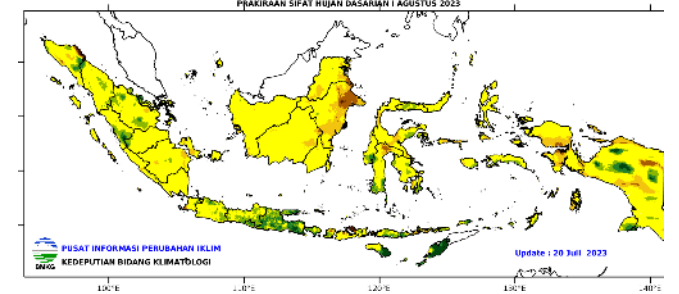
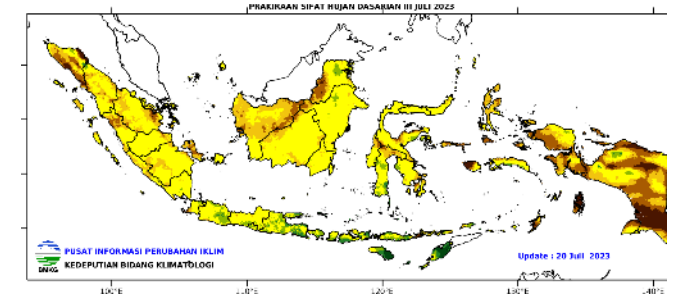
**PREDIKSI CH DASARIAN**



**PREDIKSI SH DASARIAN (%)**



**PREDIKSI SH DASARIAN (Persentil)**



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

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

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

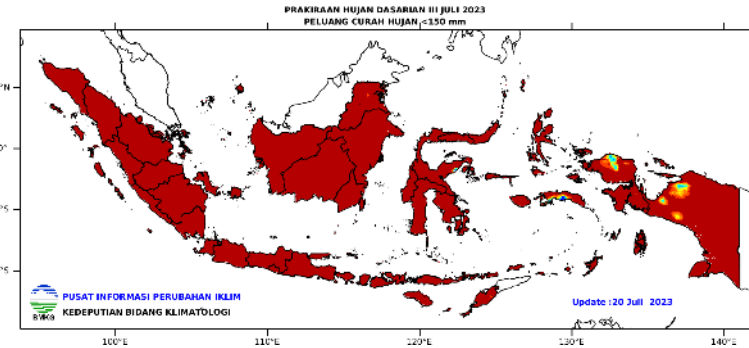
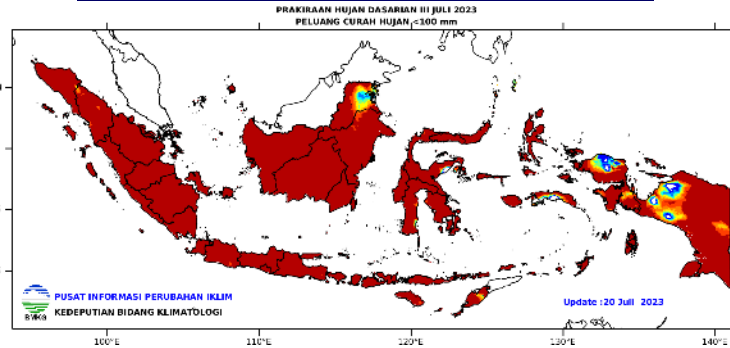
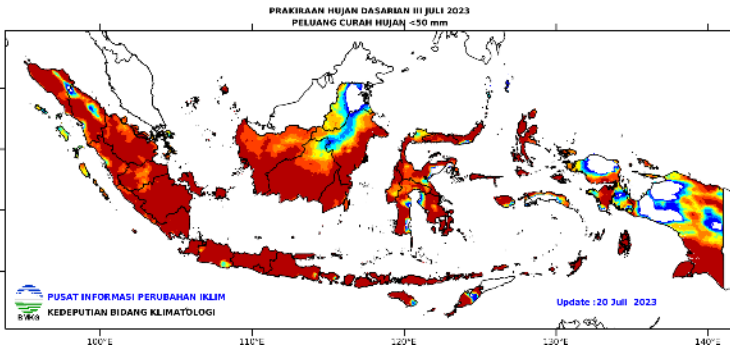
# PREDIKSI PROBABILISTIK CURAH HUJAN DASARIAN

## PELUANG HUJAN <50mm

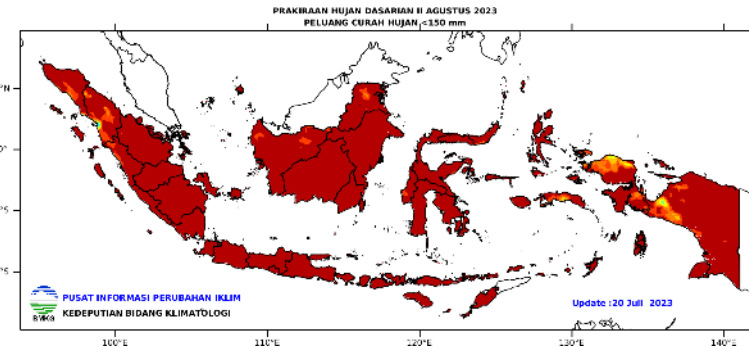
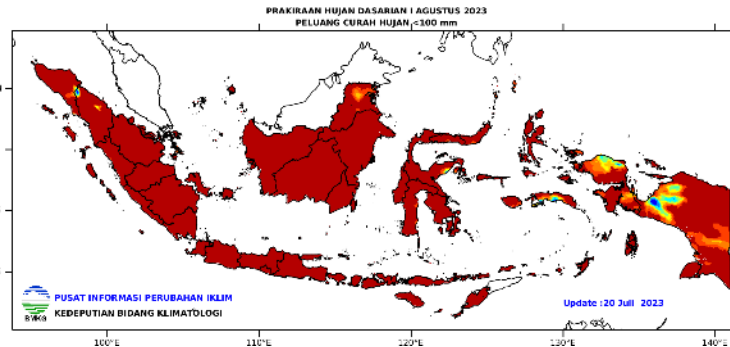
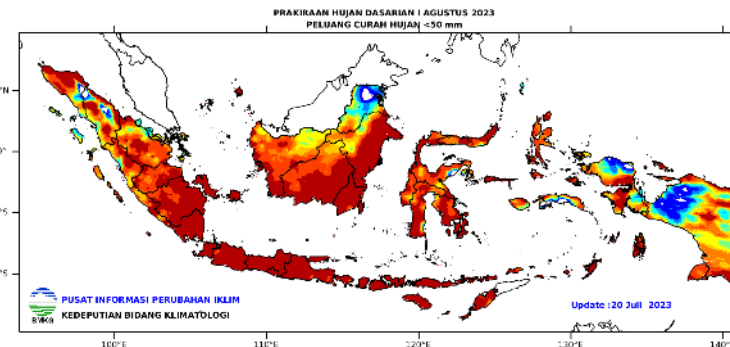
## PELUANG HUJAN <100mm

## PELUANG HUJAN <150mm

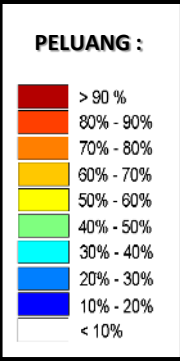
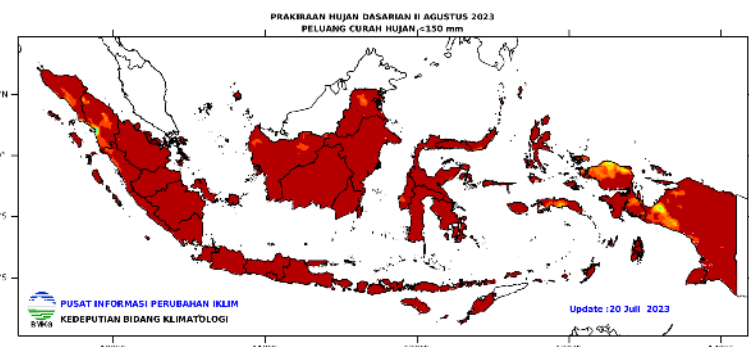
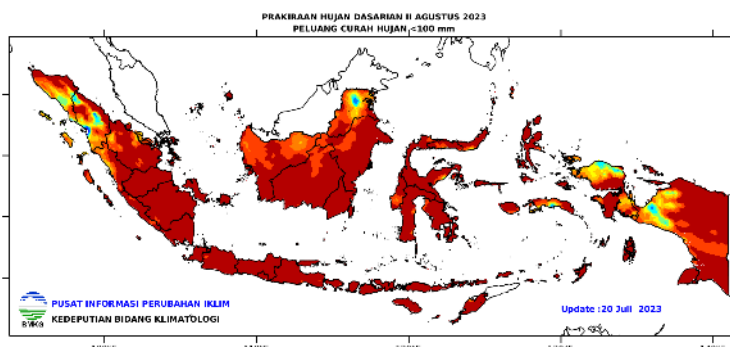
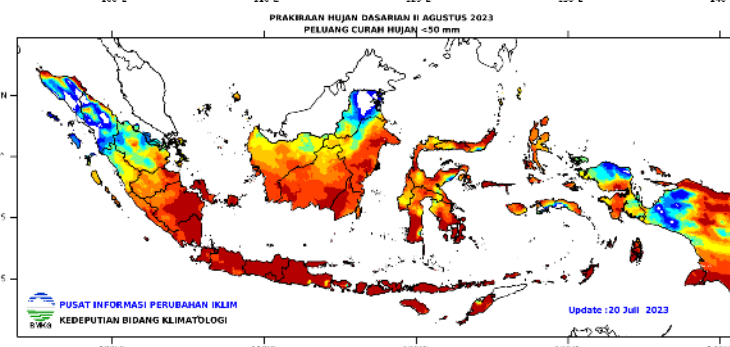
JULI-III 2023



AGT-I 2023



AGT-II 2023



# PREDIKSI PROBABILISTIK CURAH HUJAN DASARIAN

## PELUANG HUJAN >50mm

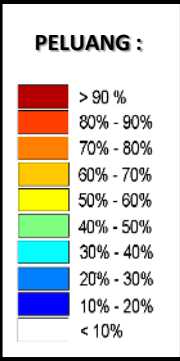
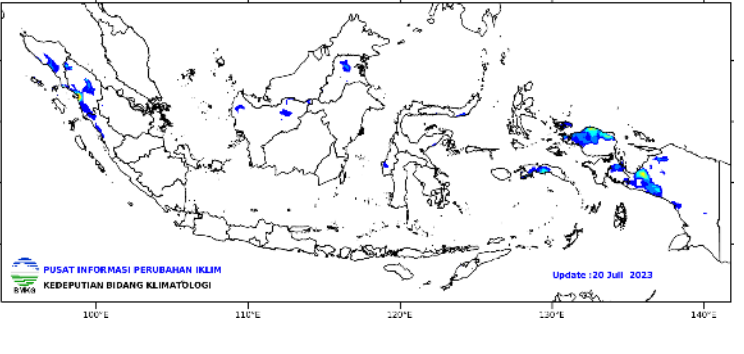
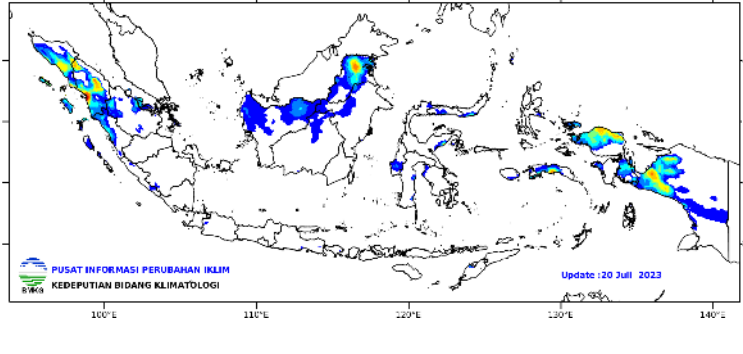
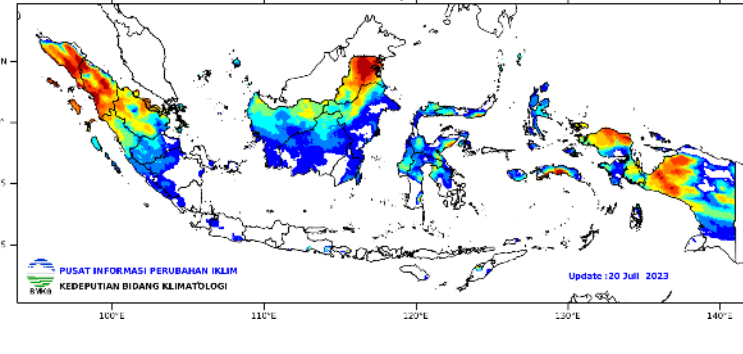
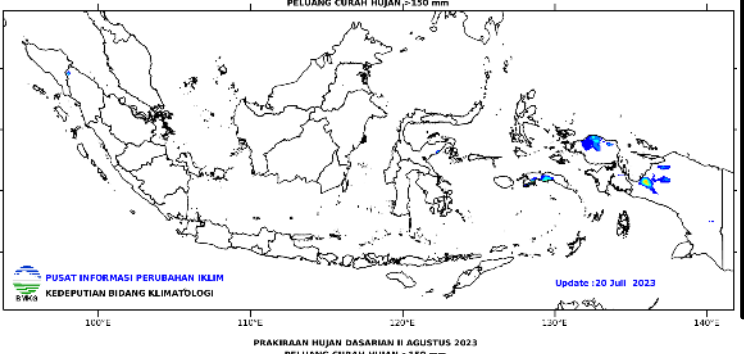
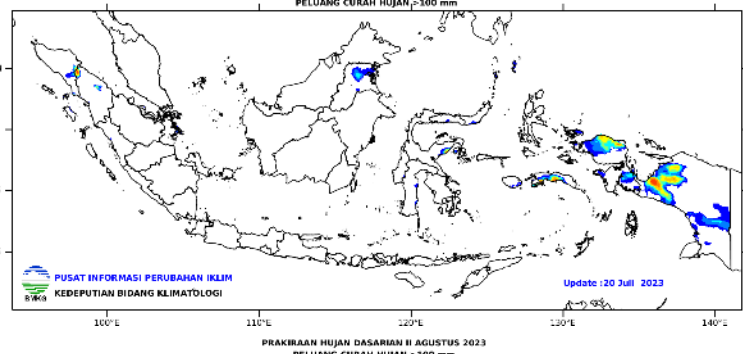
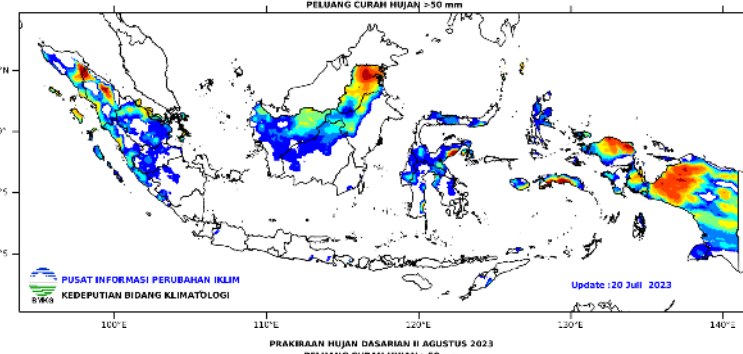
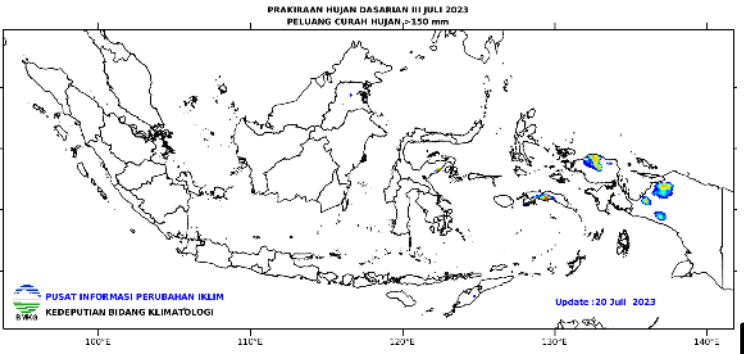
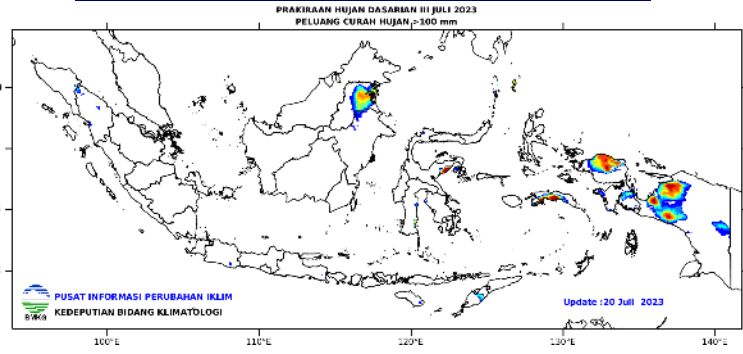
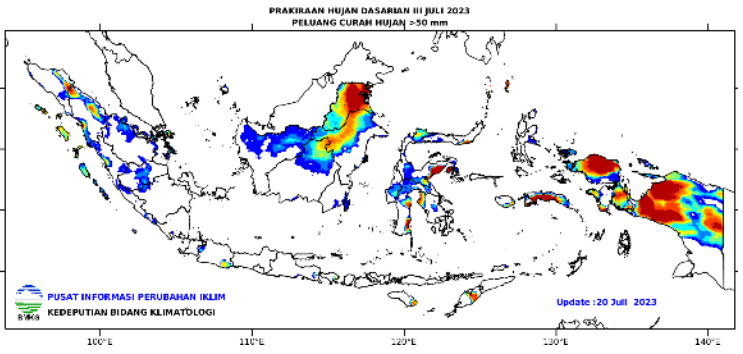
## PELUANG HUJAN >100mm

## PELUANG HUJAN >150mm

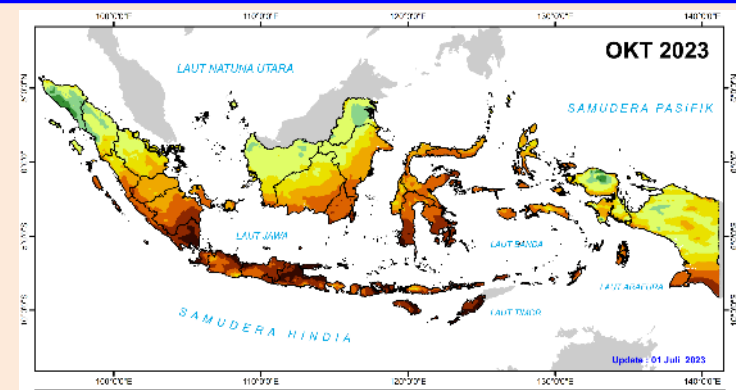
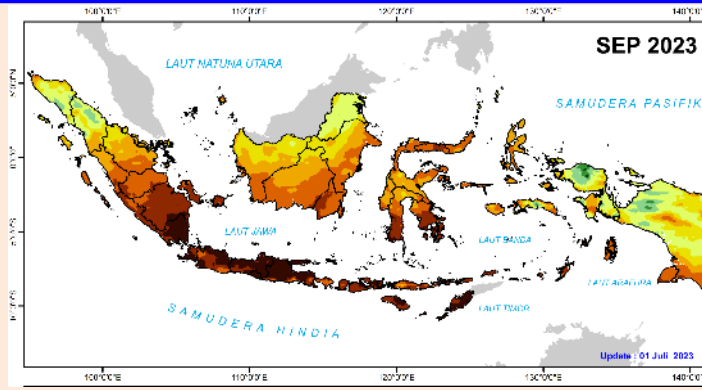
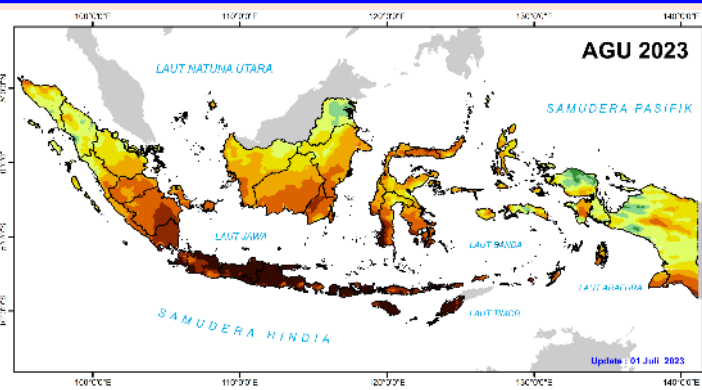
JULI-III 2023

AGT-I 2023

AGT-II 2023

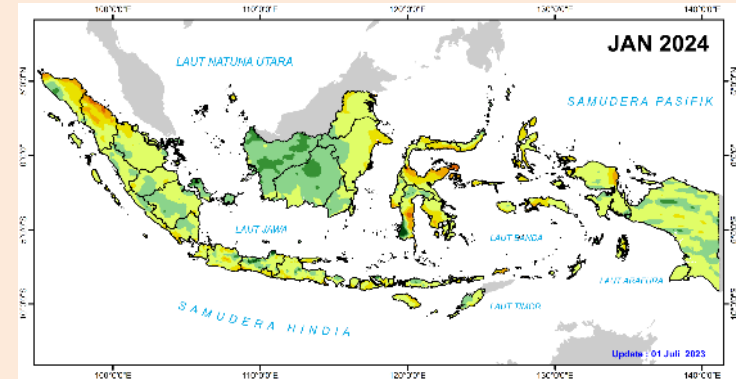
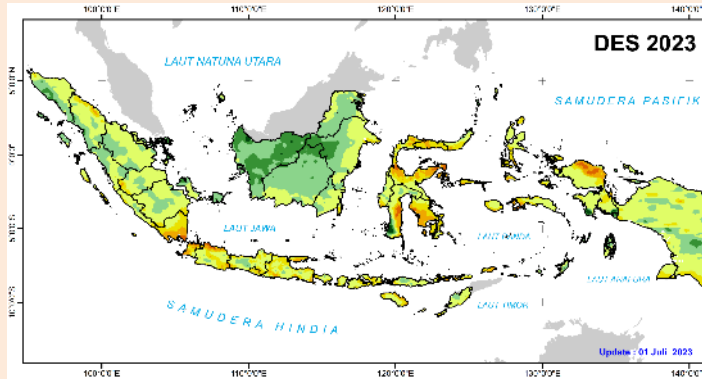
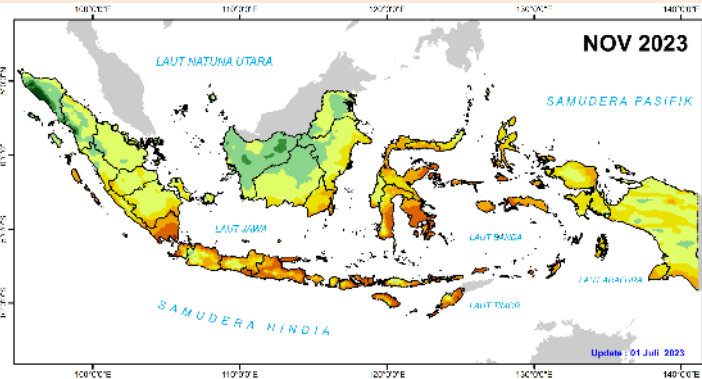


# PREDIKSI DETERMINISTIK CURAH HUJAN BULANAN 2023/2024

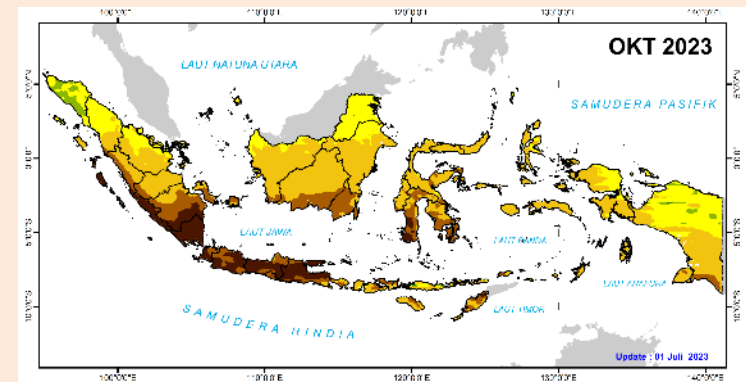
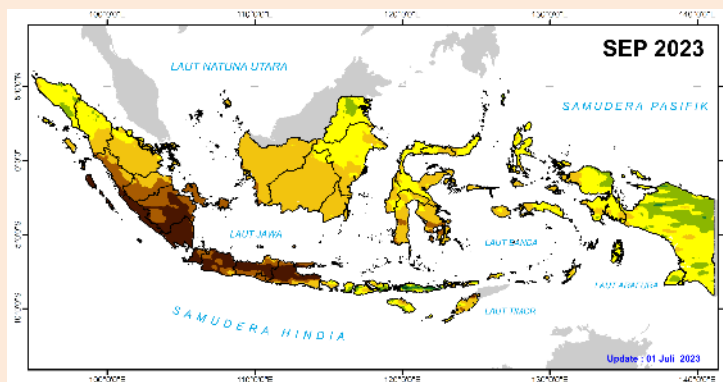
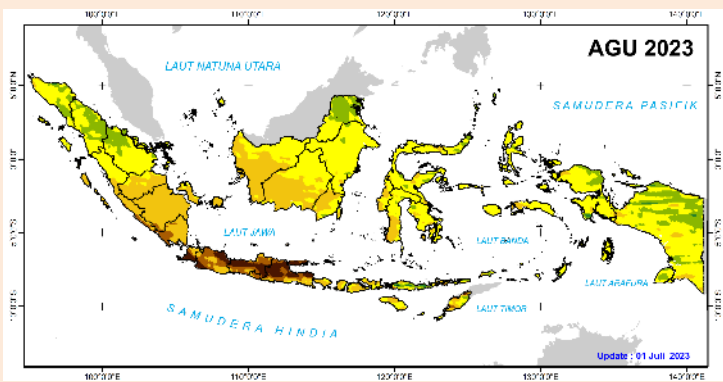


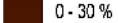
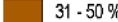



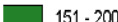
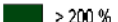
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	

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

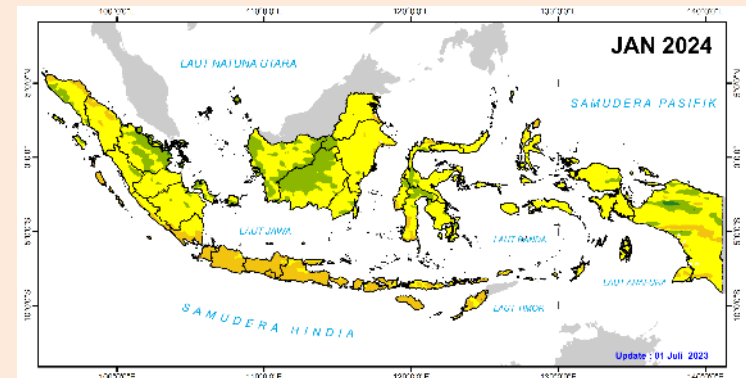
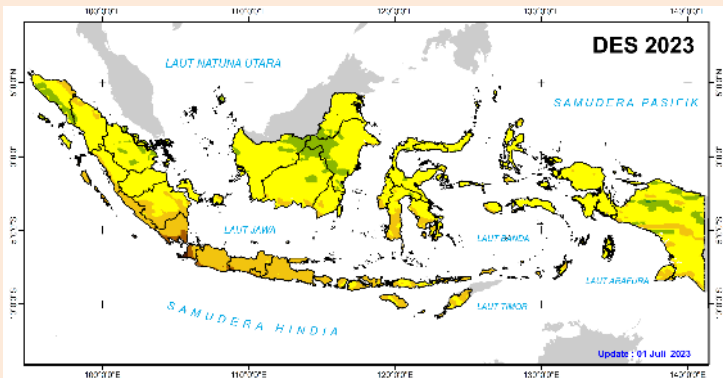
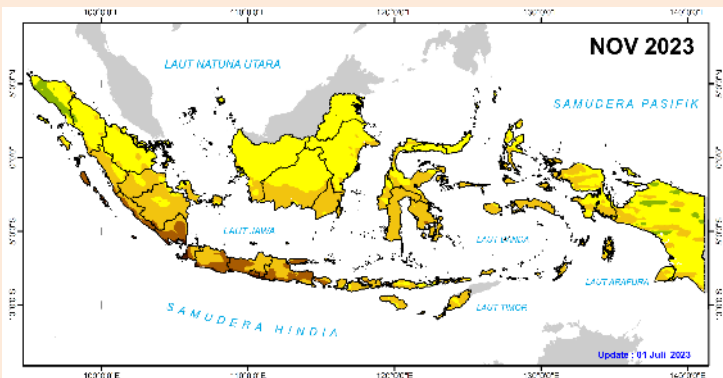


# PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN BULANAN 2023/2024



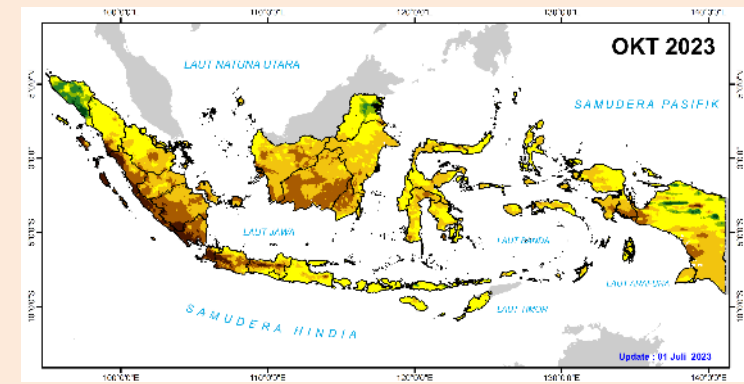
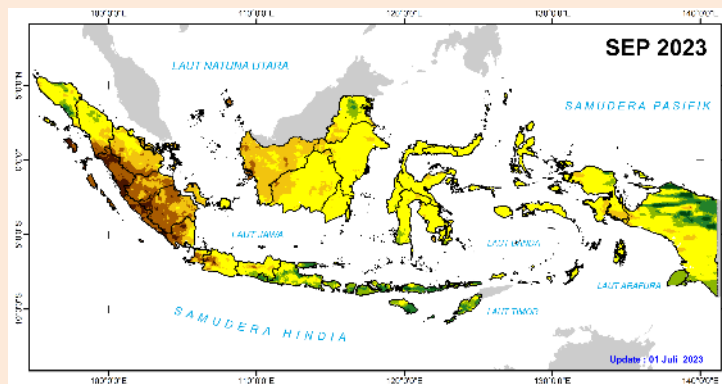
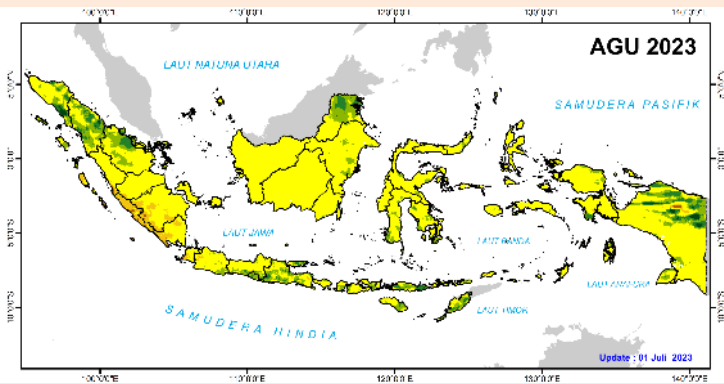
SIFAT HUJAN:	
	0 - 30 %
	31 - 50 %
	51 - 84 %
	85 - 115 %
	116 - 150 %
	151 - 200 %
	> 200 %

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



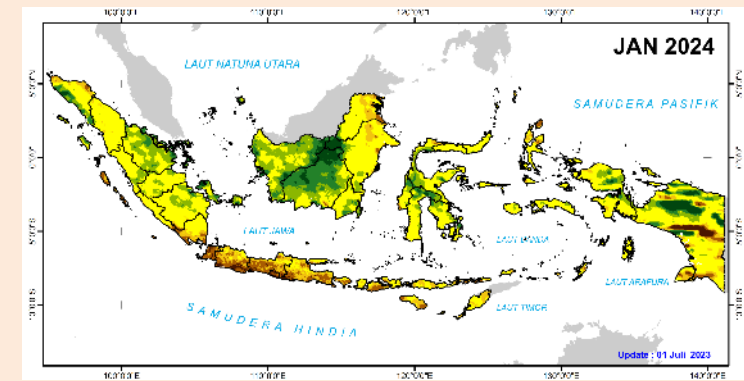
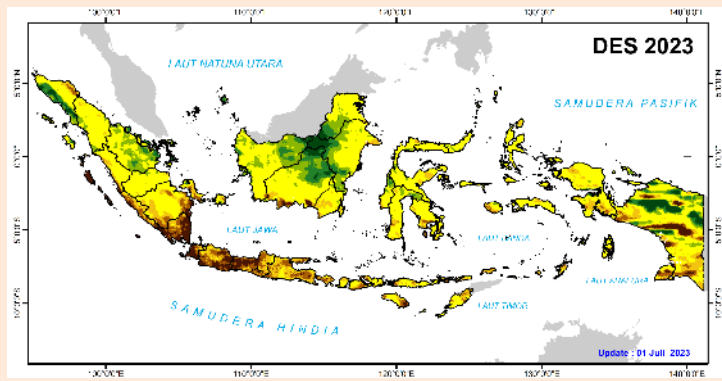
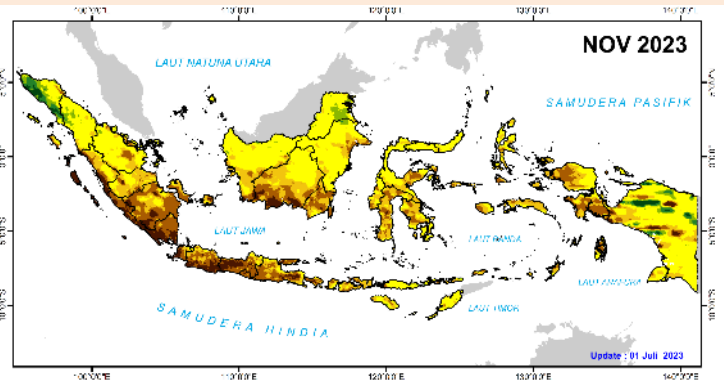


# PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN (PERSENTIL) BULANAN 2023/2024



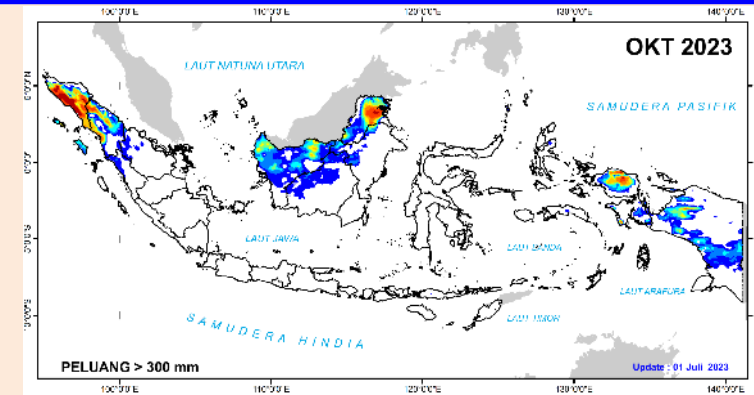
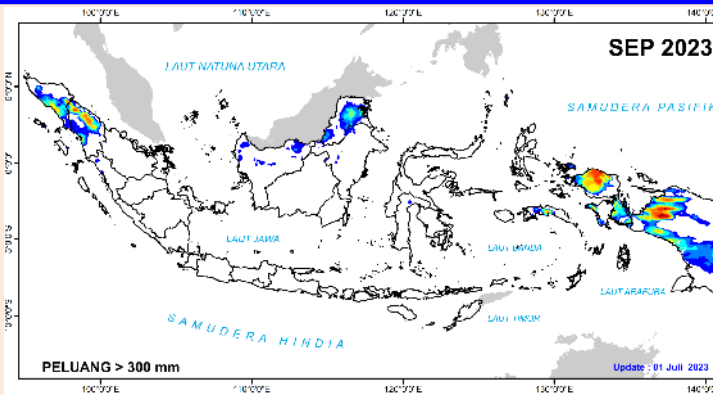
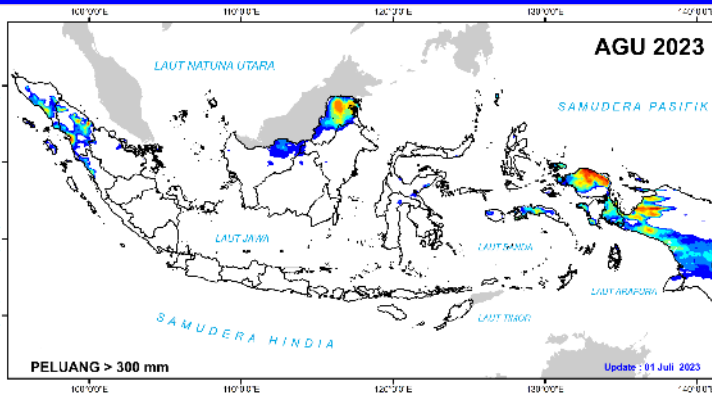
SIFAT HUJAN (PERSENTIL)	
0 - 11	BAWAH NORMAL
11 - 22	
22 - 33	NORMAL
33 - 66	
66 - 77	ATAS NORMAL
77 - 88	
88 - 100	











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



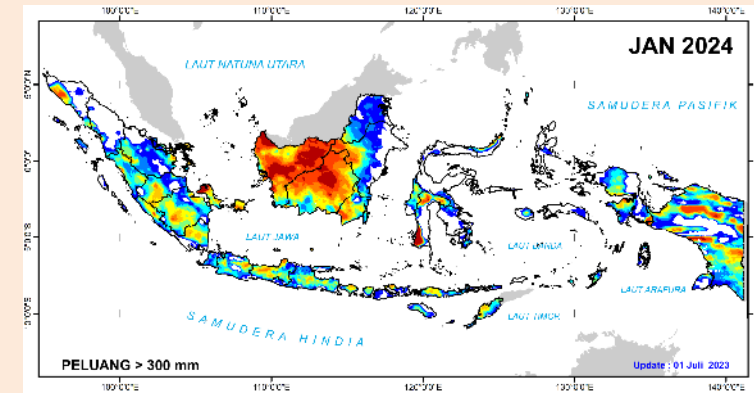
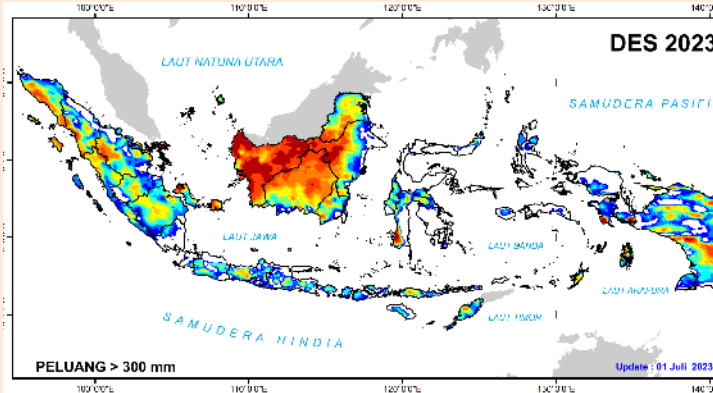
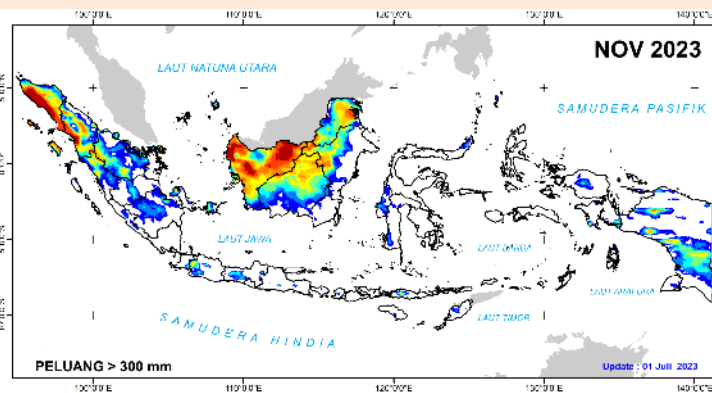
# PREDIKSI PELUANG CURAH HUJAN TINGGI BULANAN 2023/2024

## (PELUANG CURAH HUJAN > 300 mm/ BULAN)



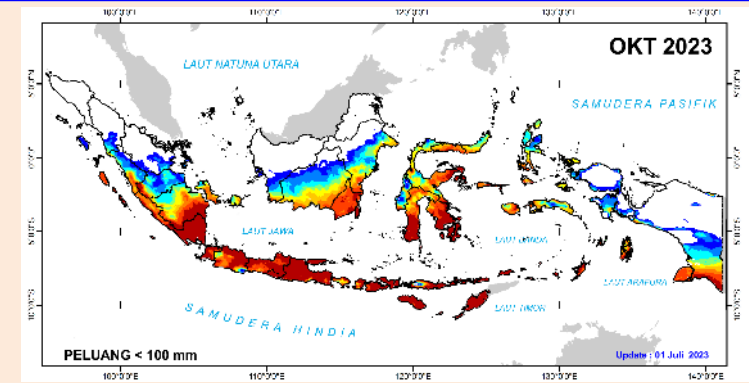
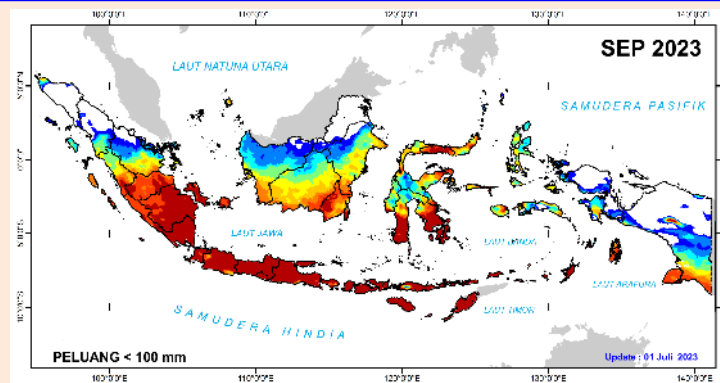
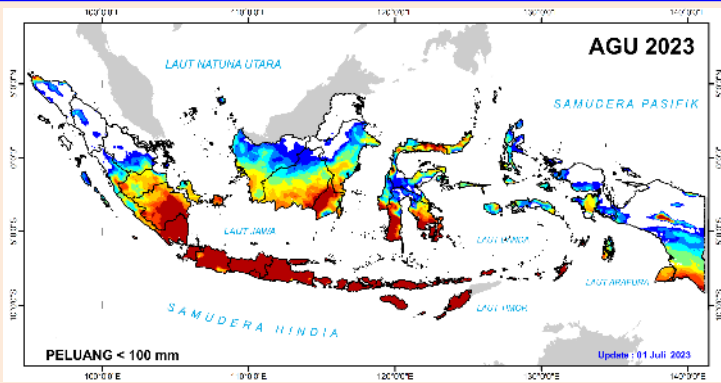
PROBABILITY :	
	> 90 %
	80% - 90%
	70% - 80%
	60% - 70%
	50% - 60%
	40% - 50%
	30% - 40%
	20% - 30%
	10% - 20%
	< 10%











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



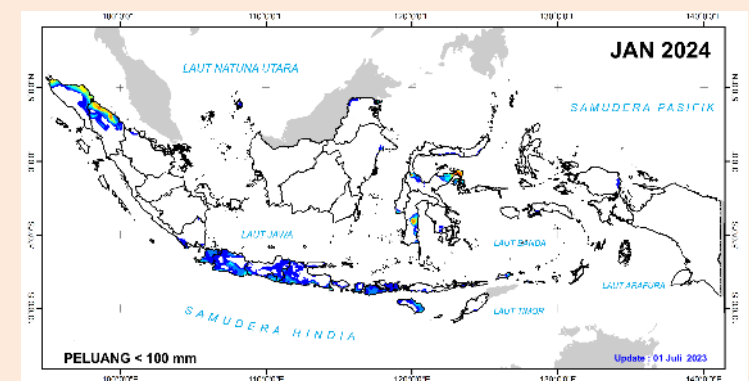
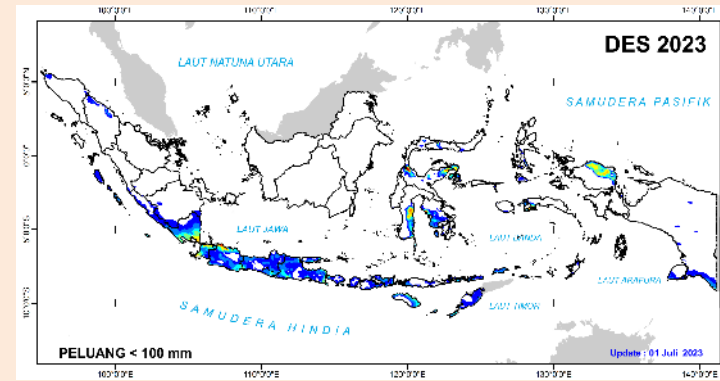
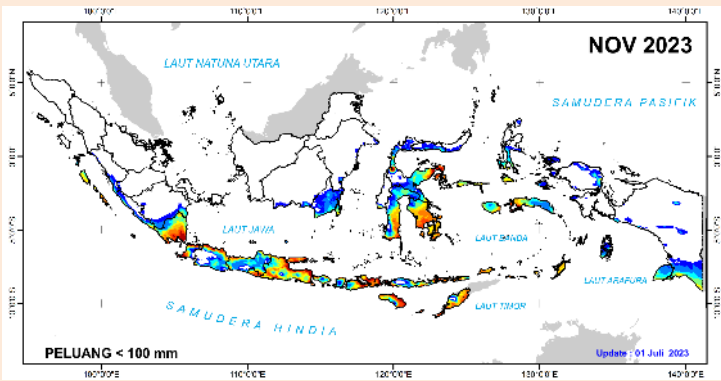
# PREDIKSI PELUANG CURAH HUJAN RENDAH BULANAN 2023/2024

## (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%

- **Agustus – Oktober 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Riau, Kepulauan Riau, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Pulau Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, 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, 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 bagian utara, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Tenggara dan Papua Barat bagian utara.
- **Januari 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sulawesi Selatan dan sebagian Sulawesi Tengah.



## ❑ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Hasil Monitoring ENSO Dasarian II Juli 2023 menunjukkan indeks ENSO (+1.01), sedangkan Indeks IOD sebesar (+0.27). Diprediksi El Nino dapat berkembang menjadi moderat pada semester II 2023, serta IOD positif dapat bertahan hingga Januari 2024.

## ❑ Analisis dan Prediksi Angin 850mb

Pada dasarian II Juli 2023, massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin timuran. Belokan dan pertemuan angin terjadi di sekitar ekuator pulau Sumatera. Pola siklonik terjadi di perairan sebelah utara Papua. Prediksi pada Dasarian III Juli 2023, dominasi angin Timuran akan terus berlangsung, kemudian pertemuan dan belokan angin diprediksi terjadi di sekitar ekuator pulau Sumatra, Kalimantan, dan Papua. Pola siklonik diprediksi terjadi di perairan sebelah utara Papua.

## ❑ Analisis OLR

Pada dasarian II Juli 2023, daerah tutupan awan ( $OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$ ) terjadi di wilayah Sumatra bagian utara hingga tengah, Kalimantan, sebagian Sulawesi, dan Papua. Tutupan awan di wilayah Indonesia pada dasarian II Juli 2023 sama dengan klimatologisnya.

## ❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis pada dasarian II Juli 2023 menunjukkan MJO aktif, kemudian diprediksi MJO aktif di wilayah timur Indonesia, dan diprediksi tidak aktif hingga dasarian I Agustus 2023. MJO aktif berkaitan dengan aktivitas konveksi/potensi awan hujan di wilayah Indonesia.

## ❑ Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara (RH)

Kelembapan udara relatif (relative humidity) pada lapisan permukaan umumnya di atas 80% dan RH diprediksi semakin rendah hingga dasarian II Agustus 2023. Kelembapan udara pada lapisan 850mb dan 700 mb umumnya diprediksi 64-94%.

## ❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Suhu rata-rata permukaan berkisar 21-27°C dan diprediksi hingga dasarian II Agustus 2023 berkisar 24–29°C, suhu minimum diprediksi berkisar 22-28°C dan suhu maksimum diprediksi umumnya berkisar 28-35°C.

## ❑ Peringatan Dini

•**Peringatan Dini Curah Hujan Tinggi** pada klasifikasi **Waspada** untuk beberapa kabupaten di Provinsi Sulawesi Selatan, Maluku, Papua, dan Papua Barat.

•**Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis** pada klasifikasi **Waspada** untuk beberapa kabupaten di Provinsi DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Nusa Tenggara Barat, dan Nusa Tenggara Timur; Klasifikasi **Siaga** untuk beberapa kabupaten di Provinsi DI Yogyakarta, Jawa Tengah, Jawa Timur, Sulawesi Selatan, Nusa Tenggara Timur, dan Nusa Tenggara Barat ; dan klasifikasi **Awat** untuk kabupaten di Provinsi Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Timur, dan Nusa Tenggara Barat.

## ❑ Analisis Curah Hujan Dasarian II Juli 2023

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

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

- Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 63% wilayah Indonesia masuk musim kemarau.
- Wilayah yang sedang mengalami musim kemarau meliputi sebagian besar Aceh, sebagian besar Sumatera Utara, sebagian besar Riau, sebagian Sumatera Barat, sebagian Bengkulu, sebagian besar Sumatera Selatan, Kepulauan Bangka Belitung bagian selatan, Lampung, Banten, DKI Jakarta, sebagian besar Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Barat bagian selatan, Kalimantan Tengah bagian selatan, sebagian Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur bagian selatan, sebagian Sulawesi Utara, sebagian Gorontalo, Sulawesi Tengah bagian utara, sebagian Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara bagian selatan, sebagian Maluku Utara, Sebagian Papua Barat dan Papua bagian selatan.

## ❑ Prediksi Curah Hujan Dasarian Juli III 2023 – Agustus II 2023

- Pada Juli III – Agustus II 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 Juli III 2023 meliputi Aceh, Sumatera Utara, Riau, Kep. Riau, Sumatera Barat, Jambi, Bengkulu, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Tengah, Gorontalo, Sulawesi Utara, Maluku Utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
  - Pada Agustus I 2023 meliputi Aceh, Sumatera Utara, Riau, Kep. Riau, Sumatera Barat, Jambi, Bengkulu, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Tengah, Gorontalo, Sulawesi Utara, Maluku Utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua..
  - Pada Agustus II 2023 meliputi Aceh, Sumatera Utara, Riau, Kep. Riau, Sumatera Barat, Jambi, Bengkulu, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara, sebagian Sulawesi Tengah, Gorontalo, Sulawesi Utara, Maluku Utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.

## ❑ Prediksi Curah Hujan Kurang Dari 100 mm/Bulan untuk Bulan Agustus 2023 - Januari 2024 :

- **Agustus – Oktober 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Riau, Kepulauan Riau, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Pulau Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, 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, 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 bagian utara, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Tenggara dan Papua Barat bagian utara.
- **Januari 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sulawesi Selatan dan sebagian Sulawesi Tengah.



**BMKG**

@infoBMKG



facebook



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

Info Iklim : 021 4246321 ext. 1707

Info Cuaca : 021 6546315/18

Info Gempabumi : 021 6546316

# TERIMA KASIH