



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

UPDATE  
DASARIAN I SEPTEMBER 2023

**BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM**

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

## 1. Status dan Prediksi ENSO serta IOD

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

## 2. Analisis dan Prediksi Monsun

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

## 3. Analisis OLR

## 4. Analisis dan Prediksi MJO

## 5. Analisis dan Prediksi SST Perairan Indonesia

## 6. Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

## 7. Analisis dan Prediksi Suhu Udara Permukaan

## 8. Monitoring dan Prediksi Hari Tanpa Hujan (HTH)

## 9. Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis dan Curah Hujan Tinggi

## 10. Analisis Curah Hujan

## 11. Analisis Perkembangan Musim

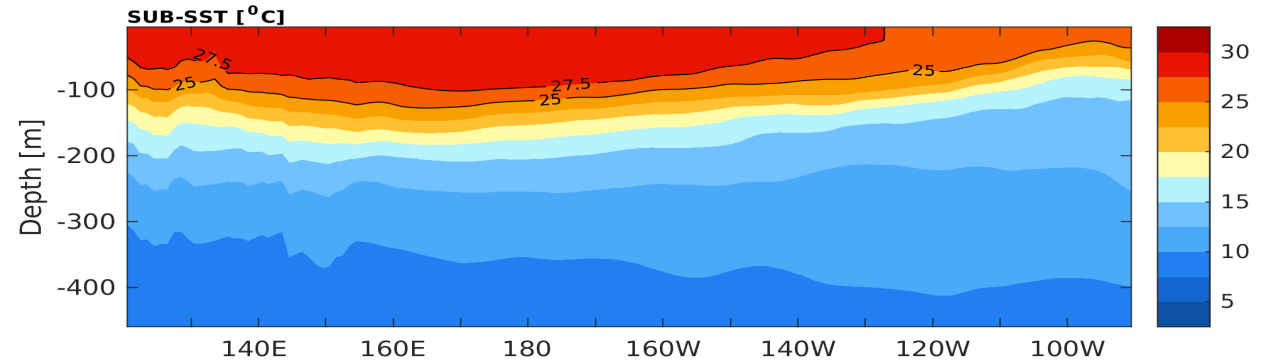
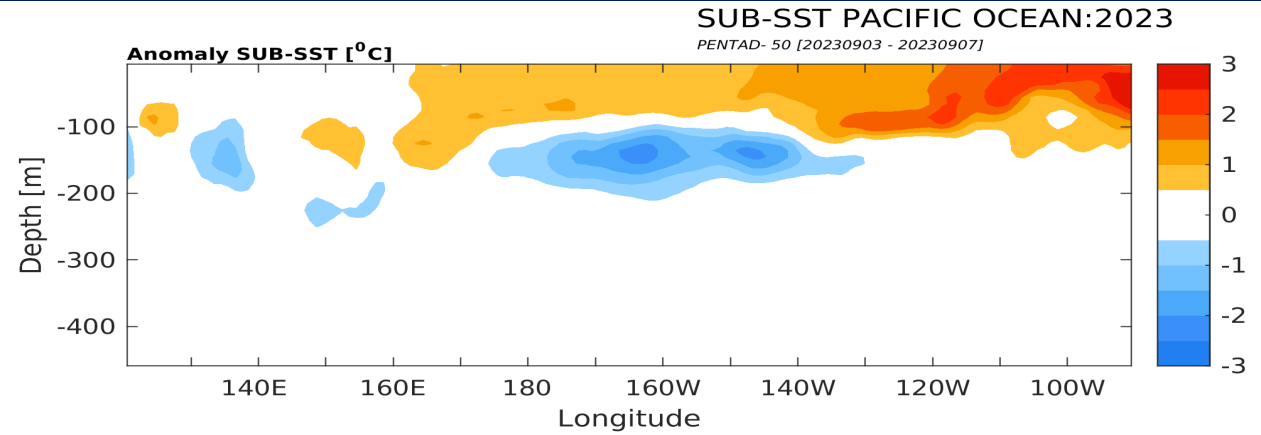
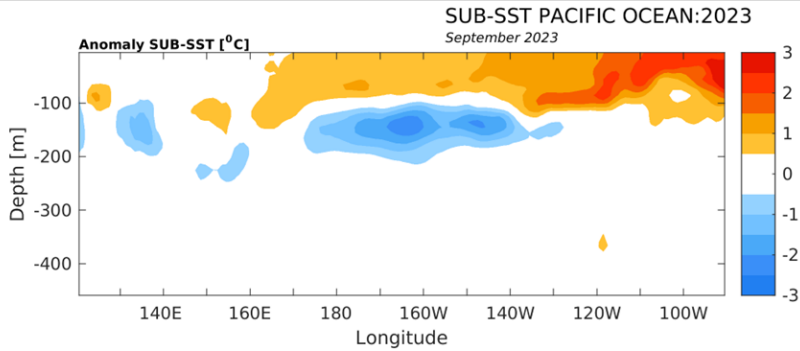
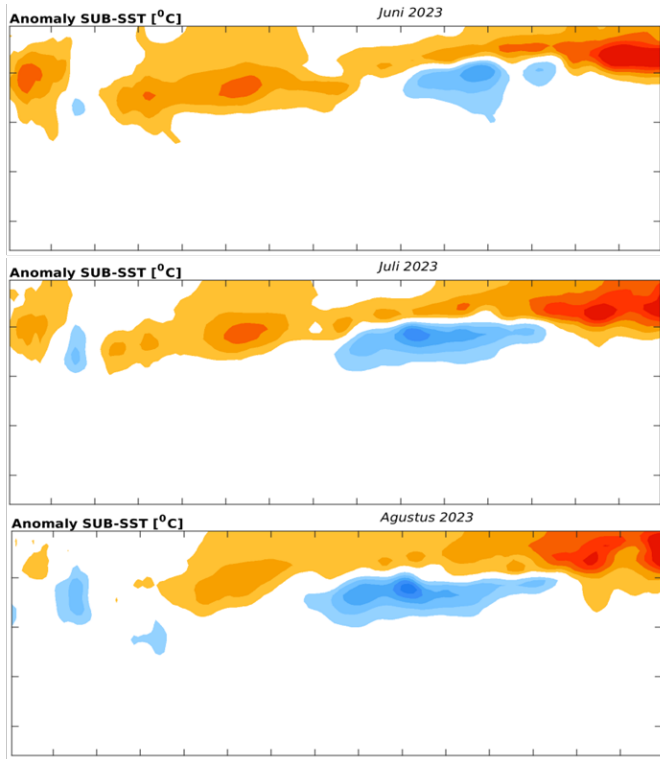
## 12. Prediksi dan Peluang Curah Hujan

## 13. Kesimpulan

# Status dan Prediksi ENSO serta IOD

# ANOMALI SUHU SUBSURFACE SAMUDERA PASIFIK

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN I SEPTEMBER 2023)



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

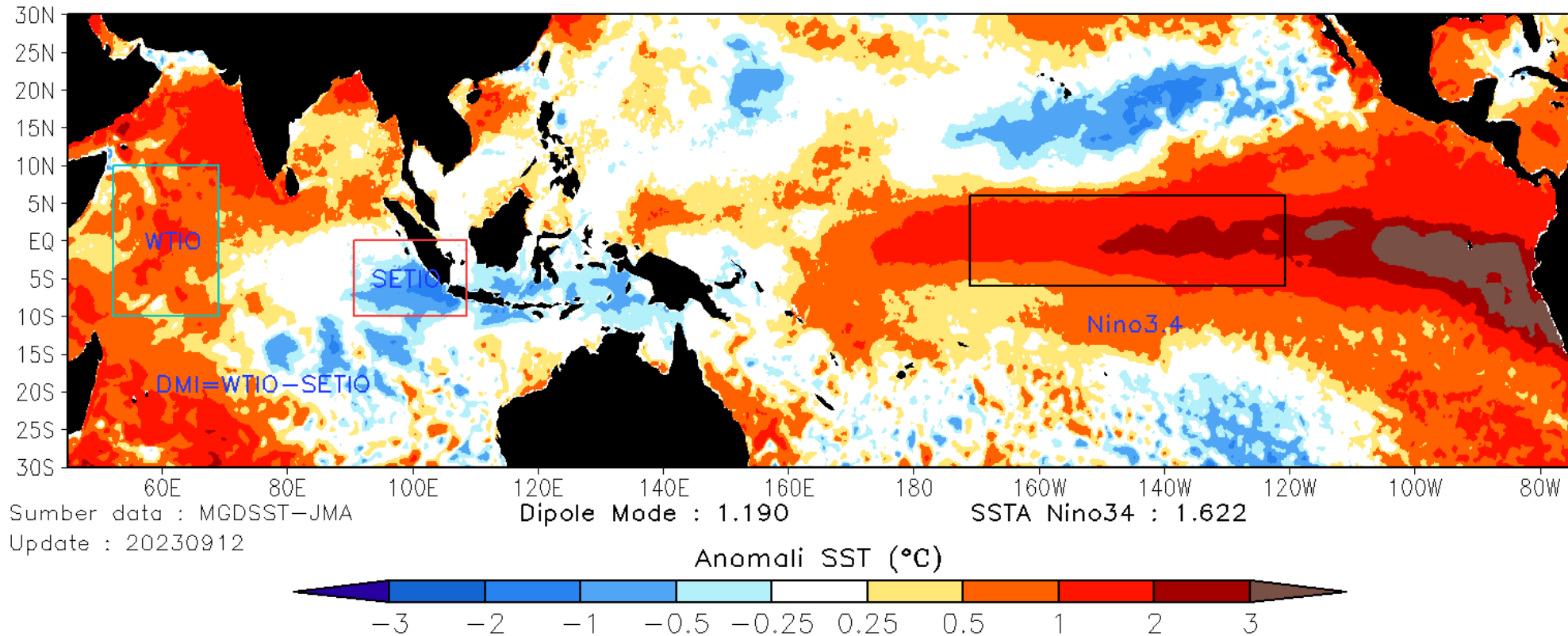
climatology period: 1991-2020

PUSPIPER - BMKG

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

# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

## Anomali Suhu Muka Laut Dasarian I September 2023

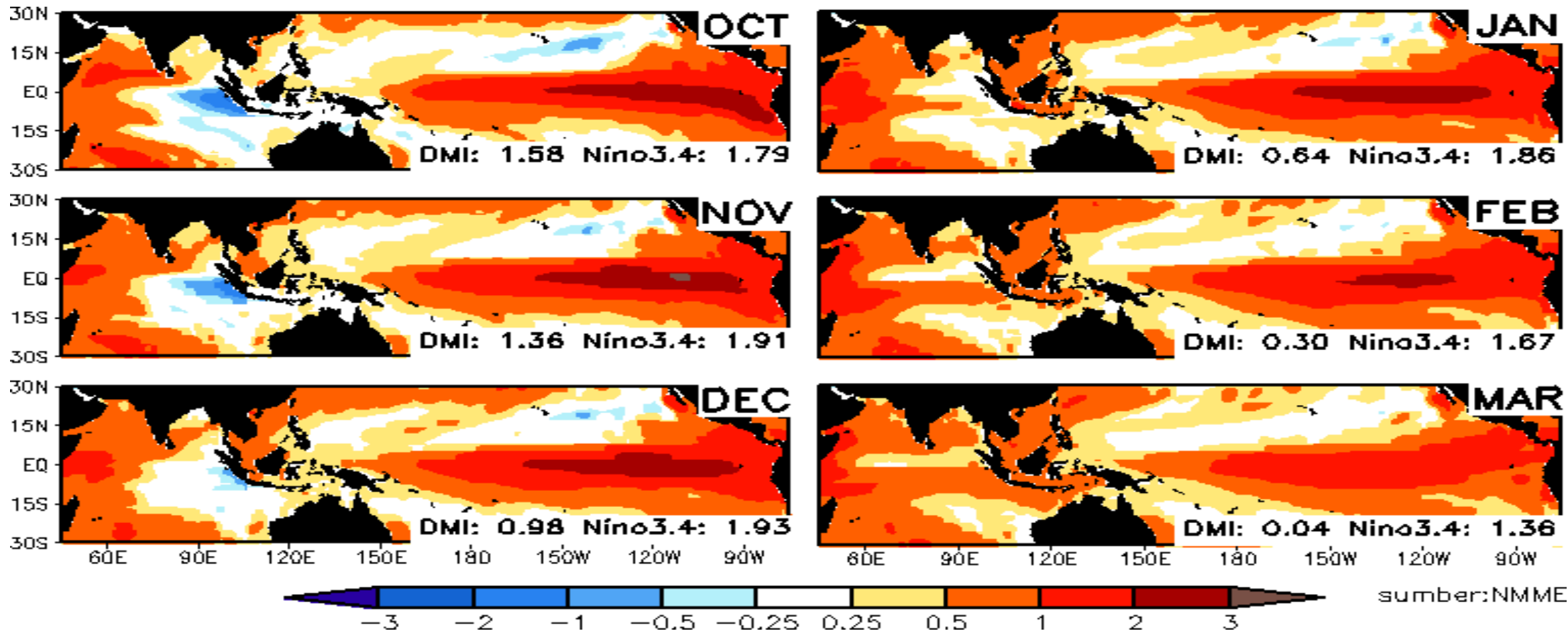


**Indeks Dipole Mode: +1.190 ; Indeks Nino3.4: +1.622**

**Anomali SST di Samudra Hindia menunjukkan adanya *Indian Ocean Dipole (IOD)* positif, dengan indeks sebesar +1.190. Anomali SST di wilayah Nino3.4 menunjukkan adanya kondisi *El Nino* dengan indeks sebesar 1.62 (kondisi *El Nino* sudah berlangsung selama 12 dasarian).**

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

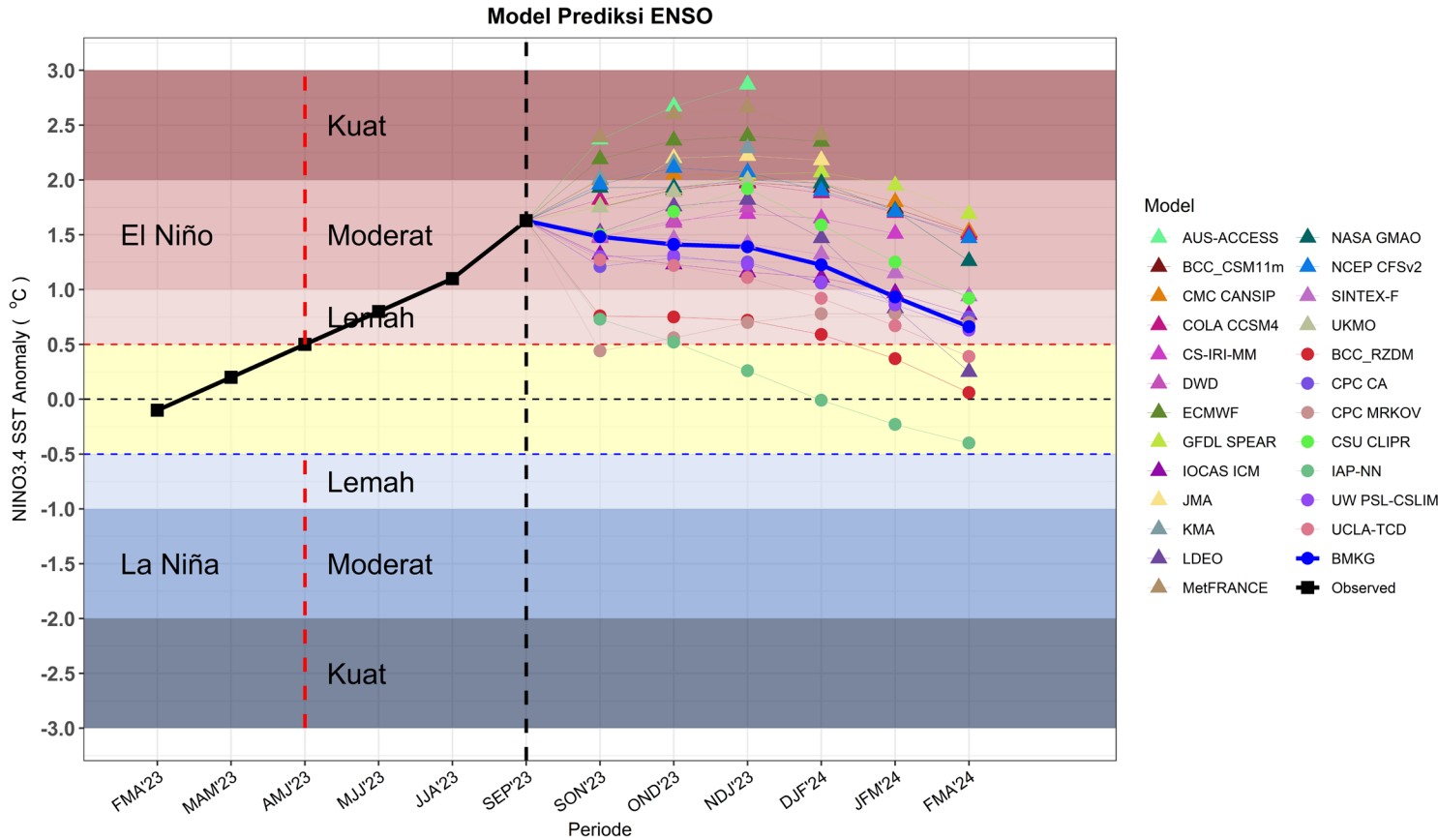
(PEMUTAKHIRAN SEPTEMBER 2023)



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

# ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN 1 SEPTEMBER 2023)



□ Indeks ENSO pada periode September I 2023 sebesar **+1.62 (El Nino Moderat)**.

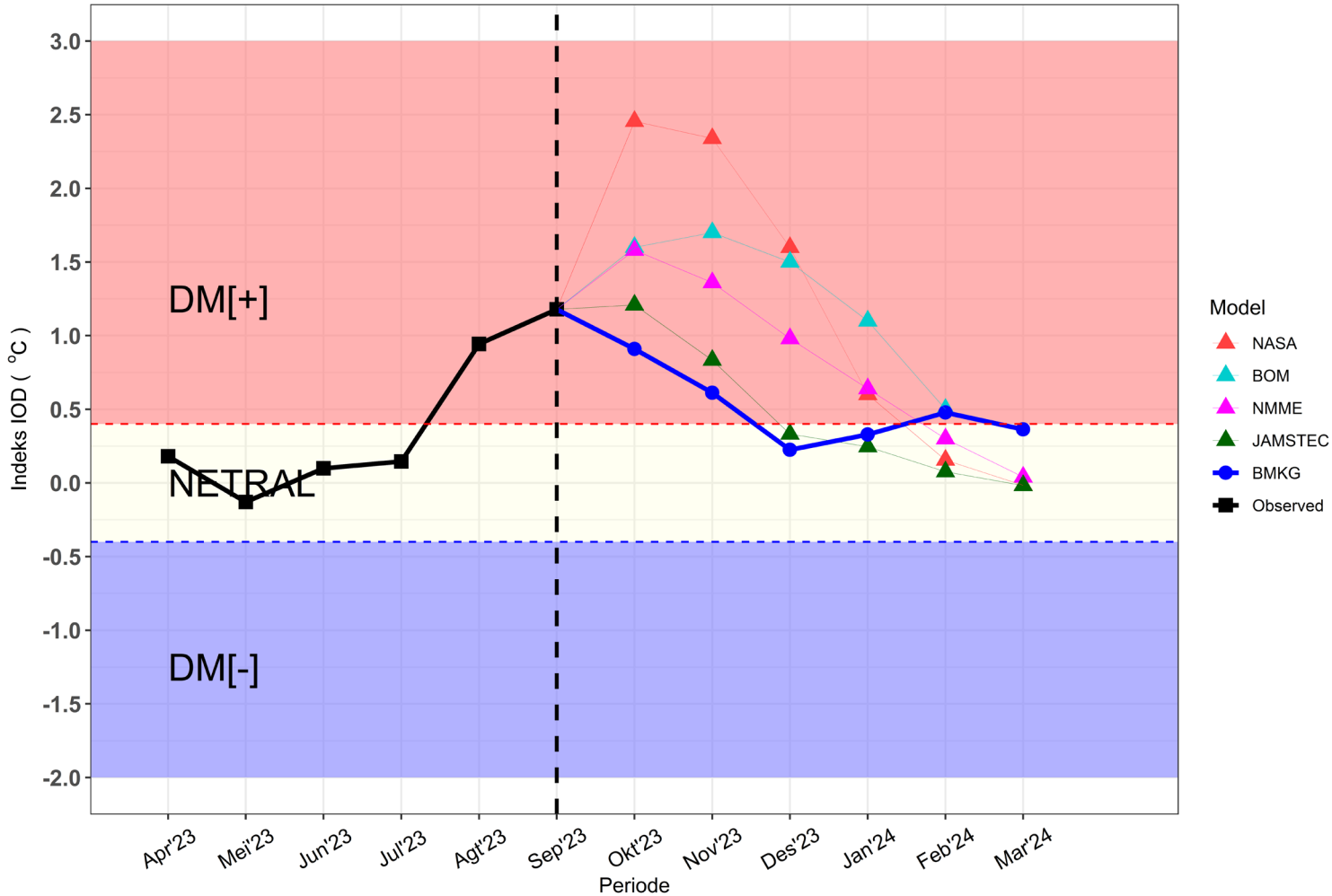
□ BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi **El-Nino** terus bertahan pada level **moderat** hingga Desember 2023 bahkan sampai dengan Januari-Februari 2024.

Prediksi ENSO BMKG					
SON'23	OND'23	NDJ'23	DJF'24	JFM'24	FMA'24
1.48	1.41	1.39	1.23	0.93	0.66

# ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN I SEPTEMBER 2023)

Model Prediksi IOD



☐ Indeks IOD pada Dasarian I September 2023 sebesar **+1.19 (Positif)**.

☐ BMKG dan beberapa Pusat Iklim Duni a memprediksi **IOD Positif** terus berta han hingga akhir tahun 2023.

Prediksi IOD BMKG

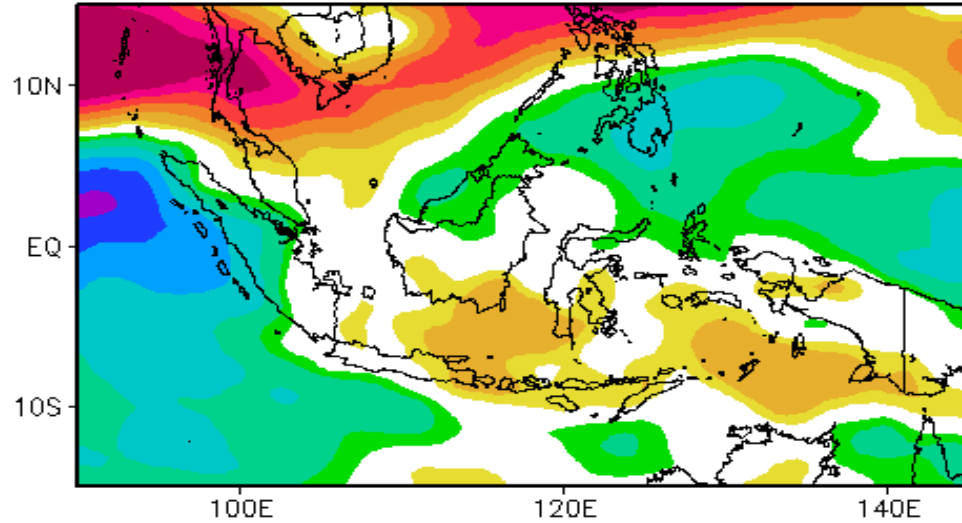
Okt'23	Nov'23	Des'23	Jan'24	Feb'24	Mar'24
0.91	0.61	0.22	0.33	0.48	0.36



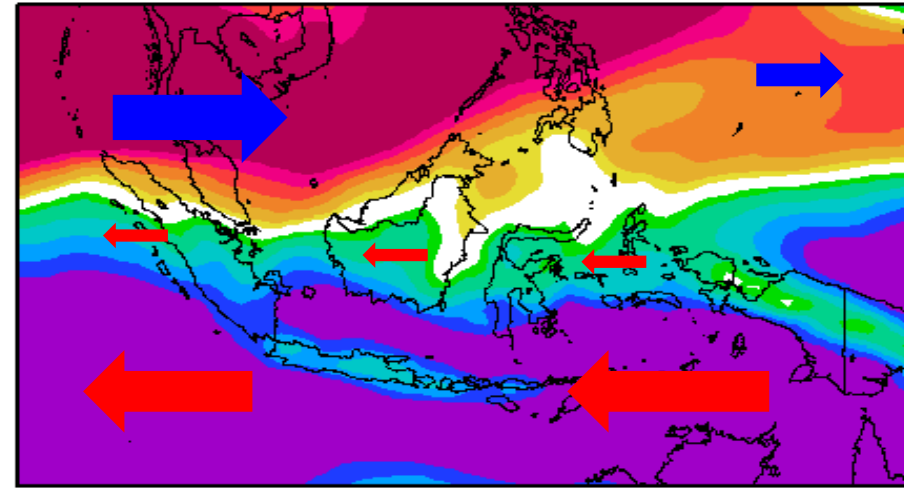
# Analisis dan Prediksi Monsun

# ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 MB

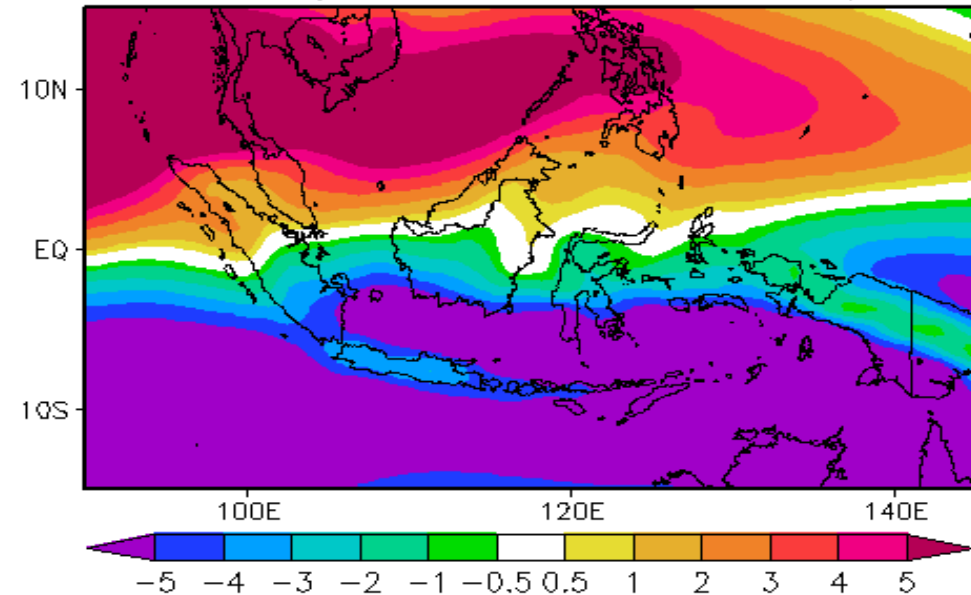
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian I September 2023



Angin Zonal 850mb Dasarian I September 2023



Normal Angin Zonal 850mb Dasarian I September

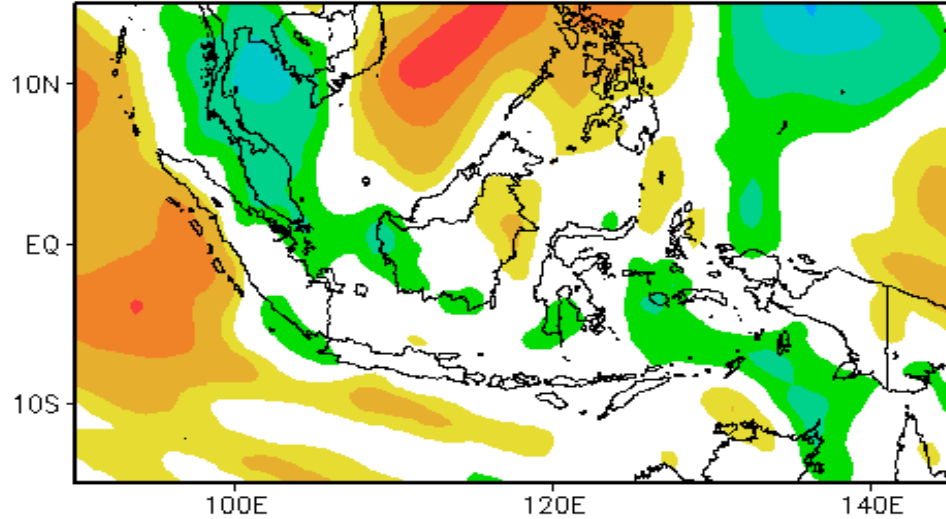


## Pola Angin Zonal (Timur-Barat):

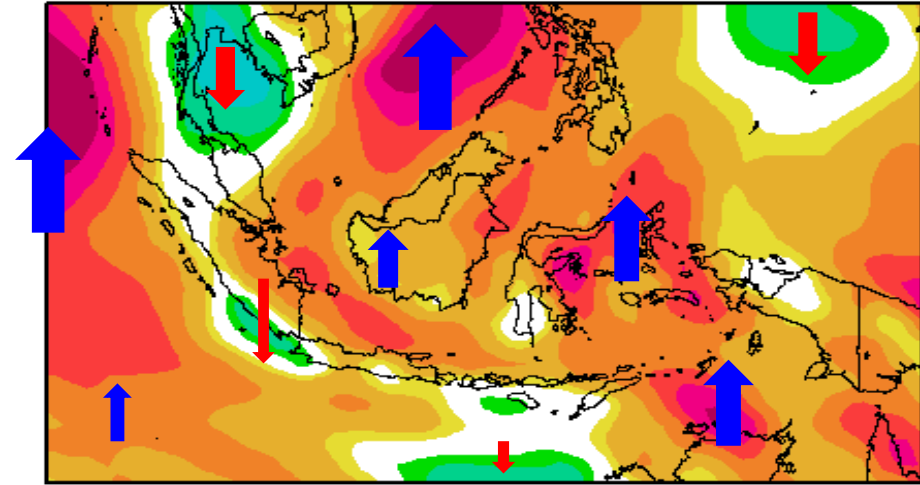
- Angin timuran mendominasi hampir seluruh wilayah Indonesia, kecuali Sumatra bagian utara dan sebagian kecil Kalimantan Utara.
- Angin timuran pada Dasarian I September 2023, umumnya relatif sama dengan klimatologisnya.

# ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 MB

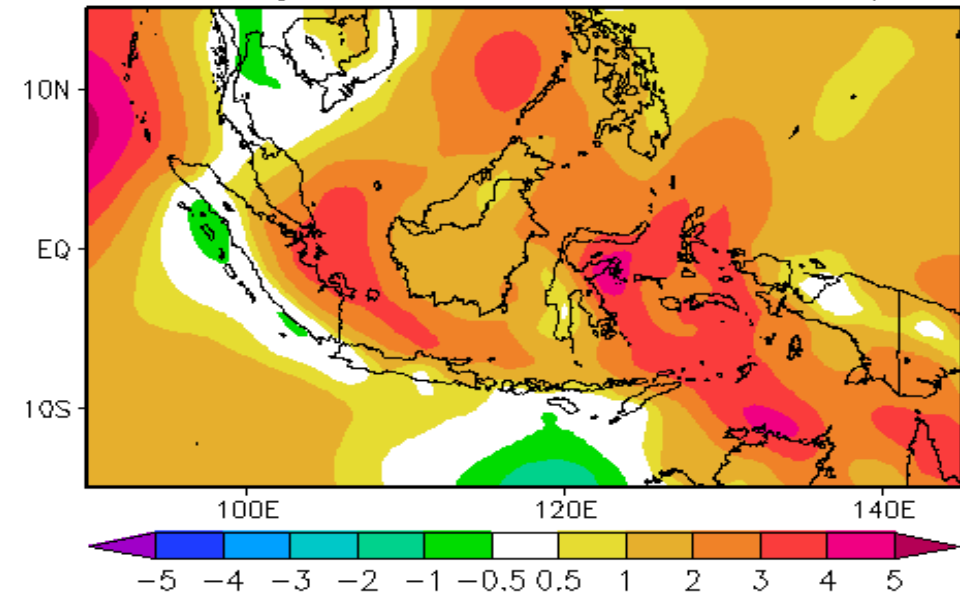
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian I September 2023



Angin Meridional 850mb Dasarian I September 2023



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian I September

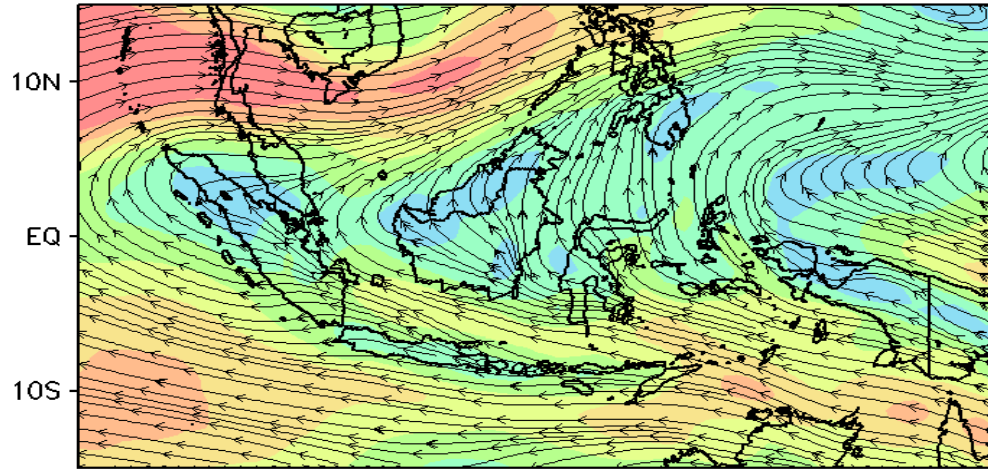


## Pola angin meridional (Utara-Selatan):

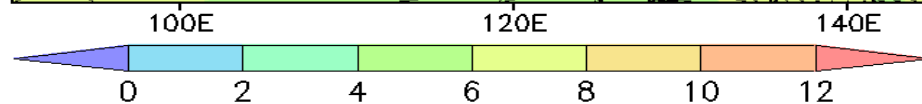
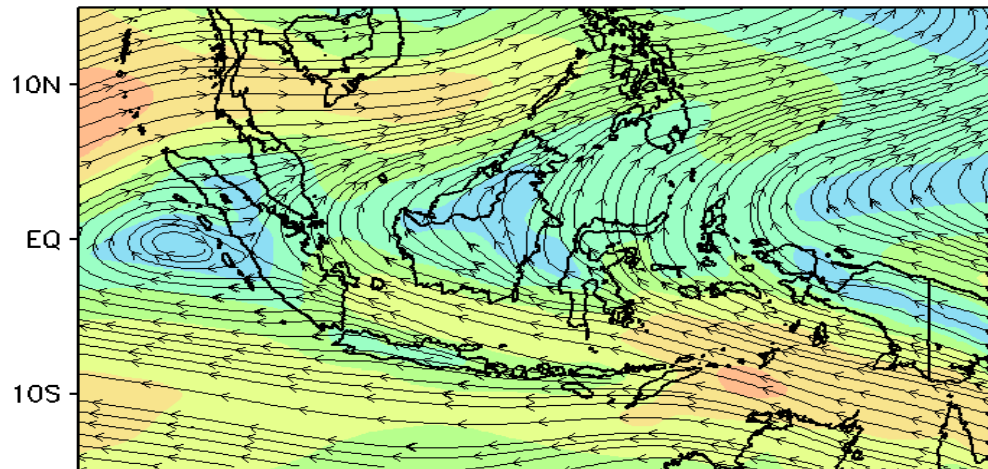
- Angin dari selatan mendominasi wilayah Indonesia, kecuali di sebagian kecil pesisir barat dari Sumatra bagian selatan dan kepulauan NTB.
- Angin dari selatan pada Dasarian I September umumnya relatif sama kuat dengan klimatologisnya kecuali di bagian Laut Arafura, sebagian selatan Sulawesi, Kalimantan, dan Sumatra serta sebagian Laut Natuna Utara dimana angin dari selatan sedikit lebih lemah dari normalnya.

# ANALISIS & PREDIKSI ANGIN DASARIAN LAPISAN 850 MB

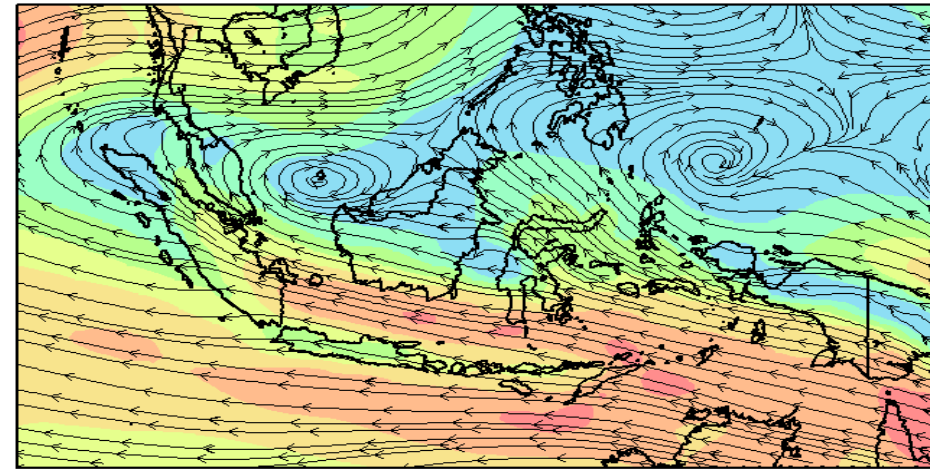
Angin 850mb Dasarian I September 2023



Normal Angin 850mb Dasarian I September



Prediksi Angin 850mb Dasarian II September 2023



## ❖ Analisis Dasarian I September 2023

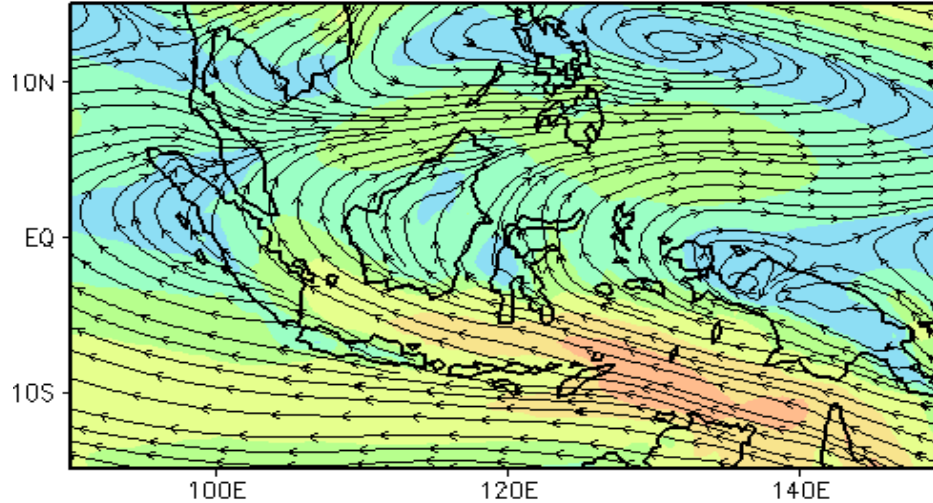
Aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin timuran. Belokan dan pertemuan angin terjadi di sekitar Pulau Sumatera dan Kalimantan. Pola angin selama Dasarian I September relatif sama dengan normalnya.

## ❖ Prediksi Dasarian II September 2023

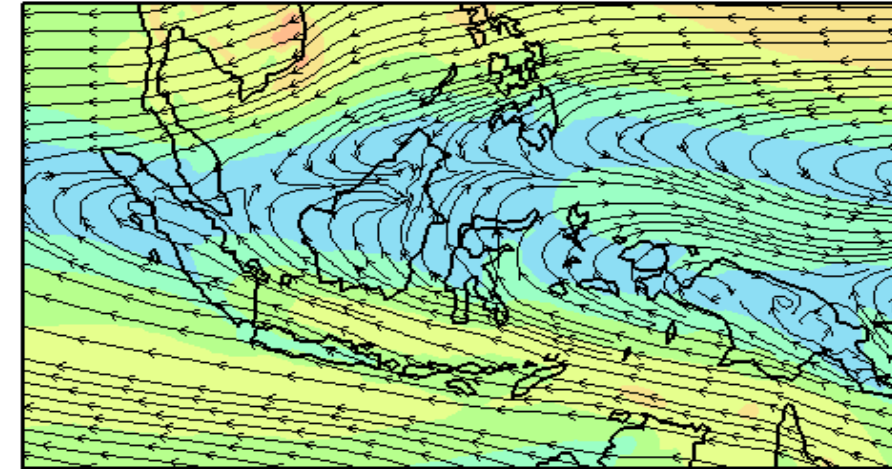
Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi masih didominasi oleh angin timuran dengan kecepatan yang semakin kuat. Daerah pertemuan dan belokan angin diprediksi terjadi di sekitar Pulau Sumatra bagian utara. Sistem tekanan rendah diprediksi terjadi di Laut Natuna Utara serta sebelah utara Maluku dan Papua

# PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 MB (SUMBER: ECMWF)

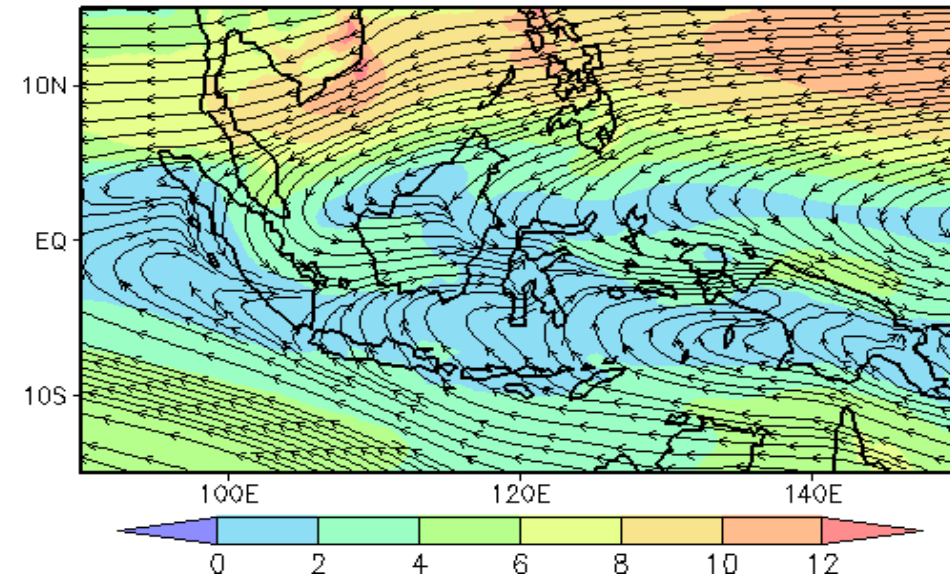
Prediksi Angin 850mb Oktober 2023



Prediksi Angin 850mb November 2023



Prediksi Angin 850mb Desember 2023

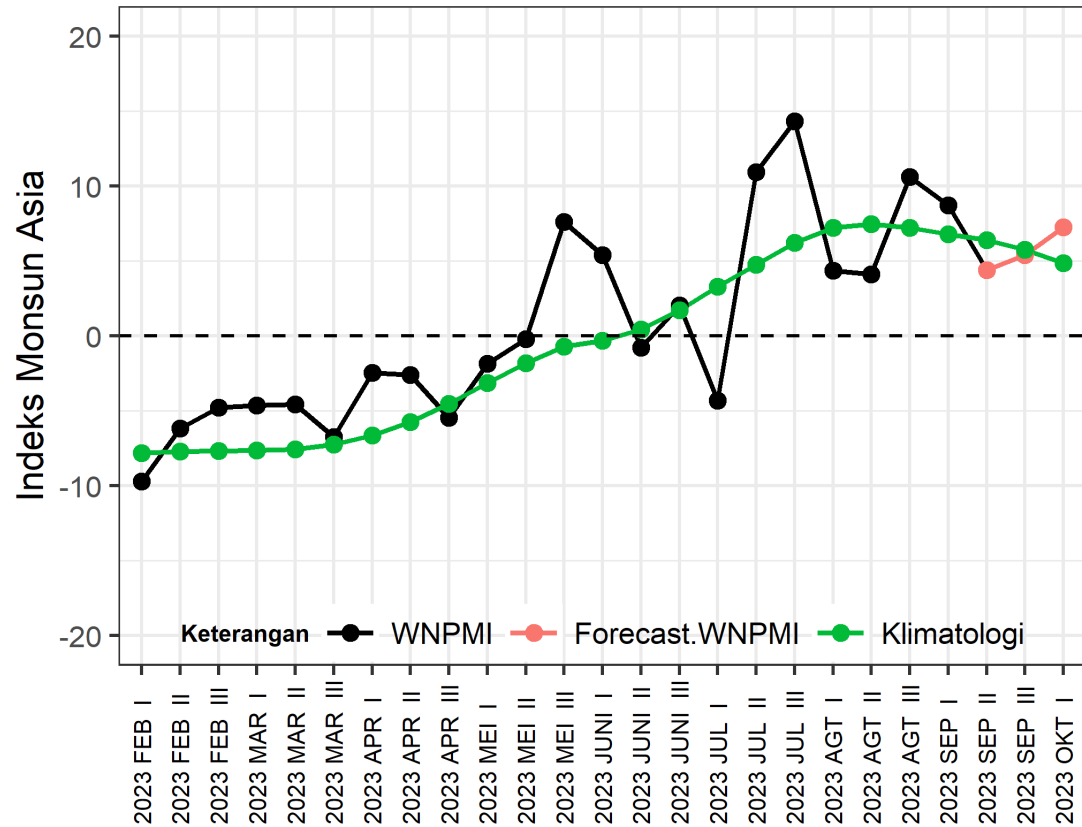


## Oktober – Desember 2023

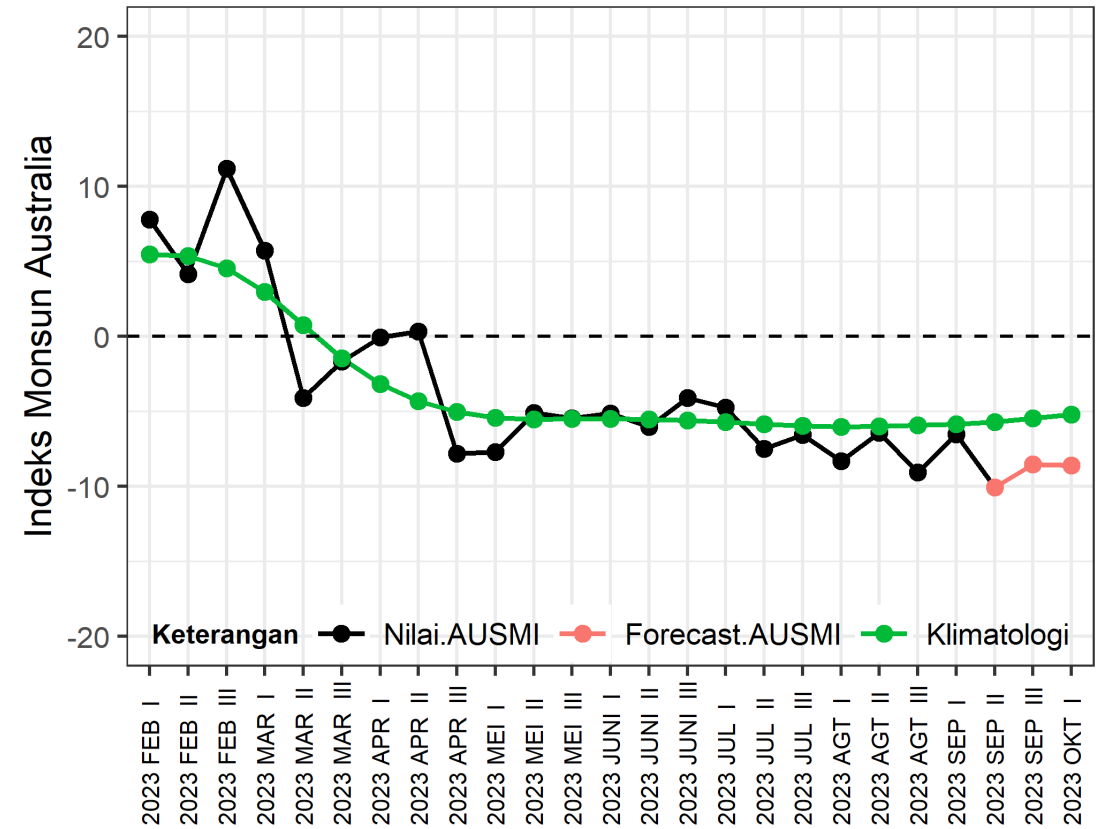
Angin Timuran/Monsun Australia masih aktif dan mendominasi wilayah Indonesia. Angin monsun Asia mulai masuk wilayah Indonesia pada November 2023 dan menyebabkan daerah pertemuan angin di Kalimantan Utara dan semakin bergeser ke selatan pada Desember 2023

# ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

## Monsun Asia

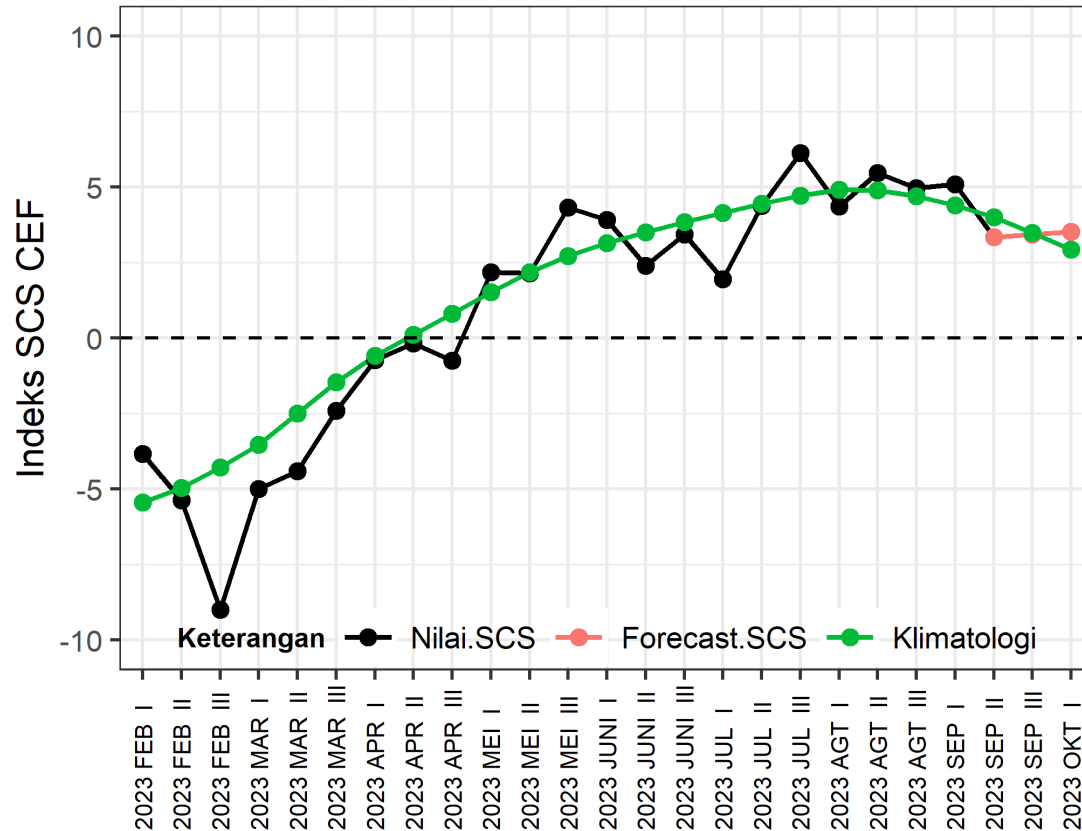


## Monsun Australia

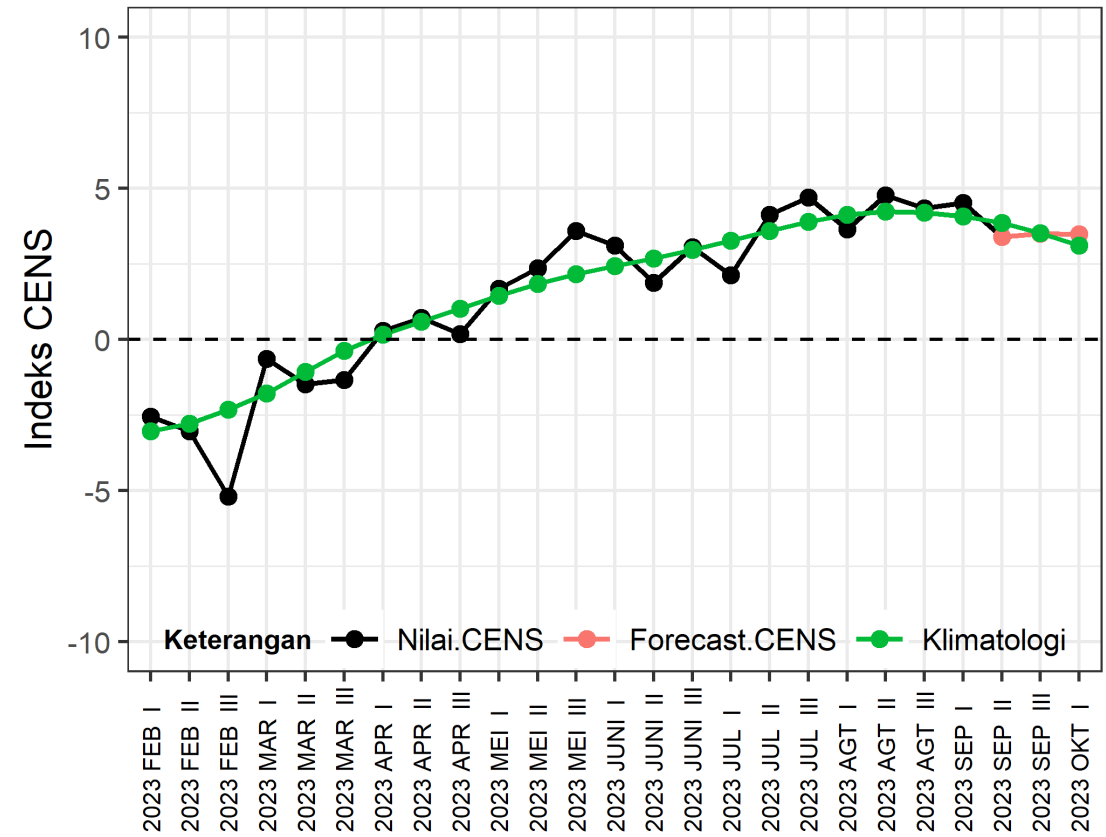


- Pada Dasarian I September 2023 **Monsun Asia** sedang tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif setidaknya hingga dasarian I Oktober 2023.
- **Monsun Australia** pada Dasarian I September 2023 masih aktif dan diprediksi tetap aktif dengan intensitas yang lebih kuat dibandingkan klimatologisnya hingga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

## Indeks SCS CEF



## Indeks CENS



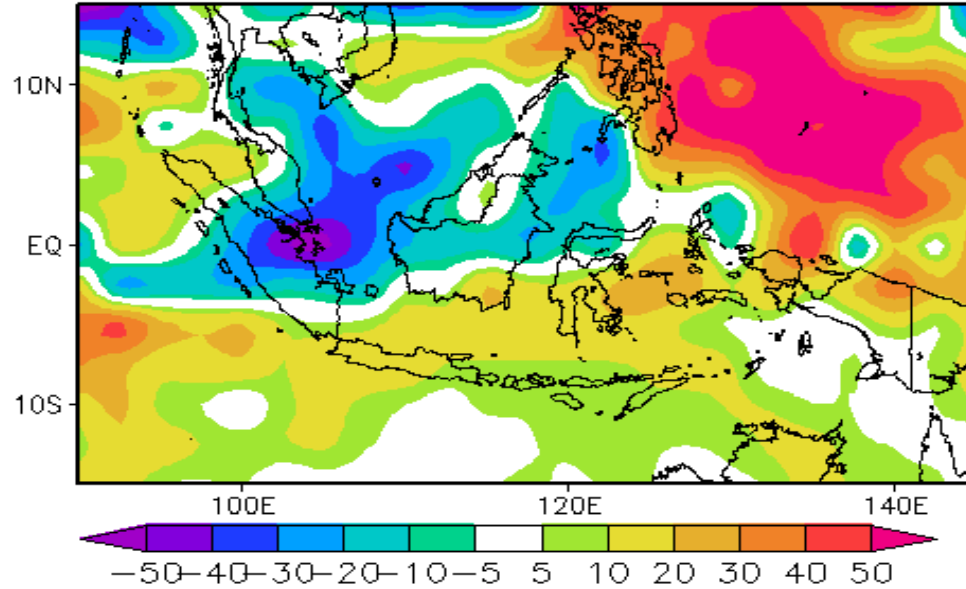
- **Indeks SCS CEF (South China Sea Cross Equatorial Flow):** Pada Dasarian I September 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian I Oktober 2023.
- **Indeks CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge):** Pada Dasarian I September 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga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

# ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

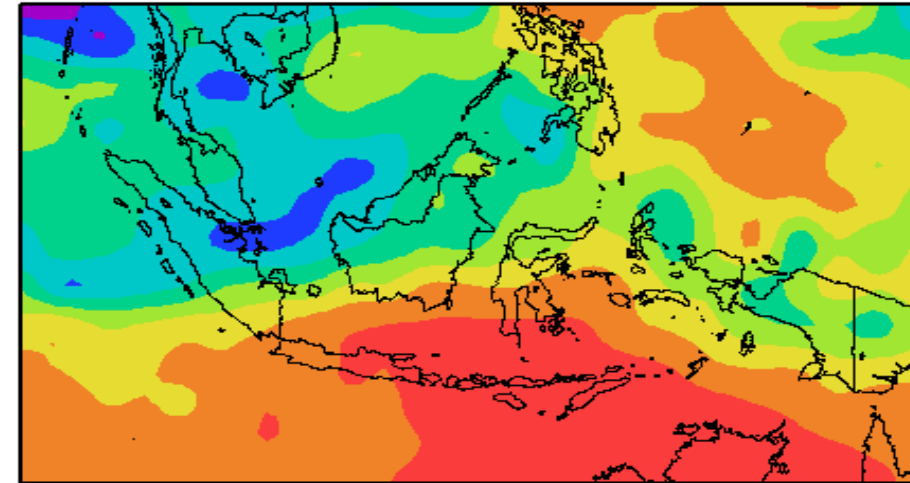


# ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

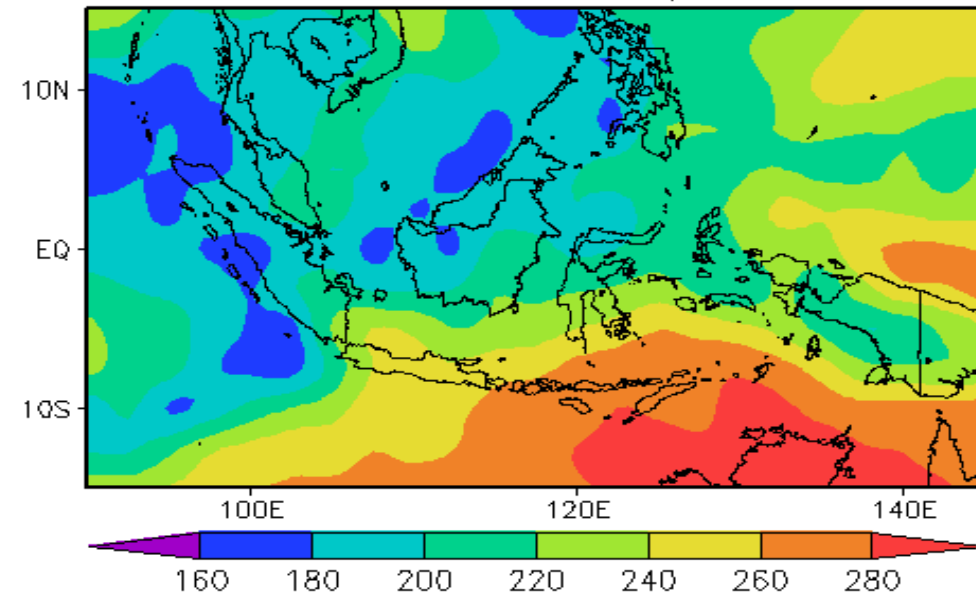
Anomali OLR Dasarian I September 2023



OLR Dasarian I September 2023



Normal OLR Dasarian I September 2023

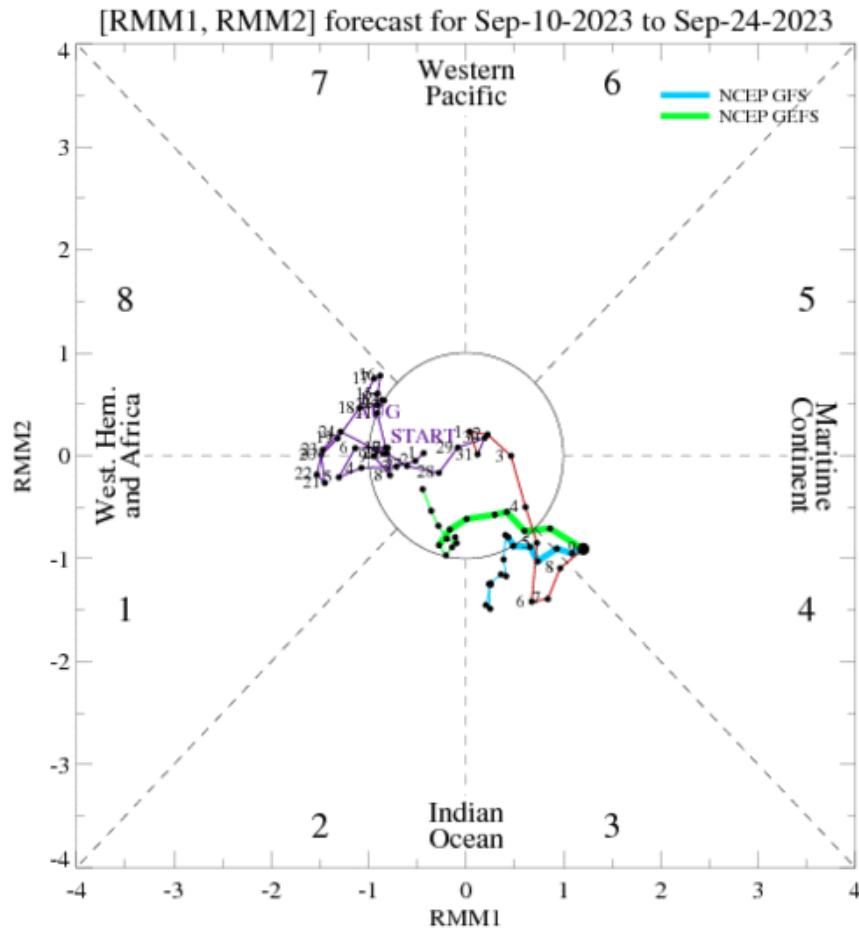


Daerah tutupan awan ( $OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$ ) pada dasarian I September terjadi di Sumatra bagian utara, Kalimantan bagian utara, dan Papua bagian utara serta Maluku Utara.

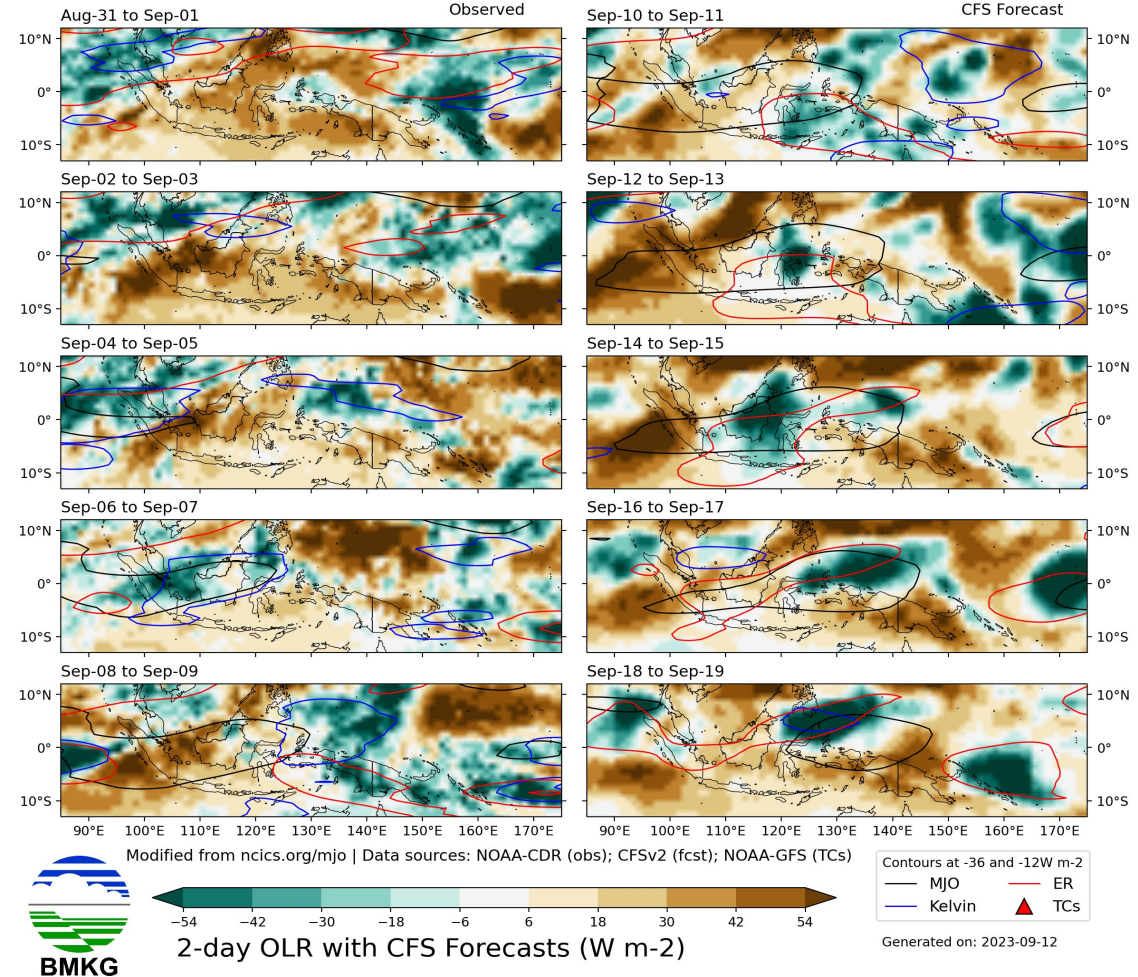
Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada Dasarian I September 2023 lebih sedikit

# Analisis dan Prediksi MJO

# ANALISIS DAN PREDIKSI MJO & GEL. ATMOSFER



(Sumber : NCEP – NOAA)

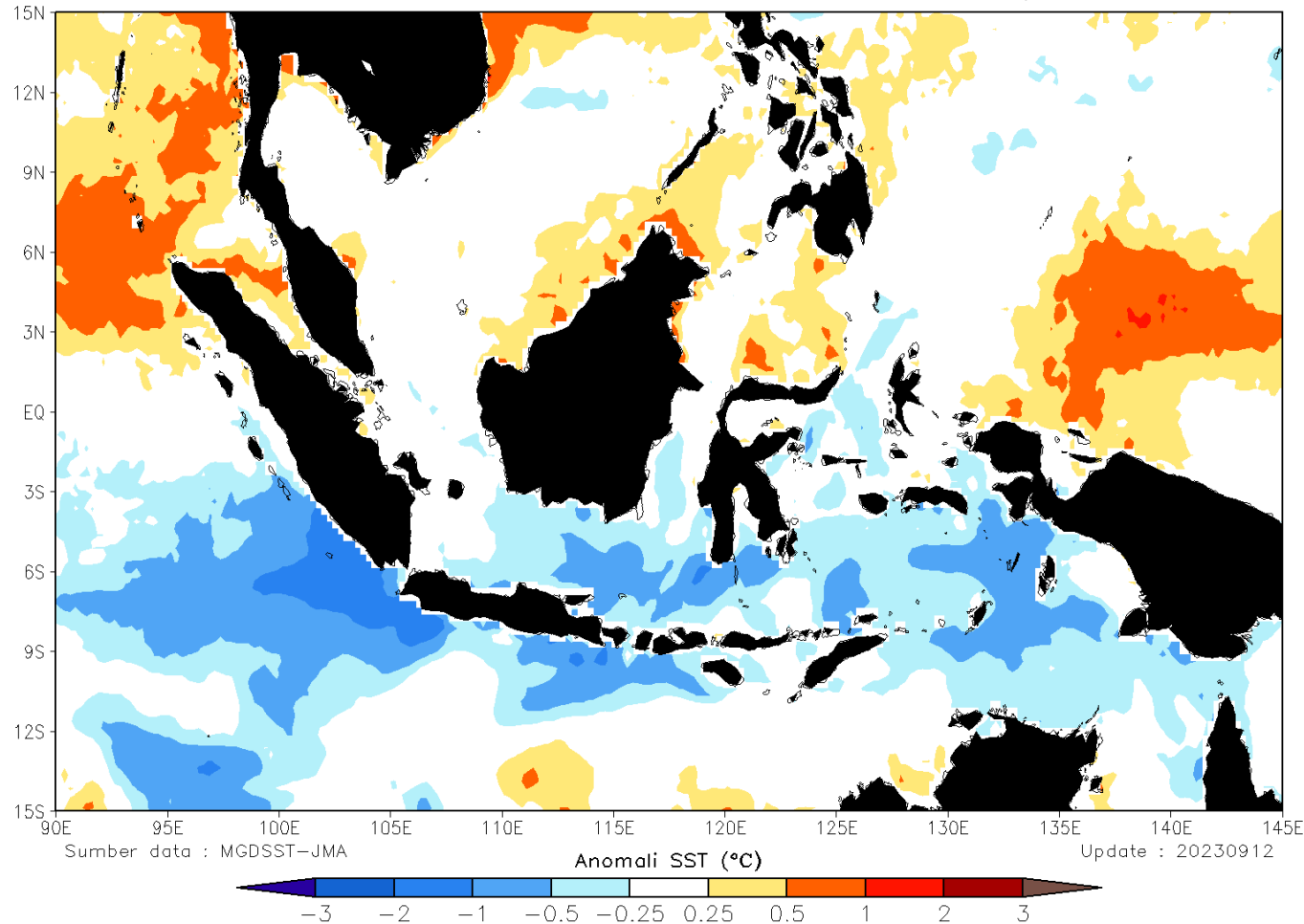


Analisis pada awal dasarian I September 2023 menunjukkan **MJO aktif di fase 4 (Maritime Continent)**, diprediksi **tetap aktif** pada awal dasarian II September 2023, kemudian di prediksi **tidak aktif** hingga akhir dasarian III September 2023. MJO aktif berkaitan dengan aktivitas konveksi/potensi 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 I September 2023



**SSTA Indonesia : +0.010**

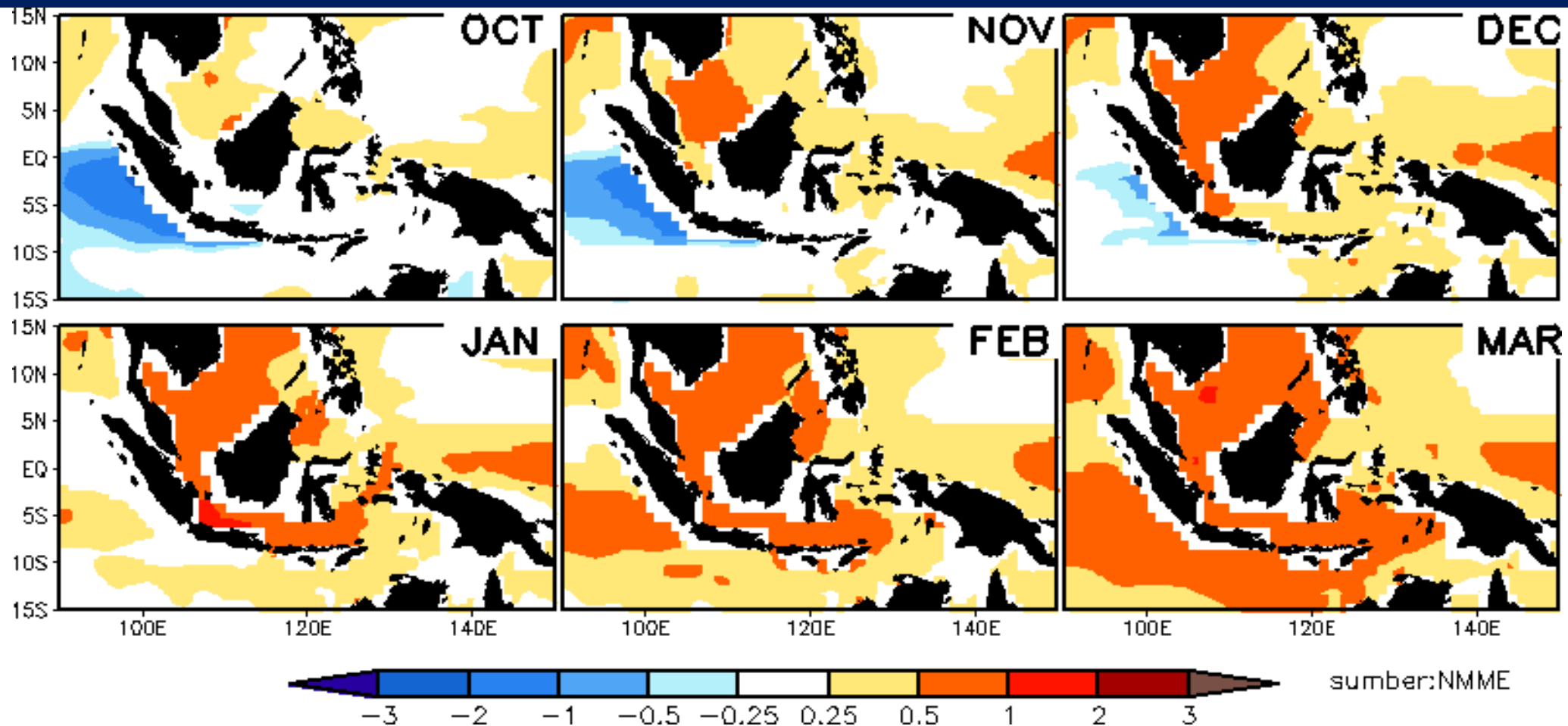
Suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan kondisi dingin hingga hangat.

**Anomali SST hangat** terjadi di perairan Samudra Hindia utara Sumatra, Selat Malaka, Laut Sulawesi, dan perairan utara Papua.

**Anomali SST dingin** terdapat di Samudra Hindia barat daya Sumatra, Laut Jawa ke timur hingga ke Laut Arafura dan Samudra Hindia selatan Jawa memanjang hingga NTT.

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA

(PEMUTAKHIRAN SEPTEMBER 2023)

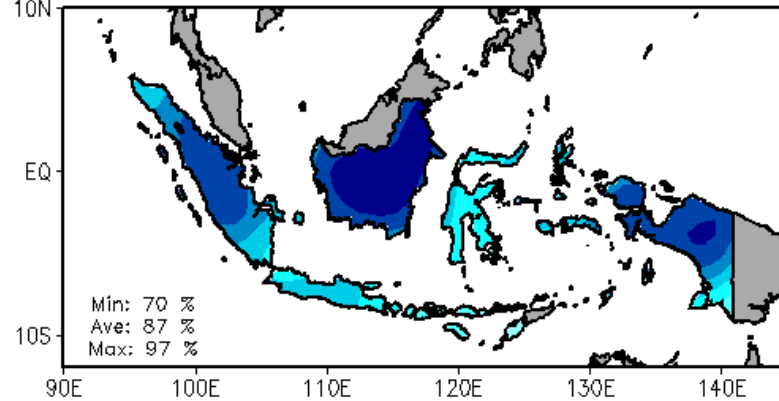


Anomali SST Perairan Indonesia secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi **dingin** di bagian barat Indonesia dan **hangat** di wilayah Laut Natuna Utara dan Laut Jawa, dengan kisaran nilai  $-2.0$  hingga  $+1.0$  °C. Kemudian kondisi hangat tersebut tetap mulai meluas pada Desember 2023 hingga Maret 2024. Sementara itu, kondisi SST di perairan barat Sumatra berada pada kondisi **dingin** mulai dari Oktober hingga Desember 2023.

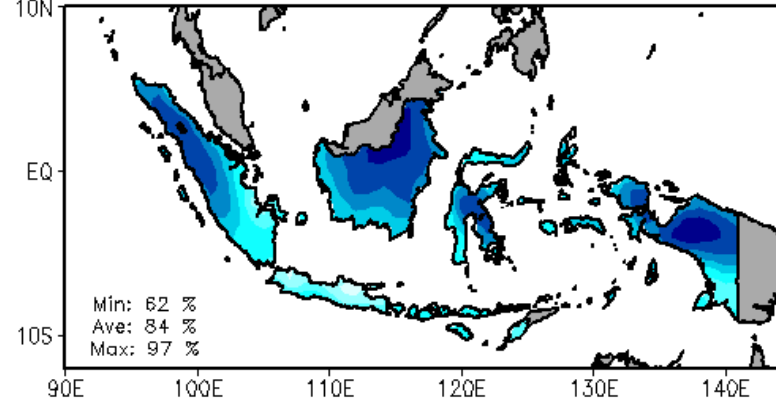
# Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

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

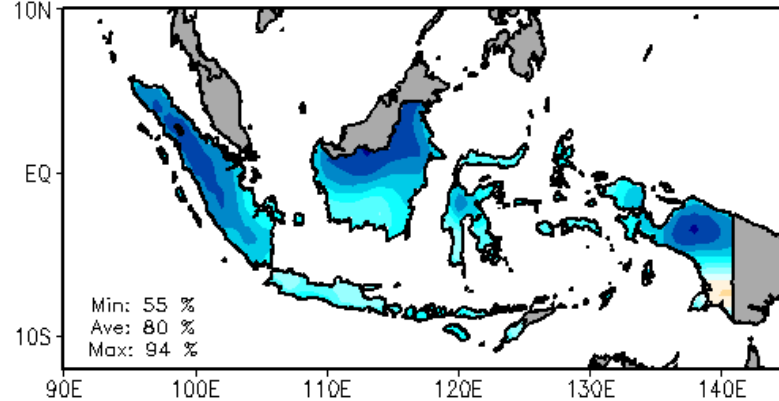
Analisis RH Permukaan Dasarian I September 2023



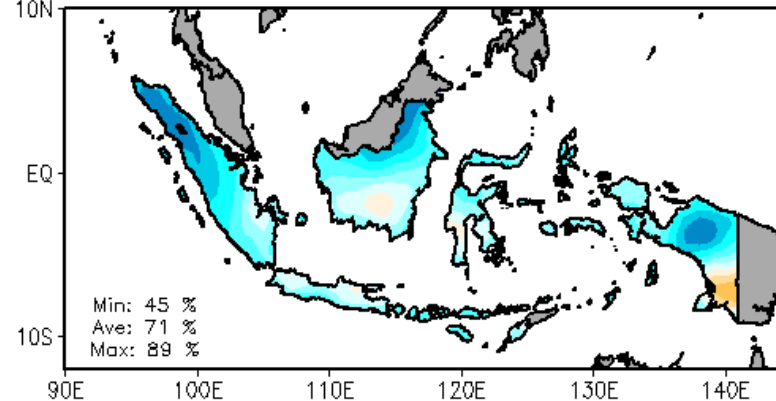
Prediksi RH Permukaan Dasarian II September 2023



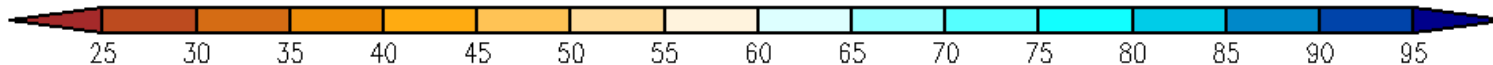
Prediksi RH Permukaan Dasarian III September 2023



Prediksi RH Permukaan Dasarian I Oktober 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230909



(Sumber : PSL- NOAA)

## ❖ Analisis Dasarian I September 2023

Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan permukaan umumnya berkisar 70-97%.

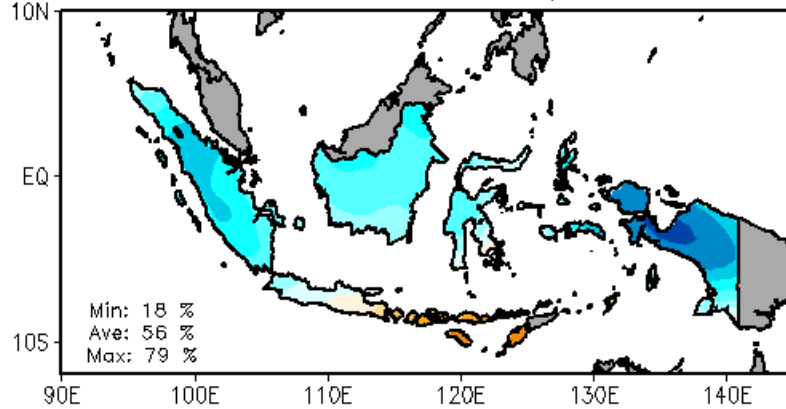
## ❖ Prediksi Dasarian II September s.d. I Oktober 2023

Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) permukaan diprediksi umumnya antara 45-97%.

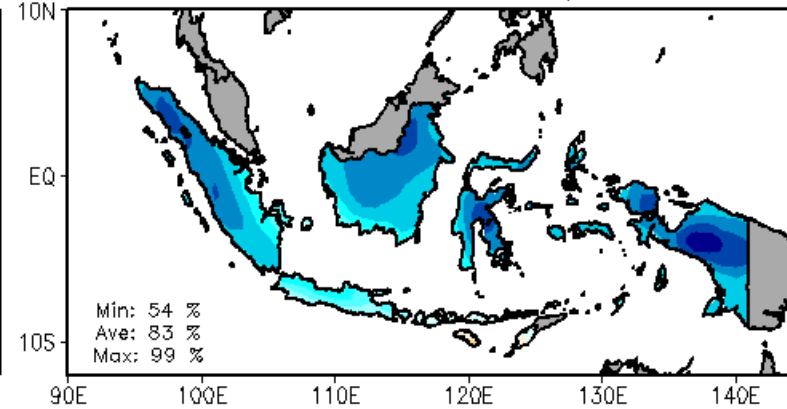


# ANALISIS & PREDIKSI KELEMBABAN UDARA RELATIVE HUMIDITY (RH) 850MB

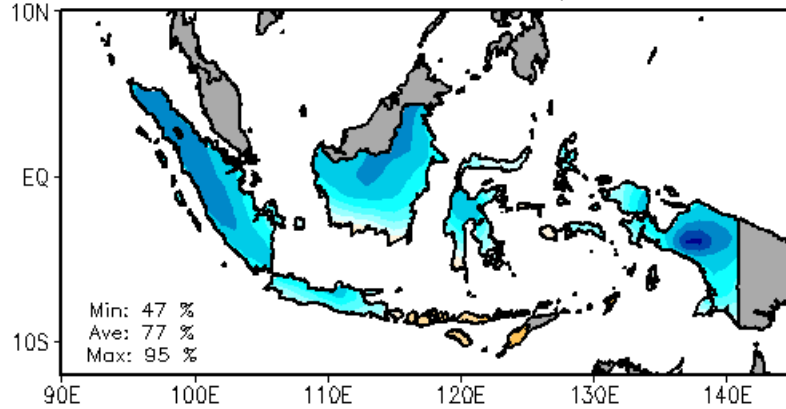
Analisis RH 850mb Dasarian I September 2023



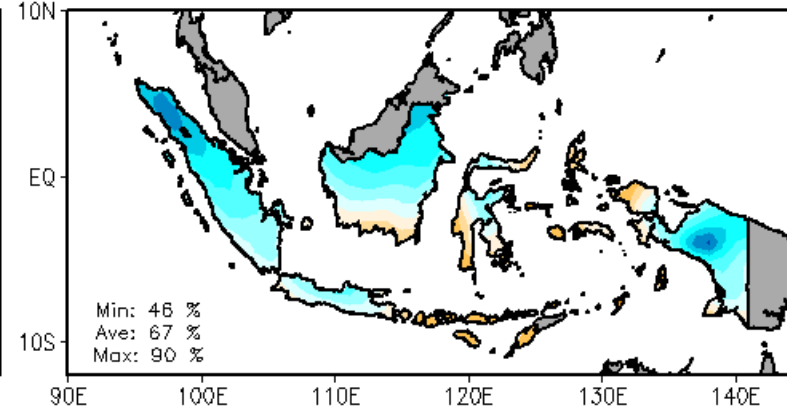
Prediksi RH 850mb Dasarian II September 2023



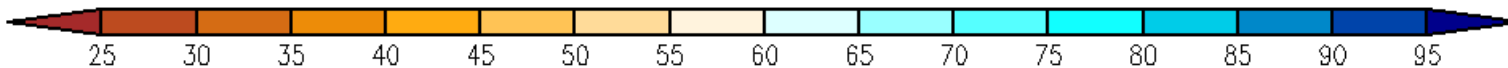
Prediksi RH 850mb Dasarian III September 2023



Prediksi RH 850mb Dasarian I Oktober 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230909



(Sumber : PSL- NOAA)

## ❖ Analisis Dasarian I September 2023

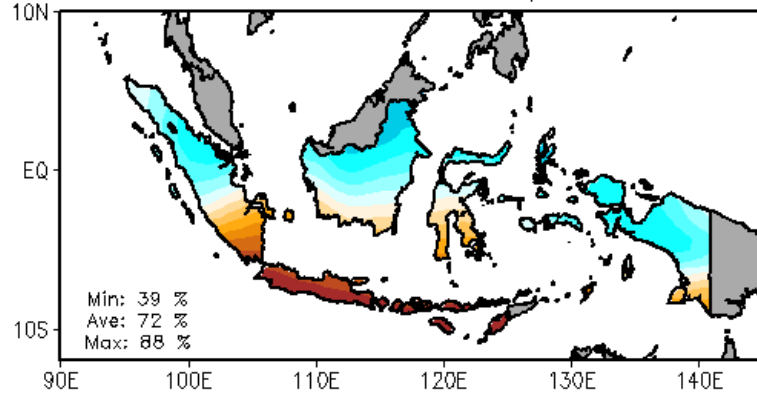
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) lapisan 850mb berkisar 18% s.d 79%.

## ❖ Prediksi Dasarian II September s.d. I Oktober 2023

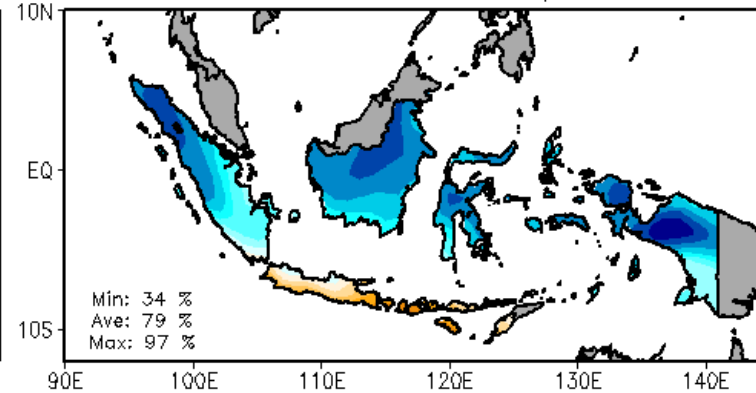
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) lapisan 850mb diprediksi berkisar 46% s.d 99%.

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

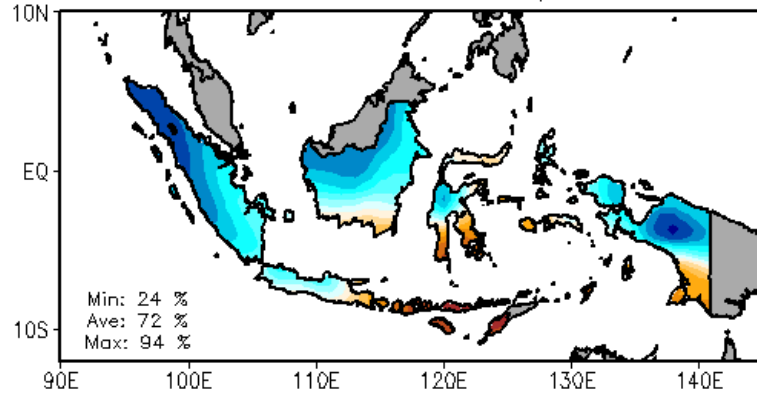
Analisis RH 700mb Dasarian I September 2023



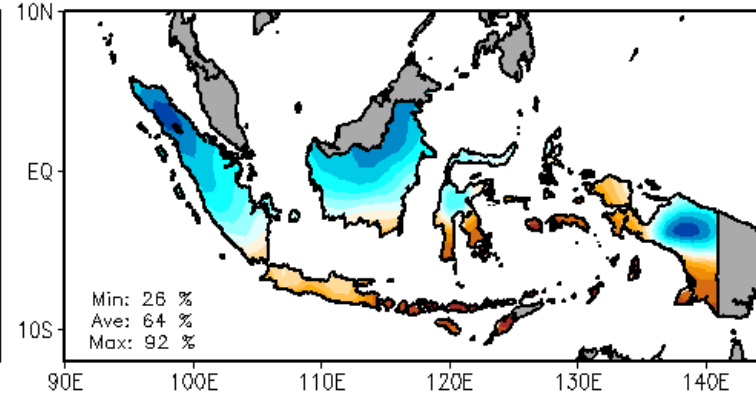
Prediksi RH 700mb Dasarian II September 2023



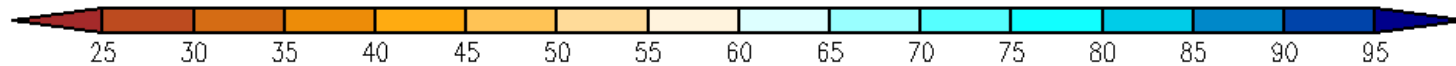
Prediksi RH 700mb Dasarian III September 2023



Prediksi RH 700mb Dasarian I Oktober 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230909

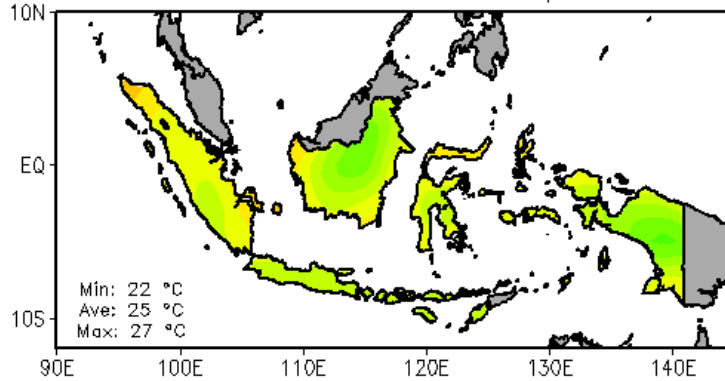


- ❖ **Analisis Dasarian I September 2023**  
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 700mb berkisar 39% s.d 88%.
- ❖ **Prediksi Dasarian II September s.d. I Oktober 2023**  
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) lapisan 700mb diprediksi berkisar 24 % s.d 97%.

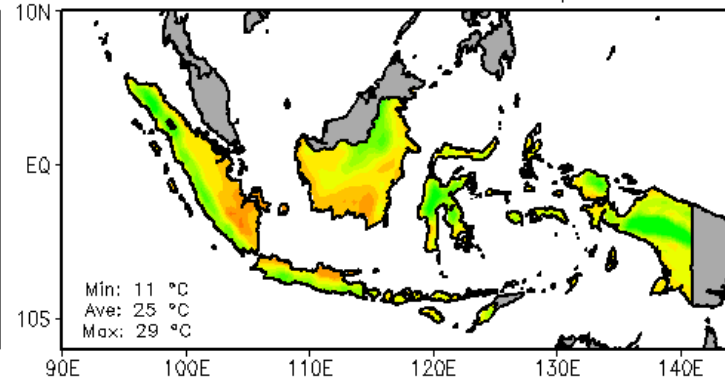
# Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum

# ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

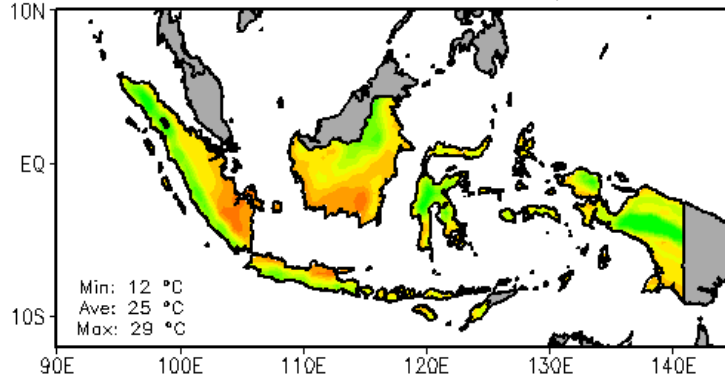
Analisis Suhu Permukaan Dasarian I September 2023



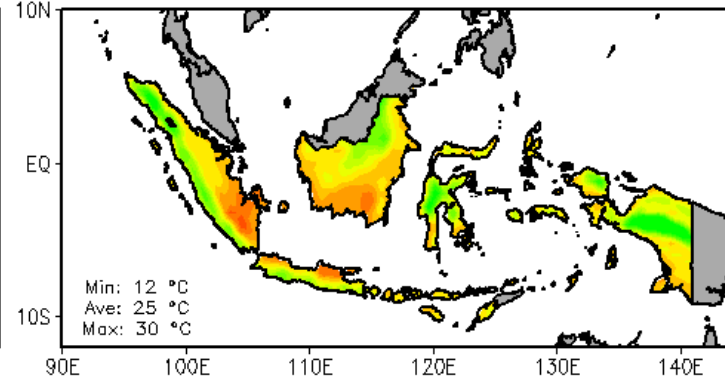
Prediksi Suhu Permukaan Dasarian II September 2023



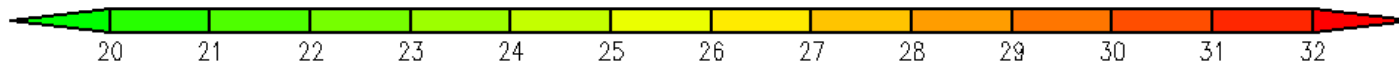
Prediksi Suhu Permukaan Dasarian III September 2023



Prediksi Suhu Permukaan Dasarian I Oktober 2023



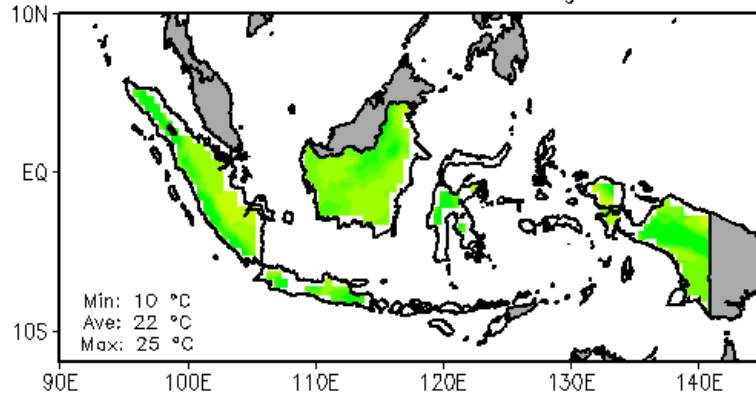
Sumber Prediksi: ECMWF



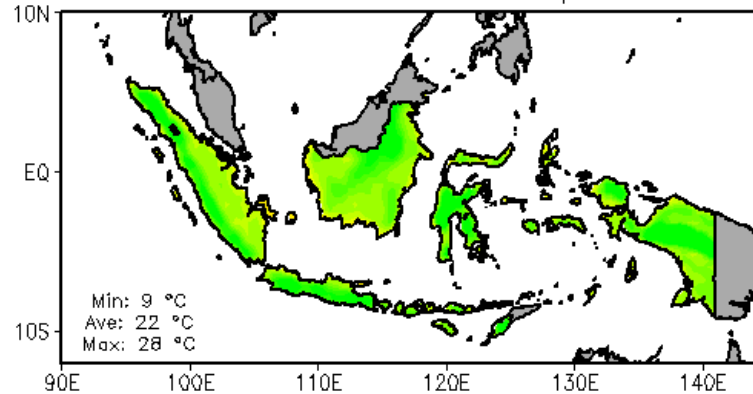
- ❖ **Analisis Dasarian I September 2023**  
Suhu rata-rata permukaan berkisar 22-27°C.
- ❖ **Prediksi Dasarian II September s.d. I Oktober 2023**  
Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 11 - 30 °C.

# ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM

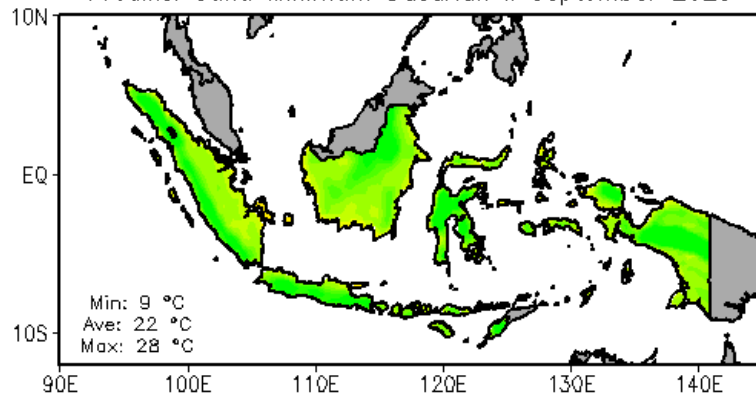
Analisis Suhu Minimum Dasarian III Agustus 2023



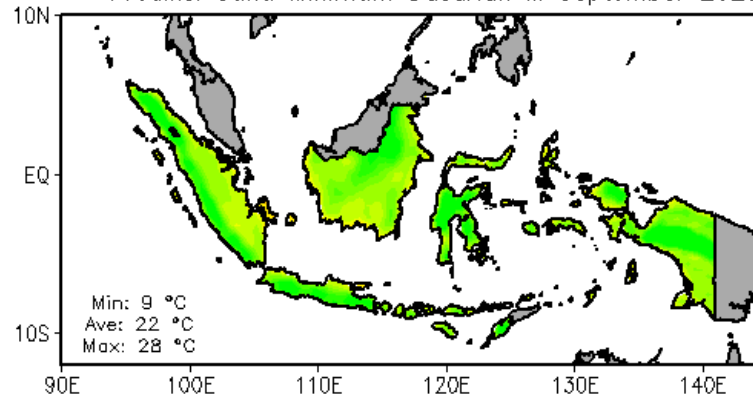
Prediksi Suhu Minimum Dasarian I September 2023



Prediksi Suhu Minimum Dasarian II September 2023

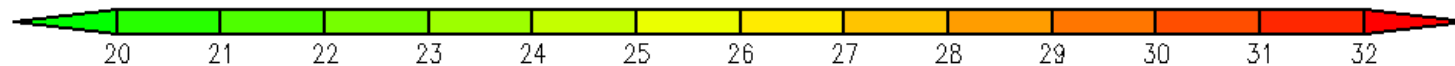


Prediksi Suhu Minimum Dasarian III September 2023



Sumber Prediksi: ECMWF

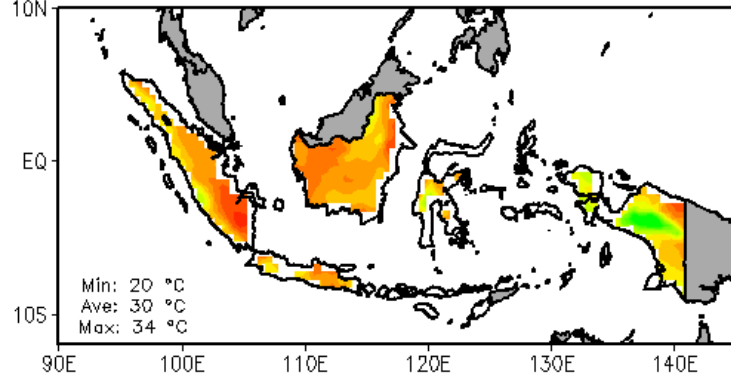
- ❖ **Analisis Dasarian I September 2023**  
Suhu minimum permukaan berkisar 10 - 25 °C.
- ❖ **Prediksi Dasarian II September s.d. I Oktober 2023**  
Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 9-28 °C.



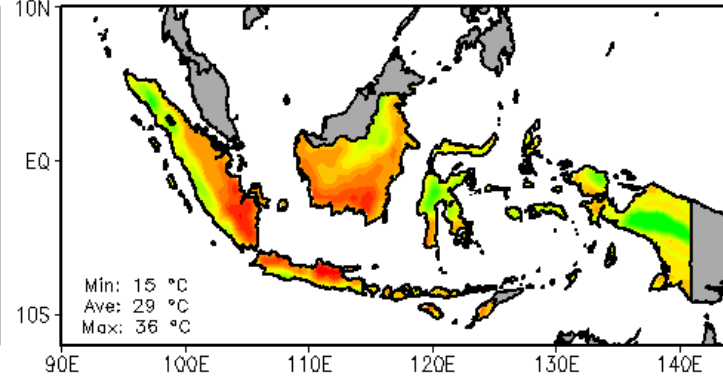
(Sumber : IRIDL)

# ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM

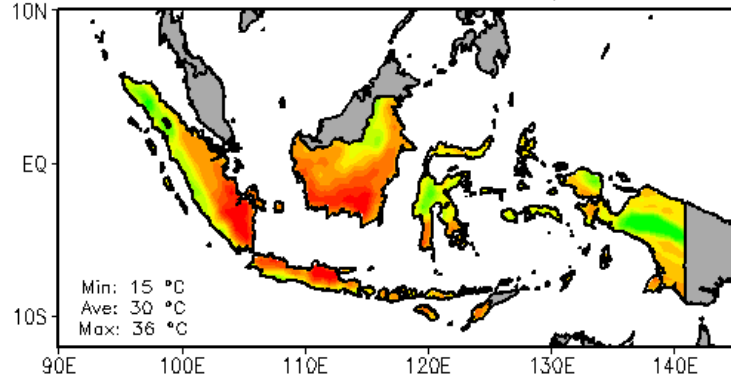
Analisis Suhu Maksimum Dasarian I September 2023



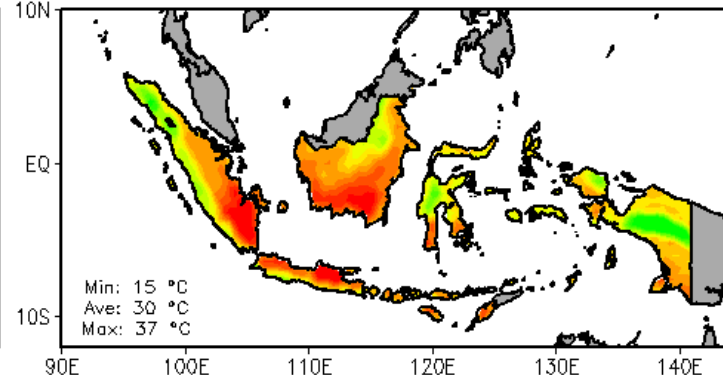
Prediksi Suhu Maksimum Dasarian II September 2023



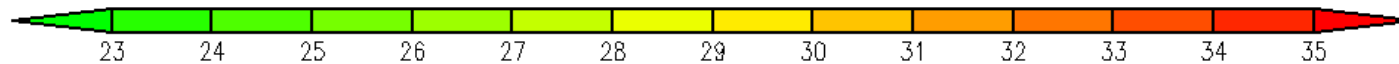
Prediksi Suhu Maksimum Dasarian III September 2023



Prediksi Suhu Maksimum Dasarian I Oktober 2023



Sumber Prediksi: ECMWF



## ❖ Analisis Dasarian I September 2023

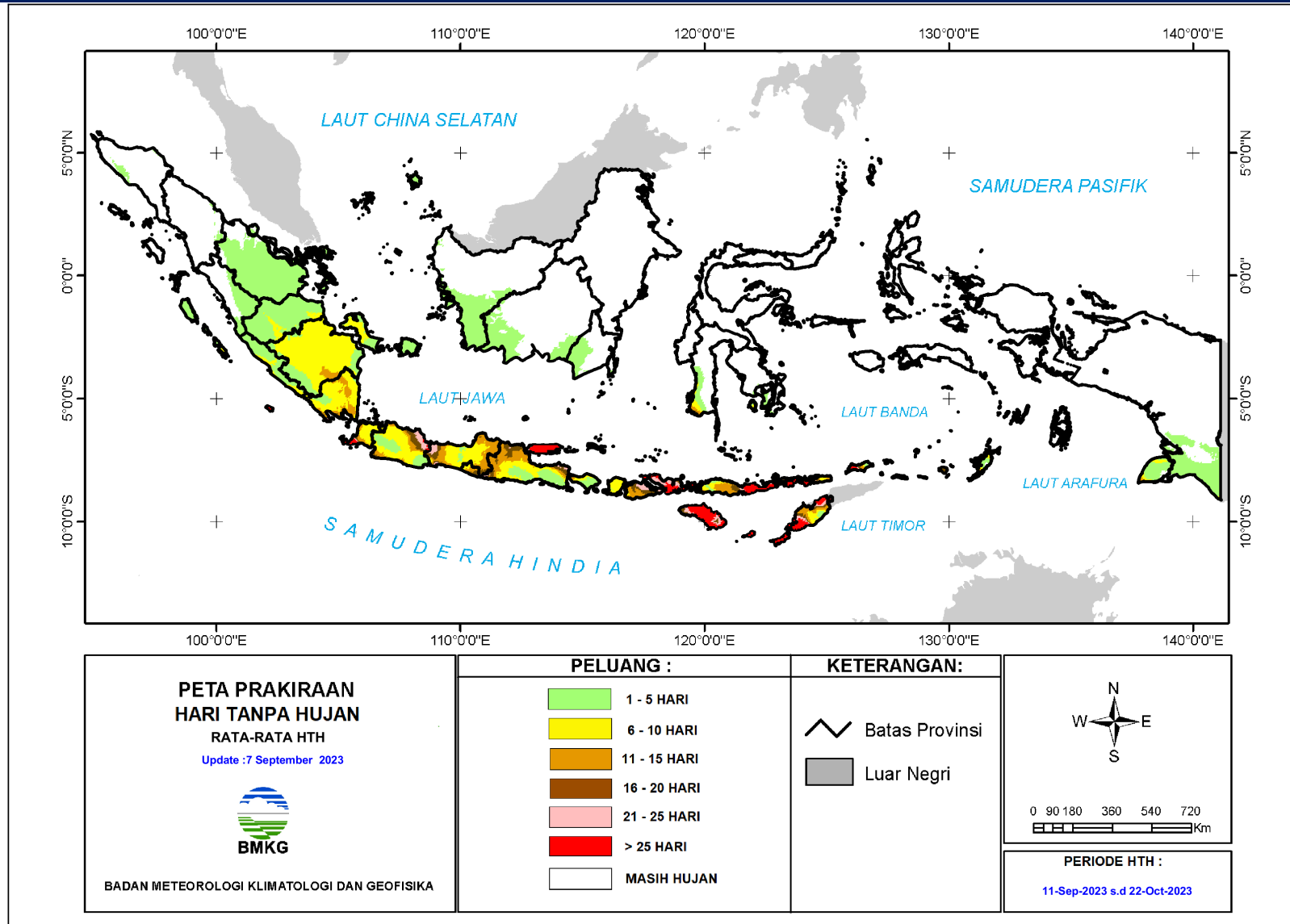
Suhu maksimum permukaan secara umum berkisar 20-34 °C.

## ❖ Prediksi Dasarian II September s.d. I Oktober 2023

Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 15-37 °C.

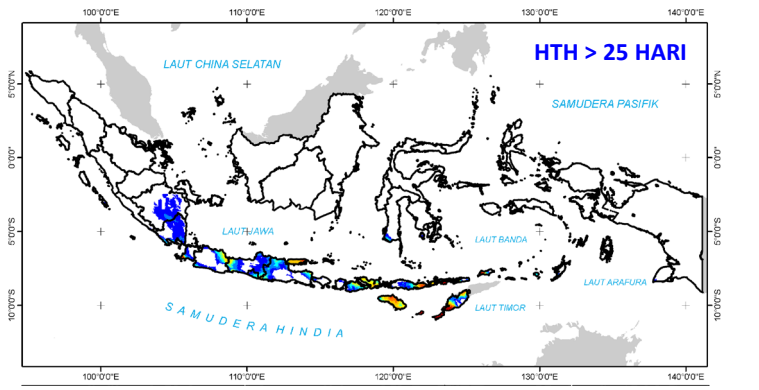
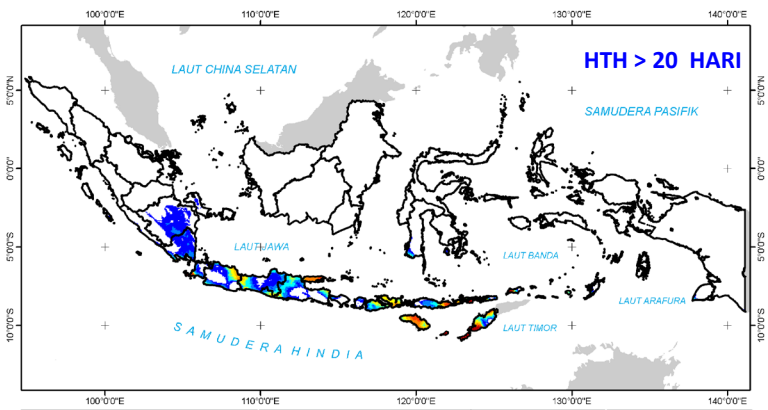
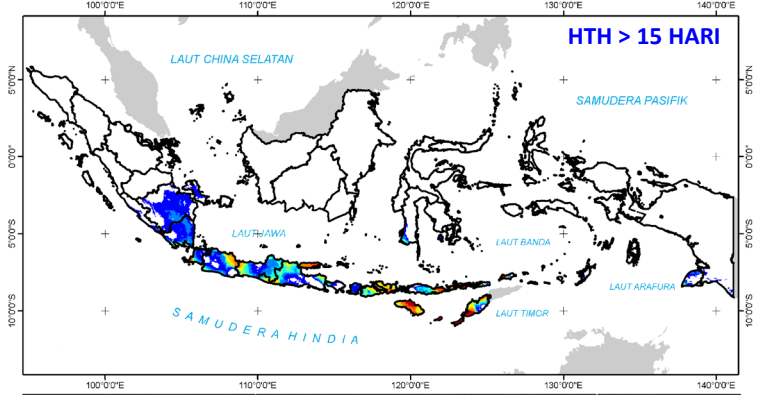
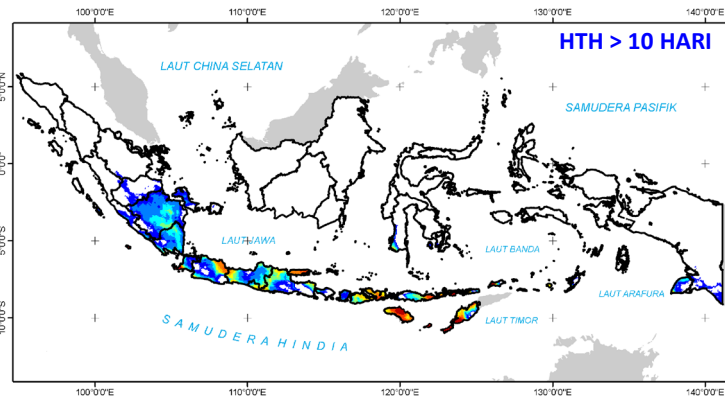
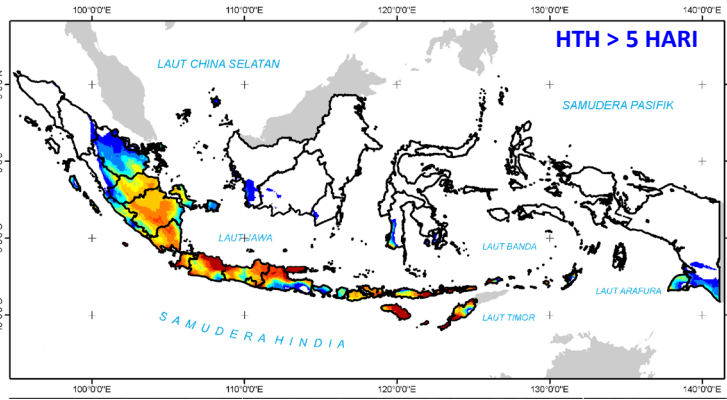
# **Analisis dan Prediksi Hari Tanpa Hujan Berturut-turut (HTH)**

# PREDIKSI HARI TANPA HUJAN (HTH)

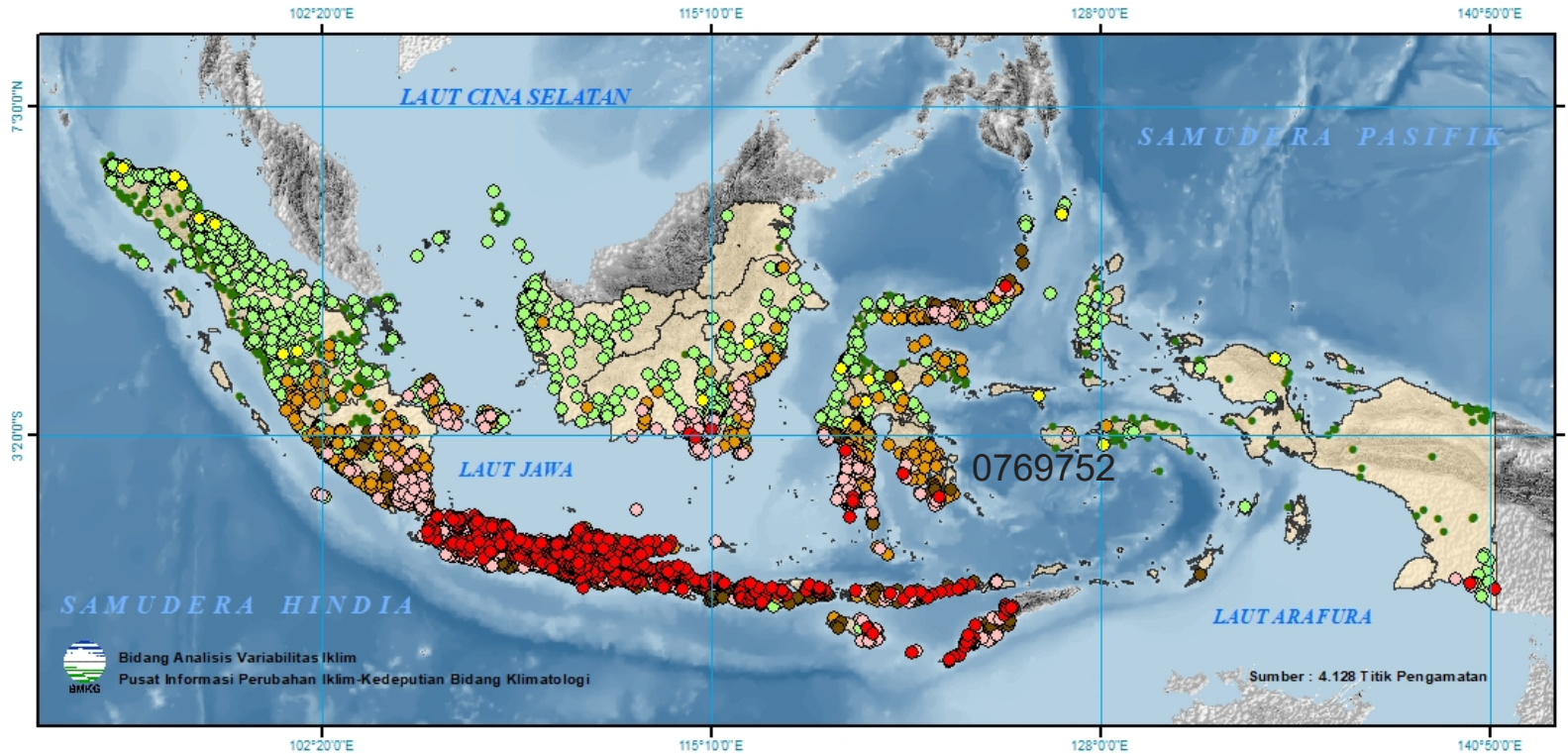




# PREDIKSI PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 11 SEPTEMBER 2023 – 22 OKTOBER 2023)



# MONITORING HARI TANPA HUJAN (PEMUTAKHIRAN: 10 SEPTEMBER 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** terpantau terjadi di wilayah Bengkulu, Bangka Belitung, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, D.I Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Barat, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku dan Papua.

**HTH terpanjang** tercatat selama **136 hari** terjadi di Sumba Timur dan Rote Ndao - Nusa Tenggara Timur.

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

UPDATED 10 SEPTEMBER 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)



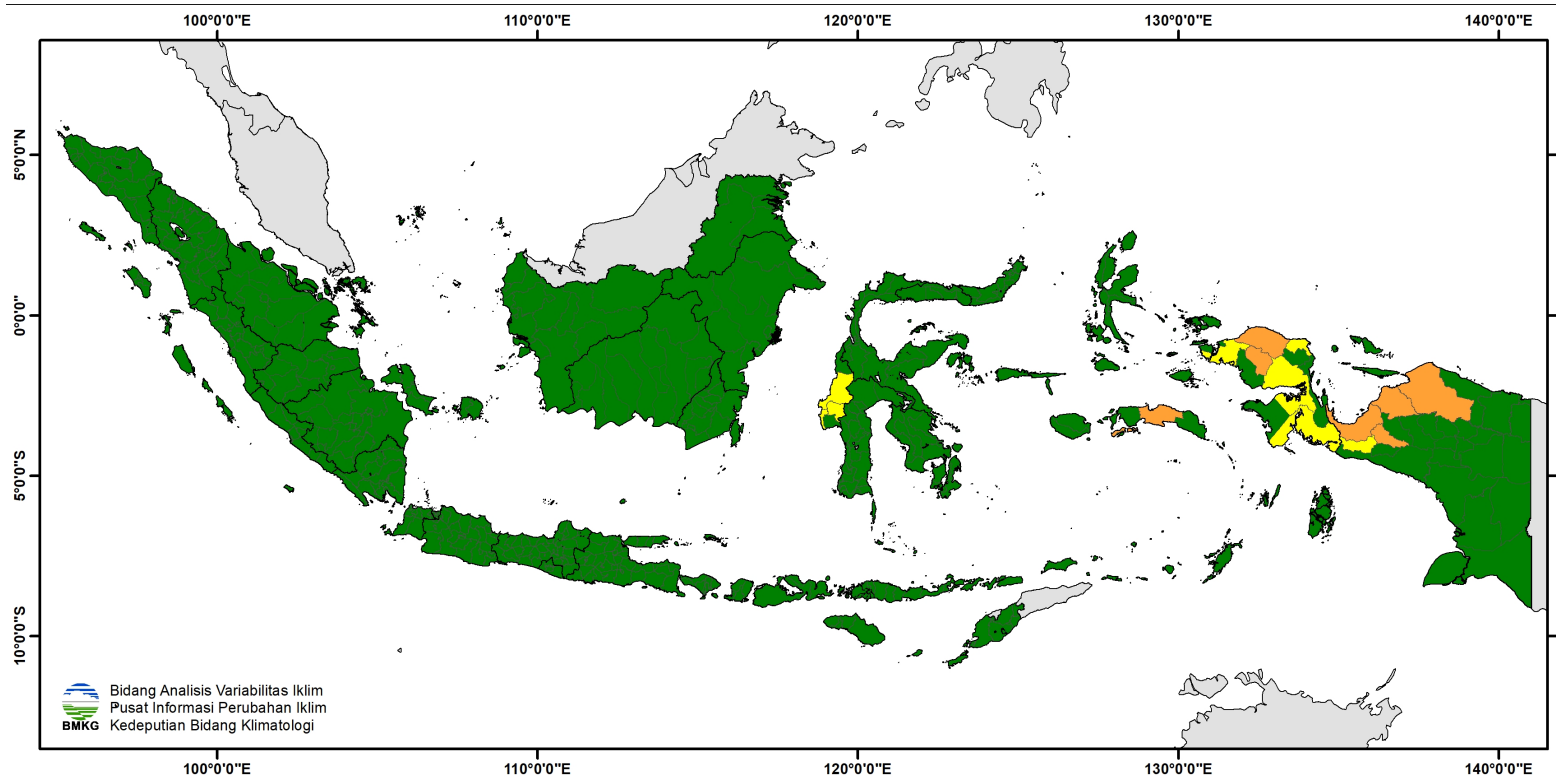
0 130 260 520 780 1040 1300 Kilometers

Pemutakhiran berikutnya 10 September 2023  
Next update 10 September 2023

# PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

## PEMUTAKHIRAN : 10 SEPTEMBER 2023

### BERLAKU UNTUK DASARIAN II SEPTEMBER



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

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

**Siaga:** Kabupaten di Provinsi maluku, Papua dan Papua Barat.

**Awat : -**

#### PETA PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

Rilis: DASARIAN I SEPTEMBER 2023




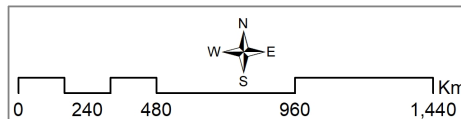
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

#### KLASIFIKASI

-  Tidak Ada Peringatan
-  Waspada
-  Siaga
-  Awat

#### KETERANGAN (LEGEND)

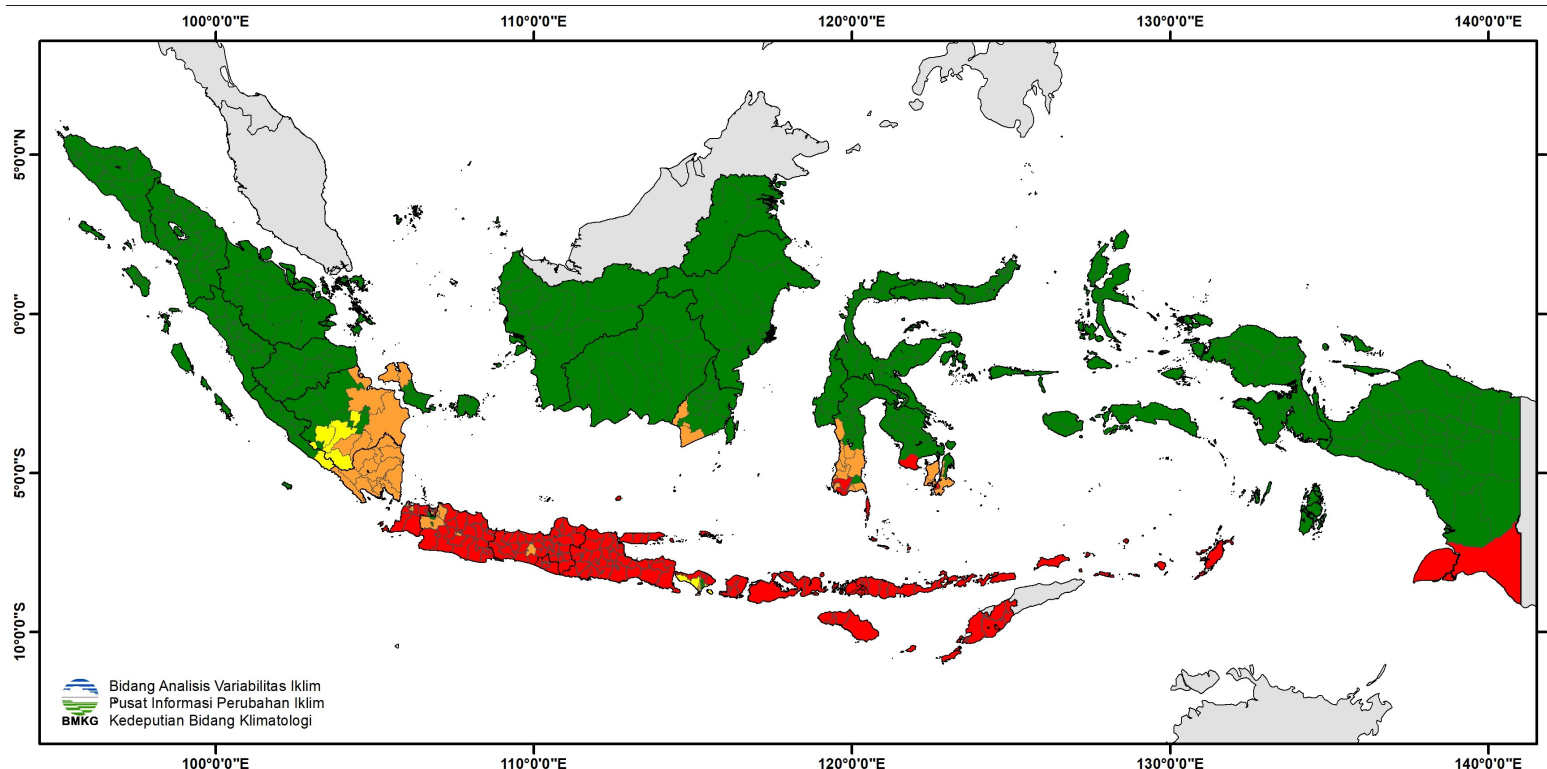
-  Luar Indonesia
-  Batas Provinsi
-  Batas Kabupaten



# PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

## PEMUTAKHIRAN : 10 SEPTEMBER 2023

### BERLAKU UNTUK DASARIAN II SEPTEMBER 2023



## Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis pada klasifikasi:

**Waspada:** Kabupaten di Provinsi Bali, Bengkulu, Sumatera Selatan.

**Siaga:** Kabupaten di Provinsi Bali, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Kalimantan Selatan, Kep. Bangka Belitung, Lampung, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Sumatera Selatan.

**Awes:** Kabupaten di Provinsi Bali, Banten, Di Yogyakarta, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa tengah, Jawa Timur, Maluku, NTT, NTB, Papua, Sulawesi Selatan dan Sulawesi Tenggara.

### PETA PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

Rilis: DASARIAN I SEPTEMBER 2023



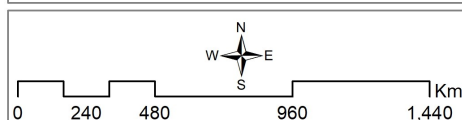
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

### KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awes

### KETERANGAN (LEGEND)

- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten

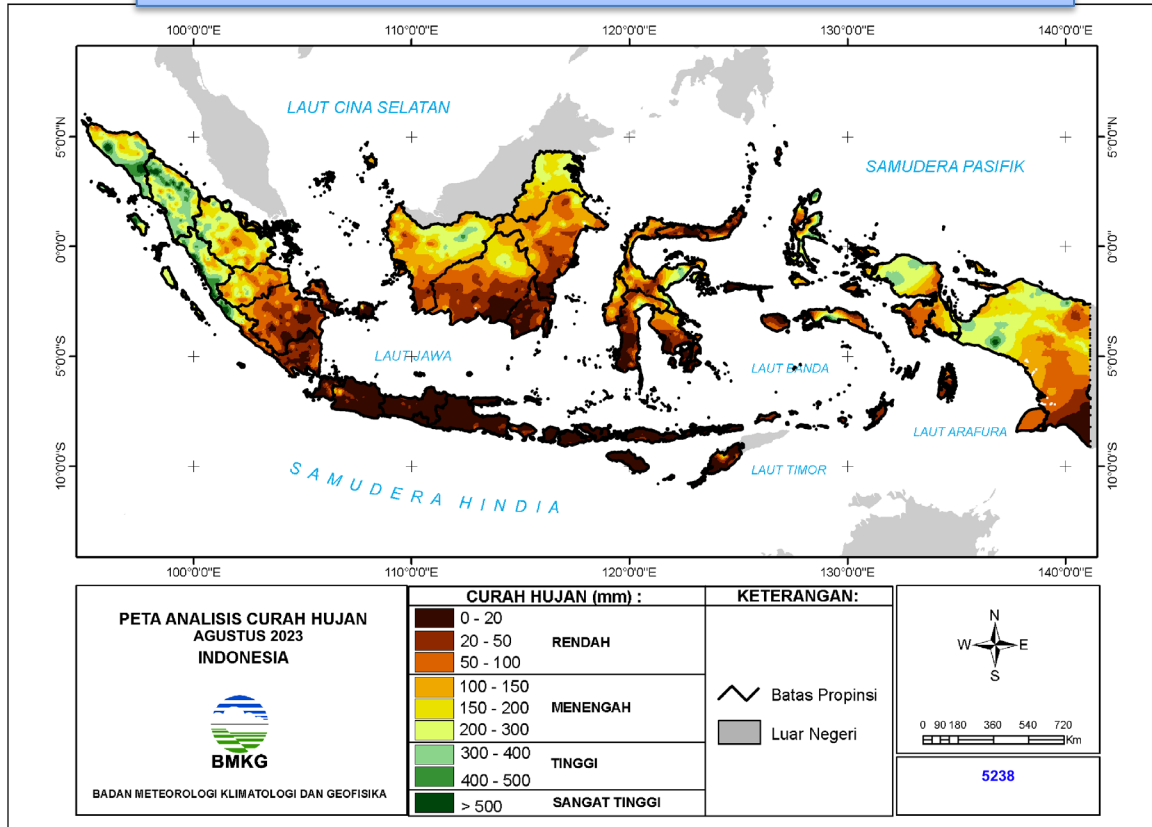




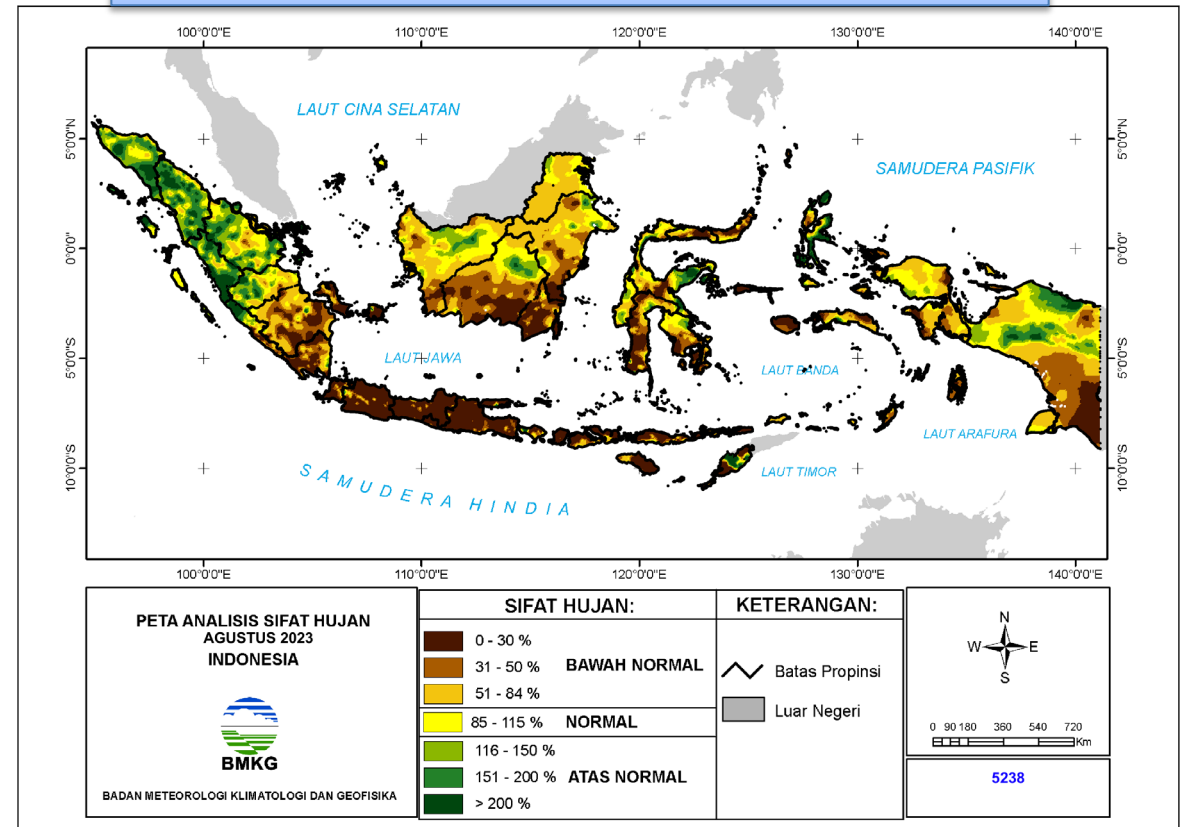
# ANALISIS CURAH HUJAN

# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN BULAN 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.

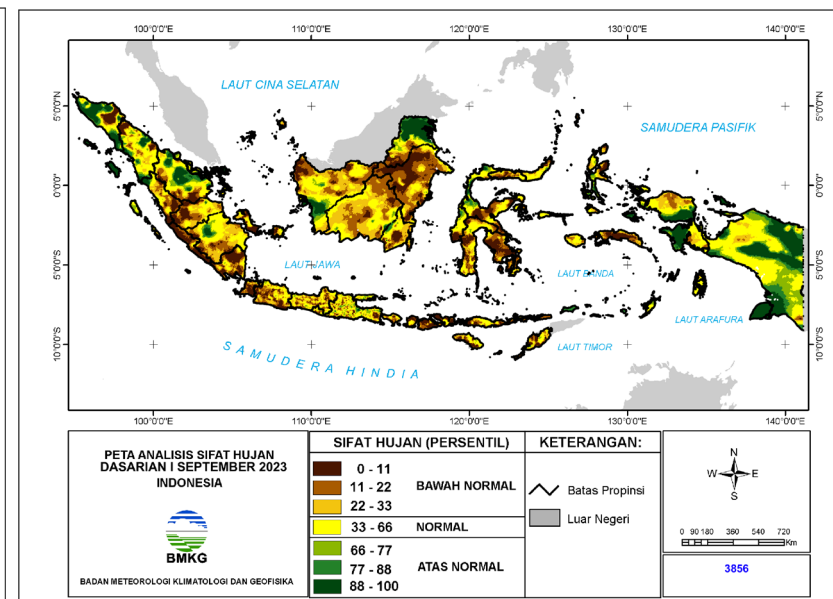
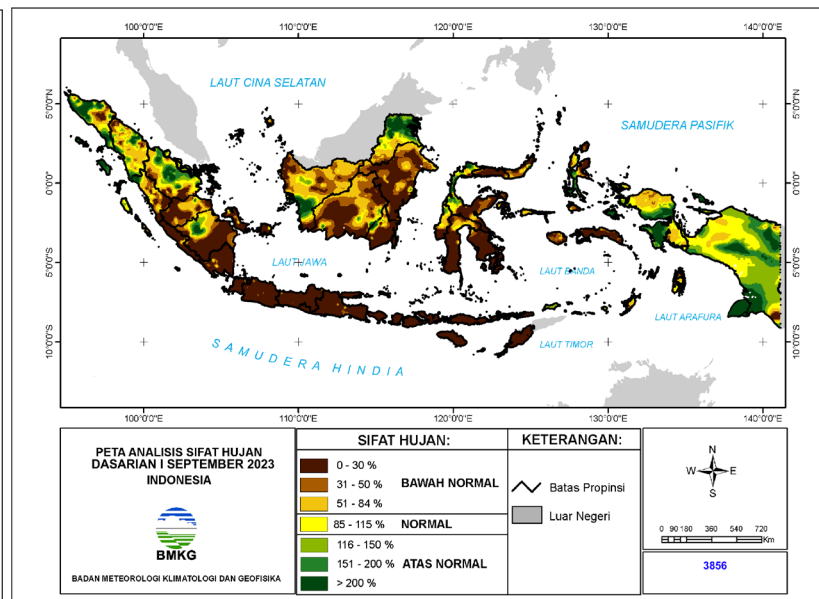
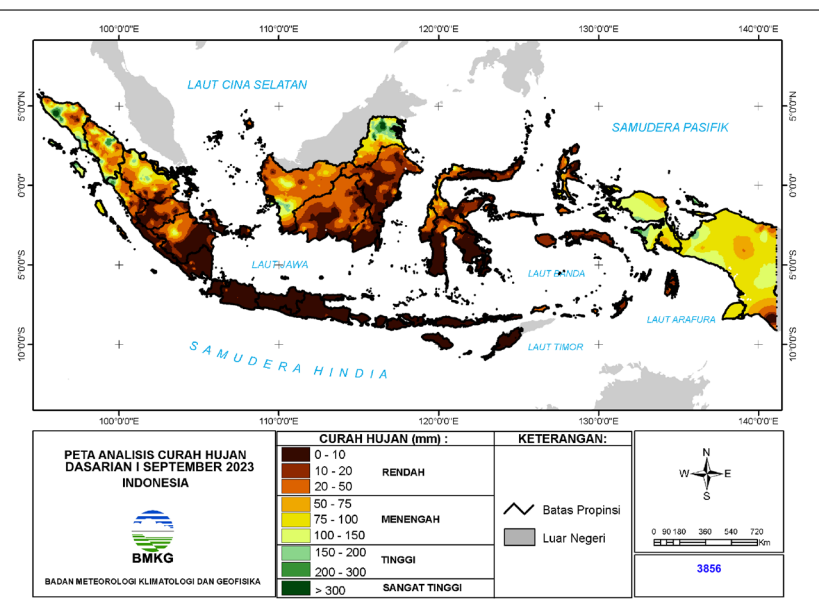
Sifat hujan pada Juli 2023 berkisar Bawah Normal – Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi di sebagian Sumatera Selatan, Sebagian Jambi bagian selatan, sebagian Lampung, sebagian Bangka Belitung, sebagian besar Jawa Barat, Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian besar Bali, sebagian besar NTB, 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 I SEPTEMBER 2023

## Analisis Curah Hujan Dasarian – September I 2023

## Analisis Sifat Hujan Dasarian – September I 2023

## Analisis Sifat Hujan Dasarian (Persentile) – September I 2023



Curah hujan pada Dasarian I September 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, sebagian kecil Kalimantan Barat dan bagian utara Kalimantan Utara

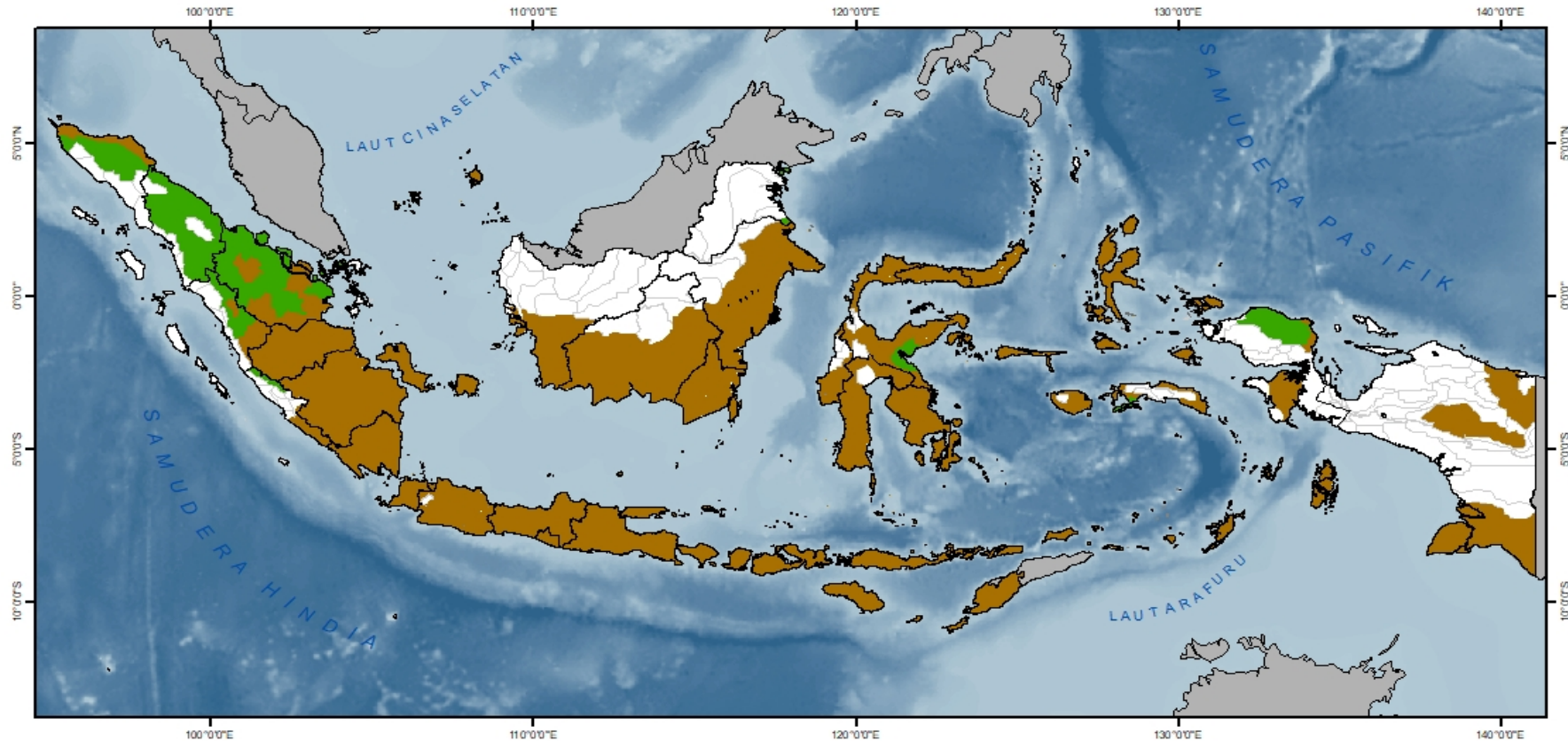
Sifat hujan pada Dasarian I September 2023 umumnya Bawah Normal hingga Atas Normal. Sifat Hujan Bawah Normal terjadi di sebagian kecil Aceh, Sumatera Utara, sebagian Riau, Sumatera Barat, Sumatera Selatan, Lampung, Pulau Jawa, Sebagian besar Bali, NTB, NTT, sebagian besar Kalimantan Barat, Kalimantan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



# ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM



# ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM HUJAN 2023



**PERKEMBANGAN AWAL MUSIM HUJAN 2023/2024**  
**699 ZONA MUSIM DI INDONESIA**  
 Update Dasarian I SEPTEMBER 2023

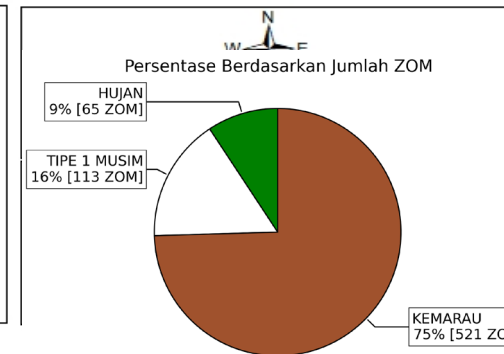


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

**KETERANGAN**

----- Batas Propinsi

- Wilayah yang Mengalami Musim Hujan
- Wilayah yang Mengalami Musim Kemarau
- TIPE 1 MUSIM

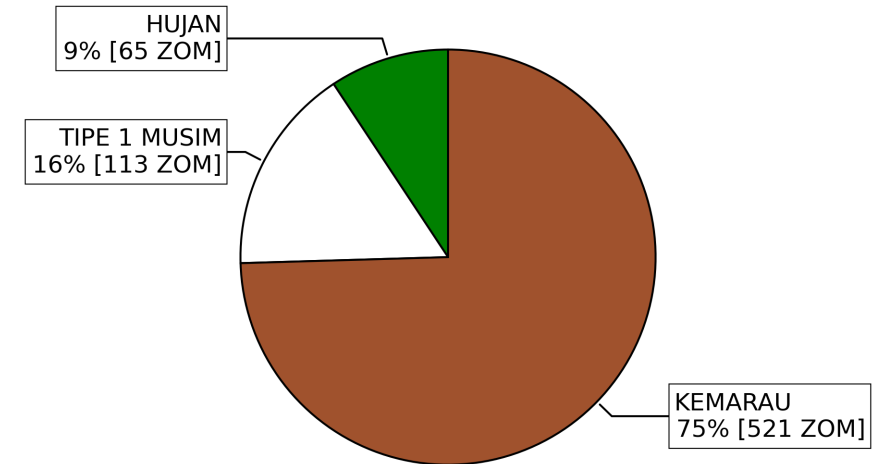


20

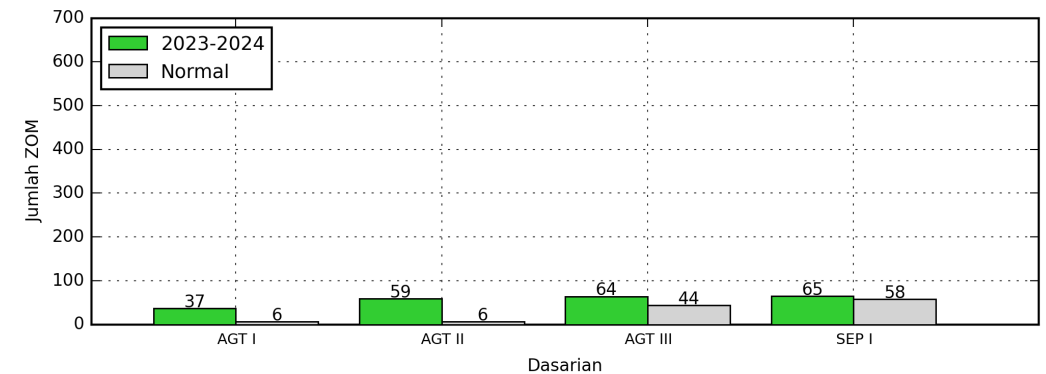
# PERSENTASE WILAYAH YANG MEMASUKI MUSIM HUJAN 2023 (BERDASARKAN JUMLAH ZOM)

PULAU	JUMLAH ZOM	HUJAN	KEMARAU	TIPE 1 MUSIM
SUMATERA	156	54	71	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	2	93	9
MALUKU	40	1	33	6
PAPUA	64	5	16	43
<b>TOTAL</b>	<b>699</b>	<b>65</b>	<b>521</b>	<b>113</b>
<b>%TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>9%</b>	<b>75%</b>	<b>16%</b>

Persentase Berdasarkan Jumlah ZOM



Analisis Awal Musim Hujan dan Normal Awal Musim Hujan





# PREDIKSI DAN PELUANG CURAH HUJAN

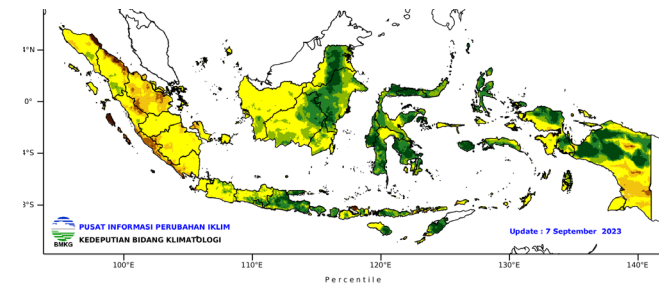
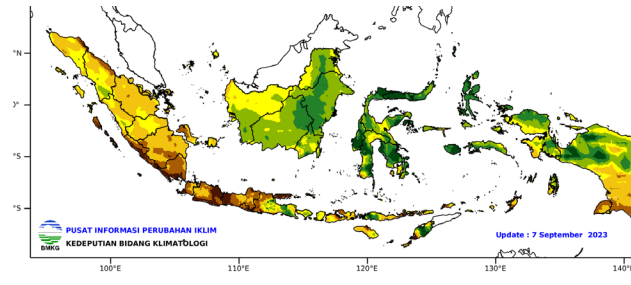
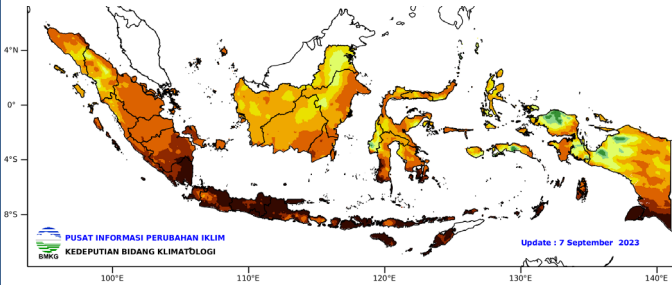
# PREDIKSI DETERMINISTIK HUJAN DASARIAN

## PREDIKSI CH DASARIAN

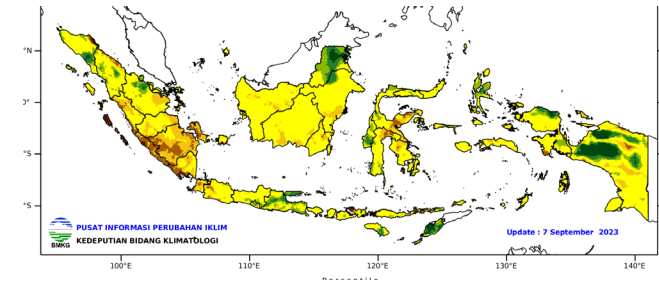
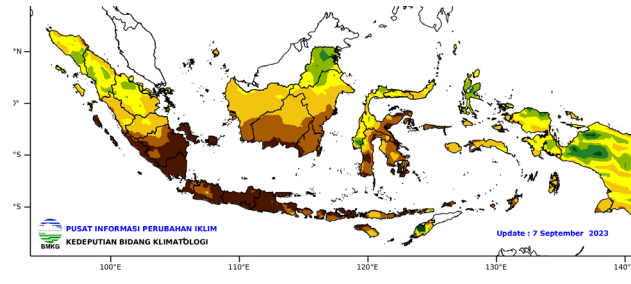
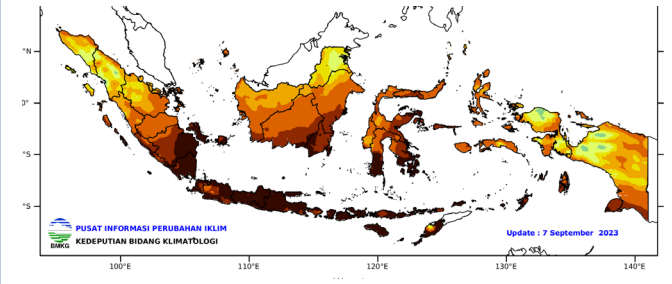
## PREDIKSI SH DASARIAN (%)

## PREDIKSI SH DASARIAN (Persentil)

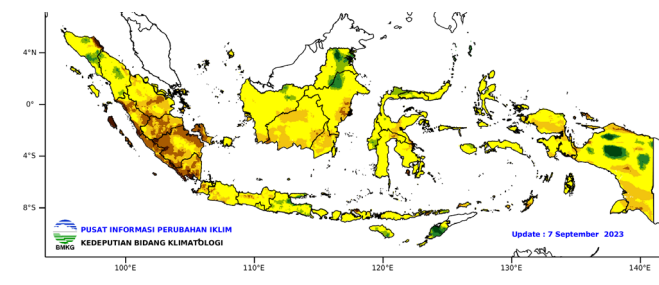
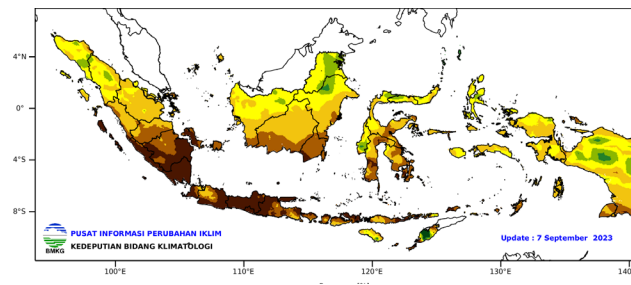
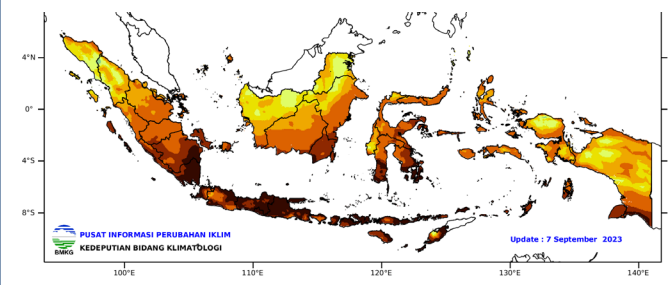
SEP-II 2023



SEP-III 2023



OKT-I 2023



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

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

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

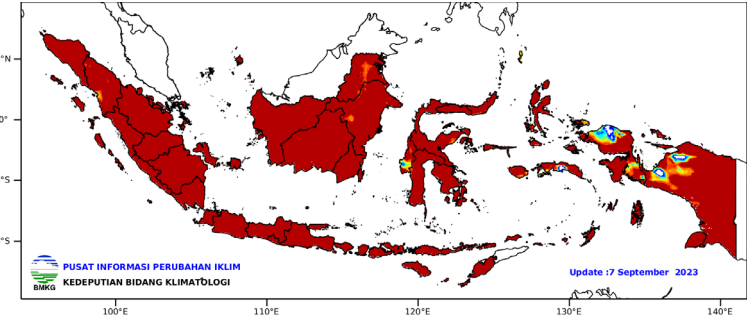
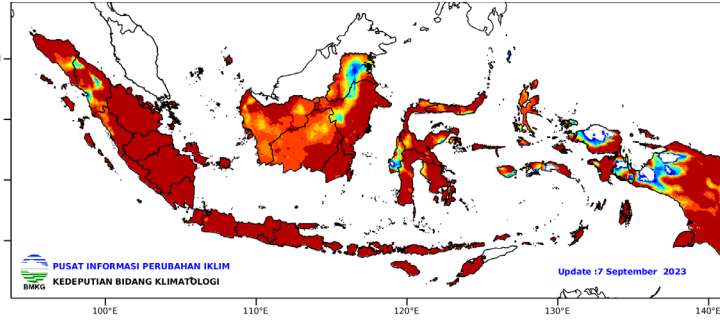
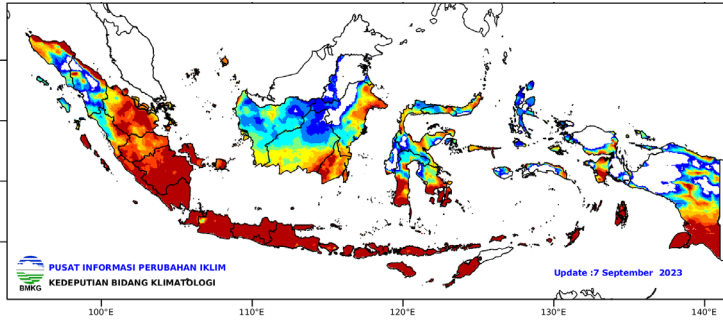
# PREDIKSI PROBABILISTIK CURAH HUJAN DASARIAN

PELUANG HUJAN <50mm

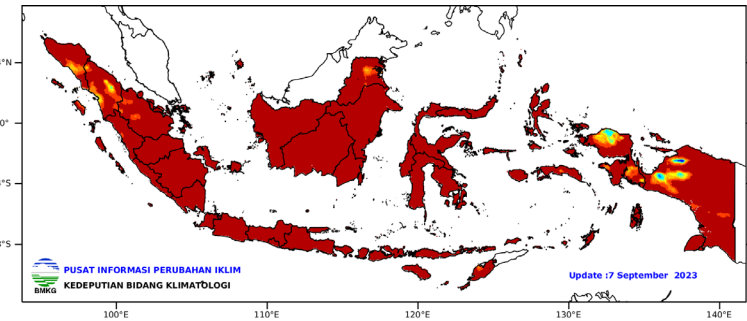
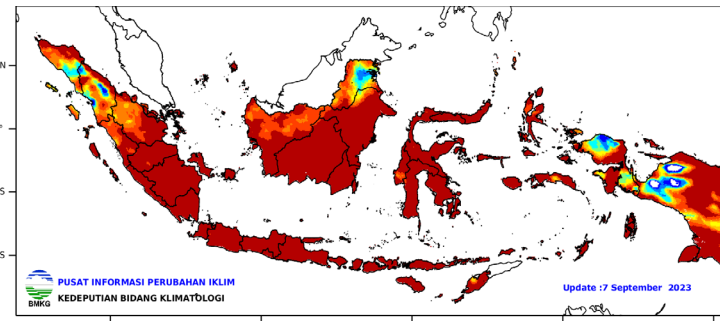
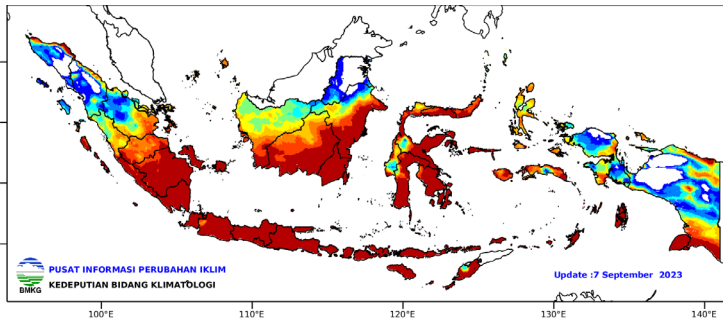
PELUANG HUJAN <100mm

PELUANG HUJAN <150mm

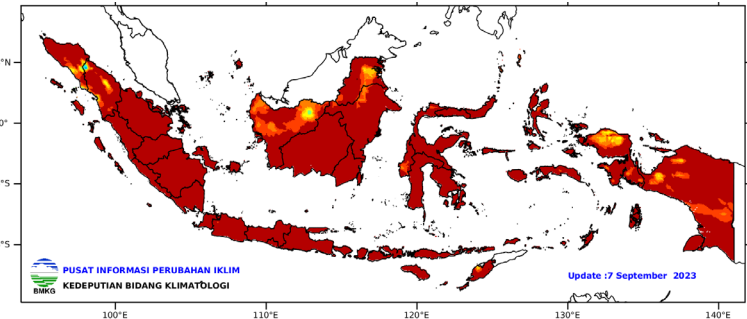
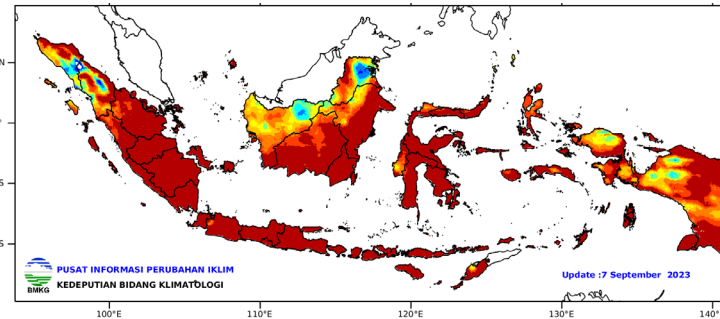
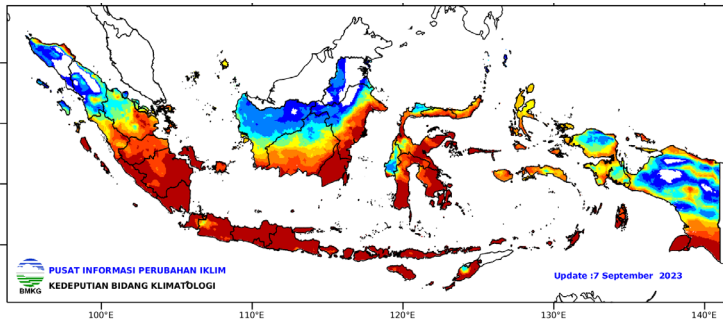
SEP-II 2023



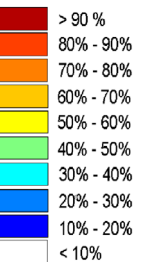
SEP-III 2023



OKT-I 2023



PELUANG :



# PREDIKSI PROBABILISTIK CURAH HUJAN DASARIAN

PELUANG HUJAN >50mm

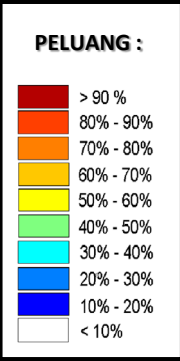
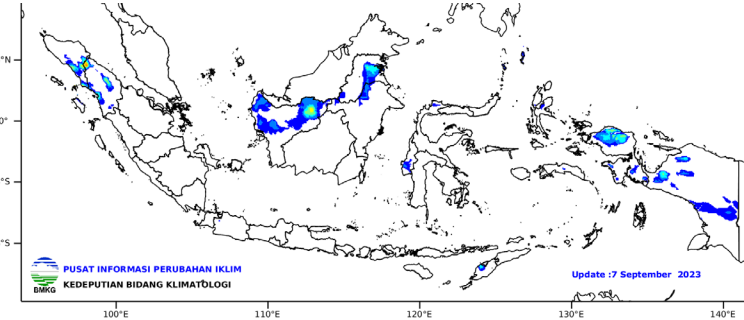
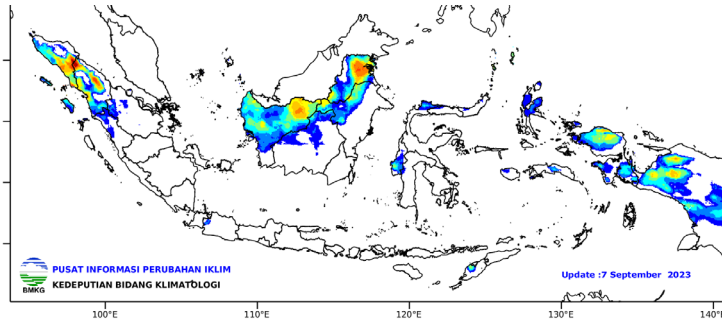
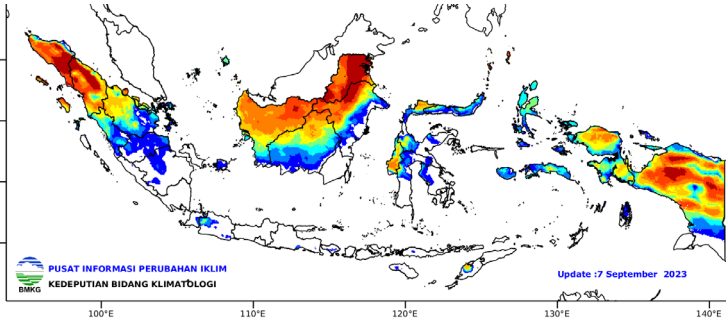
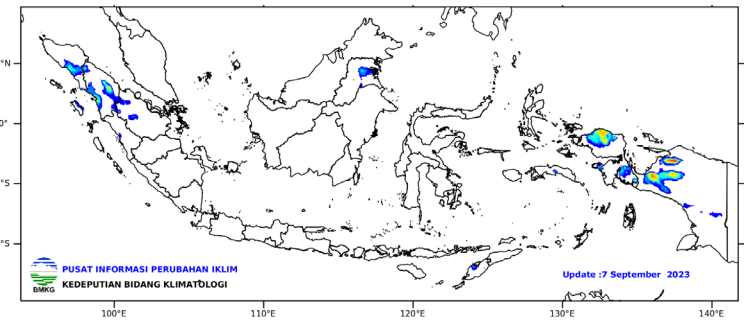
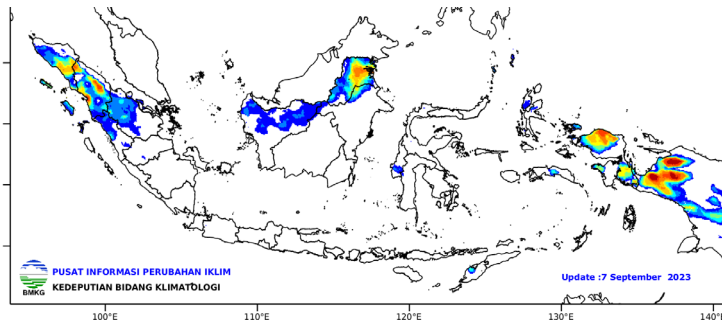
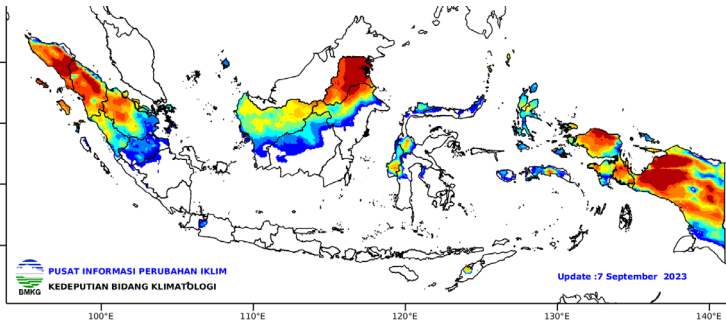
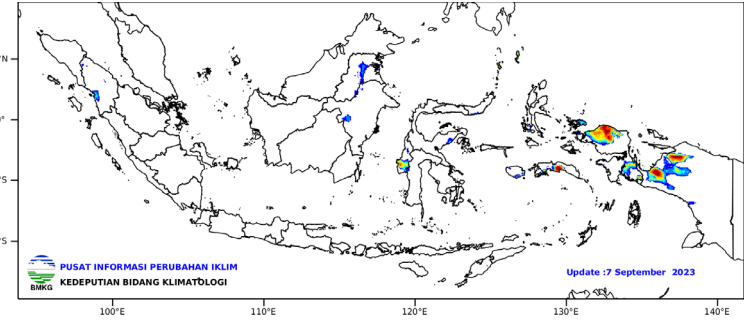
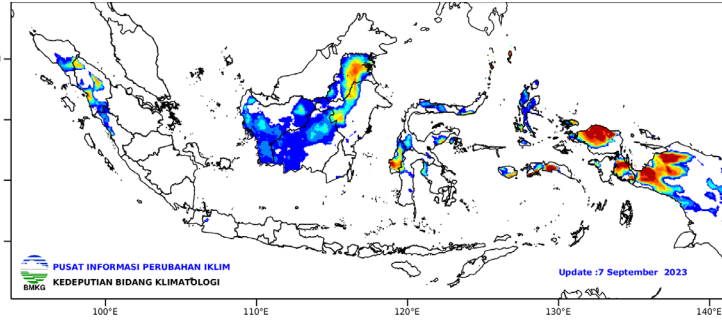
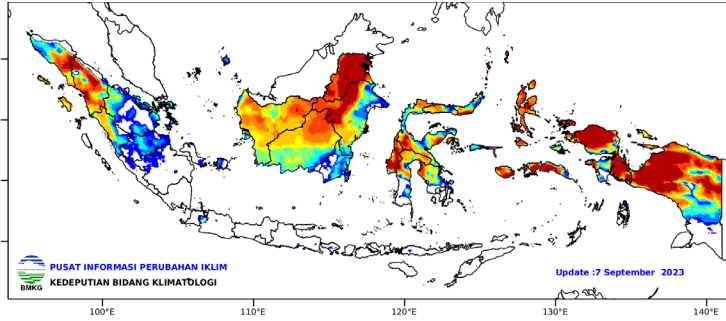
PELUANG HUJAN >100mm

PELUANG HUJAN >150mm

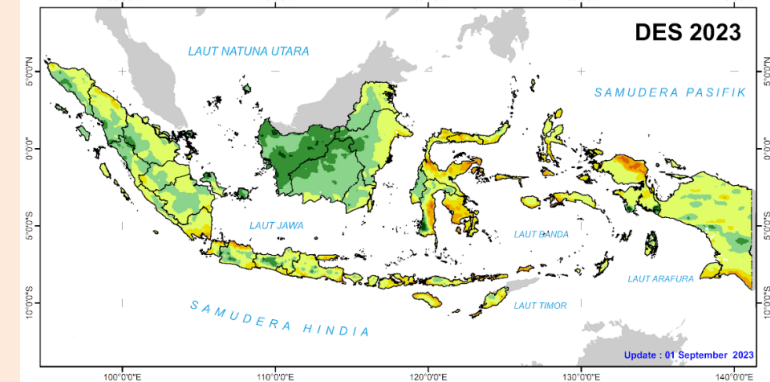
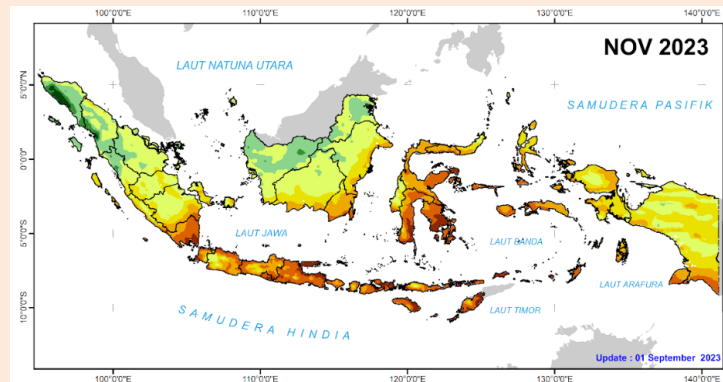
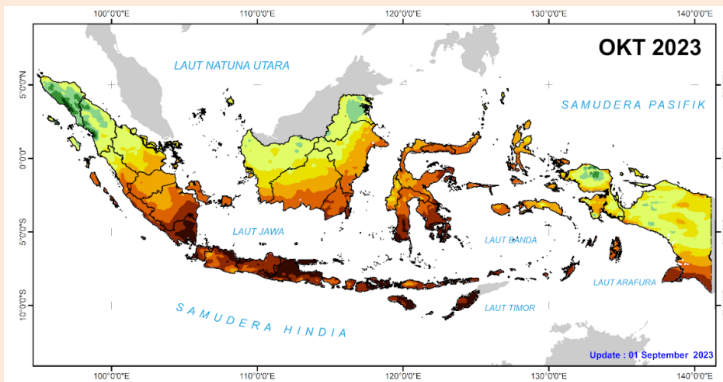
SEP-II 2023

SEP-III 2023

OKT-I 2023

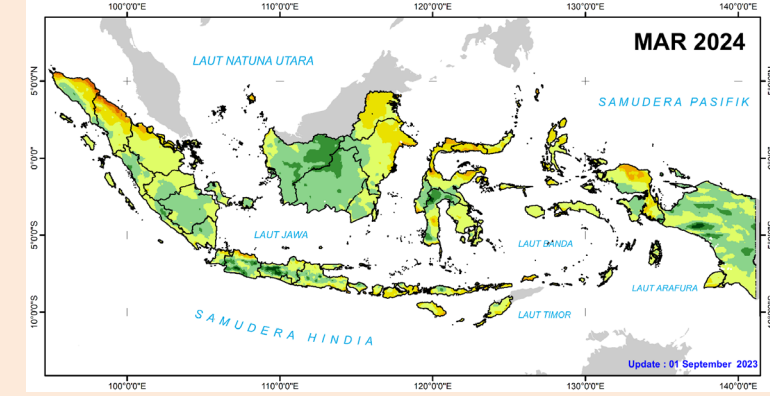
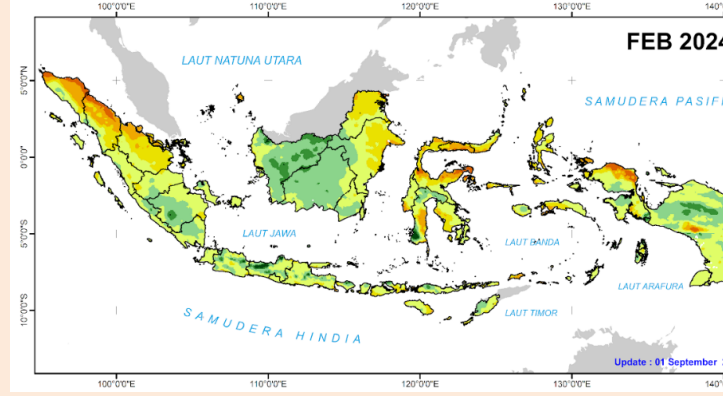
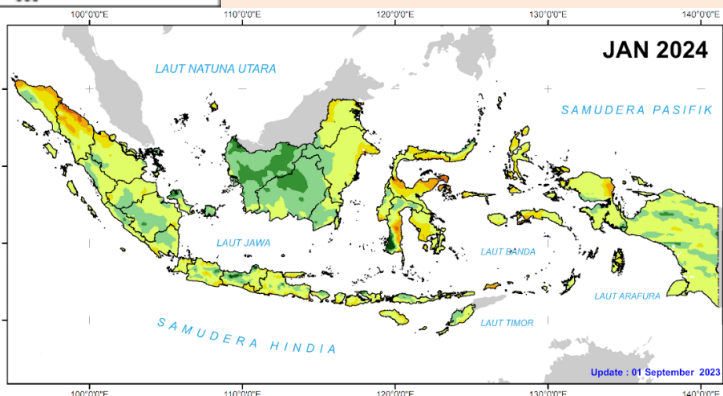


# PREDIKSI DETERMINISTIK CURAH HUJAN BULANAN 2023/2024

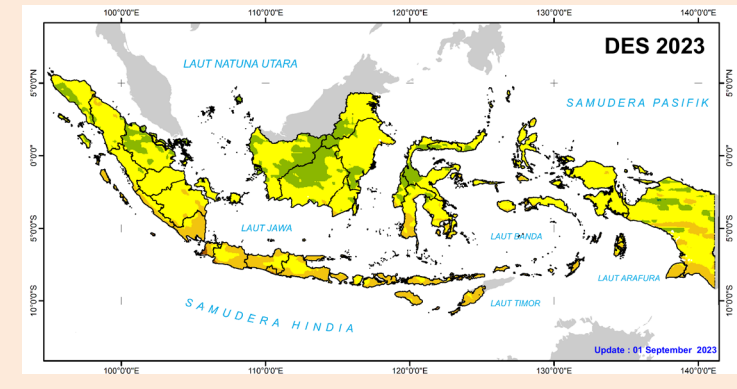
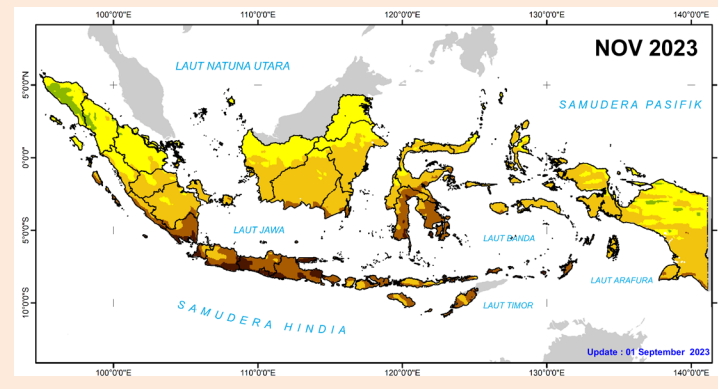
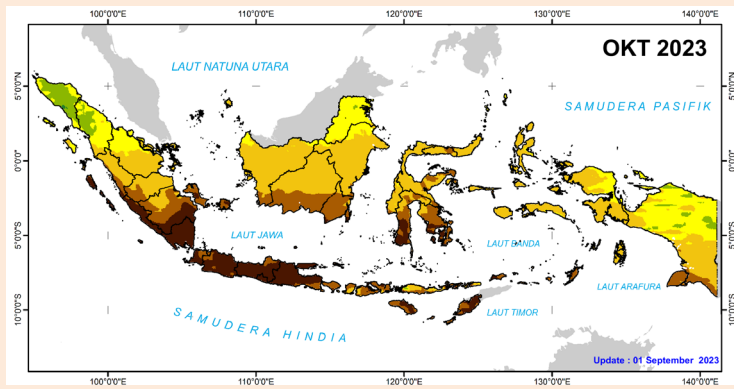


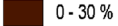
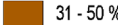
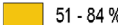
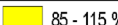
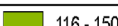
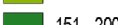

CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	SANGAT TINGGI

- **Oktober – November 2023** pada umumnya berada pada kategori **rendah-menengah**. Khusus untuk **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, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, sebagian Sulawesi Barat bagian selatan, sebagian Sulawesi Tengah, Gorontalo, sebagian Sulawesi Utara, sebagian Maluku dan sebagian Papua bagian selatan.
- **Desember 2023** pada umumnya berada pada kategori **menengah - tinggi**. Namun juga ada sebagian kecil wilayah yang diprediksi akan mengalami **curah hujan rendah (<100 mm/bulan)** di sebagian Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian besar Sulawesi Tenggara, dan Sebagian Papua Barat disekitar manokwari, dan sebagian Papua bagian selatan .
- **Januari – Maret 2024** pada umumnya berada berada pada kategori **menengah-tinggi-sangat tinggi**. Namun juga ada sebagian kecil wilayah yang diprediksi akan mengalami **Curah hujan rendah (<100 mm/bulan)** diprediksi terjadi di pesisir timur Sumatera bagian utara dari Aceh, Kalimantan Utara, Sumatera Utara hingga sebagian Riau, Sulawesi Tengah bagian utara, Gorontalo dan Sulawesi Utara serta sebagian Papua Barat.

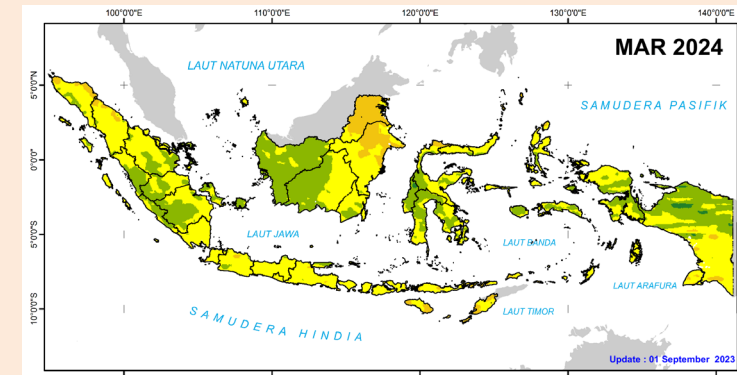
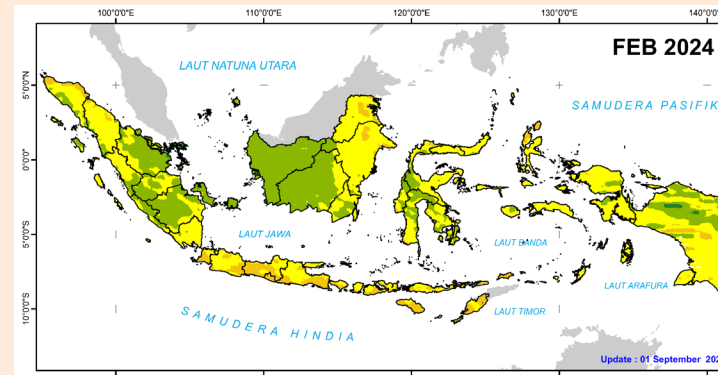
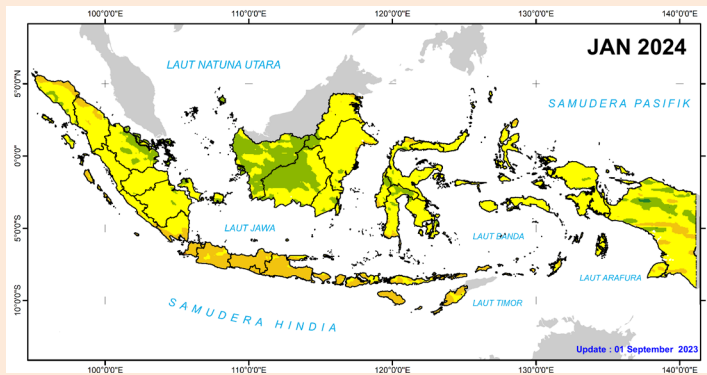


# PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN BULANAN 2023/2024



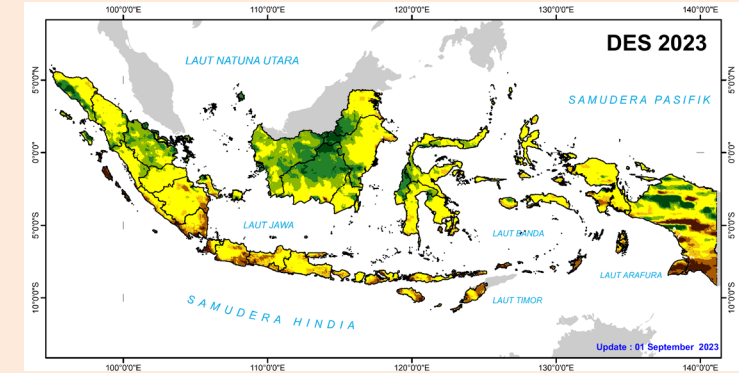
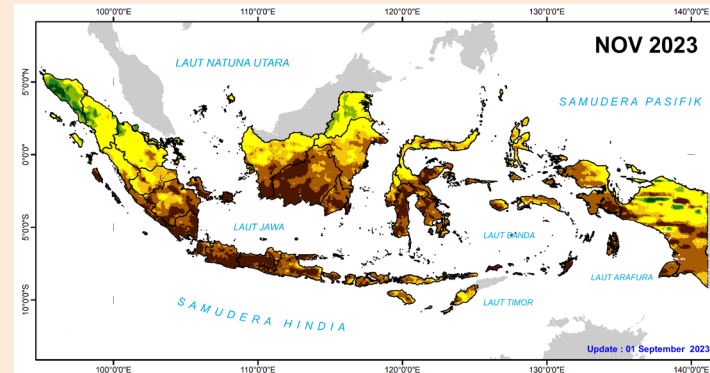
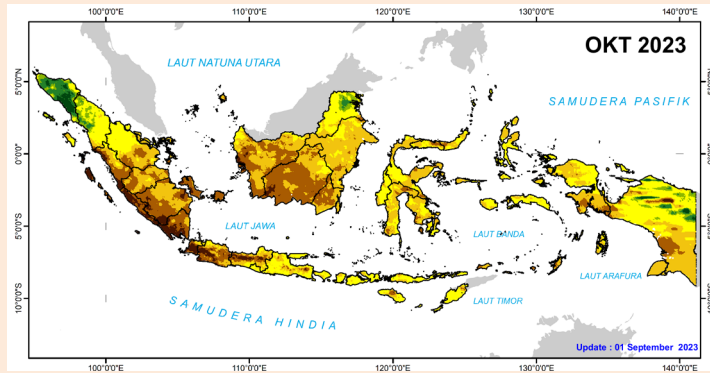
SIFAT HUJAN:	
	0 - 30 %
	31 - 50 % <b>BAWAH NORMAL</b>
	51 - 84 %
	85 - 115 % <b>NORMAL</b>
	116 - 150 %
	151 - 200 % <b>ATAS NORMAL</b>
	> 200 %

- **Oktober-November 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, Sebagian Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Barat, Sulawesi Tengah, Gorontalo, Sulawesi Utara, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat, sebagian Papua Tengah, Sebagian Papua Pegunungan dan Papua Selatan.
- **Desember 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **bawah normal** diprediksi terjadi di Sumatera Utara bagian utara, Sumater Barat bagian barat, sebagian Bengkulu, Sumatera Selatan bagian timur, Lampung, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, sebagian besar Jawa Tengah, DIY, sebagian Jawa Timur, Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, Sulawesi Selatan bagian Selatan, Maluku bagian tenggara, sebagian Maluku Utara, Sebagian Papua Pegunungan dan sebagian Papua Selatan.
- **Januari 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **bawah normal** terjadi di pesisir Aceh bagian Timur, Sumatera Utara bagian timur, Sumatera Barat bagian barat, sebagian Lampung, Banten, DKI Jakarta, Sebagian besar Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Sebagian Jawa Timur, Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, Sulawesi Barat bagian Selatan, Sulawesi Selatan bagian selatan, sebagian kecil Papua Pegunungan dan Sebagian kecil Papua Selatan.
- **Februari 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **bawah normal** terjadi di pesisir Aceh bagian Timur, Sumatera Utara bagian Timur, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, Sebagian Jawa Tengah, DIY, Sebagian Jawa Timur, Sebagian Bali, Sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Kalimantan Utara, Kalimantan Timur bagian utara, sebagian Maluku Utara, dan sebagian kecil Papua Pegunungan.
- **Maret 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **bawah normal** terjadi di pesisir Aceh bagian Timur, Sumatera Utara bagian Timur, Jawa Barat bagian utara, sebagian NTT, sebagian besar Kalimantan Utara, Sebagian Kalimantan Timur, Sulawesi Tengah bagian utara, Sebagian kecil Papua Pegunungan dan sebagian kecil Papua Selatan.



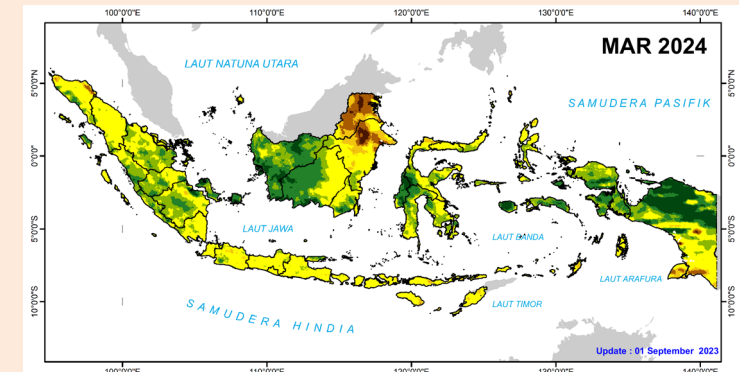
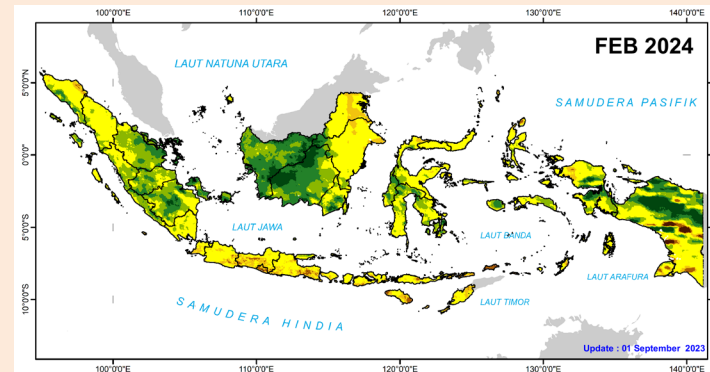
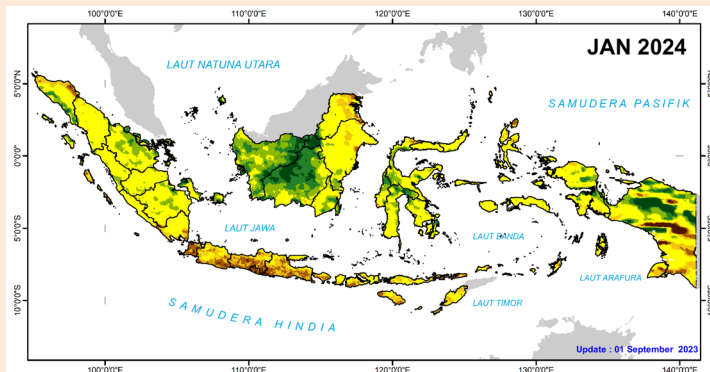


# PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN (PERSENTIL) BULANAN 2023/2024



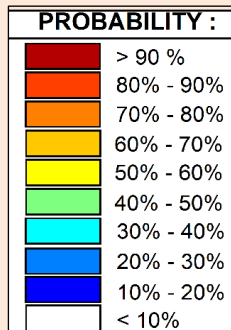
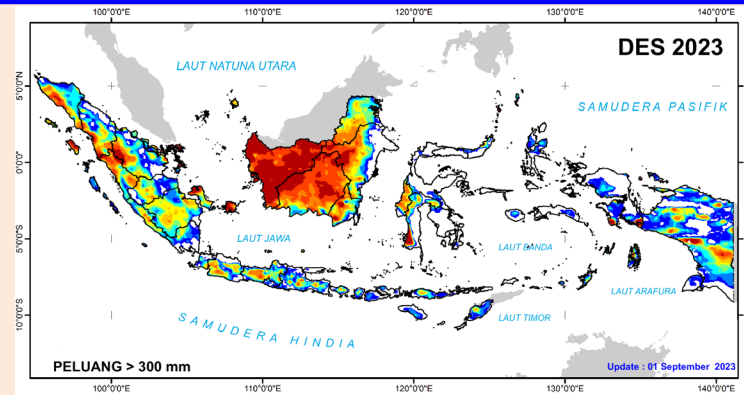
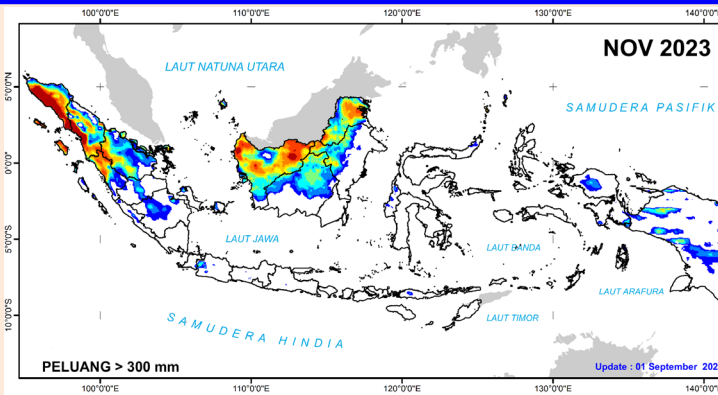
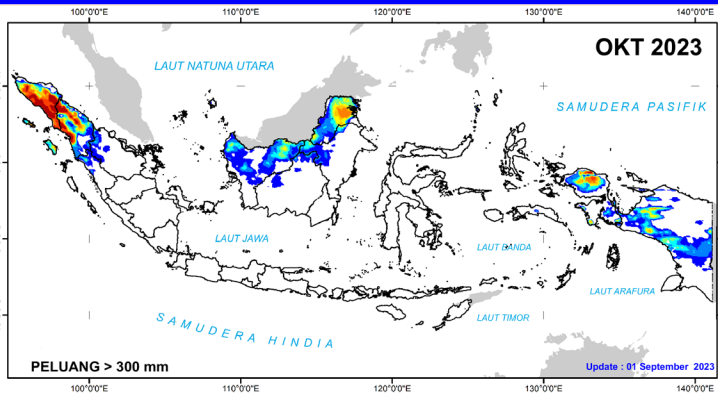
SIFAT HUJAN (PERSENTIL)	
0 - 11	BAWAH NORMAL
11 - 22	
22 - 33	NORMAL
33 - 66	
66 - 77	ATAS NORMAL
77 - 88	
88 - 100	

- **Oktober-November 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, Sebagian Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Barat, Sulawesi Tengah, Gorontalo, Sulawesi Utara, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat, sebagian Papua Tengah, Sebagian Papua Pegunungan dan Papua Selatan.
- **Desember 2023** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **bawah normal** diprediksi terjadi di Sumatera Utara bagian utara, Sumater Barat bagian barat, sebagian Bengkulu, Sumatera Selatan bagian timur, Lampung, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, sebagian besar Jawa Tengah, DIY, sebagian Jawa Timur, Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, Sulawesi Selatan bagian Selatan, Maluku bagian tenggara, sebagian Maluku Utara, Sebagian Papua Pegunungan dan sebagian Papua Selatan.
- **Januari 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **bawah normal** terjadi di pesisir Aceh bagian Timur, Sumatera Utara bagian timur, Sumatera Barat bagian barat, sebagian Lampung, Banten, DKI Jakarta, Sebagian besar Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Sebagian Jawa Timur, Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, Sulawesi Barat bagian Selatan, Sulawesi Selatan bagian selatan, sebagian kecil Papua Pegunungan dan Sebagian kecil Papua Selatan.
- **Februari 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **bawah normal** terjadi di pesisir Aceh bagian Timur, Sumatera Utara bagian Timur, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, Sebagian Jawa Tengah, DIY, Sebagian Jawa Timur, Sebagian Bali, Sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Kalimantan Utara, Kalimantan Timur bagian utara, sebagian Maluku Utara, dan sebagian kecil Papua Pegunungan.
- **Maret 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **bawah normal** terjadi di pesisir Aceh bagian Timur, Sumatera Utara bagian Timur, Jawa Barat bagian utara, sebagian NTT, sebagian besar Kalimantan Utara, Sebagian Kalimantan Timur, Sulawesi Tengah bagian utara, Sebagian kecil Papua Pegunungan dan sebagian kecil Papua Selatan.

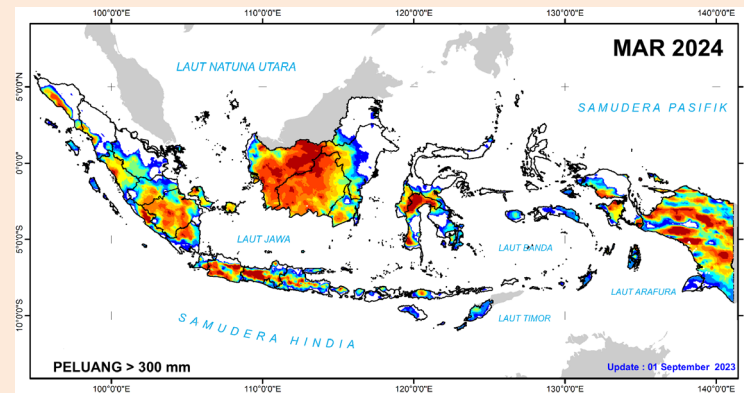
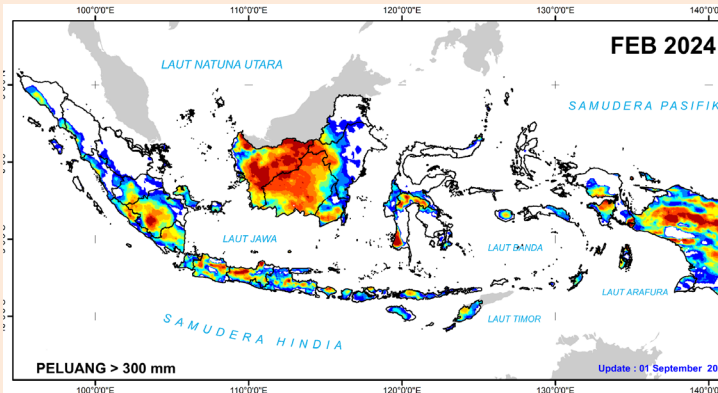
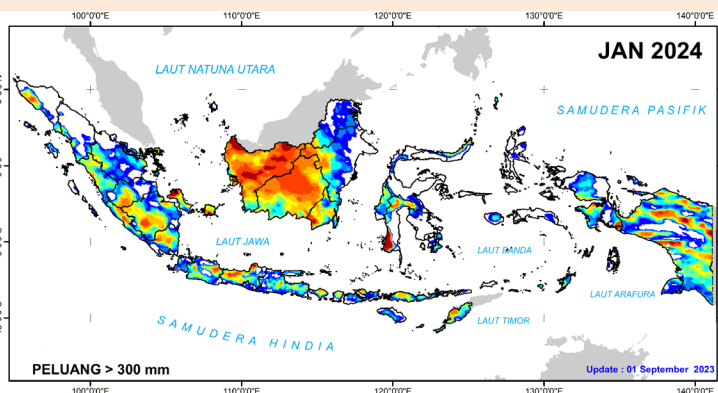


# PREDIKSI PELUANG CURAH HUJAN TINGGI BULANAN 2023/2024

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

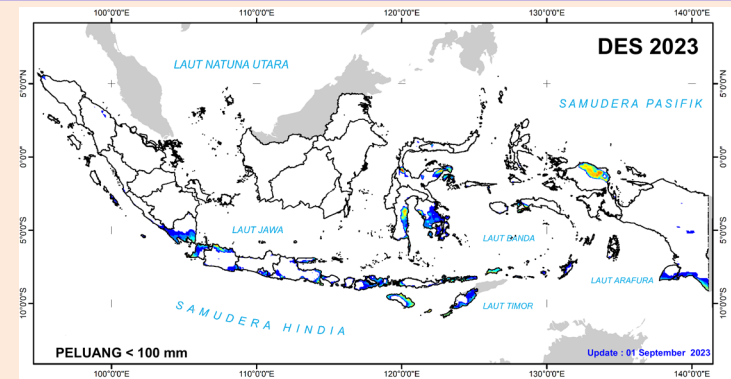
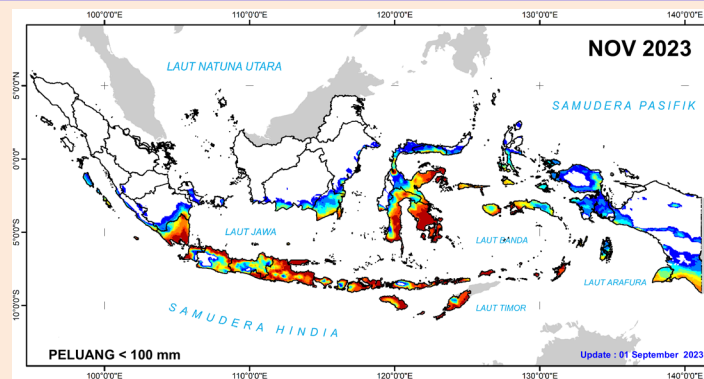
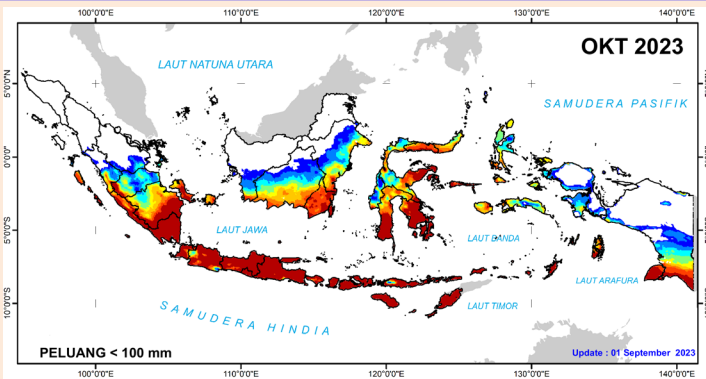












- **Oktober 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di Aceh, sebagian Sumatera Utara, Kalimantan Utara, dan Papua Barat.
- **November 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Sumatera Barat, sebagian Kalimantan Barat, dan sebagian Kalimantan Utara.
- **Desember 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Sumatera Barat, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Jawa Barat bagian barat, Kalimantan Barat, Jawa Tengah bagian tengah dan barat, sebagian besar pulau Kalimantan, sebagian Sulawesi Selatan dan Sulawesi Barat, dan sebagian Papua.
- **Januari-Maret 2024** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sumatera Barat, sebagian 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 NTB, 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.



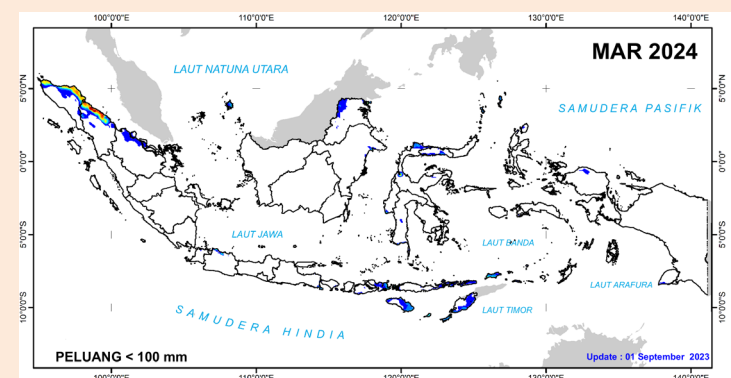
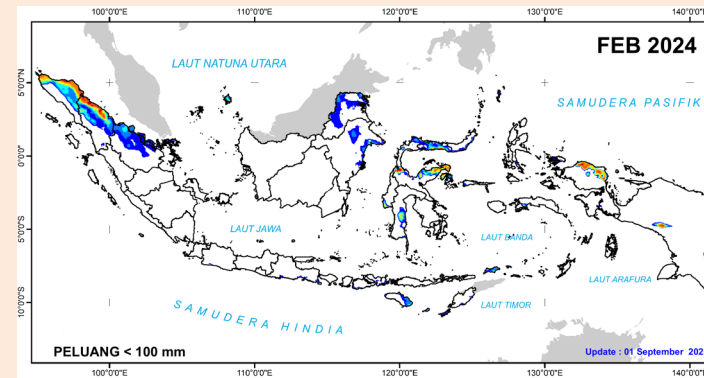
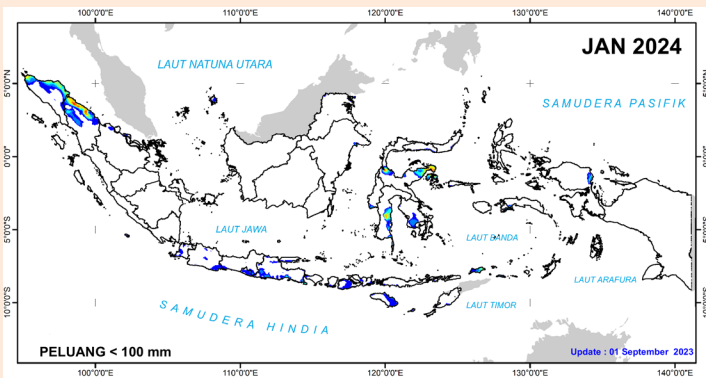
# PREDIKSI PELUANG CURAH HUJAN RENDAH BULANAN 2023/2024

## (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%

- **Oktober 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Pulau Jawa, Bali, NTB, NTT, 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, sebagian 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 bagian selatan.
- **Desember 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Banten, Jawa Barat bagian utara, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku, Papua Barat bagian utara, dan Papua bagian Selatan.
- **Januari 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sulawesi Selatan, dan sebagian Sulawesi Tengah.
- **Februari 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua bagian tengah.
- **Maret 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, dan sebagian Sumatera Utara.



## ❑ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Hasil Monitoring ENSO Dasarian I September 2023 menunjukkan indeks ENSO (+1.62), sedangkan IOD sebesar (+1.19). Kondisi El Nino moderat dan IOD positif, diprediksi terus bertahan hingga akhir tahun 2023.

## ❑ Analisis dan Prediksi Angin 850mb

Aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin timuran. Pola angin selama Dasarian I September relatif sama dengan normalnya. Aliran massa udara diprediksi masih didominasi oleh angin timuran dengan kecepatan yang semakin kuat.

## ❑ Analisis OLR

Daerah tutupan awan ( $OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$ ) pada dasarian I September terjadi di Sumatra bagian utara, Kalimantan bagian utara, dan Papua bagian utara serta Maluku Utara.

## ❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis dasarian I September 2023 menunjukkan MJO aktif di fase 4 (Maritime Continent) dan diprediksi tetap aktif pada awal dasarian II September 2023, namun kemudian di prediksi tidak aktif hingga akhir dasarian III September 2023.

## ❑ Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara (RH)

Kelembapan udara permukaan berkisar 70 – 97% dan diprediksi hingga Dasarian I Oktober 2023 berkisar 45 – 97%, pada lapisan 850mb diprediksi berkisar 46 – 99% serta pada lapisan 700 mb umumnya diprediksi 24 – 97%.

## ❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Suhu rata-rata permukaan berkisar 22 – 27°C dan diprediksi hingga Dasarian I Oktober 2023 berkisar 11–30°C, Prediksi suhu minimum berkisar 9 – 28°C dan Prediksi suhu maksimum berkisar 15-37°C.

## ❑ Peringatan Dini

- **Peringatan Dini Curah Hujan Tinggi** pada klasifikasi **Waspada**: Kabupaten di Provinsi Papua, Papua Barat dan Sulawesi Barat; **Siaga**: Kabupaten di Provinsi Maluku, Papua dan Papua Barat; **Awas** : -
- **Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis** pada klasifikasi **Waspada**: Kabupaten di Provinsi Bengkulu, Sumatera Selatan, Bali; **Siaga**: Kabupaten di Provinsi Sumatera Selatan, Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Bali, Kalimantan Selatan, Kep. Bangka Belitung, Maluku, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara; **Awas**: Kabupaten di Provinsi Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa tengah, Di Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, , NTB, NTT, Maluku, Papua, Sulawesi Selatan dan Sulawesi Tenggara

## ❑ Analisis Curah Hujan Dasarian I September 2023

- Curah hujan pada Dasarian I September 2023 umumnya berada di kriteria rendah (0 – 50 mm/dasarian).
- Sifat hujan pada Dasarian I September 2023 umumnya Bawah Normal hingga Atas Normal.

## ❑ Analisis Perkembangan Musim Hujan Dasarian I September 2023:

- Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 9% wilayah Indonesia masuk musim hujan dan 75% masih musim kemarau
- Wilayah yang sudah mengalami musim hujan meliputi sebagian Aceh, Sumatera Utara, sebagian besar Riau, sebagian Sumatera Barat, sebagian kecil Kalimantan Utara, Sulawesi Tengah bagian timur, sebagian kecil Maluku dan sebagian Papua Barat.

## ❑ Prediksi Curah Hujan September Dasarian II – Oktober Dasarian I 2023

- Pada September dasarian II – Oktober dasarian I 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 II 2023 meliputi sebagian besar Sumatera, Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur, sebagian besar Sulawesi, sebagian kecil Papua Barat dan sebagian Papua Selatan
  - Pada September III 2023 meliputi sebagian besar Sumatera bagian tengah dan selatan, Jawa, Bali, NTB, NTT, sebagian besar Kalimantan, seluruh Sulawesi, Maluku, Maluku Utara, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
  - Pada Oktober I 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.

## ❑ Prediksi Curah Hujan Kurang Dari 100 mm/Bulan untuk Bulan Oktober 2023 – Maret 2024 :

- **Oktober 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Pulau Jawa, Bali, NTB, NTT, 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, sebagian 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 bagian selatan.
- **Desember 2023** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Banten, Jawa Barat bagian utara, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku, Papua Barat bagian utara, dan Papua bagian Selatan.
- **Januari 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sulawesi Selatan, dan sebagian Sulawesi Tengah.
- **Februari 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua bagian tengah.
- **Maret 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, dan sebagian Sumatera Utara.



**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