



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER-LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

UPDATE

DASARIAN III 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

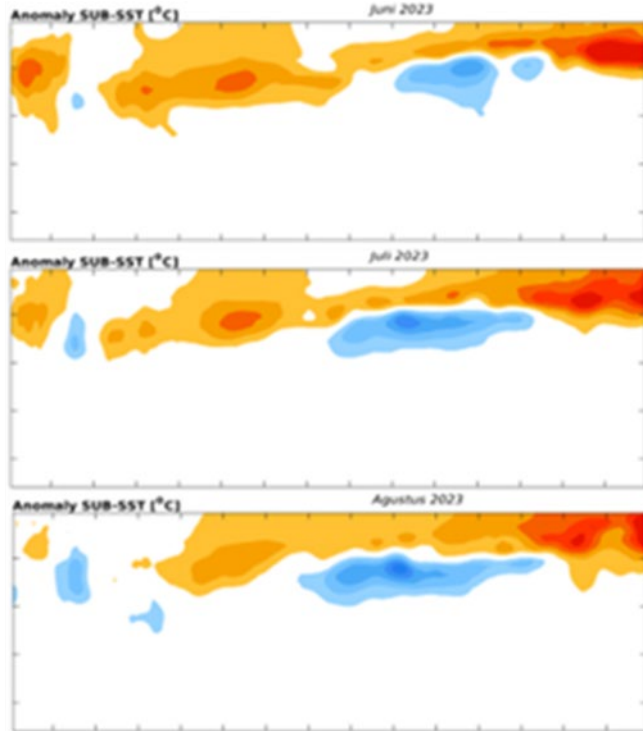
12. Prediksi dan Peluang Curah Hujan

13. Kesimpulan

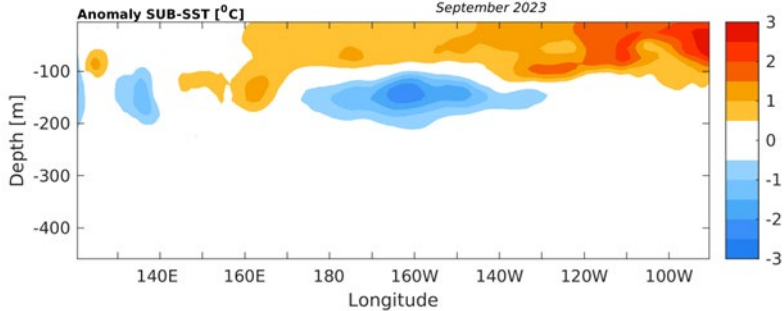
Status dan Prediksi ENSO serta IOD

ANOMALI SUHU *SUBSURFACE* SAMUDERA PASIFIK

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III September 2023)

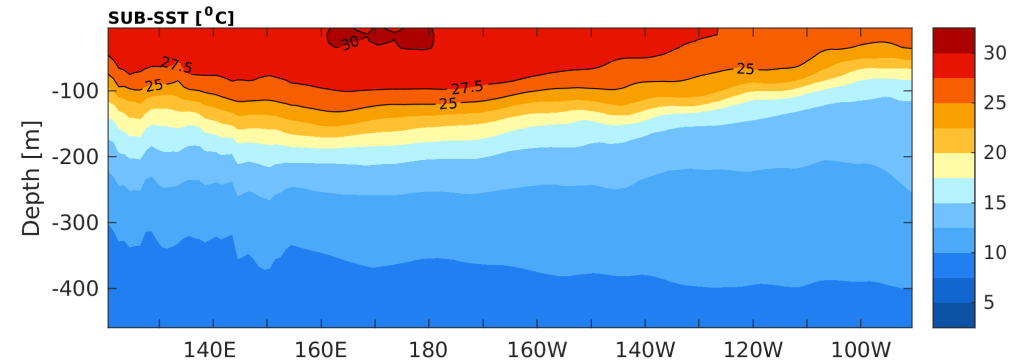
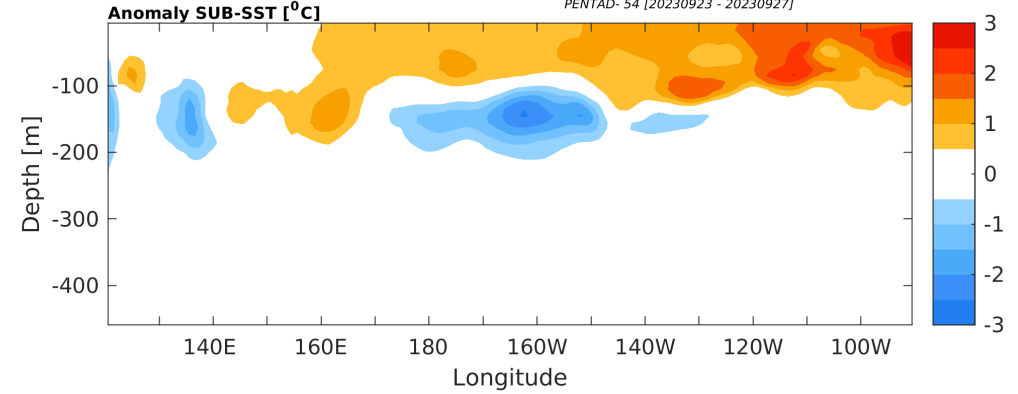


SUB-SST PACIFIC OCEAN:2023
September 2023



SUB-SST PACIFIC OCEAN:2023

PENTAD- 54 (20230923 - 20230927)



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

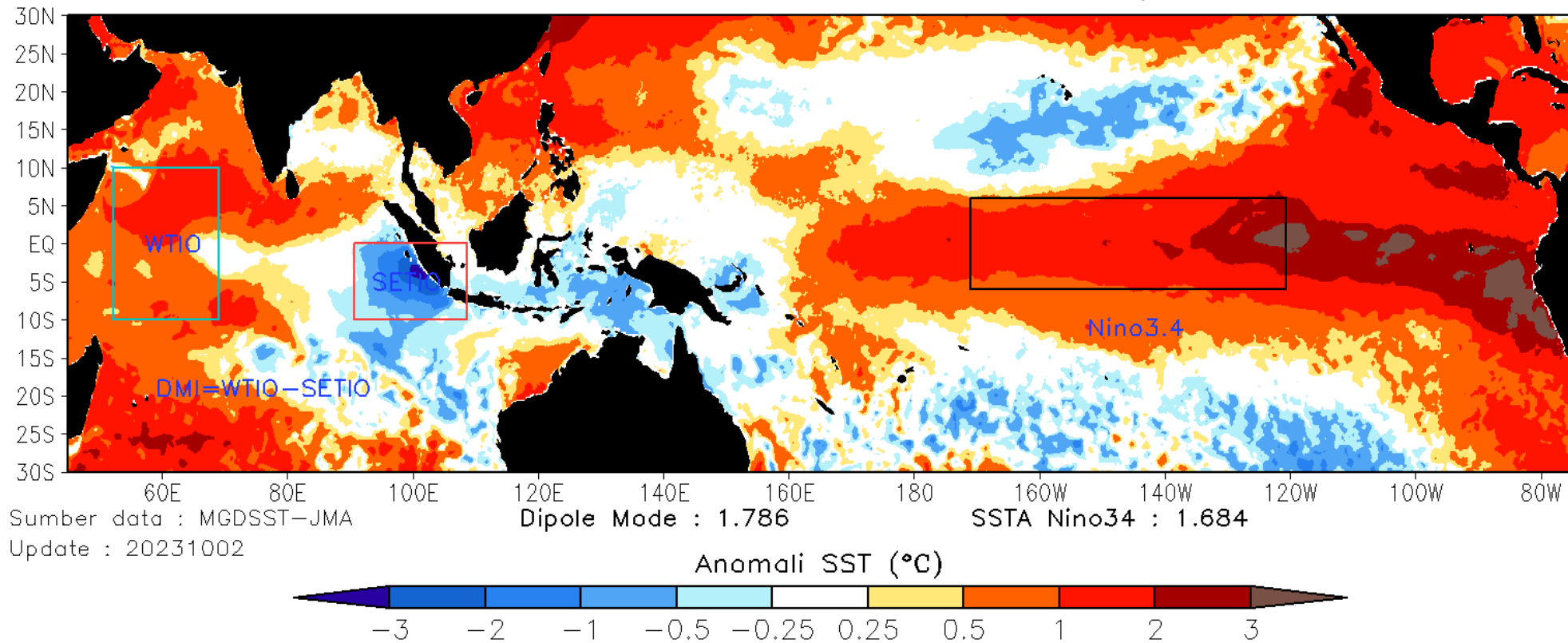
climatology period: 1991-2020

PUSPIPER - BMKG

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

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian III September 2023

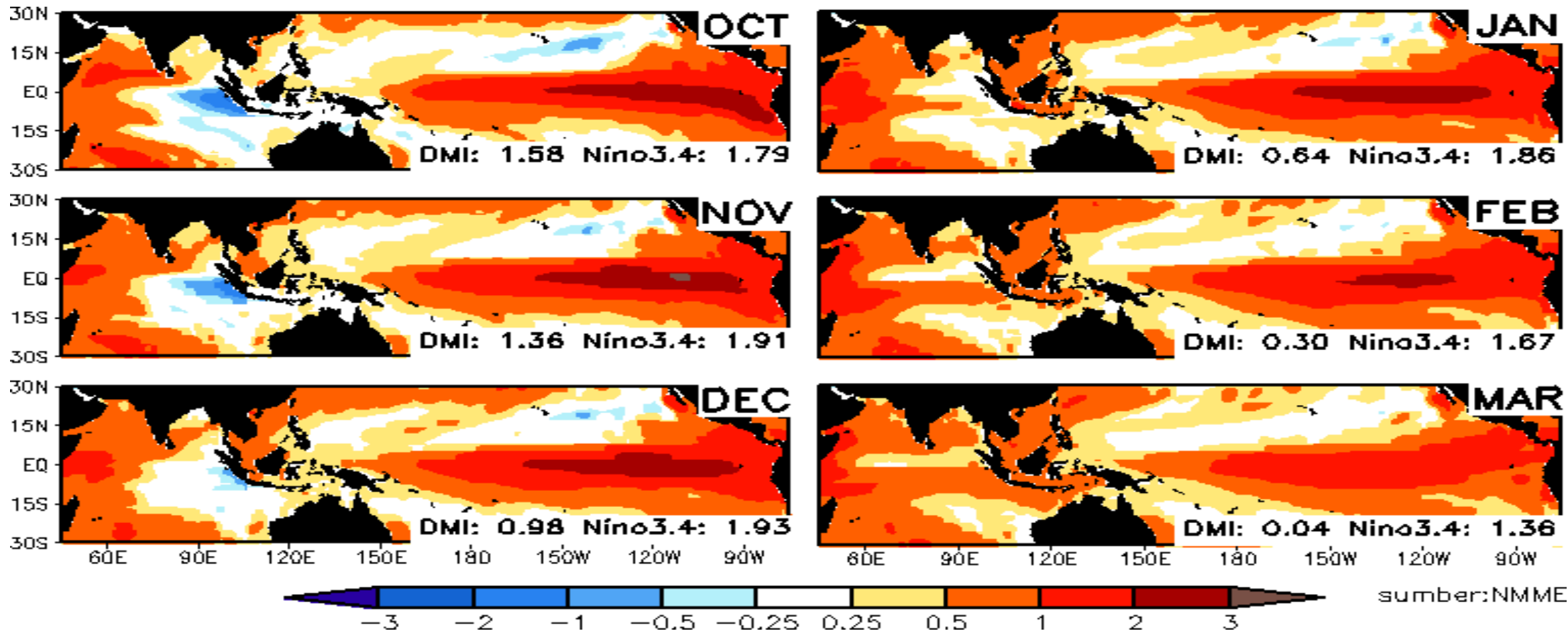


Indeks Dipole Mode: +1.786 ; Indeks Nino3.4: +1.684

Anomali SST di Samudra Hindia menunjukkan adanya *Indian Ocean Dipole (IOD)* positif, dengan indeks sebesar +1.79. Anomali SST di wilayah *Nino3.4* menunjukkan adanya kondisi *El Nino Moderat* dengan indeks sebesar +1.68 (kondisi *El Nino* sudah berlangsung selama 14 dasarian).

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

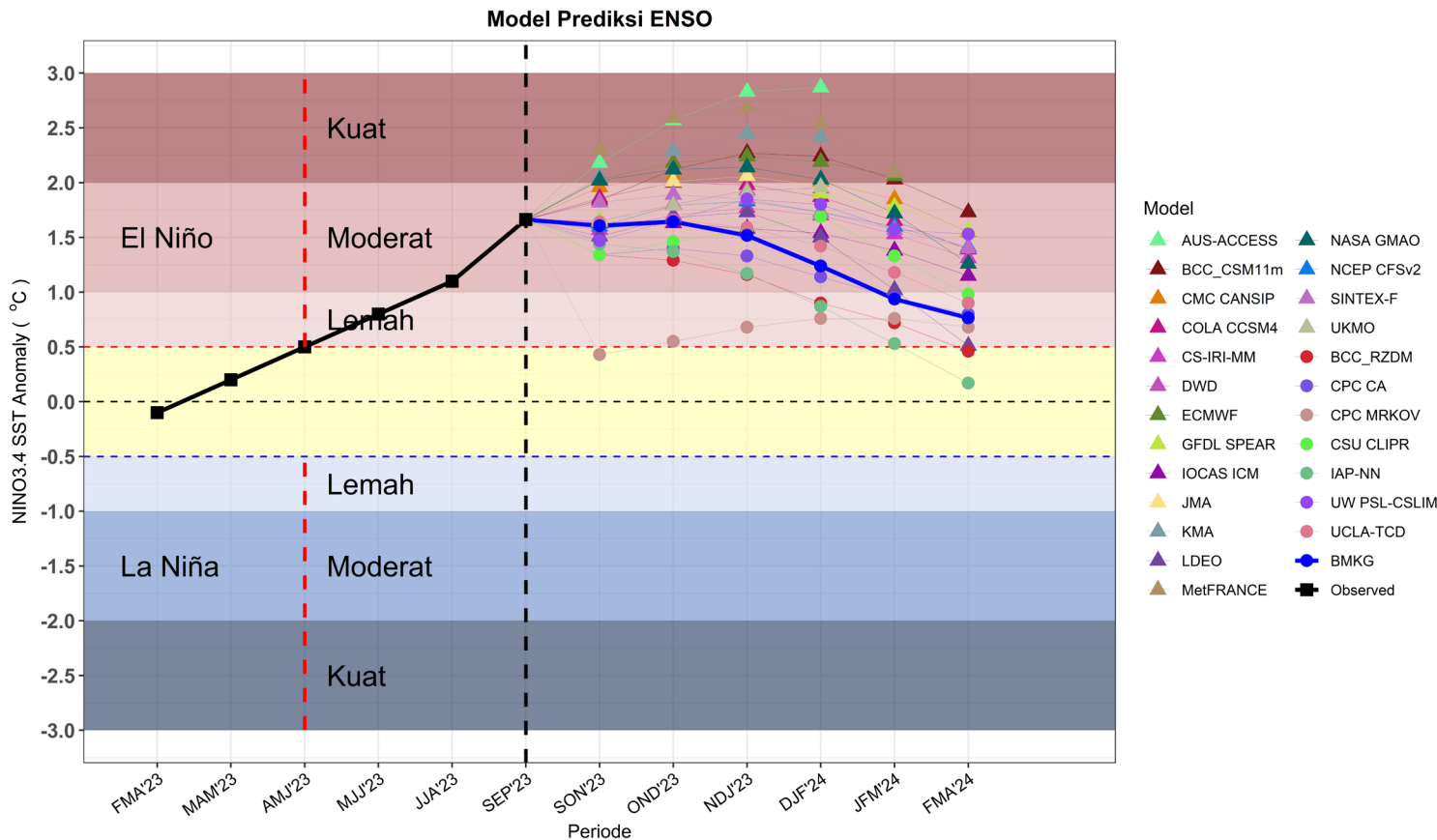
(PEMUTAKHIRAN SEPTEMBER 2023)



- ❑ 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 III September 2023)



□ Indeks ENSO pada periode September III 2023 sebesar **+1.68 (El Nino Moderat)**.

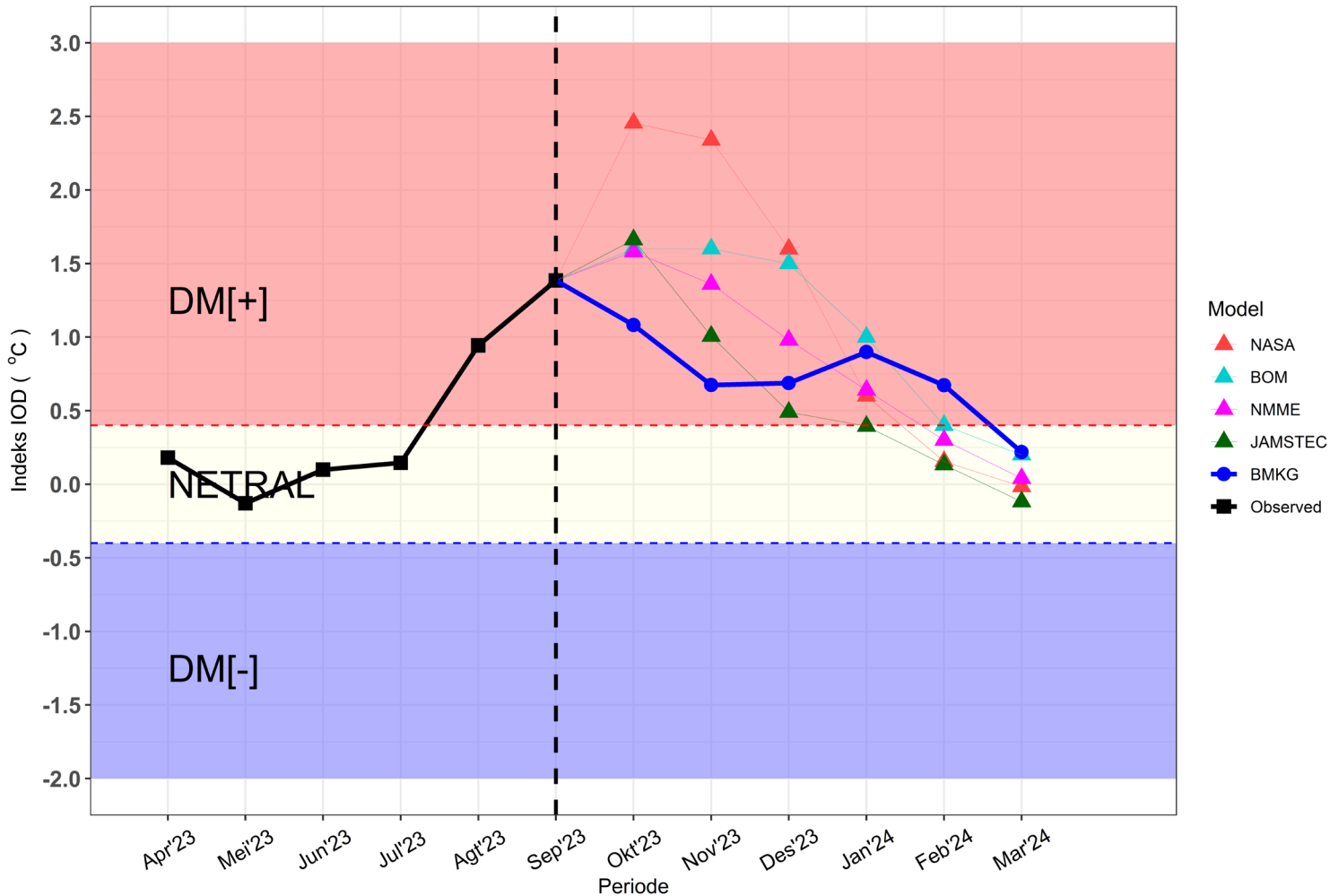
□ BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi **El-Nino** terus bertahan pada level **moderat** hingga periode Desember 2023-Januari-Februari 2024.

| Prediksi ENSO BMKG | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SON'23 | OND'23 | NDJ'23 | DJF'24 | JFM'24 | FMA'24 |
| 1.61 | 1.64 | 1.52 | 1.24 | 0.94 | 0.77 |

ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III September 2023)

Model Prediksi IOD



☐ Indeks IOD pada Dasarian III September 2023 sebesar **+1.78 (Positif)**.

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

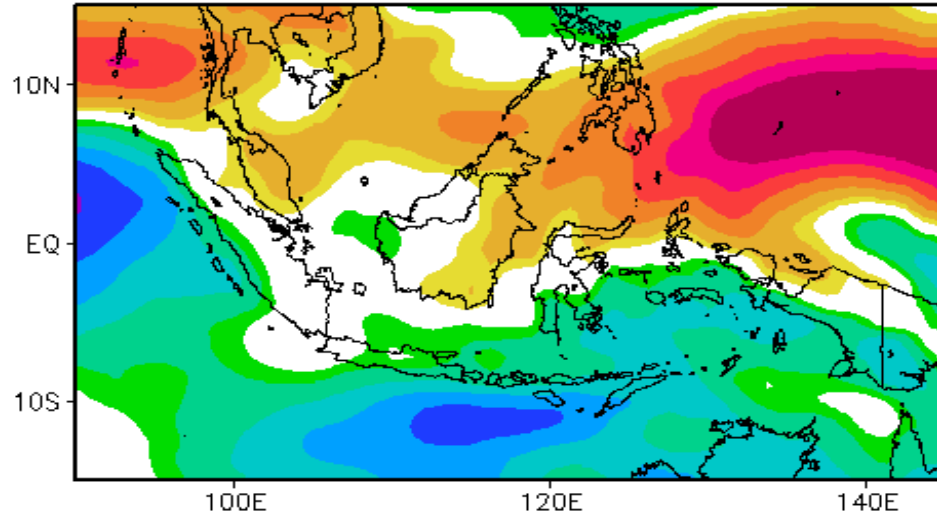
Prediksi IOD BMKG

| Okt'23 | Nov'23 | Des'23 | Jan'24 | Feb'24 | Mar'24 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.08 | 0.67 | 0.69 | 0.90 | 0.67 | 0.22 |

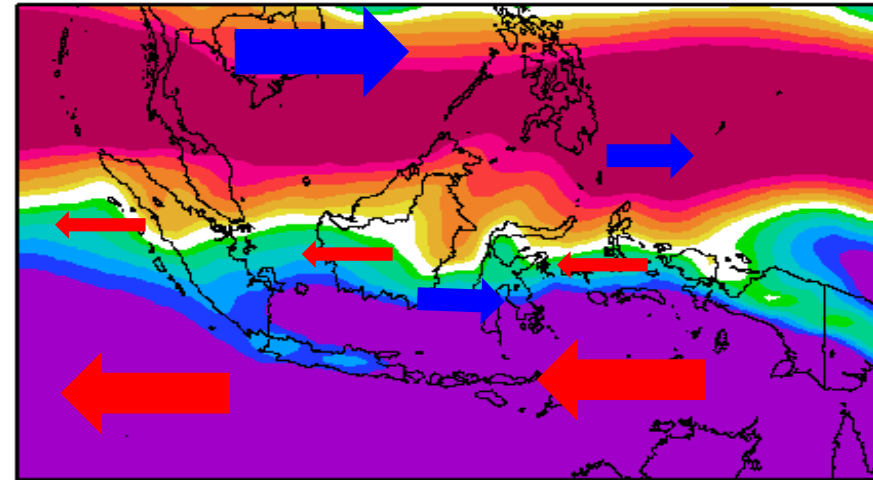
Analisis dan Prediksi Monsun

ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 MB

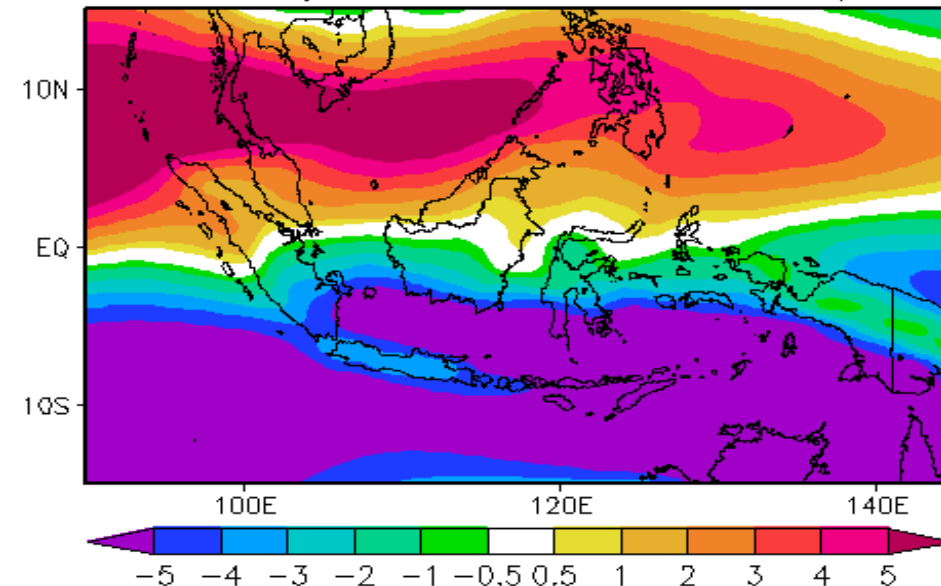
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian III September 2023



Angin Zonal 850mb Dasarian III September 2023



Normal Angin Zonal 850mb Dasarian III September

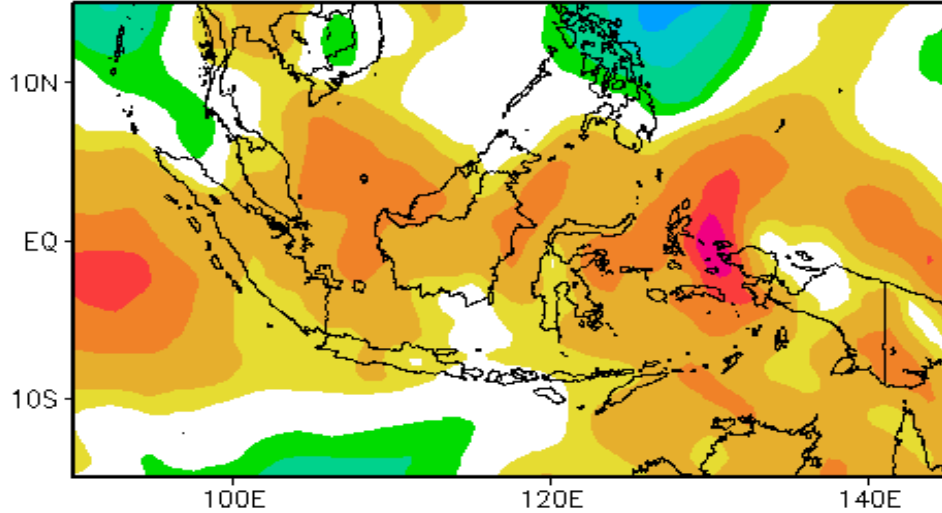


Pola Angin Zonal (Timur-Barat):

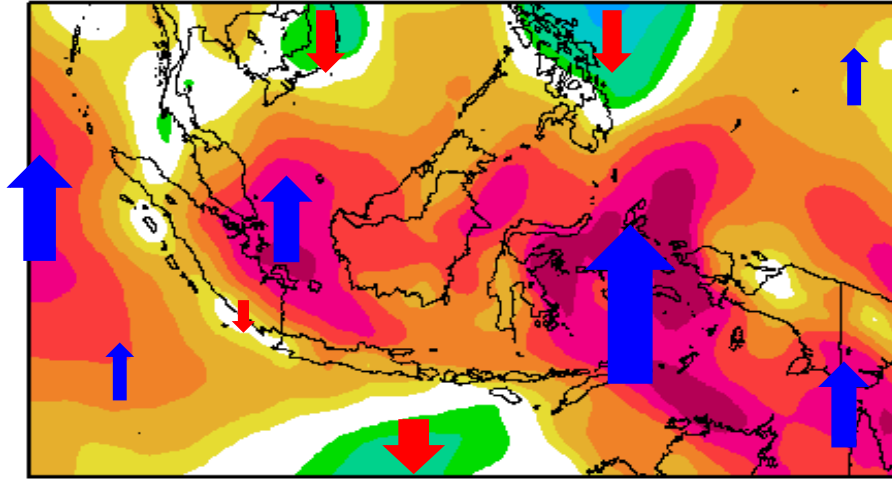
- Angin timuran mendominasi hampir seluruh wilayah Indonesia.
- Angin timuran pada Dasarian III September 2023, umumnya relatif lebih kuat dari klimatologisnya.

ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 MB

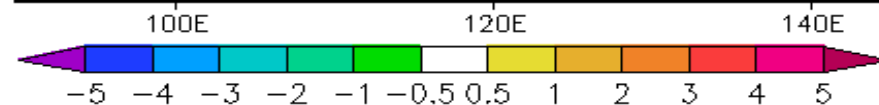
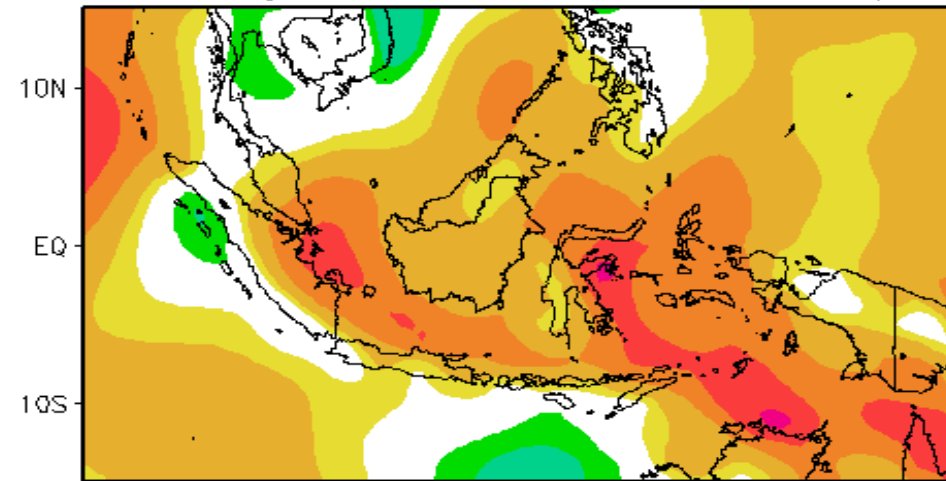
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian III September 2023



Angin Meridional 850mb Dasarian III September 2023



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian III September

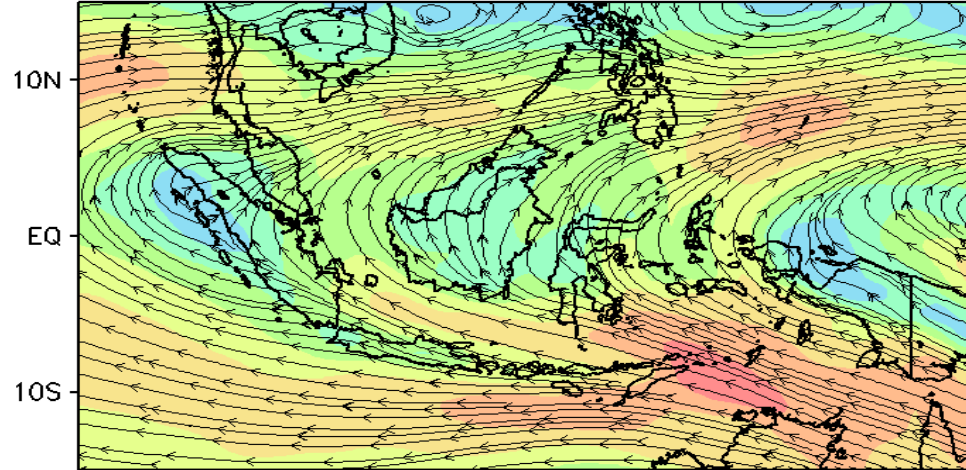


Pola angin meridional (Utara-Selatan):

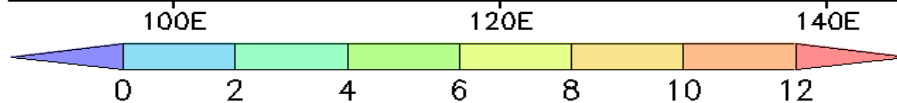
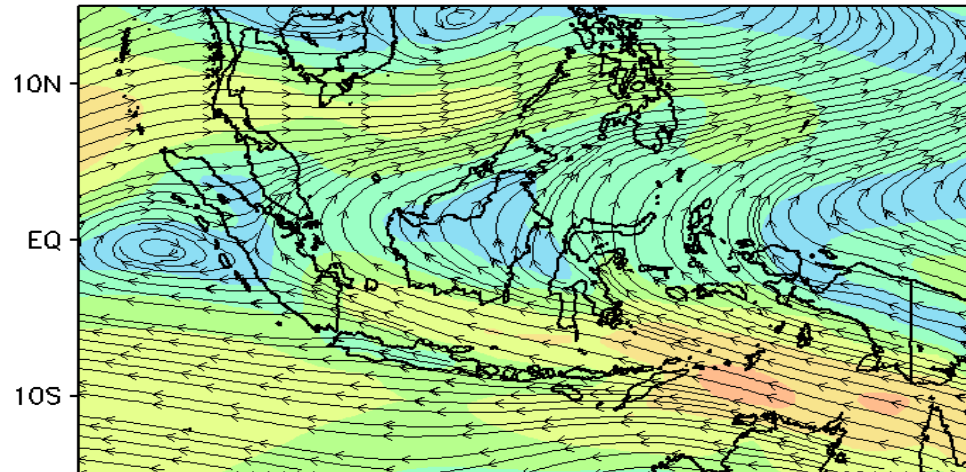
- Pada dasarian III September 2023, angin dari selatan mendominasi seluruh wilayah Indonesia, kecuali di selatan Bali dan NTB.
- Angin dari selatan pada Dasarian III September umumnya relatif lebih kuat daripada klimatologisnya.

ANALISIS & PREDIKSI ANGIN DASARIAN LAPISAN 850 MB

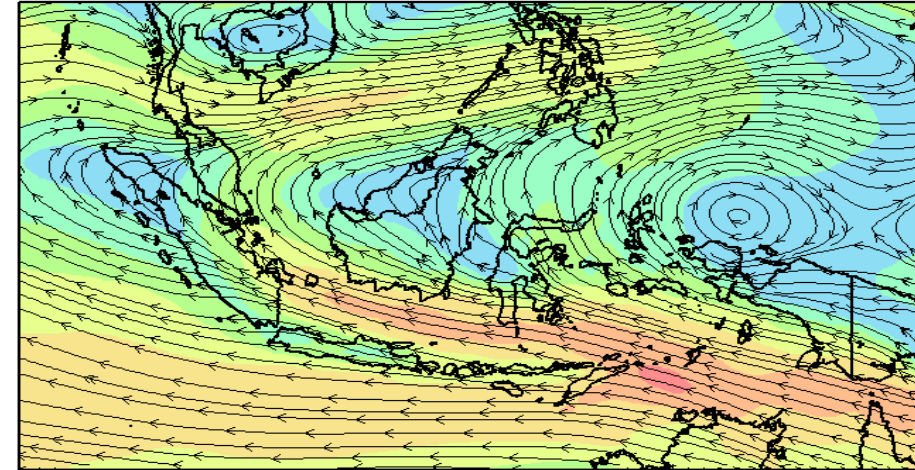
Angin 850mb Dasarian III September 2023



Normal Angin 850mb Dasarian III September



Prediksi Angin 850mb Dasarian I Oktober 2023



❖ Analisis Dasarian III September 2023

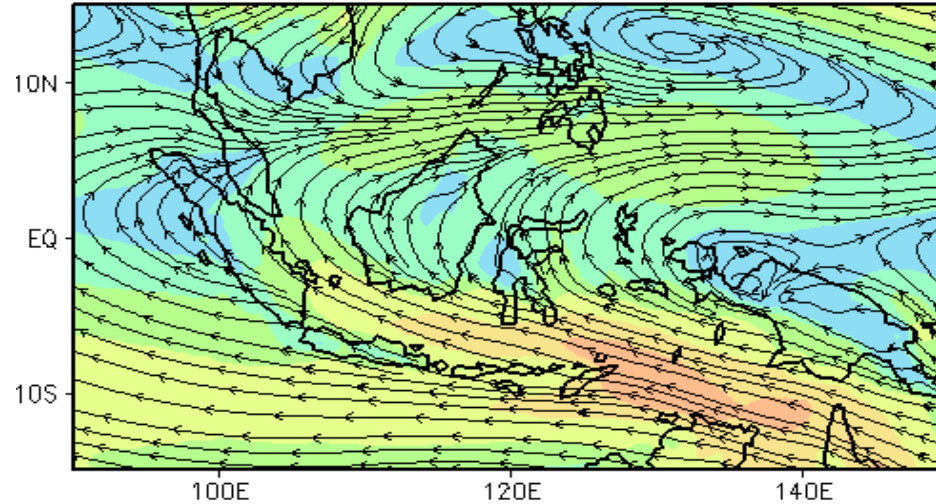
Aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh angin timuran. Belokan angin terjadi di sekitar Pulau Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, Maluku dan utara Papua.

❖ Prediksi Dasarian I Oktober 2023

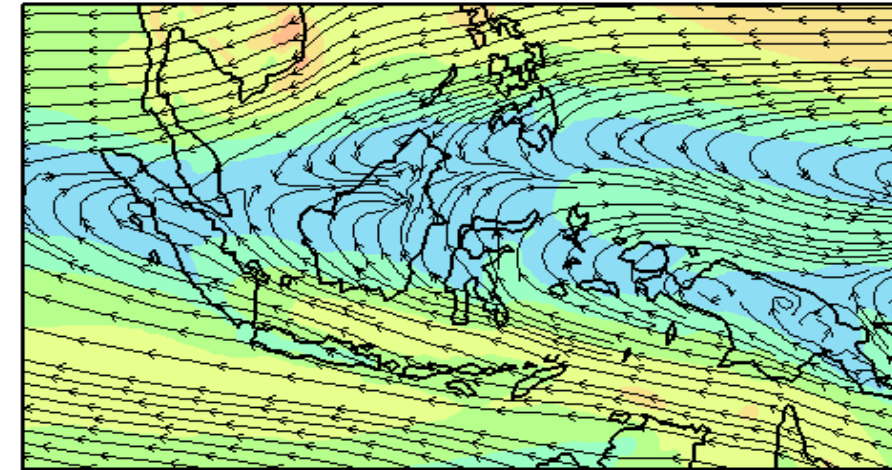
Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi masih didominasi oleh angin timuran dengan kecepatan yang melemah. Daerah pertemuan dan belokan angin diprediksi terjadi di sekitar Pulau Sumatra bagian utara dan Laut Natuna Utara. Sedangkan sistem tekanan rendah diprediksikan terjadi di perairan bagian utara Papua.

PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 MB (SUMBER: ECMWF)

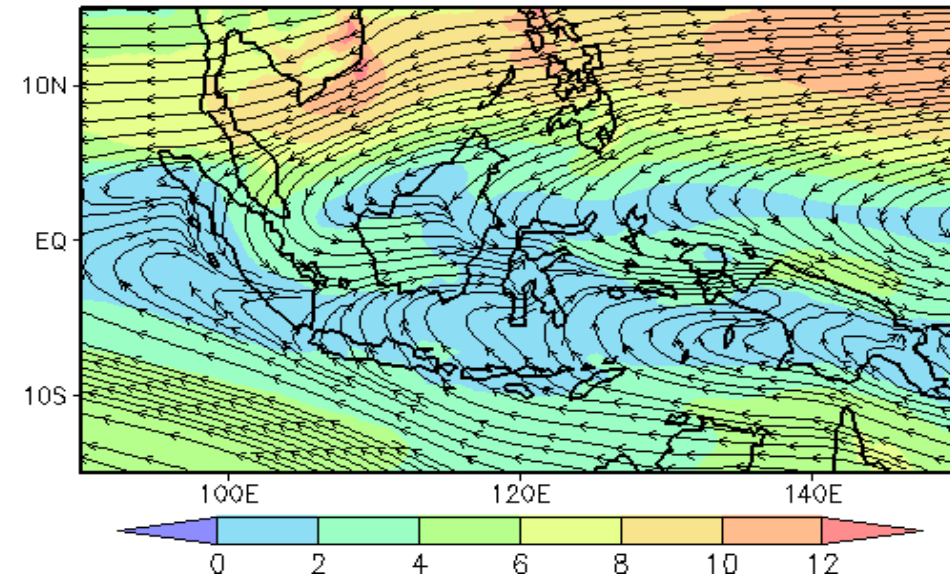
Prediksi Angin 850mb Oktober 2023



Prediksi Angin 850mb November 2023



Prediksi Angin 850mb Desember 2023

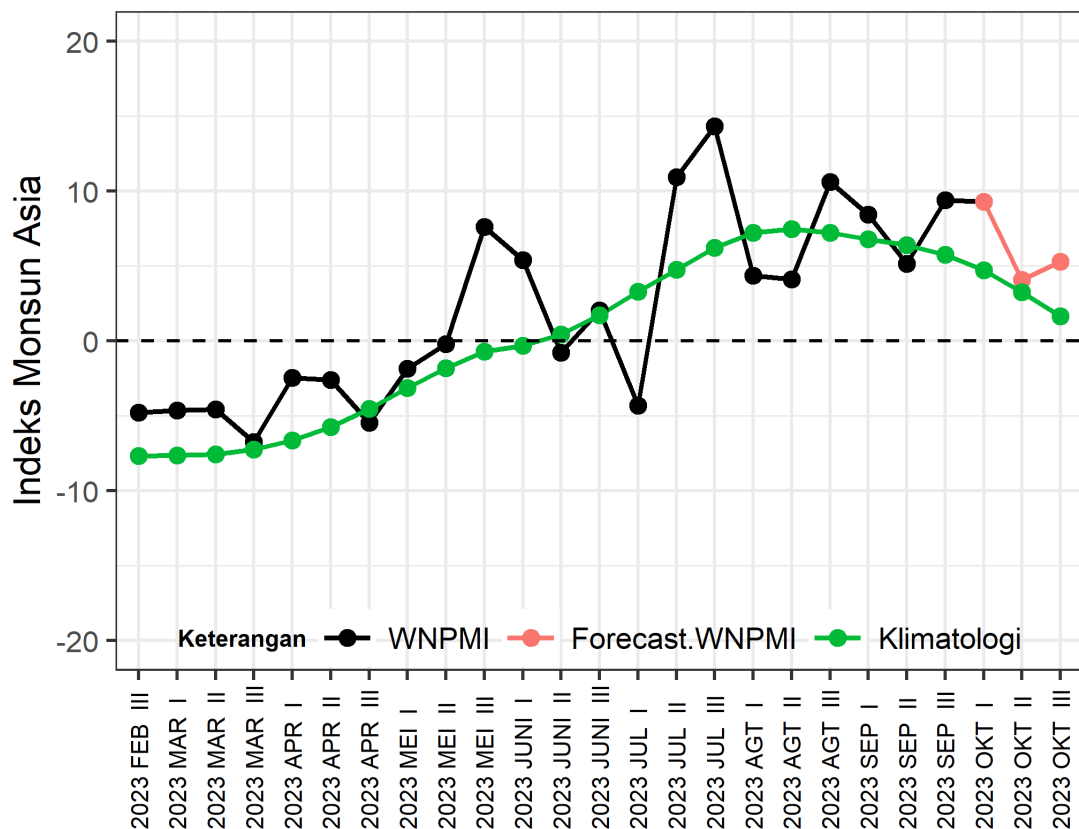


Oktober – Desember 2023

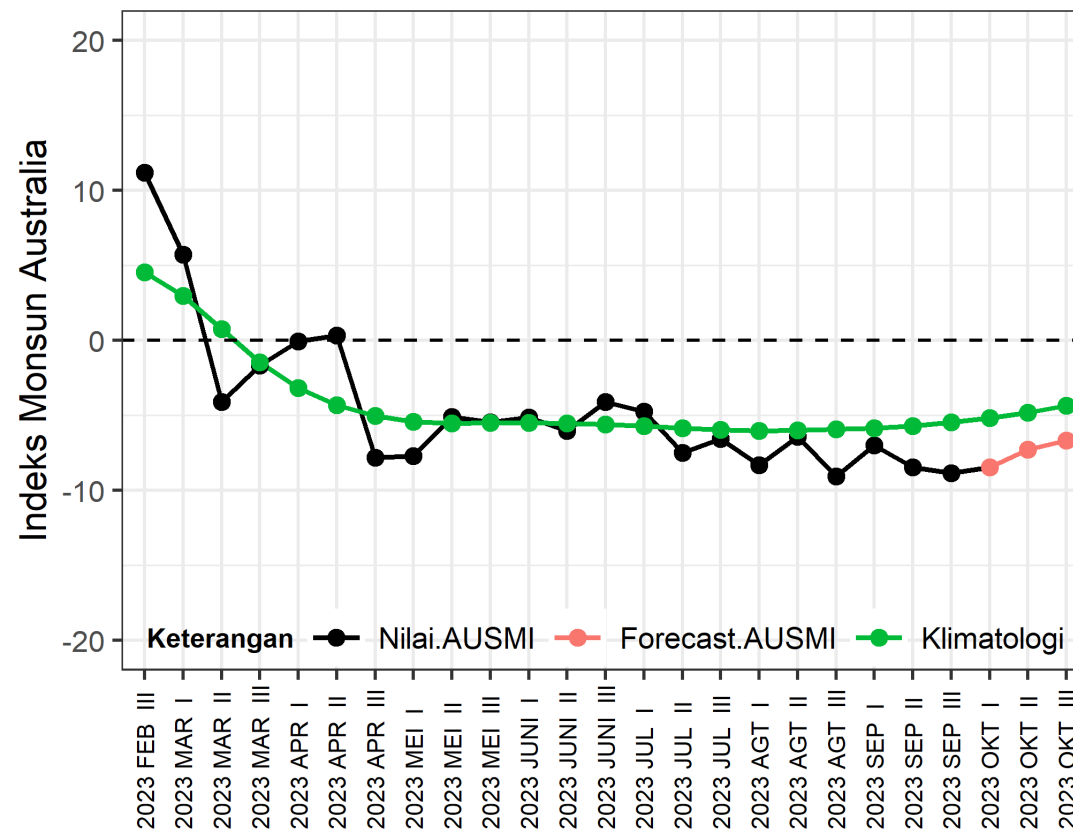
Angin Timuran/Monsun Australia masih aktif dan mendominasi wilayah Indonesia. Angin monsun Asia mulai masuk wilayah Indonesia pada November 2023 dan menyebabkan daerah pertemuan angin di Kalimantan Utara dan semakin bergeser ke selatan pada Desember 2023

ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

Monsun Asia

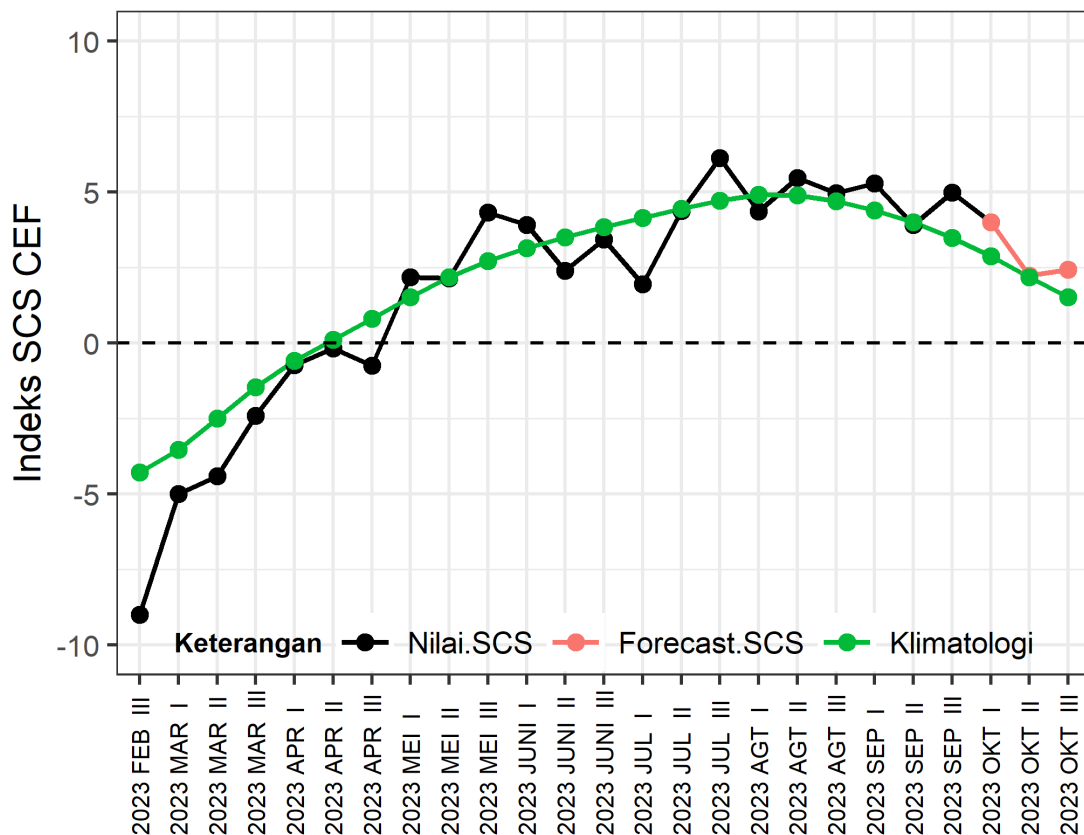


Monsun Australia

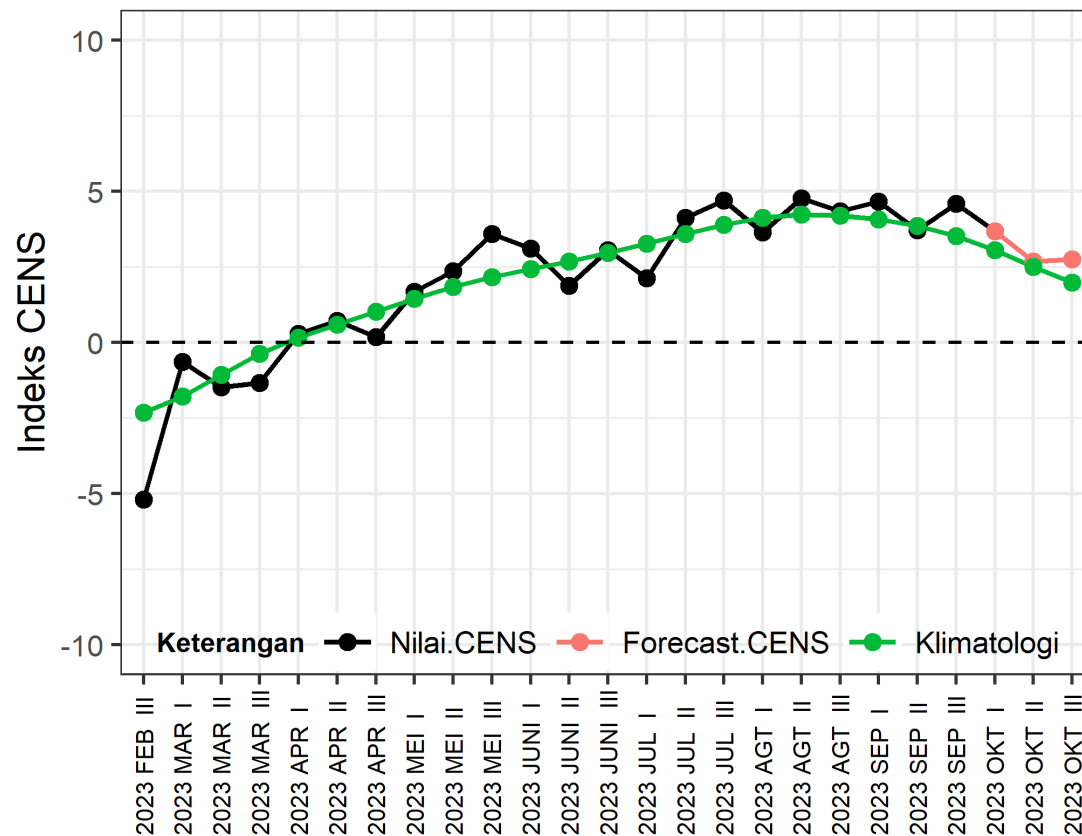


- Pada Dasarian III September 2023 **Monsun Asia** sedang tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif setidaknya hingga dasarian III Oktober 2023.
- **Monsun Australia** pada Dasarian III September 2023 masih aktif dan diprediksi tetap aktif dengan intensitas yang lebih kuat dibandingkan klimatologisnya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

Indeks SCS CEF



Indeks CENS

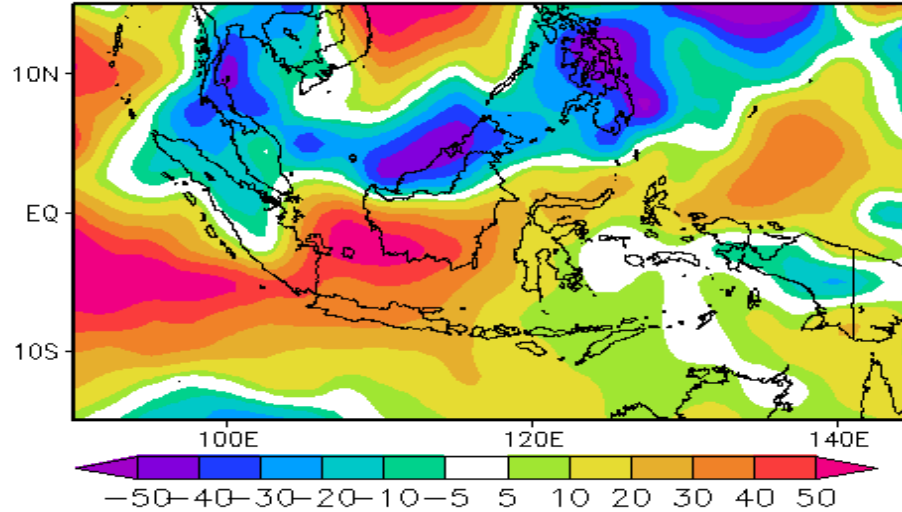


- **Indeks SCS CEF (South China Sea Cross Equatorial Flow):** Pada Dasarian III September 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian III Oktober 2023.
- **Indeks CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge):** Pada Dasarian III September 2023 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif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

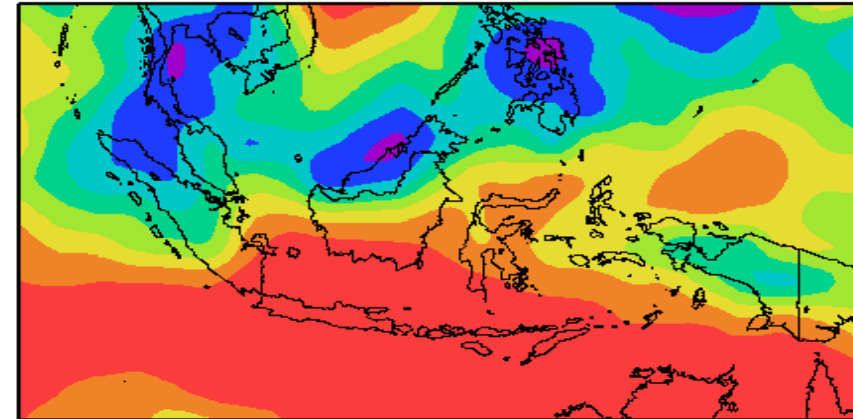
ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

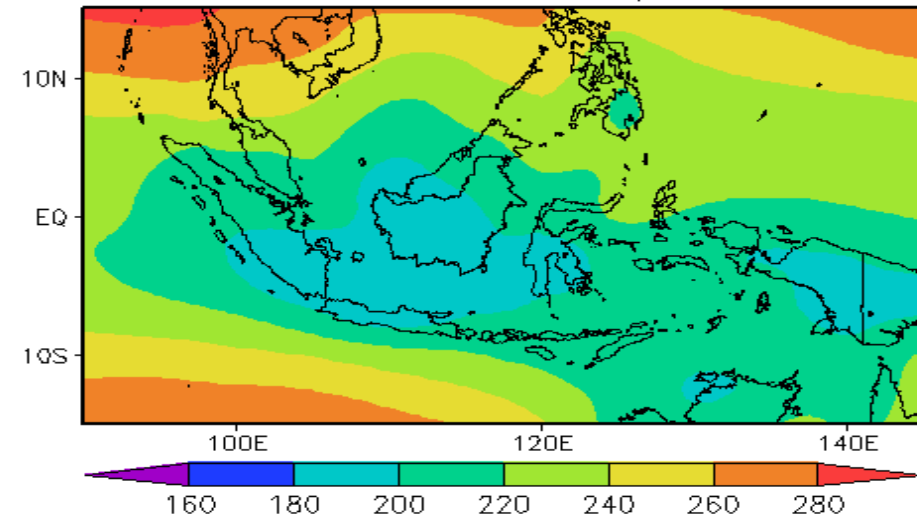
Anomali OLR Dasarian III September 2023



OLR Dasarian III September 2023



Normal OLR Dasarian III September 2023

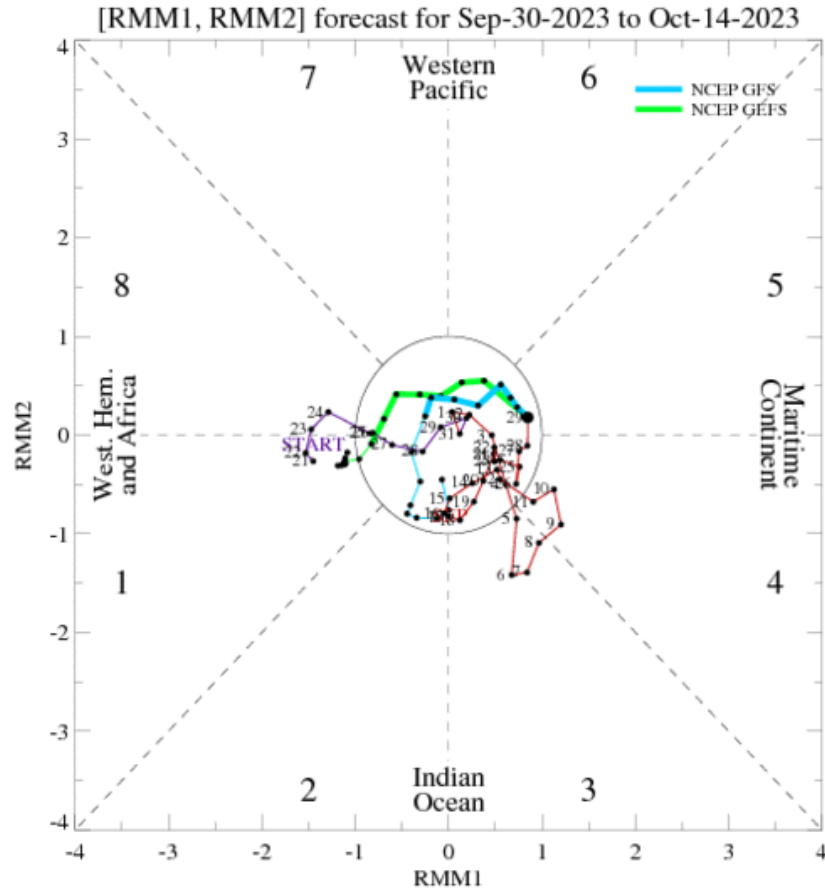


Daerah tutupan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) pada dasarian III September terjadi di Sumatra bagian Riau hingga Aceh, Kalimantan Utara, dan sebagian besar Papua.

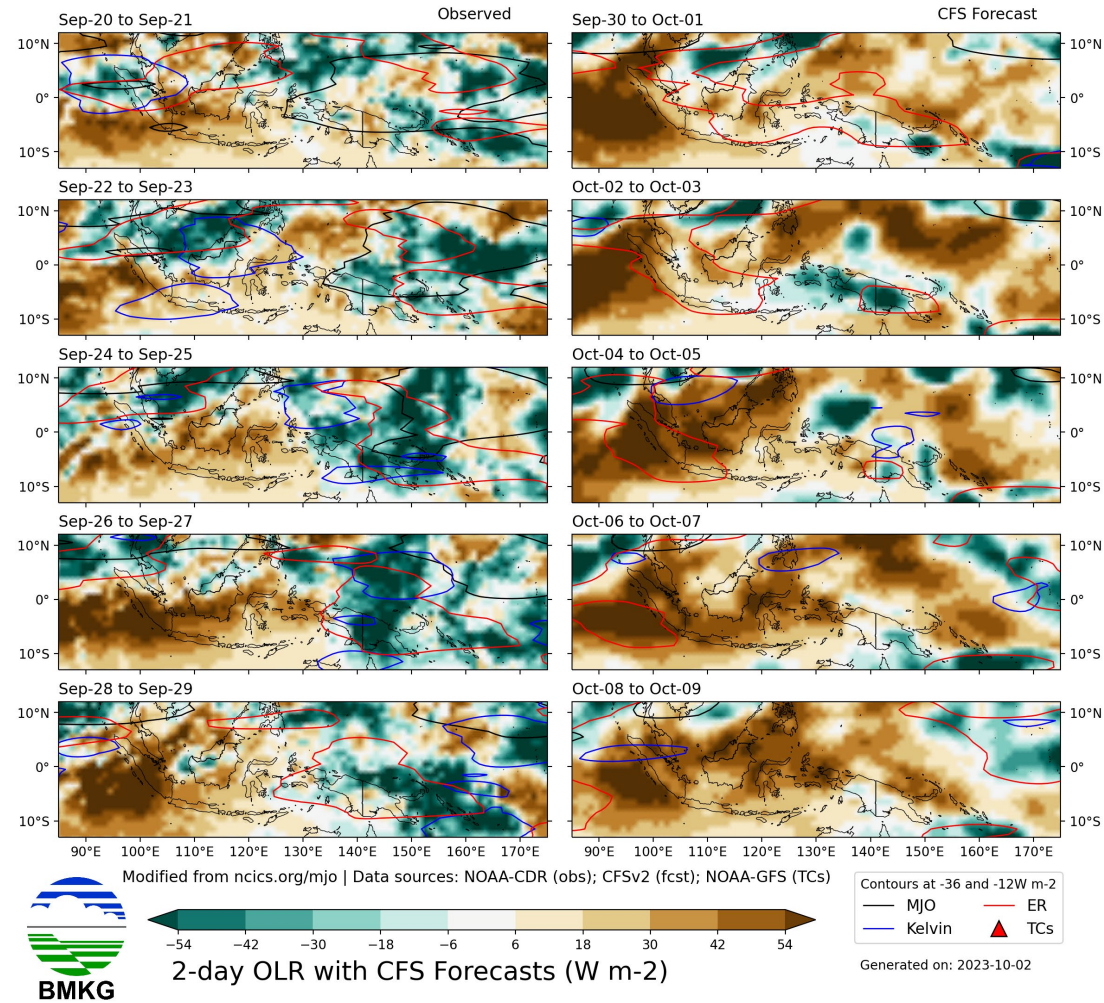
Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia pada Dasarian III September 2023 secara umum lebih sedikit dibandingkan rerata klimatologisnya..

Analisis dan Prediksi MJO

ANALISIS DAN PREDIKSI MJO & GEL. ATMOSFER



(Sumber : NCEP – NOAA)

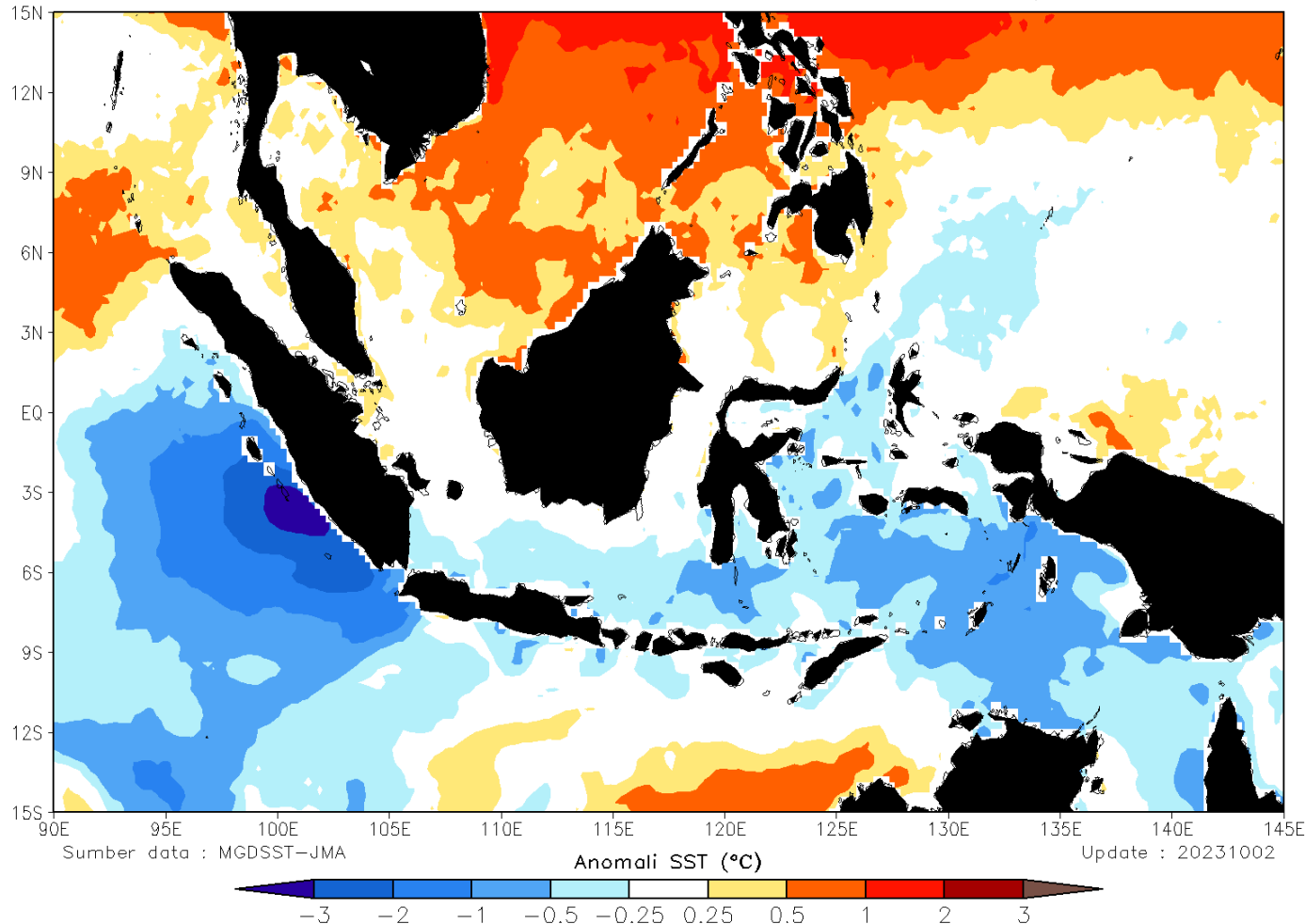


Analisis pada dasarian III September 2023 menunjukkan **MJO tidak aktif**, diprediksi **tetap tidak aktif** hingga pertengahan dasarian II Oktober 2023, MJO berkaitan dengan aktivitas konveksi/potensi awan hujan di wilayah Indonesia.

Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian III September 2023



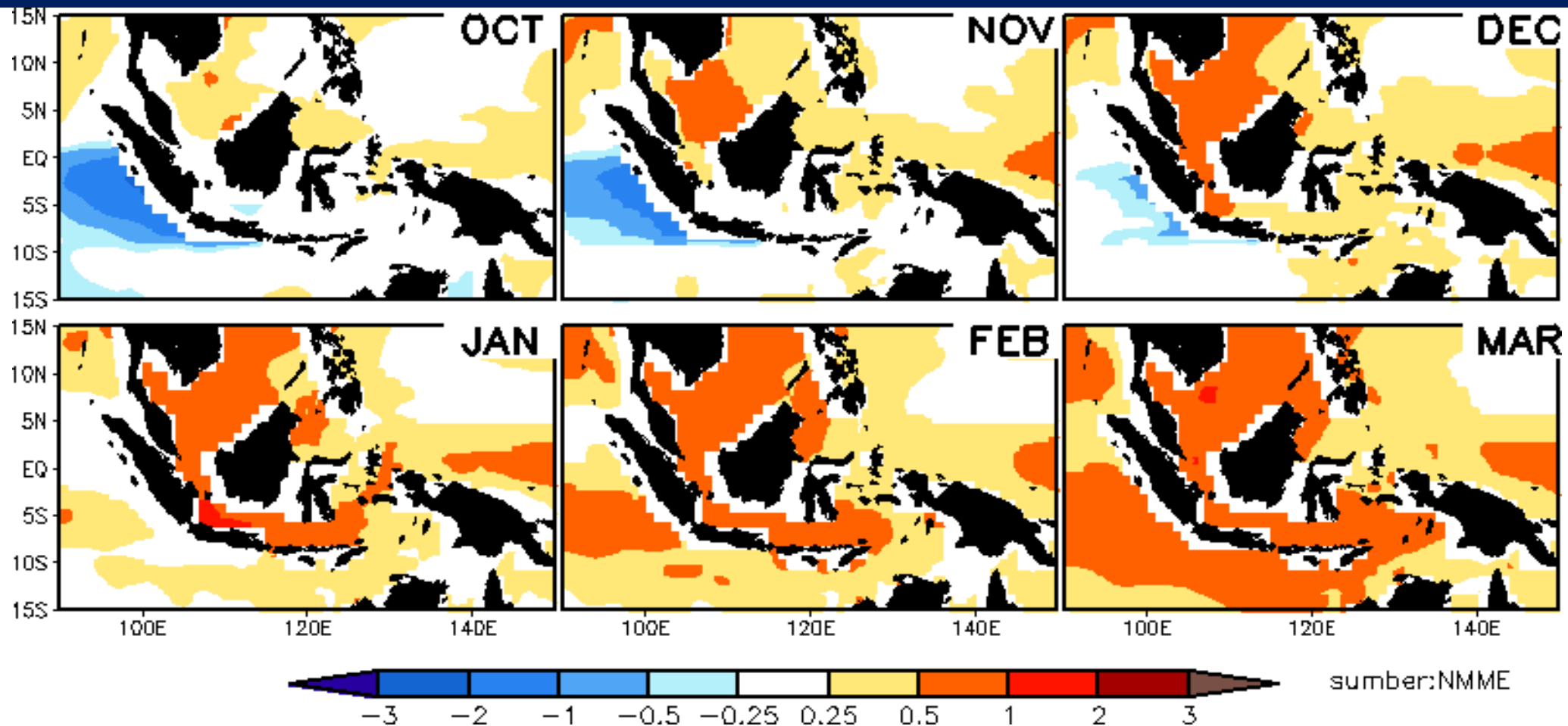
SSTA Indonesia : -0.34

Suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan **kondisi lebih dingin**.

Anomali SST dingin terdapat di Samudra Hindia bagian barat Sumatra, Laut Jawa memanjang ke timur hingga Laut Arafura, Samudra Hindia selatan Jawa memanjang hingga NTT, berimplikasi pada sulitnya pertumbuhan awan awan hujan di sebagian besar wilayah Indonesia.

Anomali SST hangat terjadi di perairan utara Papua.

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA (PEMUTAKHIRAN SEPTEMBER 2023)



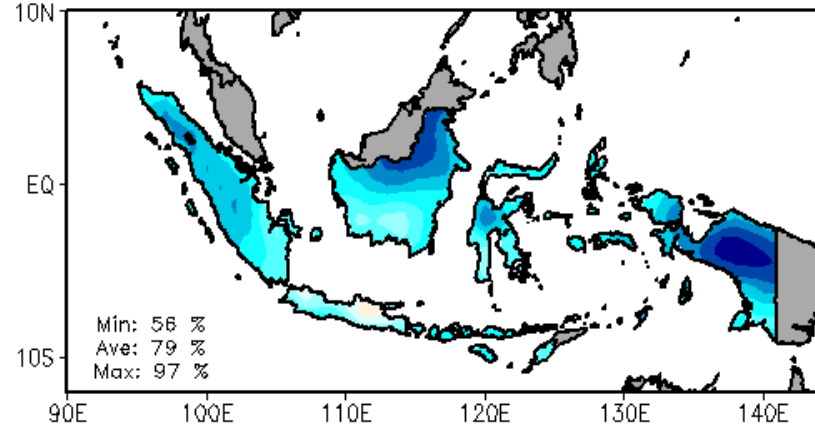
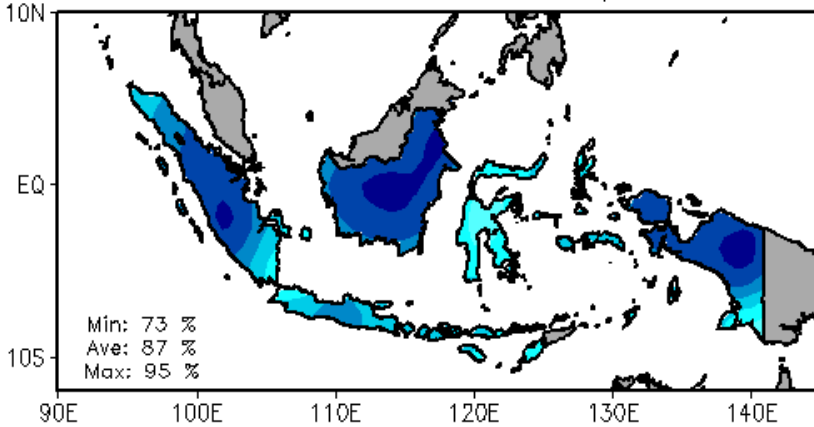
Anomali SST Perairan Indonesia secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi **dingin** di bagian barat Indonesia dan **hangat** di wilayah Laut Natuna Utara dan Laut Jawa, dengan kisaran nilai -2.0 hingga $+1.0$ °C. Kemudian kondisi hangat tersebut tetap mulai meluas pada Desember 2023 hingga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

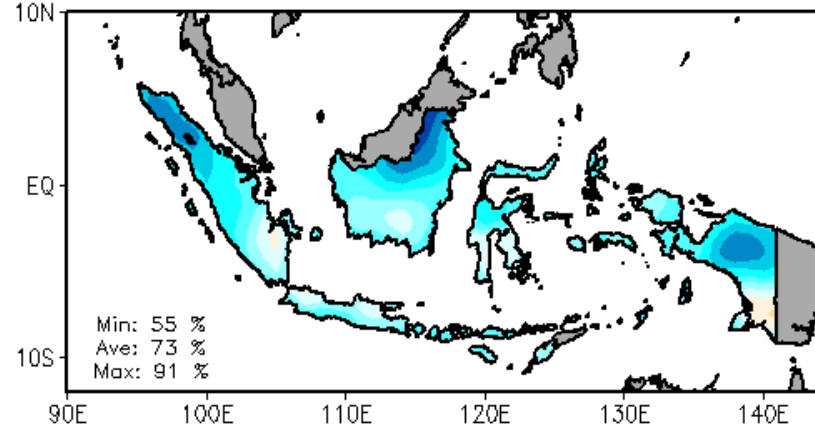
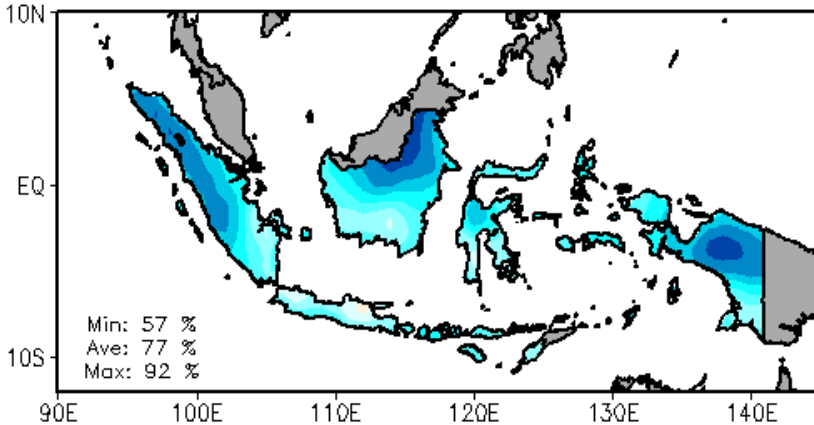
Analisis RH Permukaan Dasarian III September 2023

Prediksi RH Permukaan Dasarian I Oktober 2023

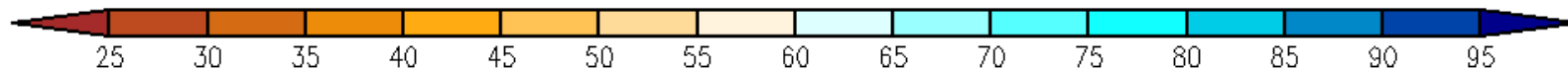


Prediksi RH Permukaan Dasarian II Oktober 2023

Prediksi RH Permukaan Dasarian III Oktober 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230930



❖ Analisis Dasarian III September 2023

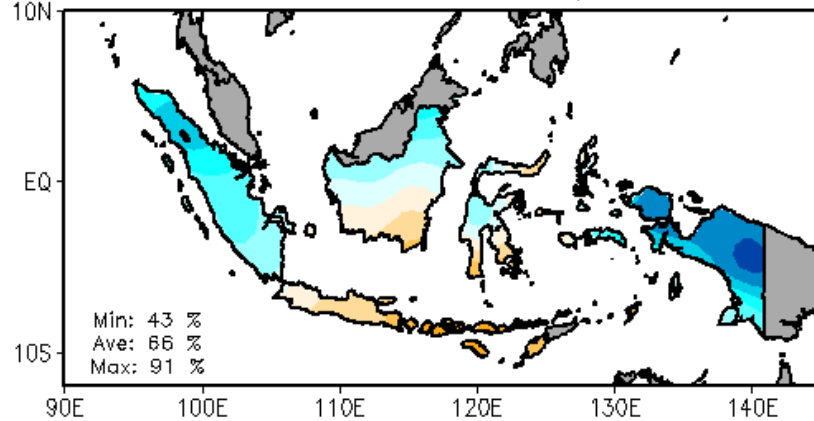
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan permukaan umumnya berkisar 63-75%.

❖ Prediksi Dasarian I Oktober s.d. III Oktober 2023

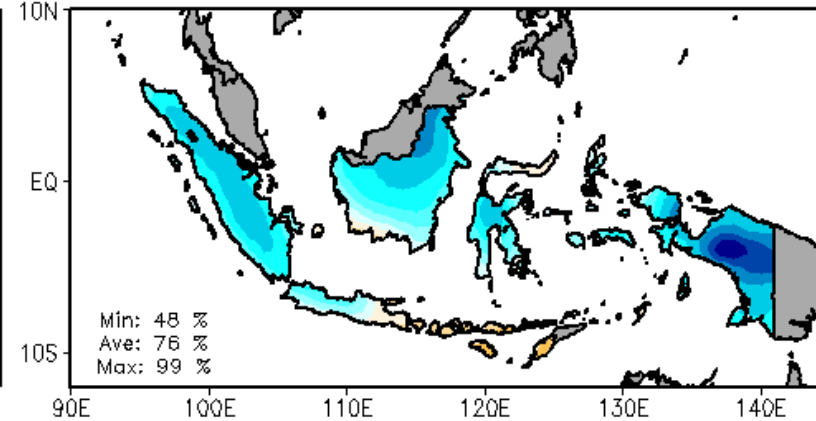
Kelembaban udara relatif (*relative humidity*) permukaan diprediksi umumnya antara 55-77 %.

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

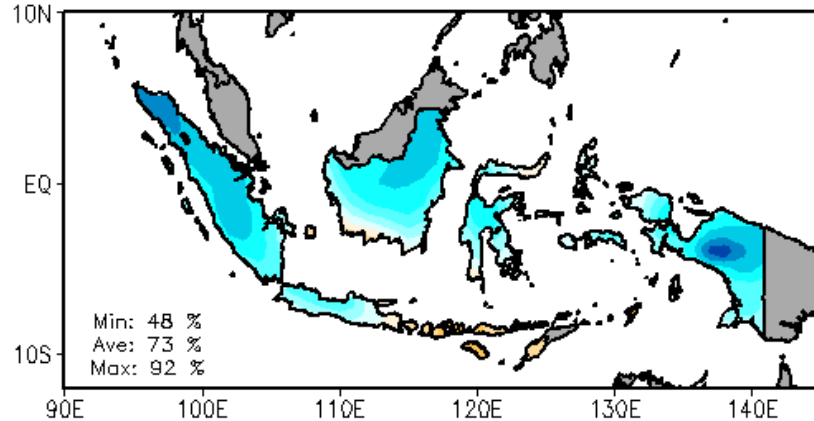
Analisis RH 850mb Dasarian III September 2023



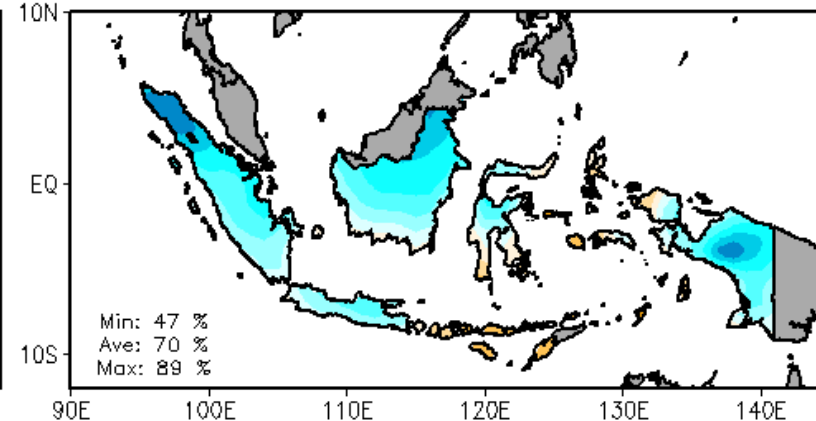
Prediksi RH 850mb Dasarian I Oktober 2023



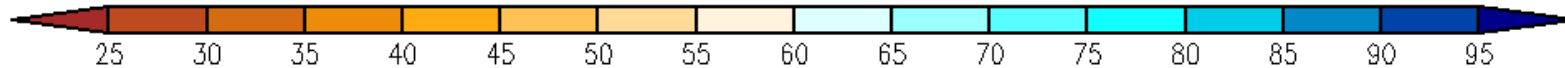
Prediksi RH 850mb Dasarian II Oktober 2023



Prediksi RH 850mb Dasarian III Oktober 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230930



❖ Analisis Dasarian III September 2023

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) lapisan 850mb berkisar 43% s.d 79%.

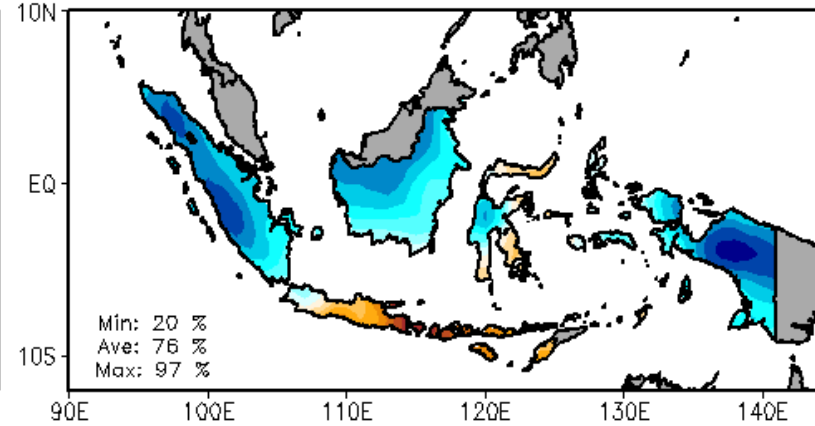
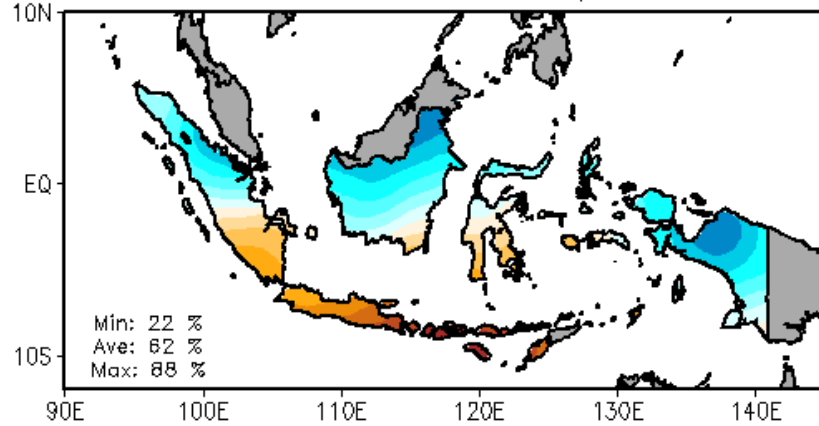
❖ Prediksi Dasarian I Oktober s.d. III Oktober 2023

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) lapisan 850mb diprediksi berkisar 47% s.d 79%.

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

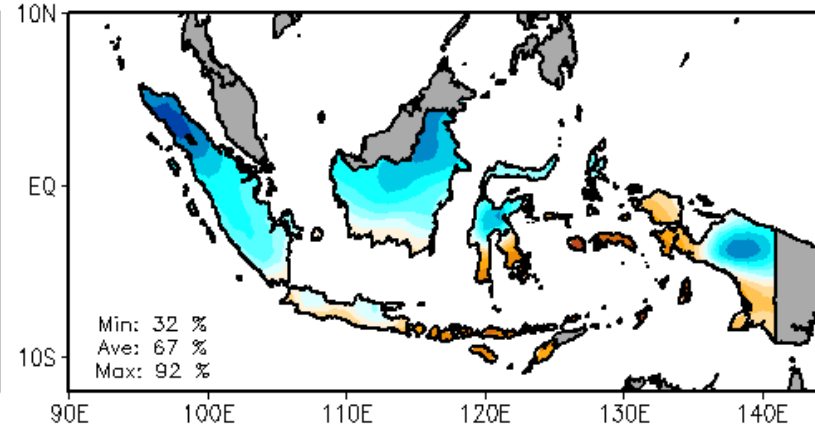
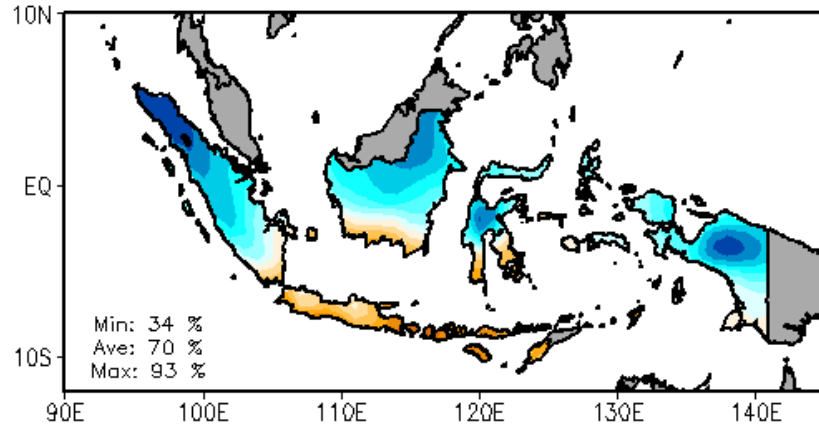
Analisis RH 700mb Dasarian III September 2023

Prediksi RH 700mb Dasarian I Oktober 2023

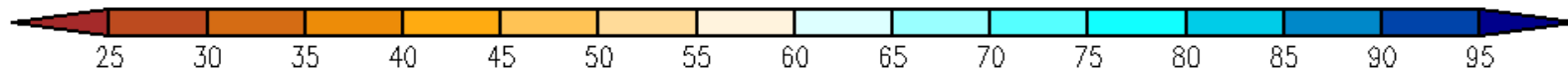


Prediksi RH 700mb Dasarian II Oktober 2023

Prediksi RH 700mb Dasarian III Oktober 2023



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20230930



❖ Analisis Dasarian III September 2023

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan 700mb berkisar 22% s.d 78%.

❖ Prediksi Dasarian I Oktober s.d. III Oktober 2023

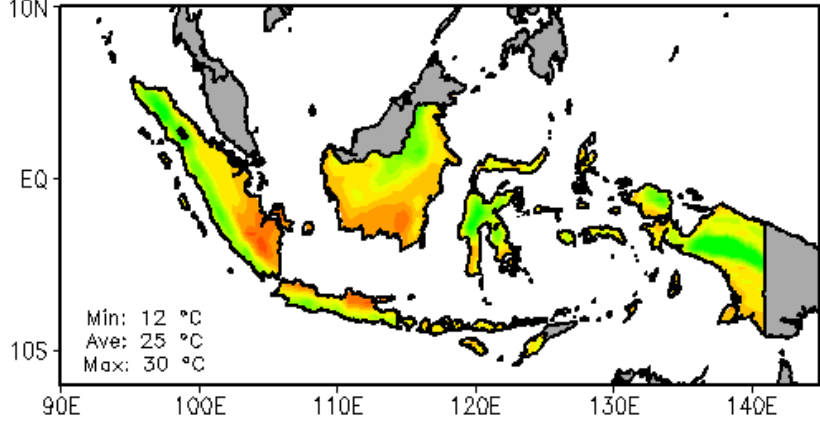
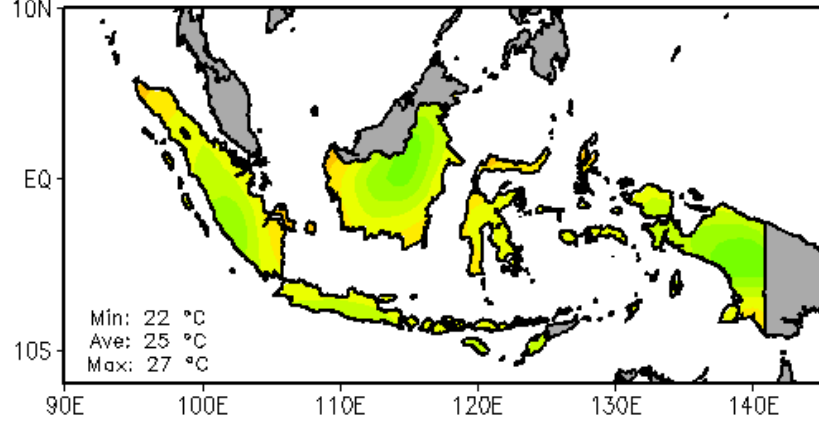
Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) lapisan 700mb diprediksi berkisar 20 % s.d 77%.

Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum

ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

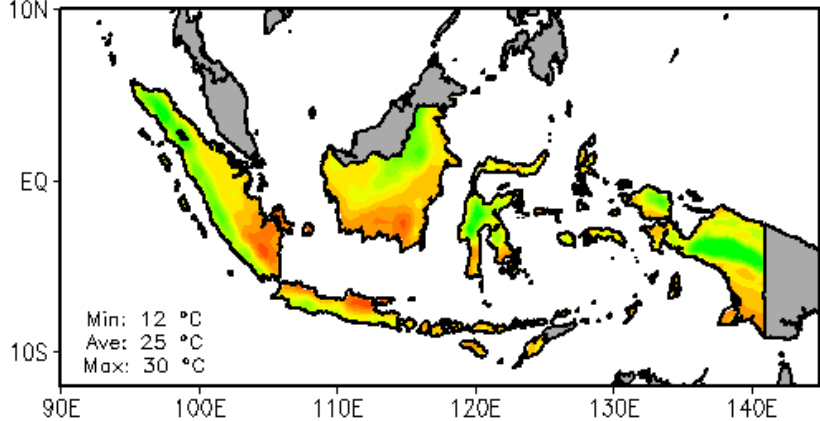
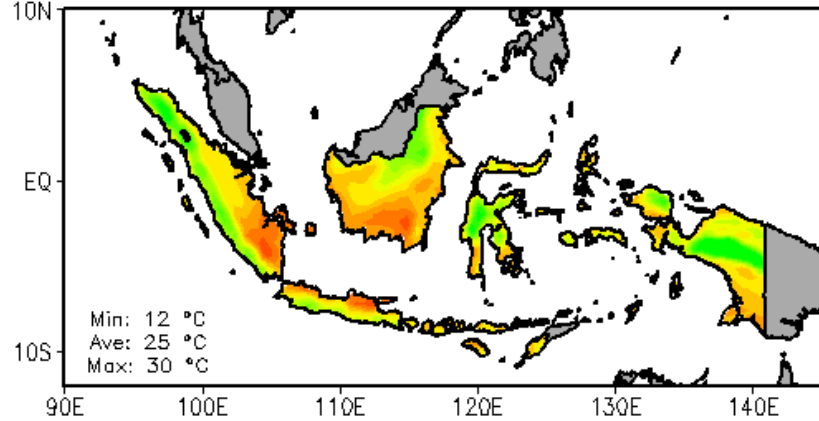
Analisis Suhu Permukaan Dasarian III September 2023

Prediksi Suhu Permukaan Dasarian I Oktober 2023



Prediksi Suhu Permukaan Dasarian II Oktober 2023

Prediksi Suhu Permukaan Dasarian III Oktober 2023



Sumber Prediksi: ECMWF



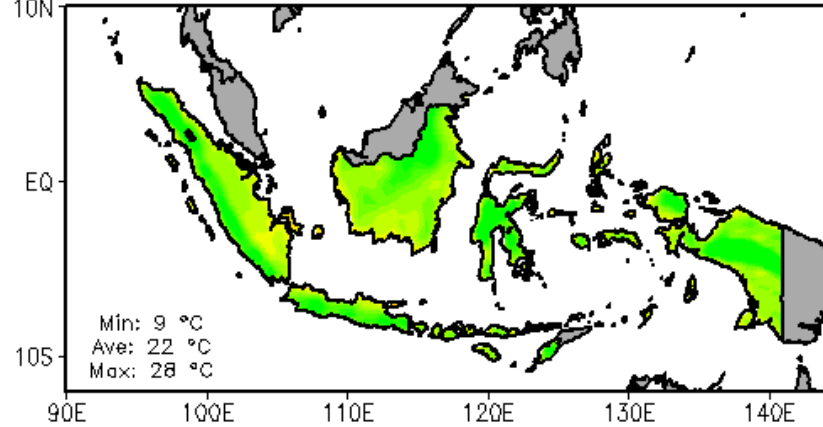
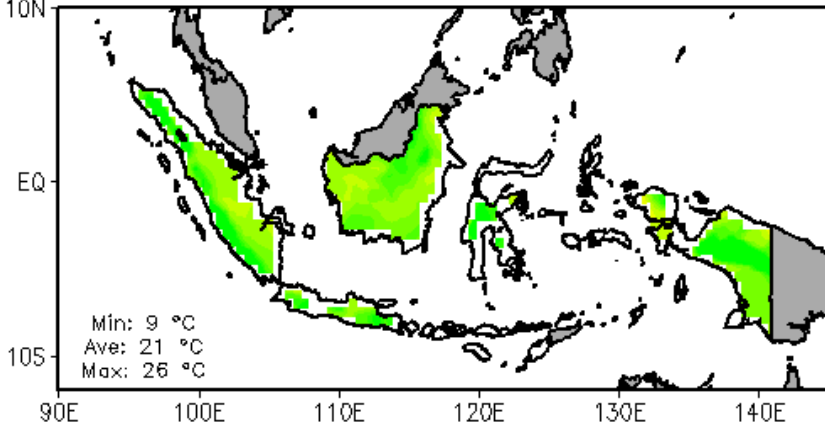
- ❖ **Analisis Dasarian III September 2023**
Suhu rata-rata permukaan berkisar 22-27°C.
- ❖ **Prediksi Dasarian I Oktober s.d. III Oktober 2023**
Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 12 - 30 °C.

(Sumber Analisis: PSL-NOAA)

ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM

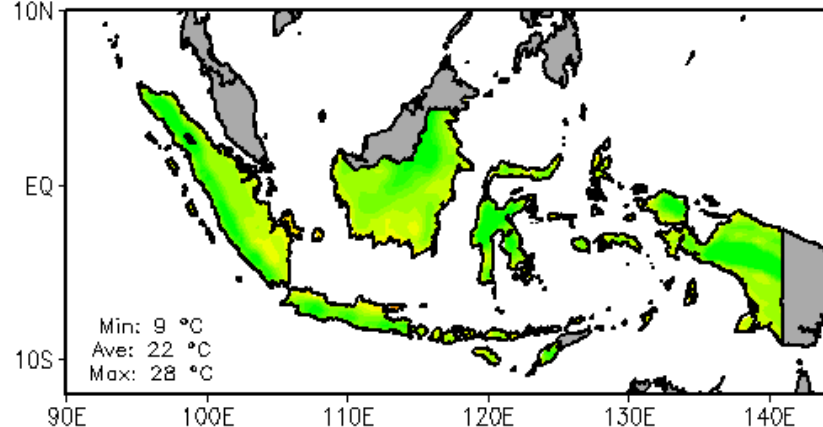
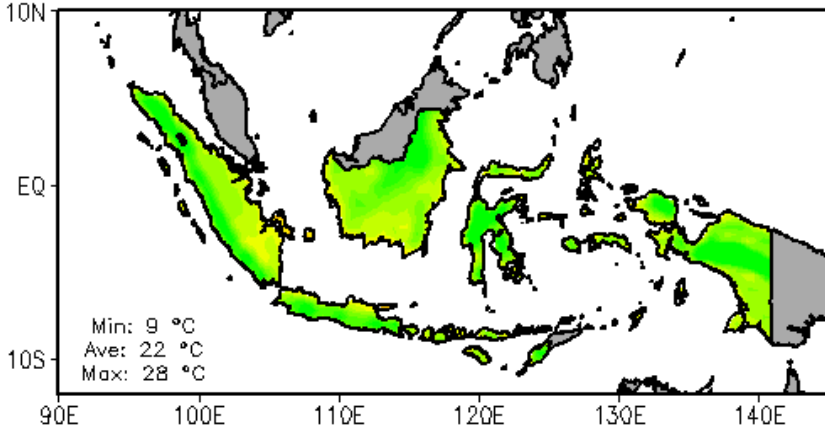
Analisis Suhu Minimum Dasarian III September 2023

Prediksi Suhu Minimum Dasarian I Oktober 2023



Prediksi Suhu Minimum Dasarian II Oktober 2023

Prediksi Suhu Minimum Dasarian III Oktober 2023



Sumber Prediksi: ECMWF



❖ Analisis Dasarian III September 2023

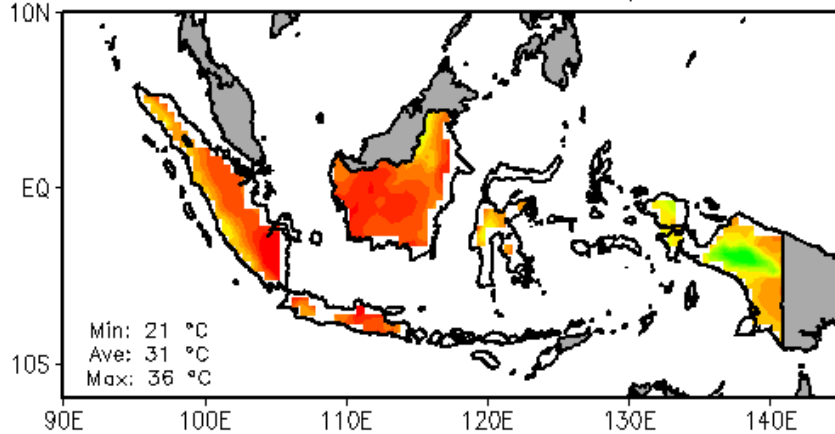
Suhu minimum permukaan berkisar 9 - 26 °C.

❖ Prediksi Dasarian I Oktober s.d. III Oktober 2023

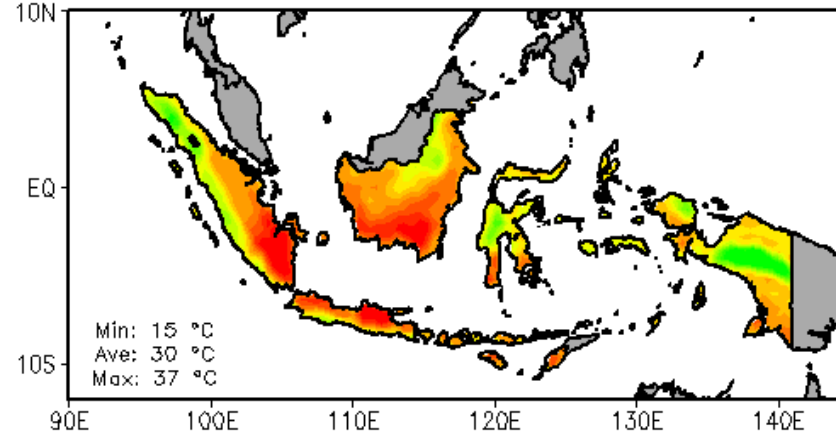
Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 9-28 °C.

ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM

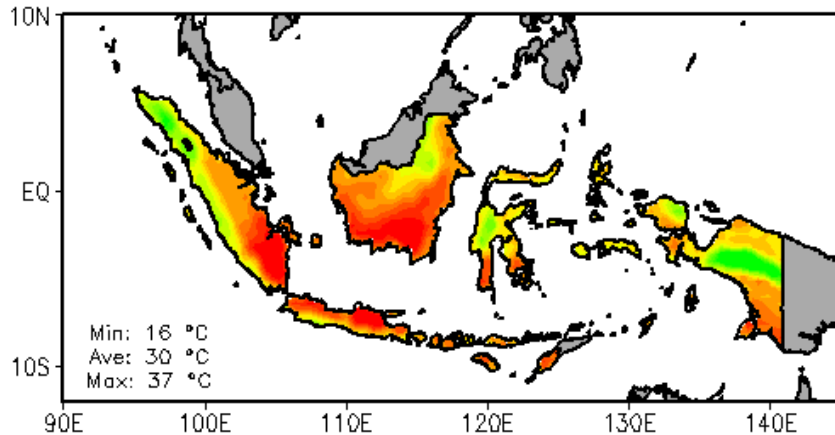
Analisis Suhu Maksimum Dasarian III September 2023



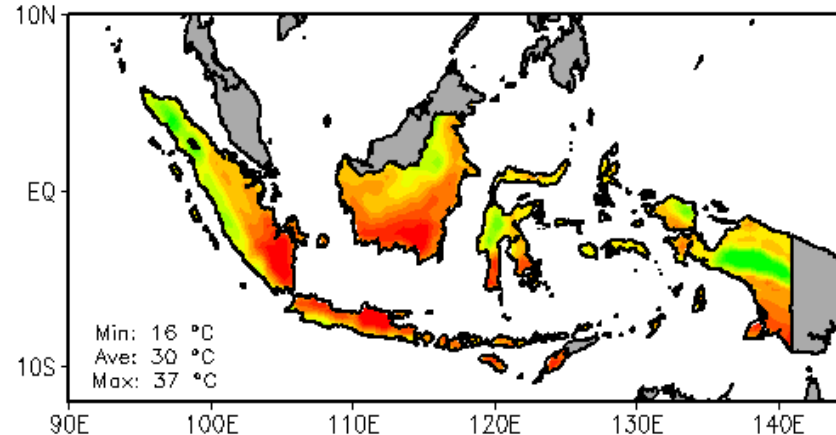
Prediksi Suhu Maksimum Dasarian I Oktober 2023



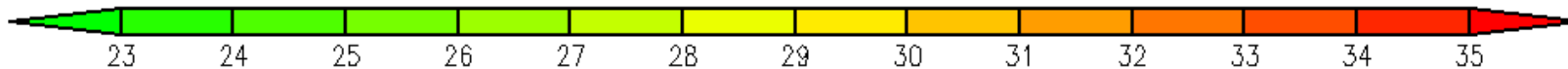
Prediksi Suhu Maksimum Dasarian II Oktober 2023



Prediksi Suhu Maksimum Dasarian III Oktober 2023



Sumber Prediksi: ECMWF



❖ Analisis Dasarian III September 2023

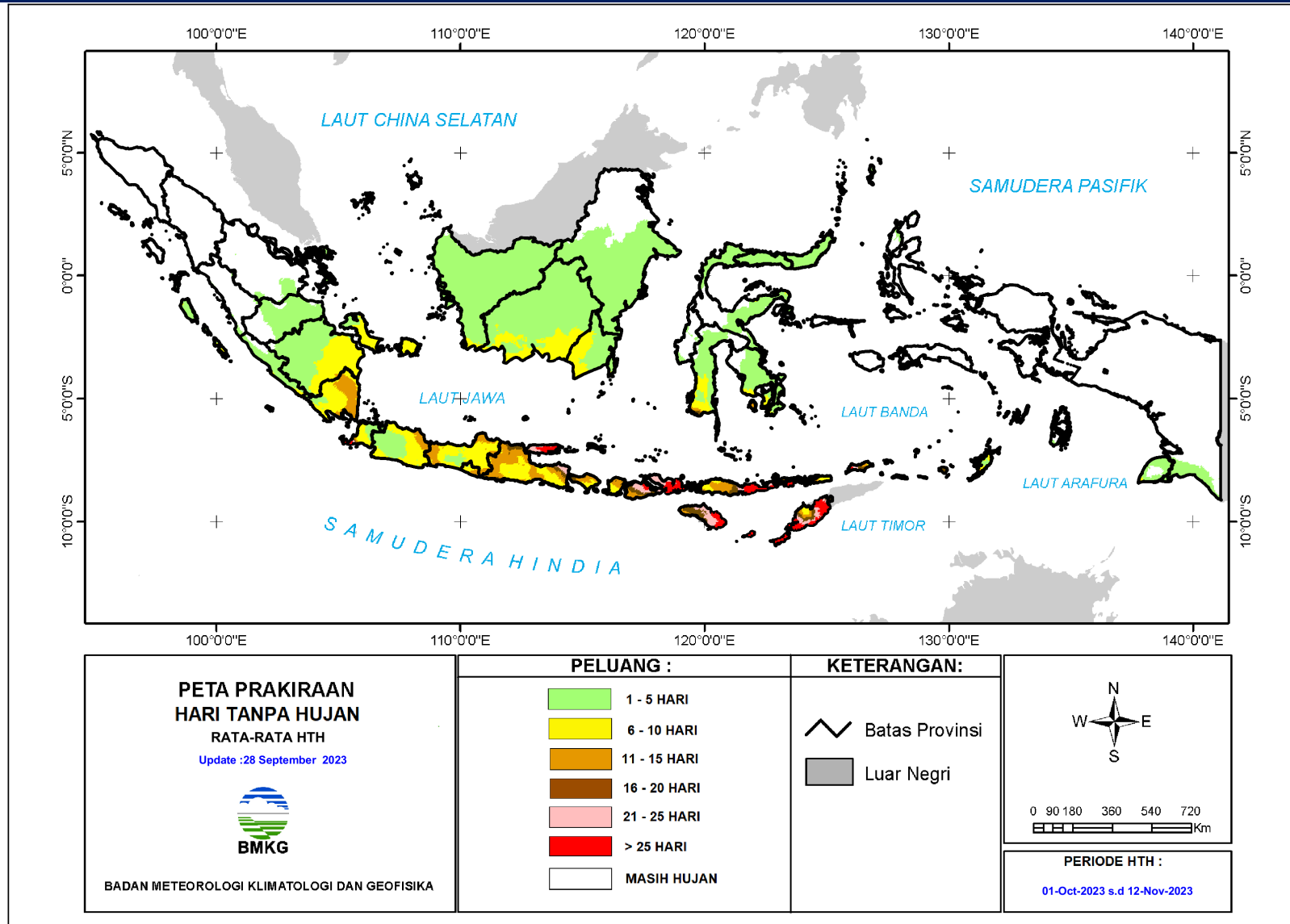
Suhu maksimum permukaan secara umum berkisar 21-36 °C.

❖ Prediksi Dasarian I Oktober s.d. III Oktober 2023

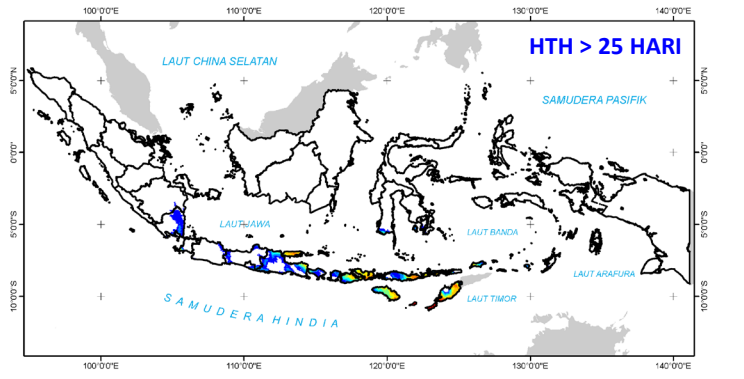
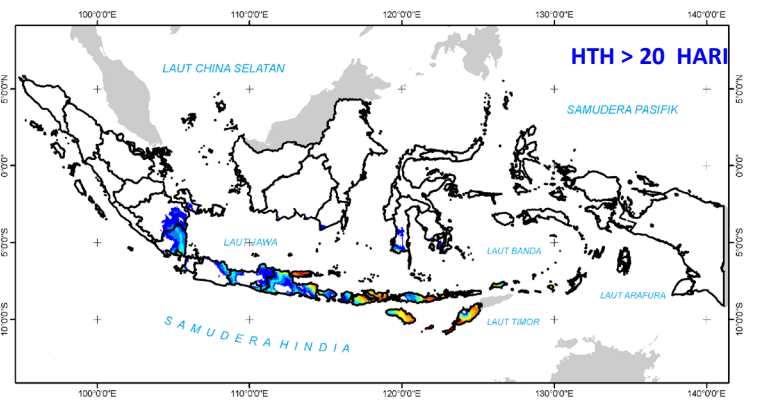
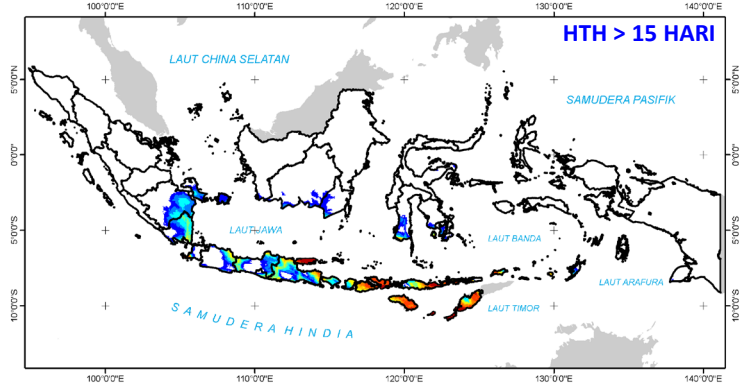
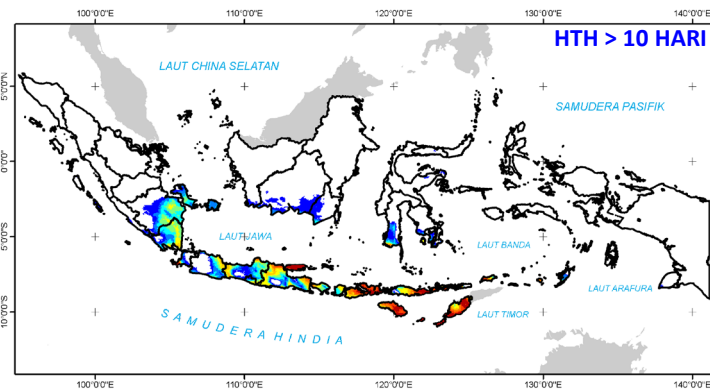
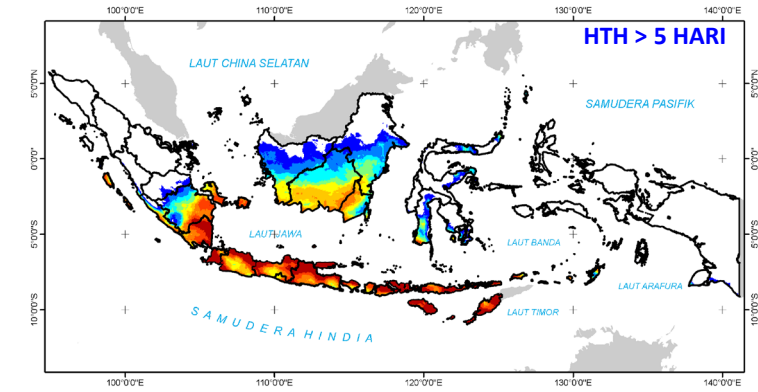
Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 15-37 °C.

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

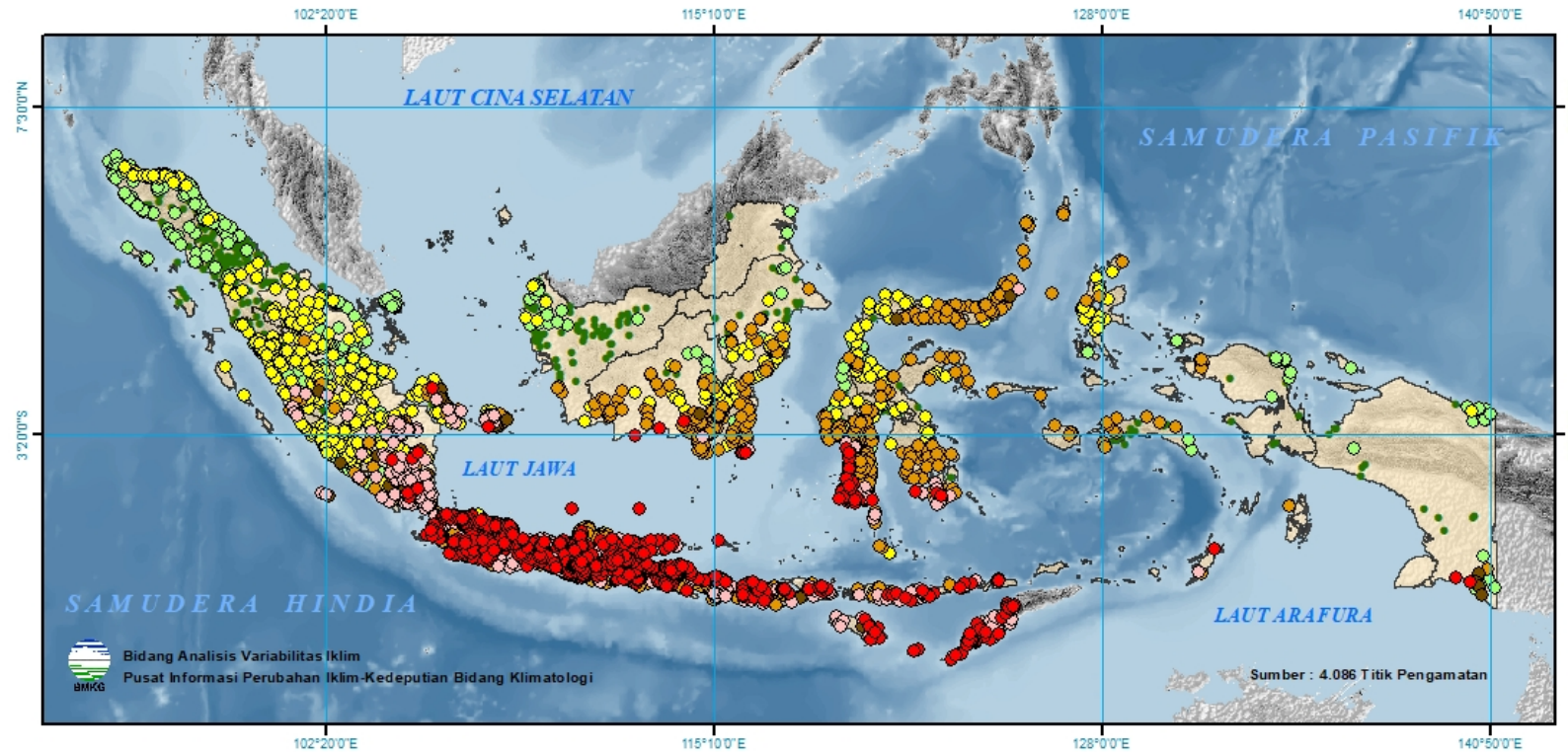
PREDIKSI HARI TANPA HUJAN (HTH)



PREDIKSI PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 1 OKTOBER 2023 – 12 NOVEMBER 2023)



MONITORING HARI TANPA HUJAN (PEMUTAKHIRAN: 30 SEPTEMBER 2023)



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

Sementara itu, Hari Tanpa Hujan kategori **Ekstrem Panjang dengan HTH lebih dari 60 hari** terpantau terjadi di wilayah Bangka Belitung, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, D.I Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku dan Papua.

HTH terpanjang tercatat selama **156 hari** terjadi di Sumba Timur - Nusa Tenggara Timur.

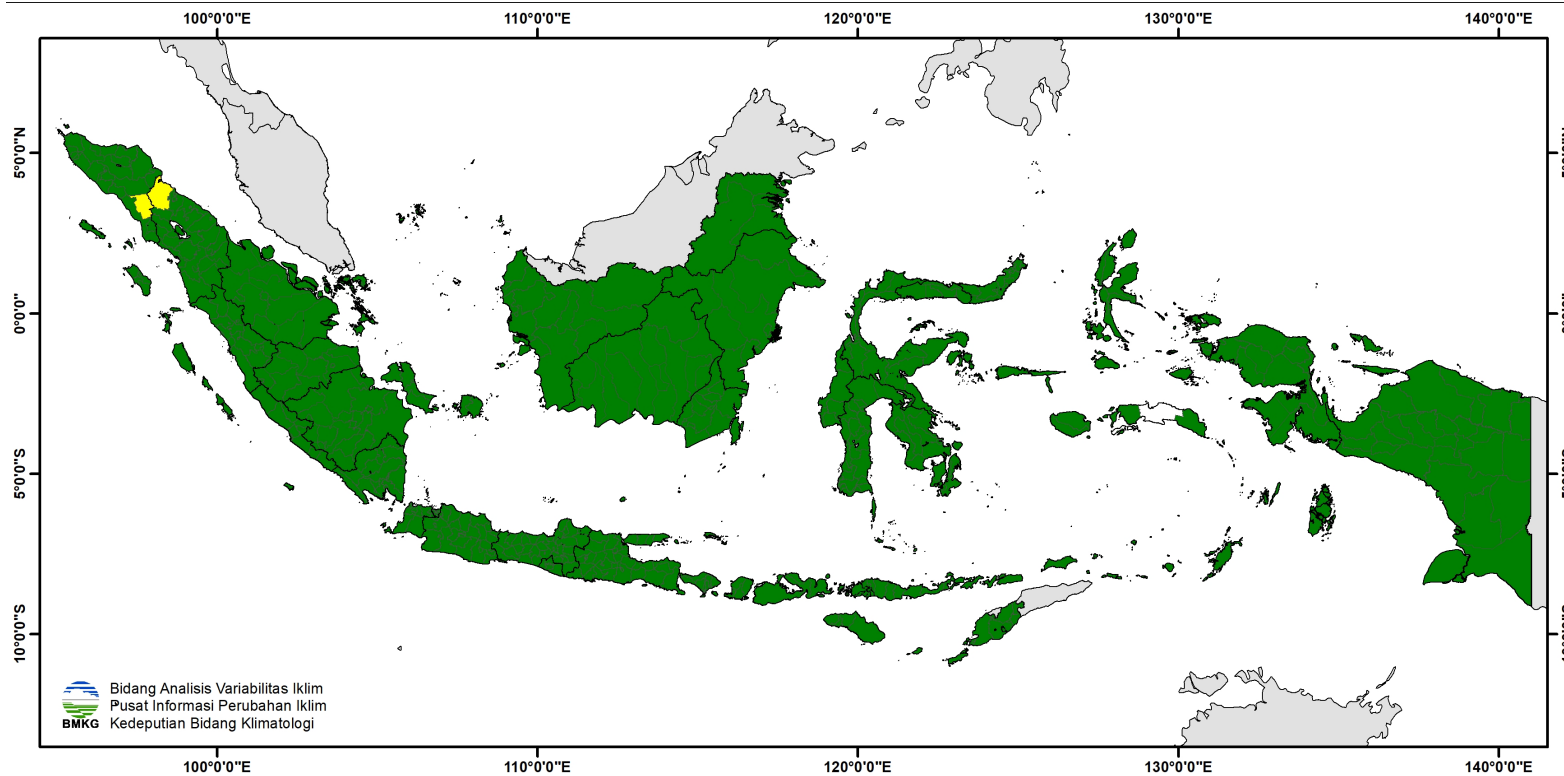
| | | |
|--|---|---|
| <p>MONITORING HARI TANPA HUJAN BERTURUT-TURUT MONITORING OF CONSECUTIVE NO RAIN DAYS</p> <p>UPDATED 30 SEPTEMBER 2023</p> <p>INDONESIA</p>  | <p>KLASIFIKASI (Jumlah Hari) Classification (Days)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - 5 ● Sangat Pendek (Very Short) 6 - 10 ● Pendek (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) | <p>KETERANGAN (LEGEND)</p> <p>— Batas Propinsi (Province Boundary)</p>  |
|--|---|---|

Pemutakhiran berikutnya 30 September 2023
Next update 30 September 2023

PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

PEMUTAKHIRAN : 30 SEPTEMBER 2023

BERLAKU UNTUK DASARIAN I OKTOBER 2023



Peringatan Dini Curah Hujan Tinggi pada klasifikasi:

Waspada: Kabupaten di Provinsi Aceh dan Sumatera Utara

Siaga: -

Awas : -

PETA PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

Rilis: DASARIAN III SEPTEMBER 2023






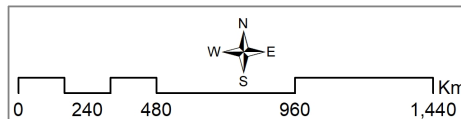
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

-  Tidak Ada Peringatan
-  Waspada
-  Siaga
-  Awas

KETERANGAN (LEGEND)

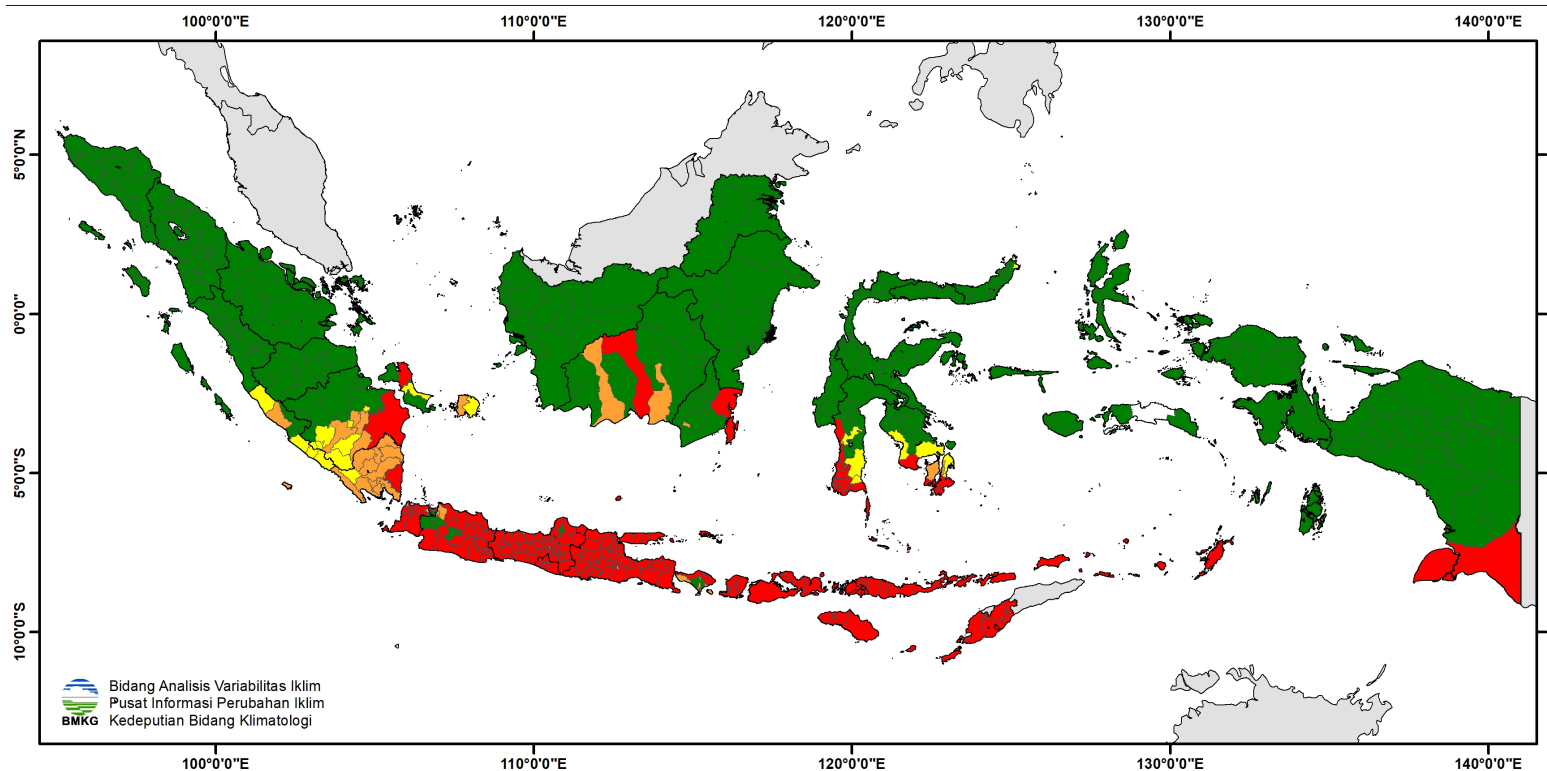
-  Luar Indonesia
-  Batas Provinsi
-  Batas Kabupaten



PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

PEMUTAKHIRAN : 30 SEPTEMBER 2023

BERLAKU UNTUK DASARIAN I OKTOBER 2023



Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis pada klasifikasi:

Waspada: Kabupaten di Provinsi Sumatera Barat, Sumatera Selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, dan Maluku.

Siaga: Kabupaten di Provinsi Bangka Belitung, Sumatera Selatan, Bengkulu, Lampung, DKI Jakarta, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, dan Sulawesi Tenggara.

Awes: Kabupaten di Provinsi Sumatera Selatan, Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DI Yogyakarta, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku dan Papua Selatan.

PETA PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

Rilis: DASARIAN II SEPTEMBER 2023



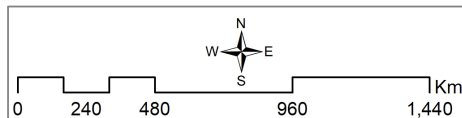
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awes

KETERANGAN (LEGEND)

- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten

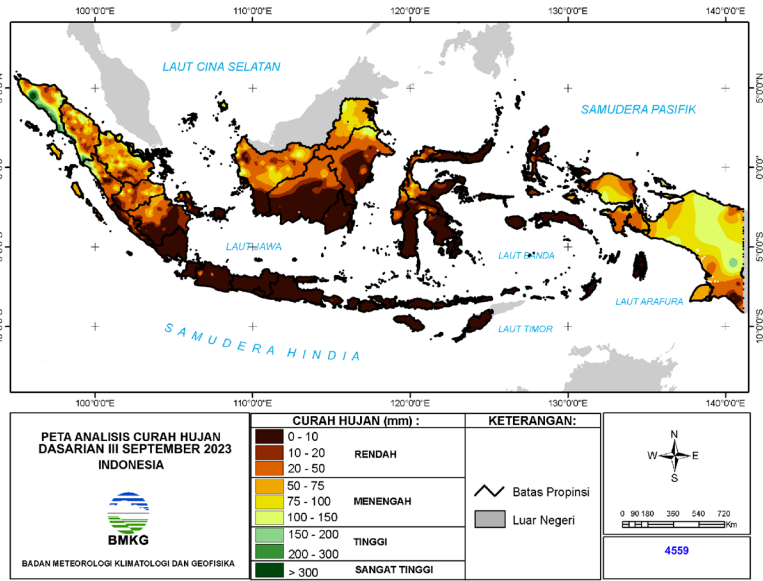




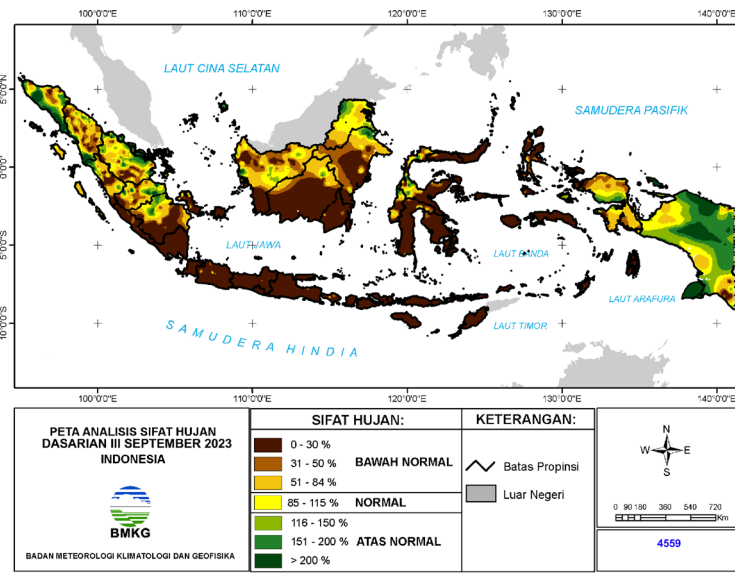
ANALISIS CURAH HUJAN

ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN III SEPTEMBER 2023

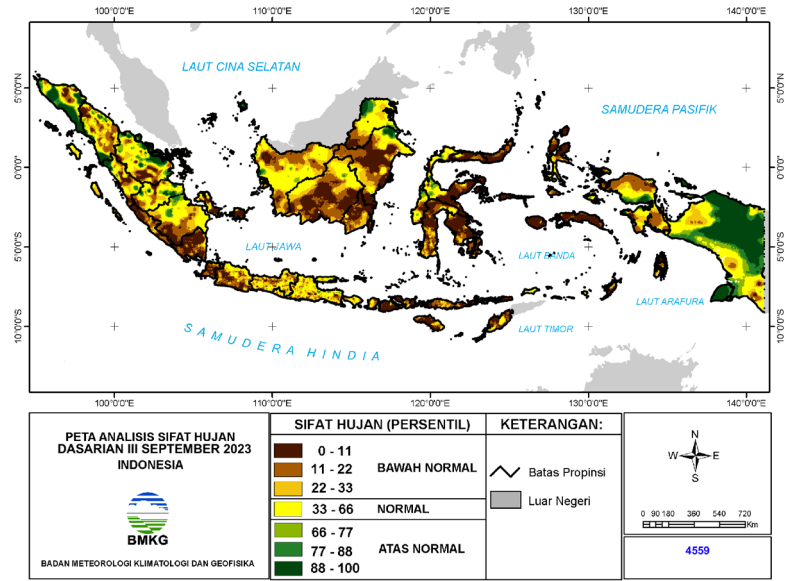
Analisis Curah Hujan Dasarian – September III 2023



Analisis Sifat Hujan Dasarian – September III 2023



Analisis Sifat Hujan Dasarian (Persentile) – September III 2023

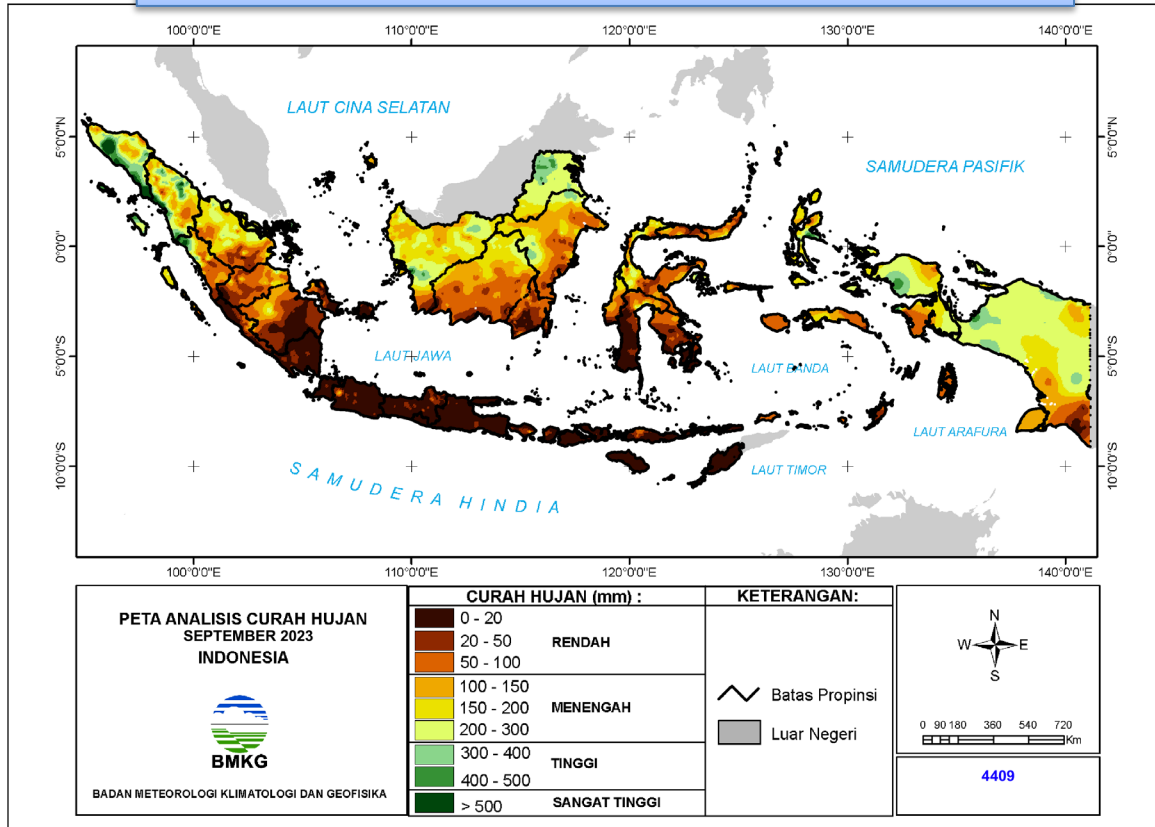


Curah hujan pada Dasarian III September 2023 umumnya berada di kriteria rendah (0 – 50 mm/dasarian), Kriteria curah hujan tinggi terjadi di pesisir selatan Aceh, sebagian kecil Sumatera Utara, dan sebagian kecil Papua.

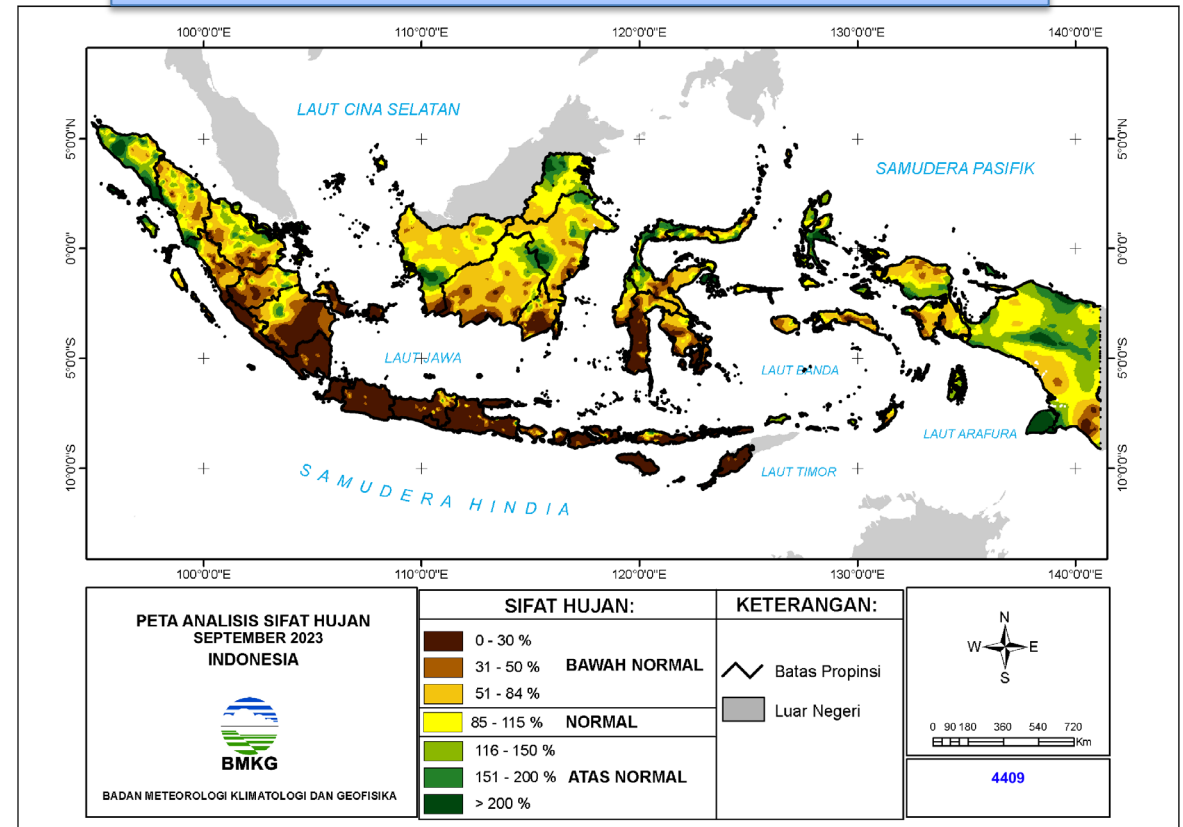
Sifat hujan pada Dasarian III September 2023 umumnya Bawah Normal hingga Atas Normal. Sifat Hujan Bawah Normal terjadi di sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Sumatera Barat, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, Lampung, Pulau Jawa, Bali, NTB, NTT, sebagian Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, sebagian Sulawesi Tengah, Gorontalo, Sulawesi Utara sebagian Maluku Utara, Maluku dan sebagian Papua Barat.

ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN BULAN AGUSTUS 2023

Analisis Curah Hujan Bulanan – September 2023



Analisis Sifat Hujan Bulanan – September 2023



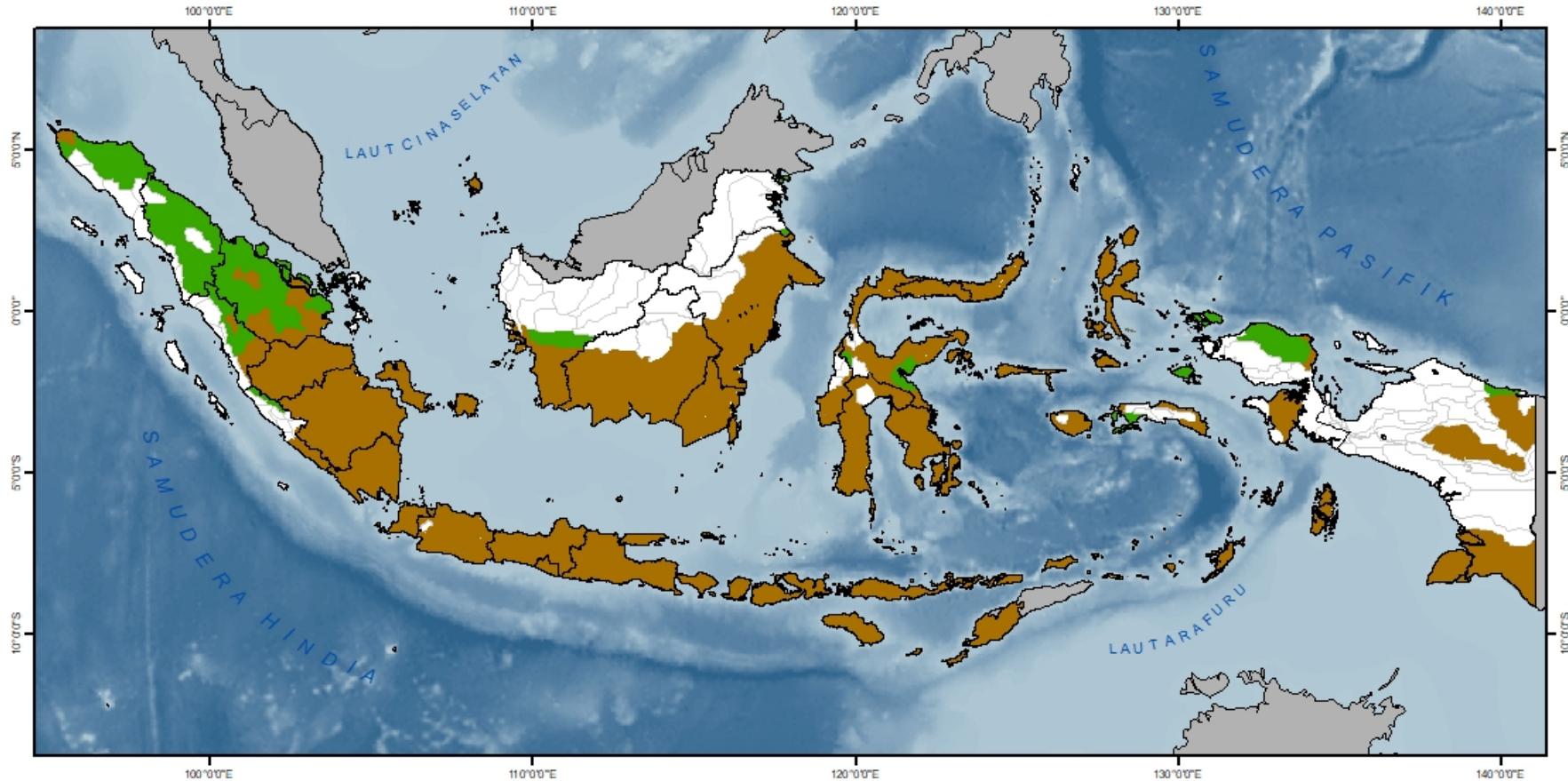
Umumnya curah hujan pada September 2023 berada kriteria rendah (0 – 100 mm/bulan) hingga menengah (100 – 300 mm/bulan). Curah hujan rendah (<100 mm/bulan) terjadi di sebagian Riau, sebagian Sumatera Barat, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Bangka Belitung, Jawa hingga NTT dan Maluku bagian Selatan, Kalimantan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

Sifat hujan pada September 2023 berkisar Bawah Normal – Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi di sebagian Riau, sebagian Sumatera Barat, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, Lampung, Bangka Belitung, Jawa hingga NTT, Kalimantan Barat bagian selatan, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur bagian timur, Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Barat, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Gorontalo, Sulawesi Utara bagian utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua Selatan.



ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM

ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM HUJAN 2023/2024



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

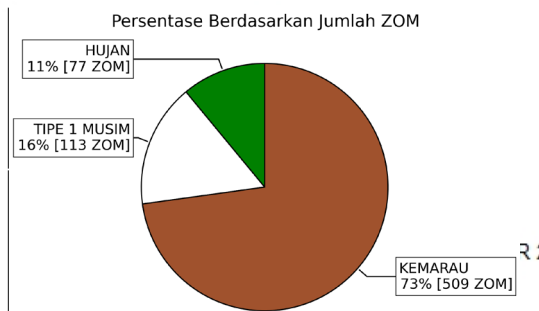


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

----- Batas Propinsi

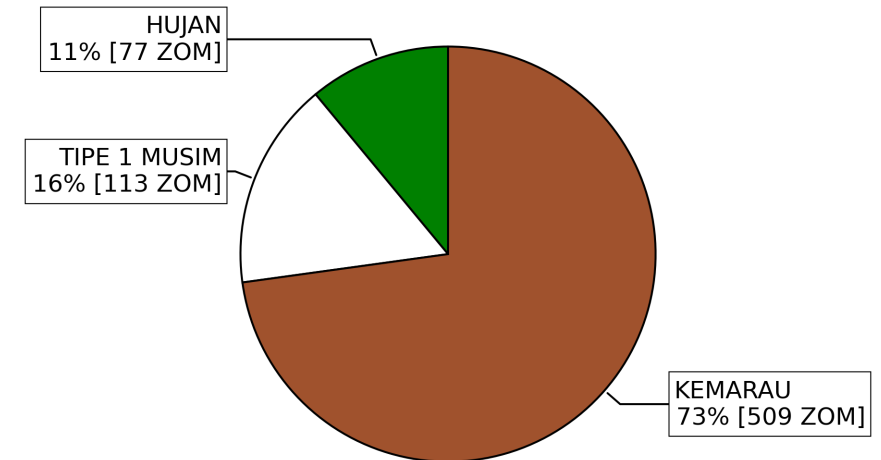
- Wilayah yang Mengalami Musim Hujan
- Wilayah yang Mengalami Musim Kemarau
- TIPE 1 MUSIM



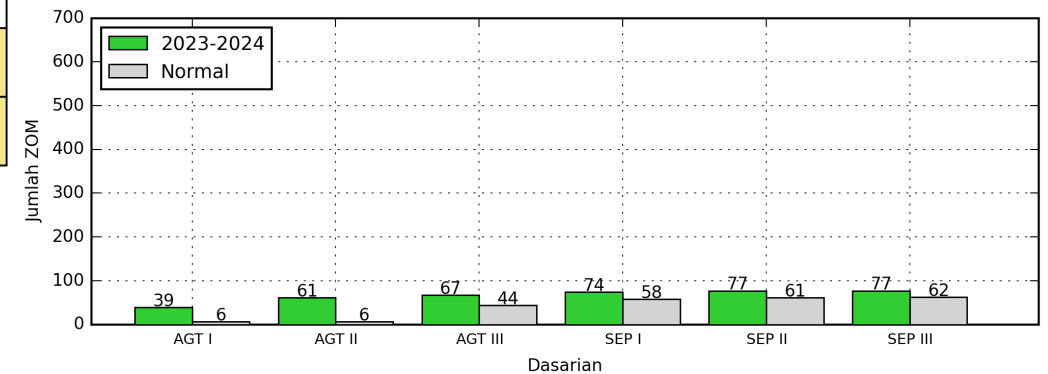
PERSENTASE WILAYAH YANG MEMASUKI MUSIM HUJAN 2023/2024 (BERDASARKAN JUMLAH ZOM)

| PULAU | JUMLAH ZOM | HUJAN | KEMARAU | TIPE 1 MUSIM |
|---------------|-------------|------------|------------|--------------|
| SUMATERA | 156 | 59 | 66 | 31 |
| JAWA | 193 | 0 | 192 | 1 |
| KALIMANTAN | 67 | 4 | 40 | 23 |
| BALI | 20 | 0 | 20 | 0 |
| NTB | 27 | 0 | 27 | 0 |
| NTT | 28 | 0 | 28 | 0 |
| SULAWESI | 104 | 3 | 92 | 9 |
| MALUKU | 40 | 3 | 31 | 6 |
| PAPUA | 64 | 8 | 13 | 43 |
| TOTAL | 699 | 77 | 509 | 113 |
| %TOTAL | 100% | 11% | 73% | 16% |

Persentase Berdasarkan Jumlah ZOM



Analisis Awal Musim Hujan dan Normal Awal Musim Hujan

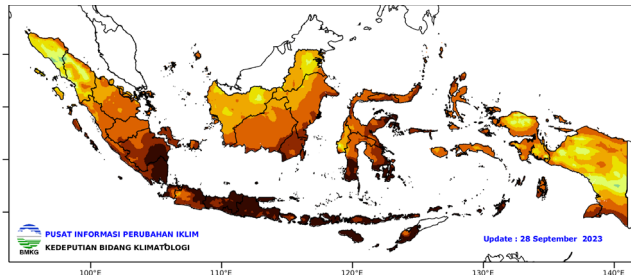




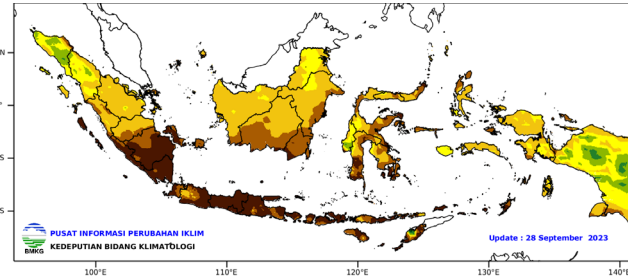
PREDIKSI DAN PELUANG CURAH HUJAN

PREDIKSI DETERMINISTIK HUJAN DASARIAN

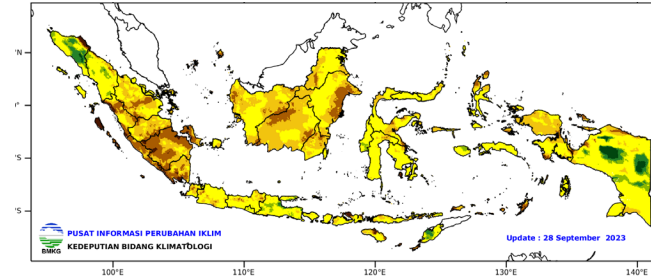
PREDIKSI CH DASARIAN



PREDIKSI SH DASARIAN (%)



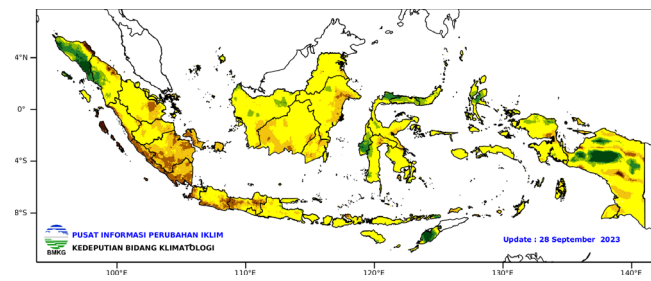
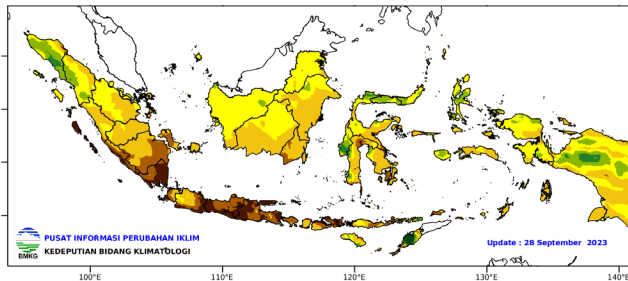
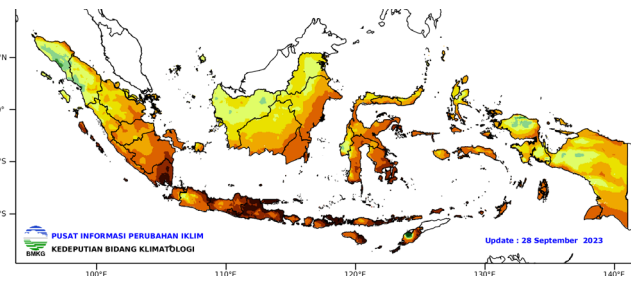
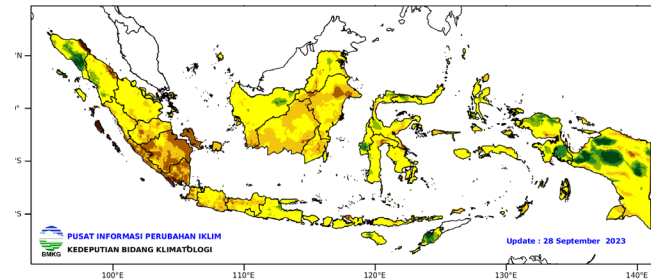
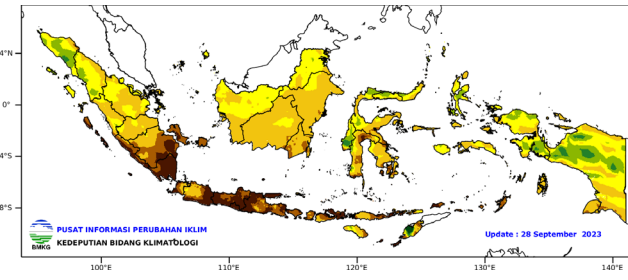
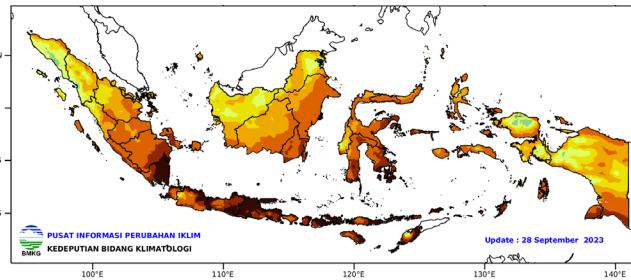
PREDIKSI SH DASARIAN (Persentil)



OKT-I 2023

OKT-II 2023

OKT-III 2023



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

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

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

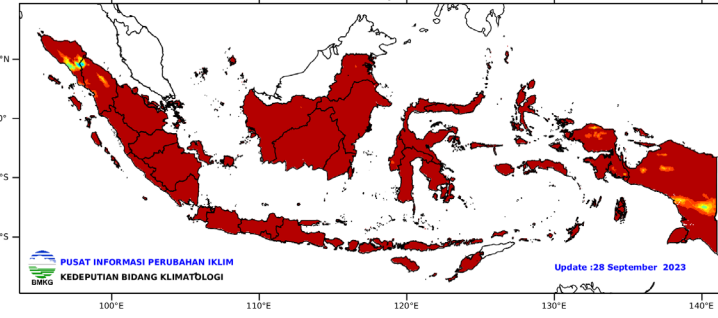
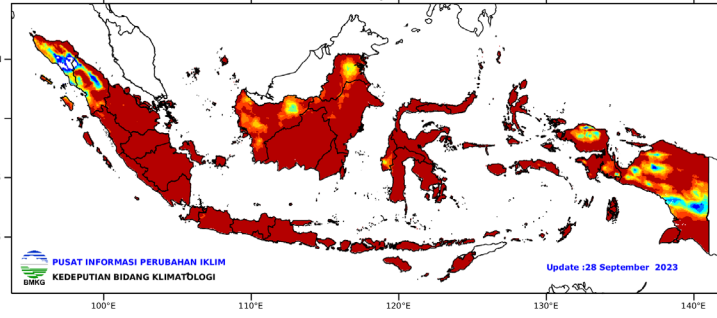
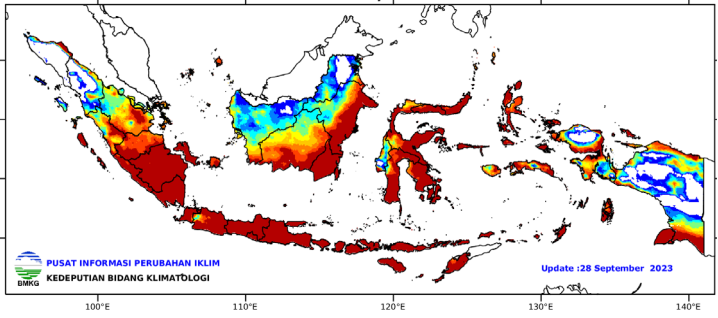
PREDIKSI PROBABILISTIK CURAH HUJAN DASARIAN

PELUANG HUJAN <50mm

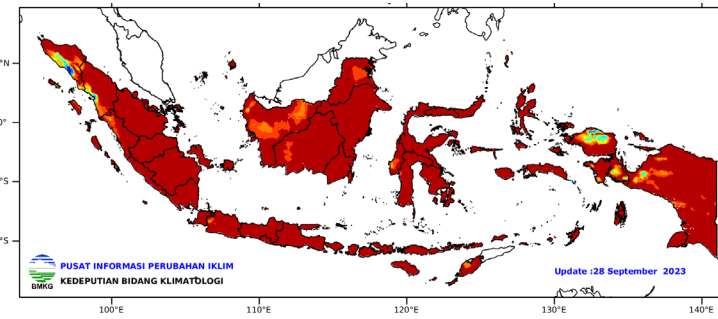
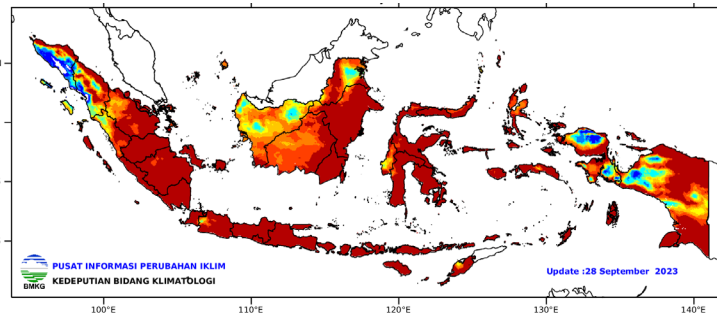
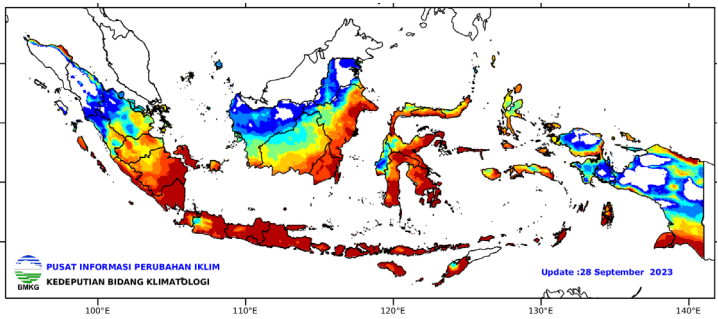
PELUANG HUJAN <100mm

PELUANG HUJAN <150mm

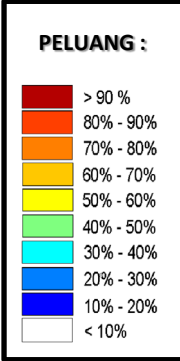
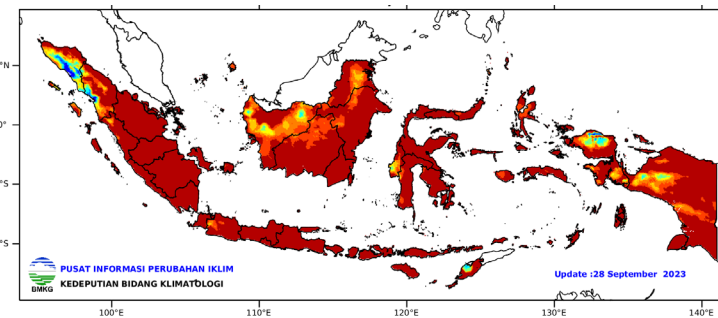
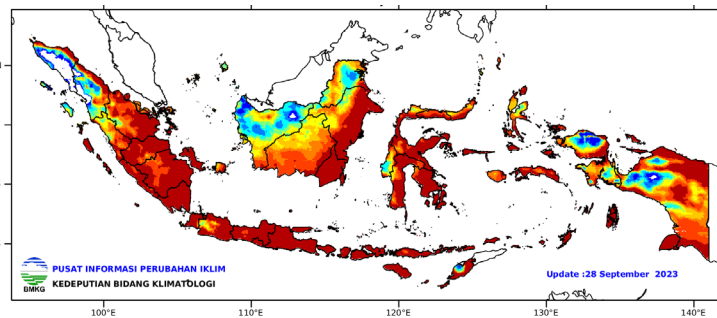
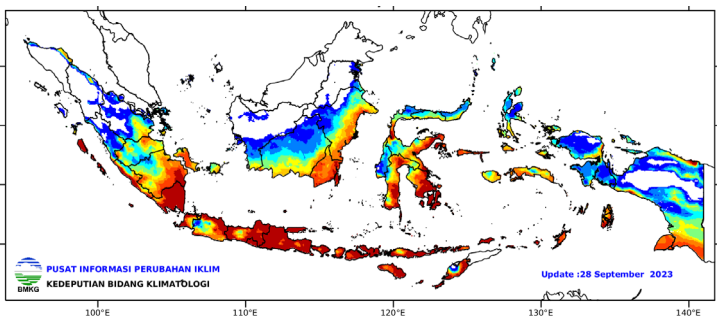
OKT - I 2023



OKT - II 2023



OKT - III 2023



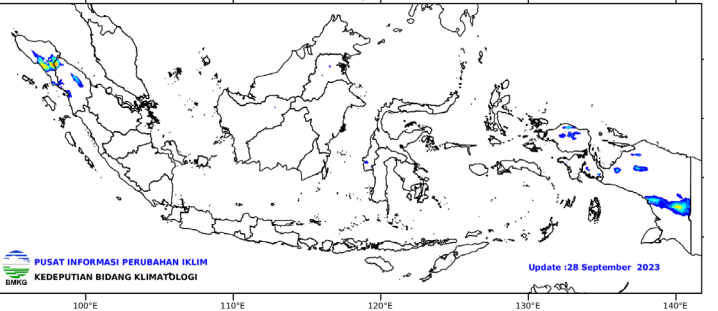
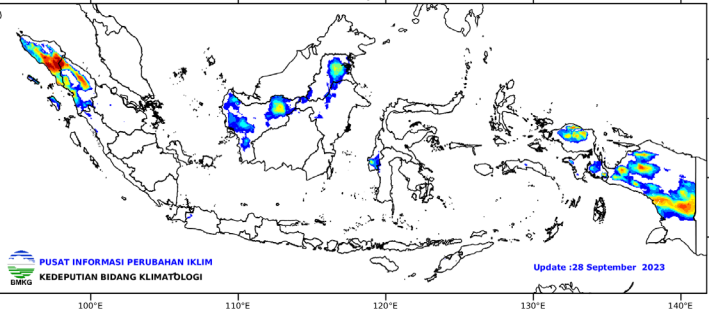
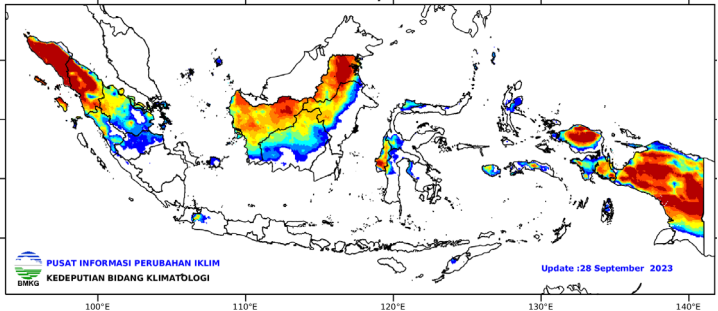
PREDIKSI PROBABILISTIK CURAH HUJAN DASARIAN

PELUANG HUJAN >50mm

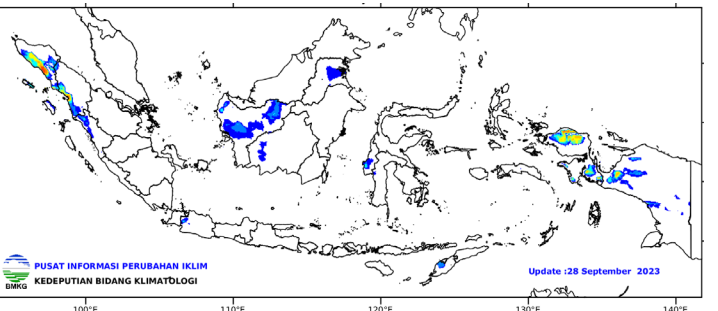
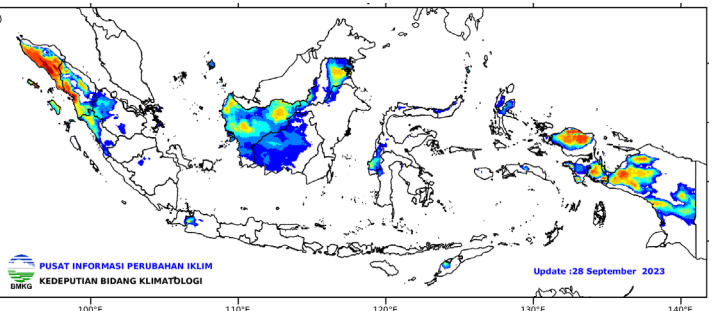
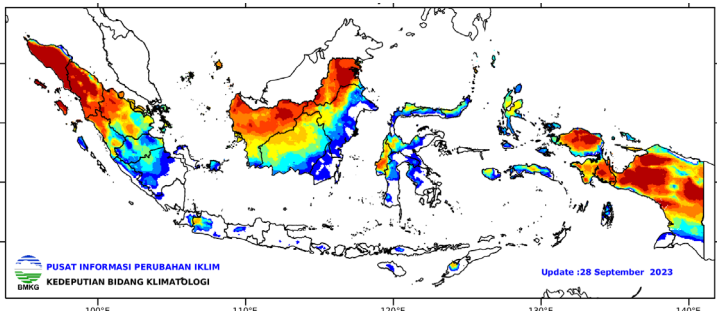
PELUANG HUJAN >100mm

PELUANG HUJAN >150mm

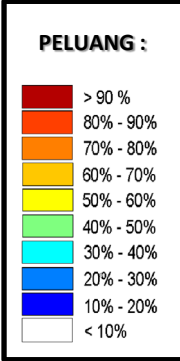
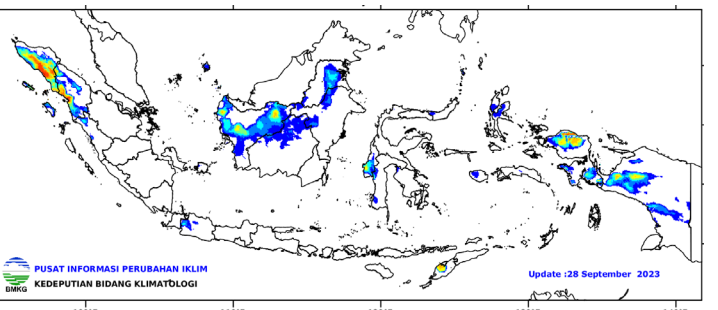
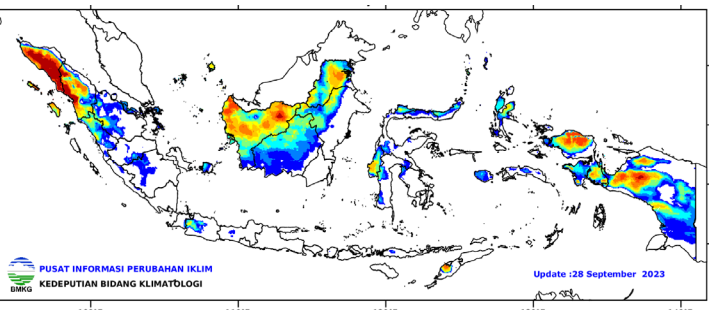
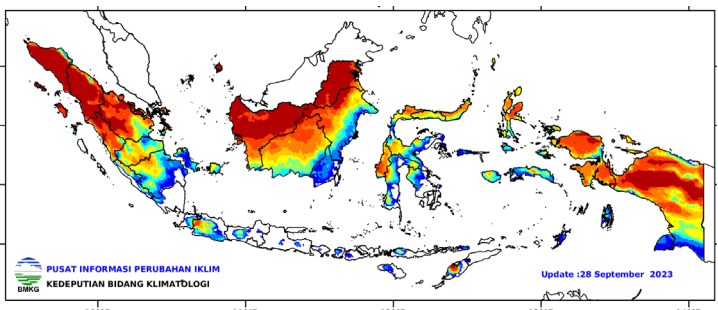
OKT - I 2023



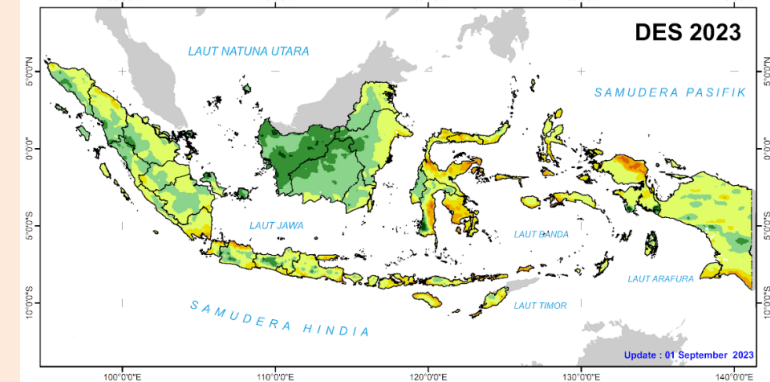
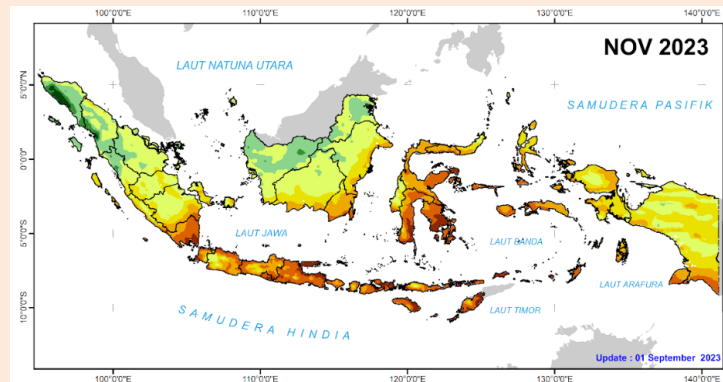
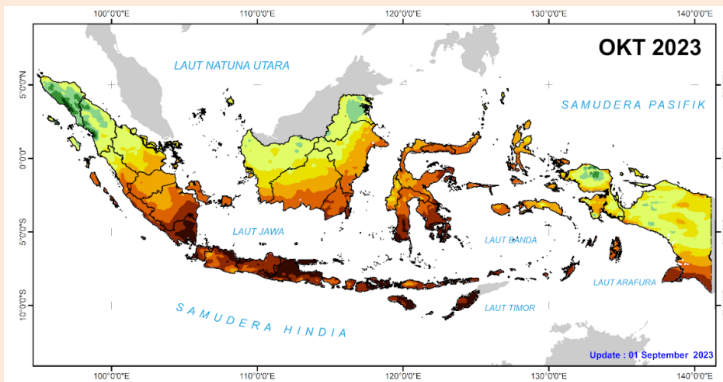
OKT - II 2023



OKT - III 2023



PREDIKSI DETERMINISTIK CURAH HUJAN BULANAN 2023/2024

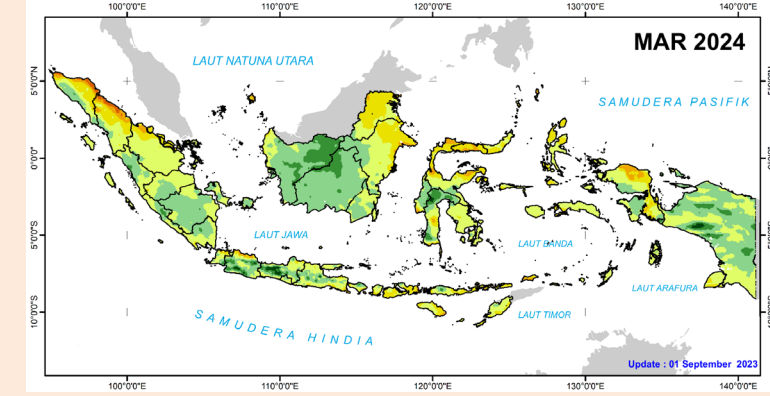
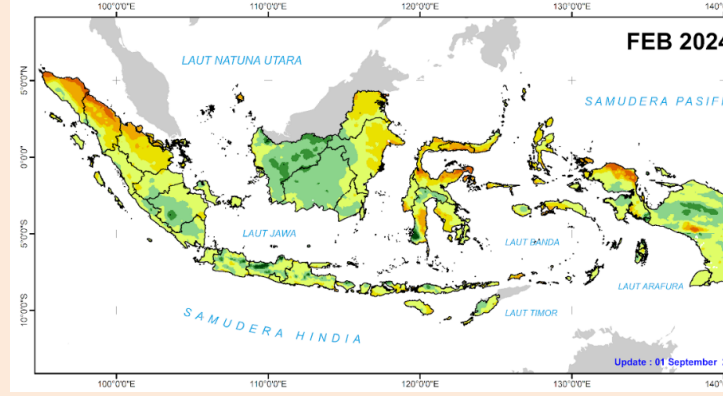
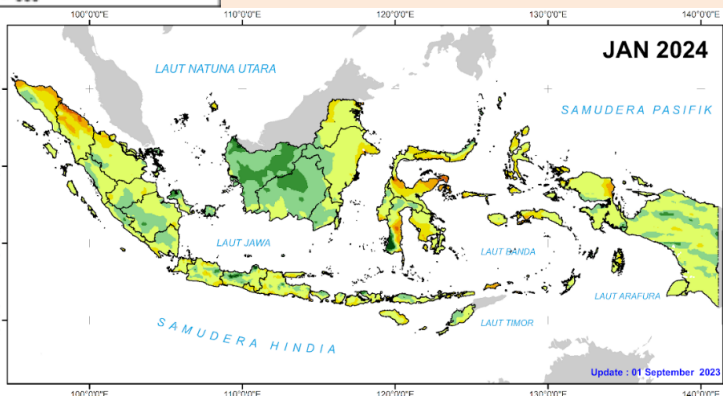


| CURAH HUJAN (mm) : | |
|--------------------|---------------|
| 0 - 20 | RENDAH |
| 20 - 50 | |
| 50 - 100 | |
| 100 - 150 | MENENGAH |
| 150 - 200 | |
| 200 - 300 | |
| 300 - 400 | TINGGI |
| 400 - 500 | |
| > 500 | SANGAT TINGGI |

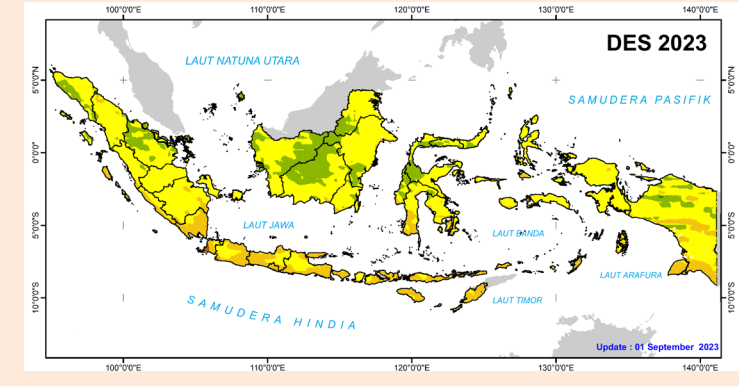
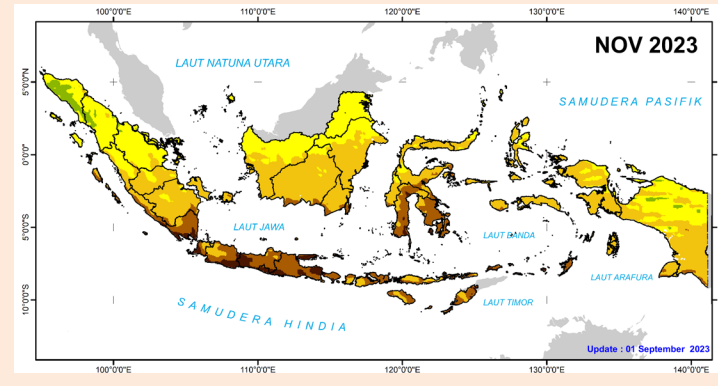
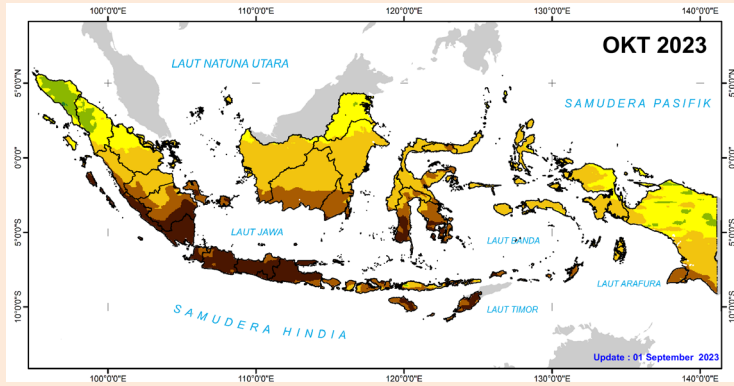
➤ **Oktober – November 2023** pada umumnya berada pada kategori **rendah-menengah**. Khusus untuk **Curah hujan rendah (<100 mm/bulan)** diprediksi terjadi di Jambi, Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Bangka Belitung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, sebagian 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.

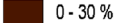
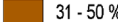
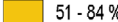


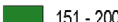
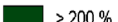
➤ **Desember 2023** pada umumnya berada pada kategori **menengah - tinggi**. Namun juga ada sebagian kecil wilayah yang diprediksi akan mengalami **curah hujan rendah (<100 mm/bulan)** di sebagian Sulawesi Selatan bagian timur, sebagian besar Sulawesi Tenggara, dan Sebagian Papua Barat disekitar manokwari, 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.

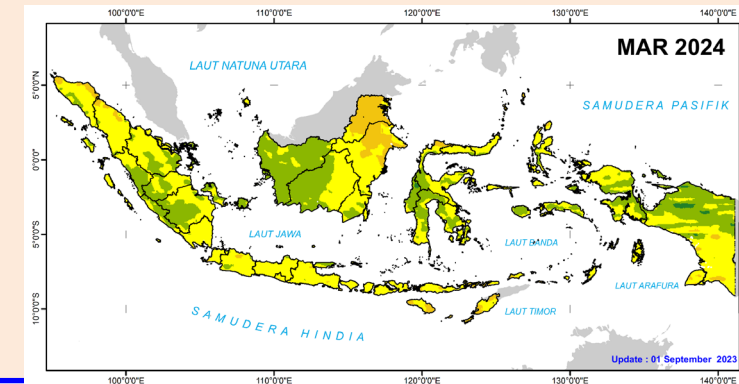
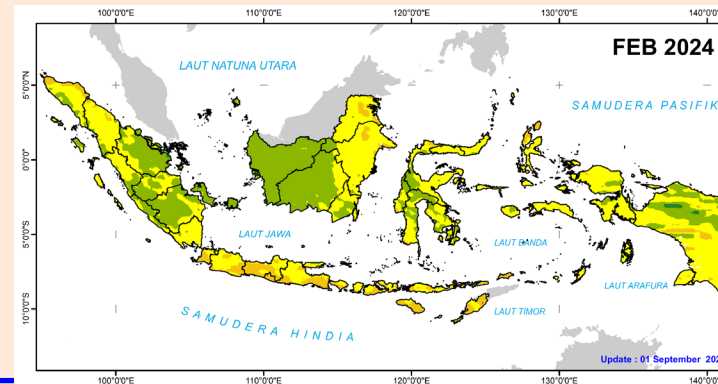
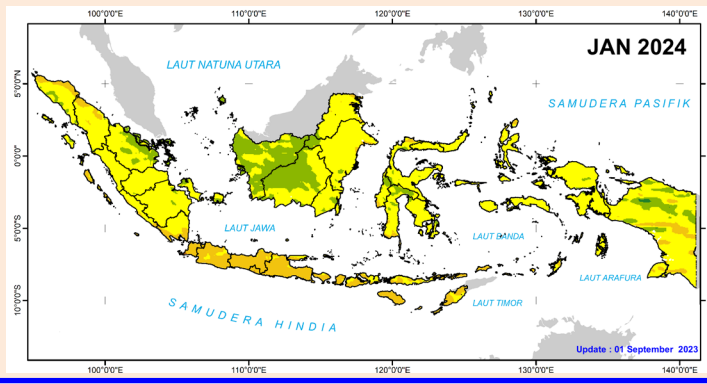


PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN BULANAN 2023/2024

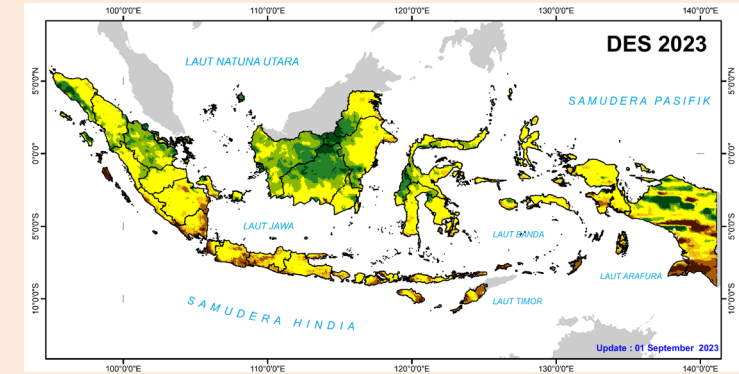
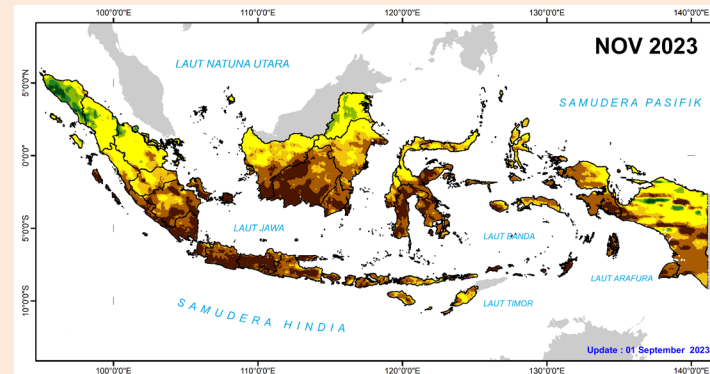
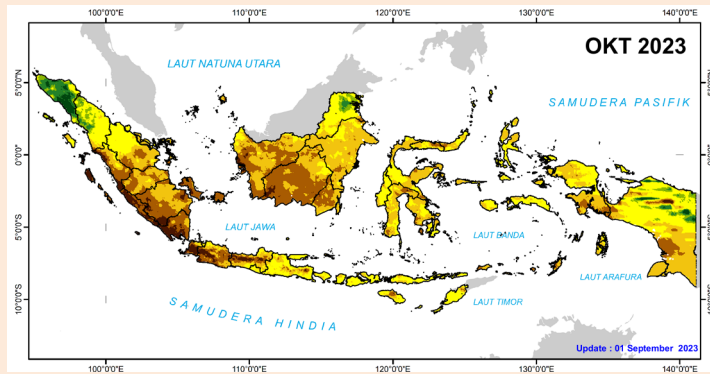


| SIFAT HUJAN: | |
|--|--------------------------------|
|  | 0 - 30 % |
|  | 31 - 50 % BAWAH NORMAL |
|  | 51 - 84 % |
|  | 85 - 115 % NORMAL |
|  | 116 - 150 % |
|  | 151 - 200 % ATAS NORMAL |
|  | > 200 % |

- **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.

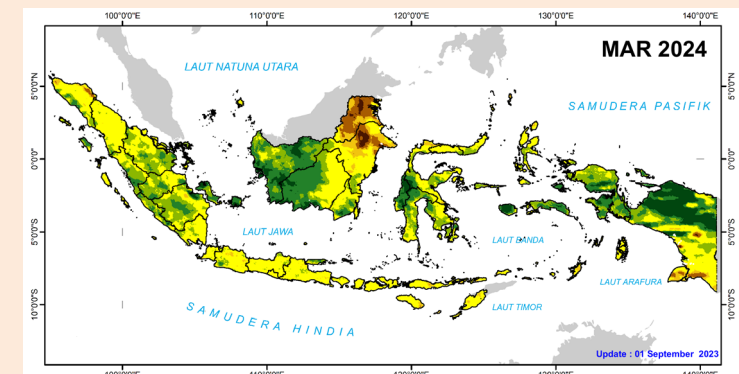
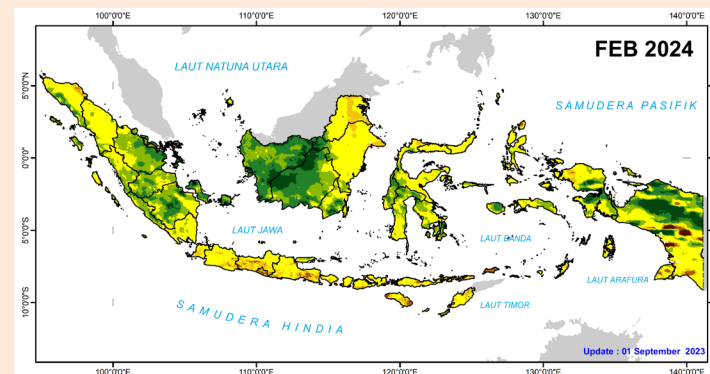
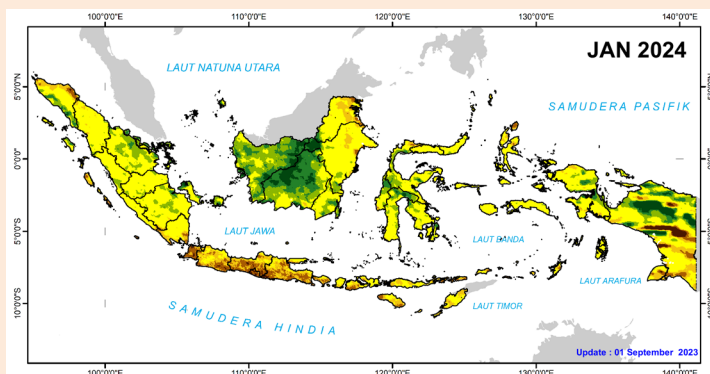


PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN (PERSENTIL) BULANAN 2023/2024



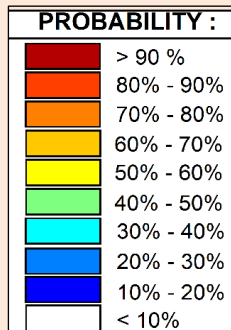
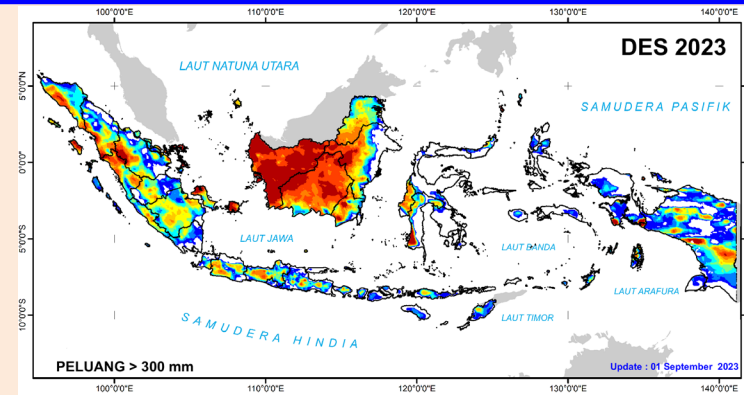
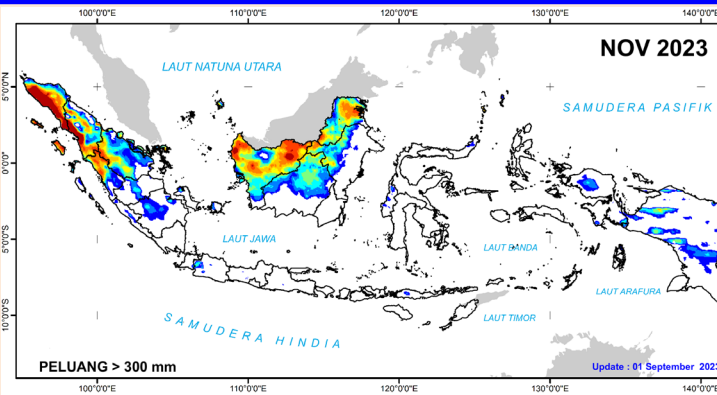
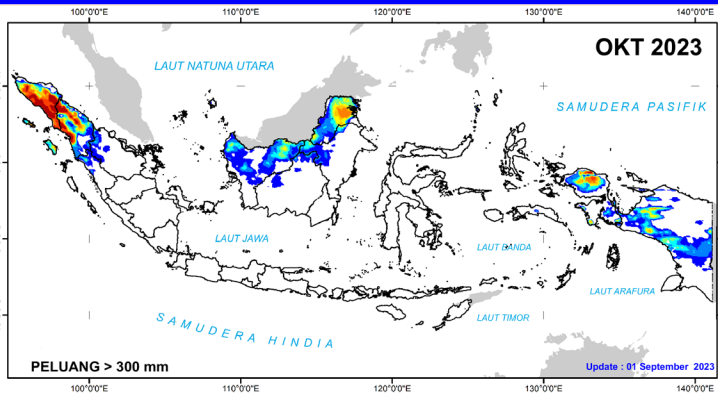
| SIFAT HUJAN (PERSENTIL) | |
|-------------------------|--------------|
| 0 - 11 | BAWAH NORMAL |
| 11 - 22 | |
| 22 - 33 | NORMAL |
| 33 - 66 | |
| 66 - 77 | ATAS NORMAL |
| 77 - 88 | |
| 88 - 100 | |

- **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.

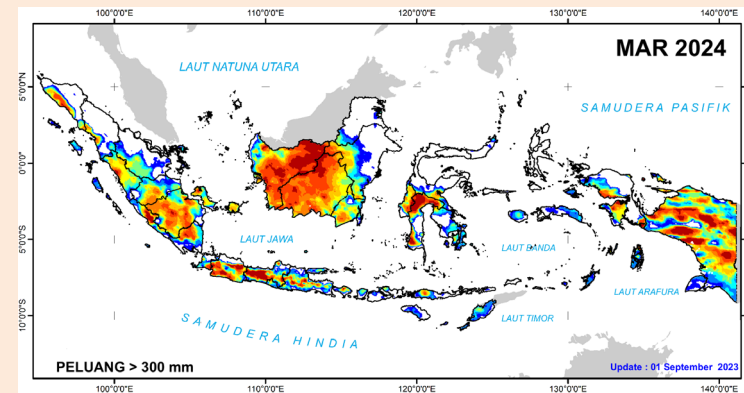
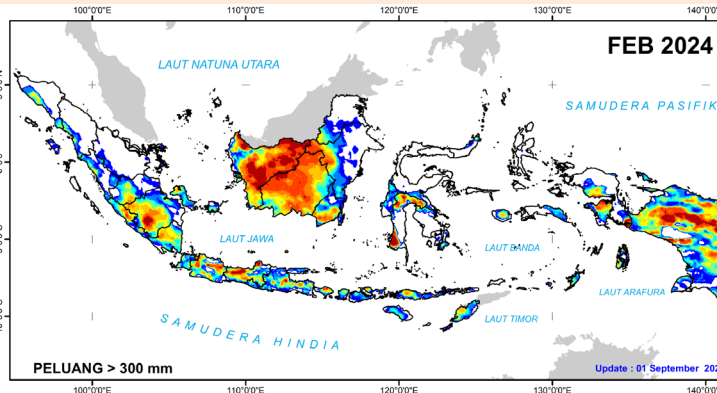
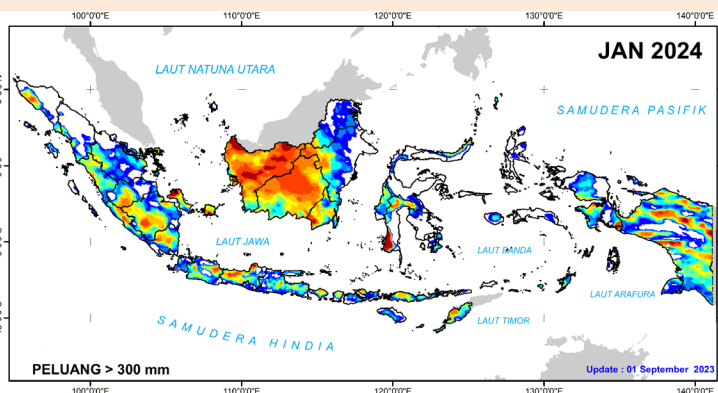


PREDIKSI PELUANG CURAH HUJAN TINGGI BULANAN 2023/2024

(PELUANG CURAH HUJAN > 300 mm/ BULAN)

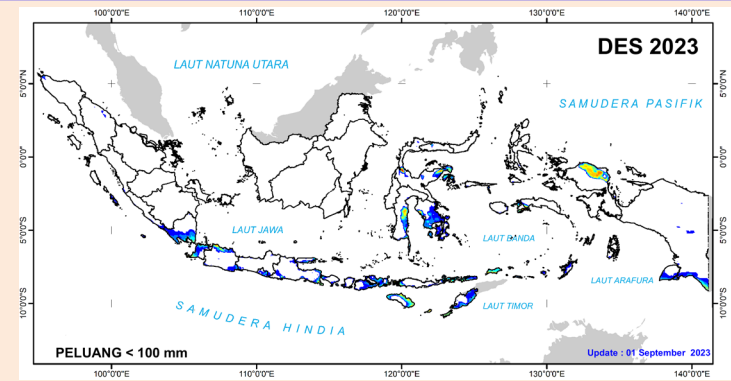
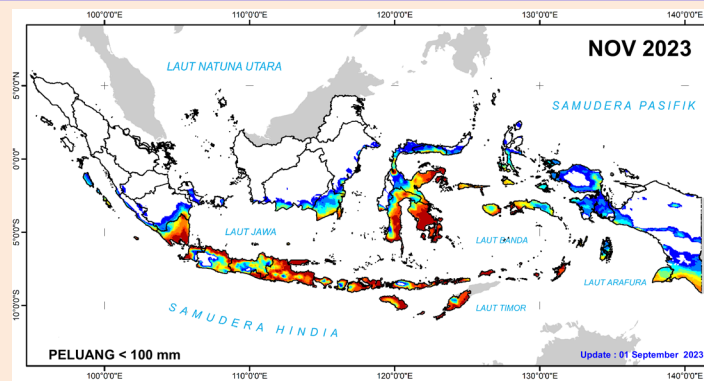
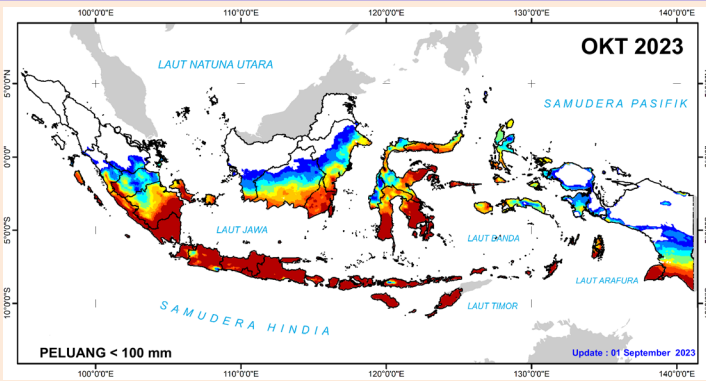












- **Oktober 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di Aceh, sebagian Sumatera Utara, Kalimantan Utara, dan Papua Barat.
- **November 2023** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Sumatera Barat, sebagian Kalimantan 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.



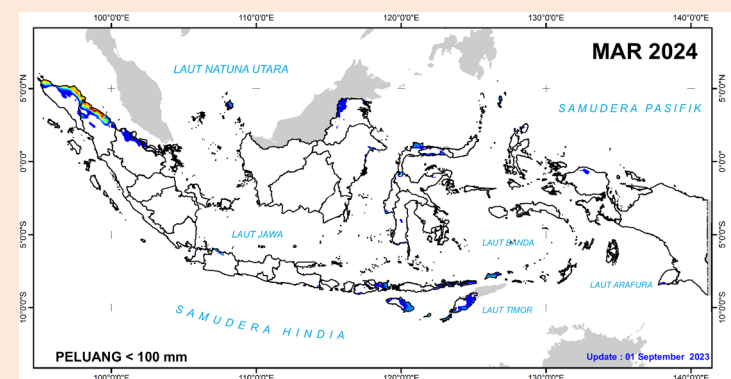
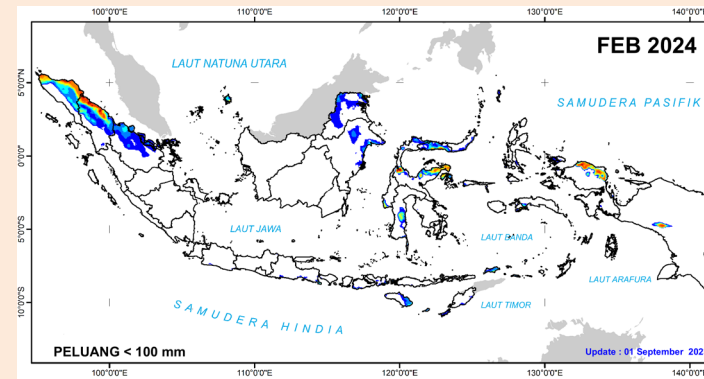
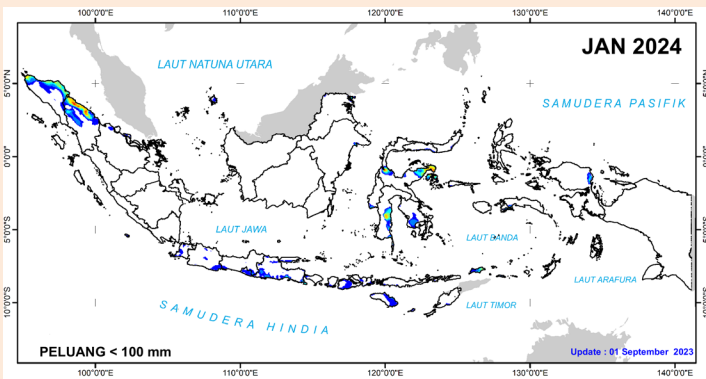
PREDIKSI PELUANG CURAH HUJAN RENDAH BULANAN 2023/2024

(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 III September 2023 menunjukkan indeks ENSO (+1.68), sedangkan IOD sebesar (+1.78). Kondisi IOD positif diprediksi bertahan hingga akhir tahun 2023. Sedangkan El Nino moderat diprediksi terus bertahan hingga Februari 2024.

❑ Analisis dan Prediksi Angin 850mb

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

❑ Analisis OLR

Daerah tutupan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) pada dasarian III September terjadi di Sumatra bagian Riau hingga Aceh, Kalimantan Utara, dan sebagian besar Papua

❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis pada dasarian III September 2023 menunjukkan MJO tidak aktif, diprediksi tetap tidak aktif hingga pertengahan dasarian II Oktober 2023, MJO berkaitan dengan aktivitas konveksi/potensi awan hujan di wilayah Indonesia.

❑ Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara (RH)

Kelembapan udara permukaan berkisar 60 – 75% dan diprediksi hingga Dasarian III Oktober 2023 berkisar 55 – 77%, pada lapisan 850mb diprediksi berkisar 47 – 79% serta pada lapisan 700 mb umumnya diprediksi 20 – 77%.

❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Suhu rata-rata permukaan berkisar 22 – 30°C dan diprediksi hingga Dasarian III Oktober 2023 berkisar 12–30°C, Prediksi suhu minimum berkisar 9 – 28°C dan Prediksi suhu maksimum berkisar 25-37°C.

❑ Peringatan Dini

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

- ❑ **Analisis Curah Hujan Dasarian III September 2023**
 - Curah hujan pada Dasarian III September 2023 umumnya berada di kriteria rendah (0 – 50 mm/dasarian).
 - Sifat hujan pada Dasarian III September 2023 umumnya Bawah Normal hingga Atas Normal.
- ❑ **Analisis Perkembangan Musim Hujan Dasarian III September 2023:**
 - Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 11% wilayah Indonesia masuk musim hujan.
 - Wilayah yang sedang mengalami musim hujan meliputi sebagian besar Aceh, Sumatera Utara, sebagian besar Riau, sebagian besar Sumatera Barat, Bengkulu, sebagian kecil Kalimantan Barat, sebagian kecil Kalimantan Utara, Sulawesi Tengah bagian tengah, sebagian kecil Maluku dan sebagian Papua Barat.
- ❑ **Prediksi Curah Hujan Dasarian Oktober Dasarian I – Oktober Dasarian III 2023**
 - Pada Oktober I – Oktober III 2023 umumnya diprediksi curah hujan berada di kriteria rendah - menengah (0 -150 mm/dasarian).
 - Wilayah yang diprediksi mengalami hujan kategori rendah (<50 mm/dasarian) :
 - Pada Oktober I 2023 meliputi sebagian besar Sumatera bagian tengah hingga selatan, Jawa hingga NTT, sebagian besar Kalimantan, sebagian besar Sulawesi dan Maluku, sebagian Papua Barat, Papua bagian utara dan Papua Selatan.
 - Pada Oktober II 2023 meliputi Sumatera bagian tengah dan selatan, Jawa hingga NTT, sebagian Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Kalimantan Tengah bagian selatan, sebagian besar Sulawesi, Maluku, Maluku Utara, Papua bagian utara, sebagian kecil Papua Pegunungan dan sebagian Papua Selatan.
 - Pada Oktober III 2023 meliputi Sumatera bagian tengah dan selatan, Jawa hingga NTT, sebagian Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, sebagian besar Sulawesi, Maluku, dan sebagian Papua Selatan.
- ❑ **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

Info Iklim : 021 4246321 ext. 1707

Info Cuaca : 021 6546315/18

Info Gempabumi : 021 6546316

TERIMA KASIH