



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER-LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

UPDATE
DASARIAN III JANUARI 2024

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

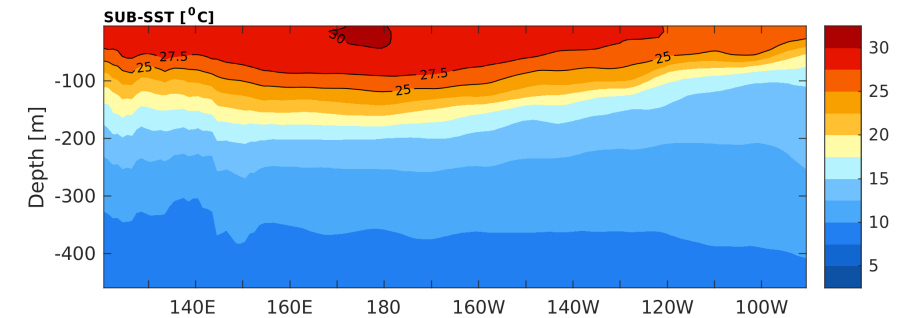
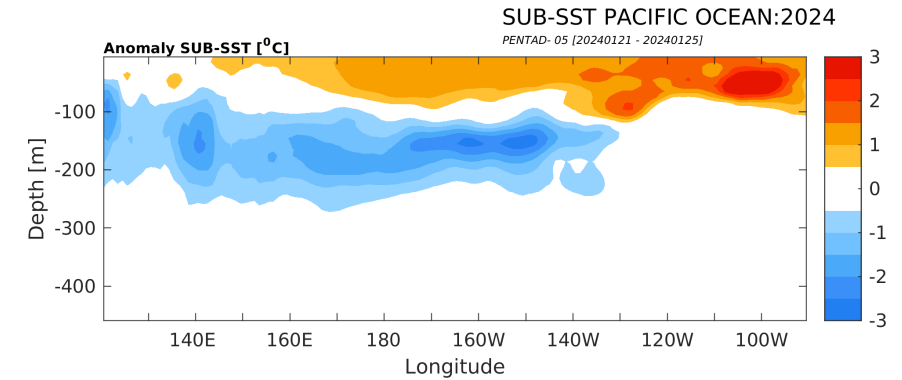
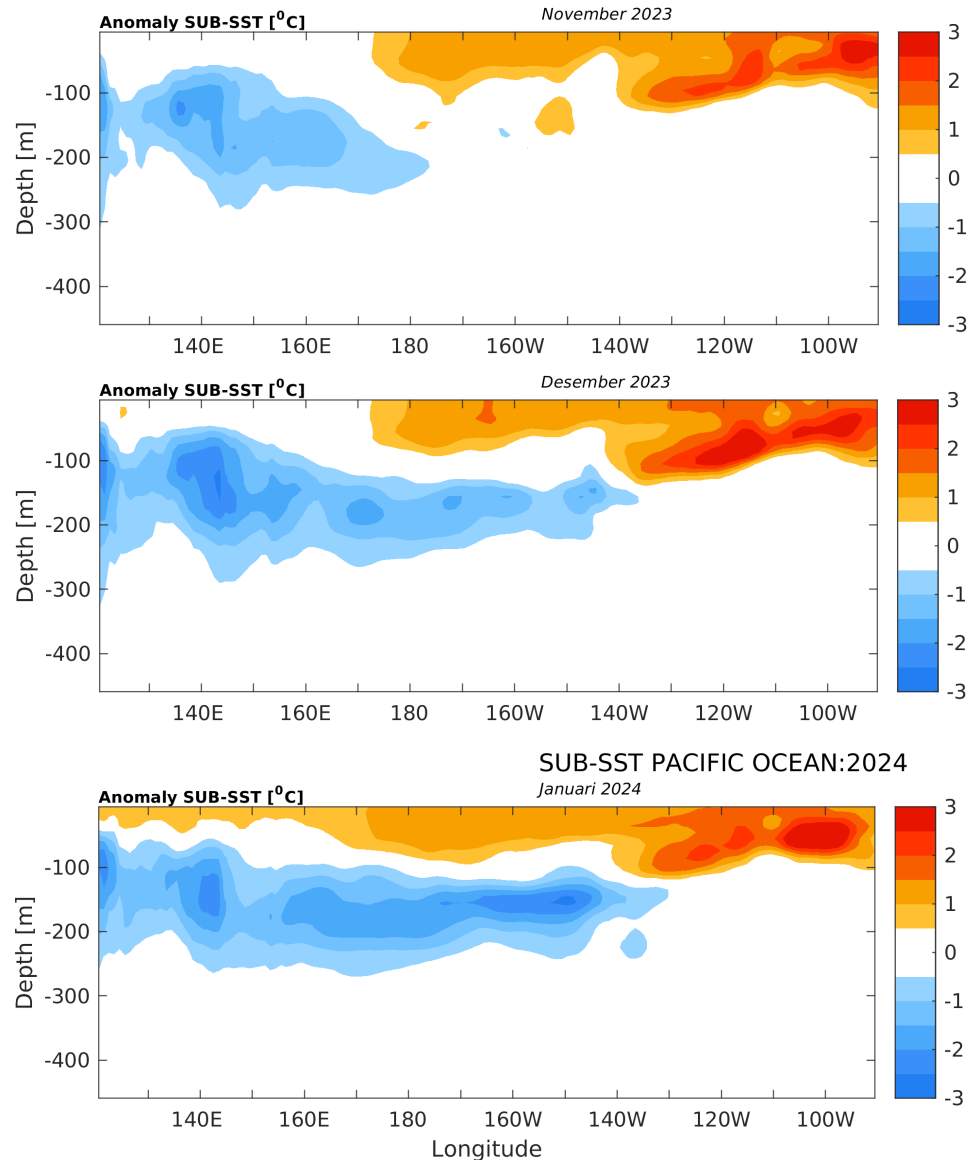
12. Prediksi dan Peluang Curah Hujan

13. Kesimpulan

Status dan Prediksi ENSO serta IOD

ANOMALI SUHU *SUBSURFACE* SAMUDERA PASIFIK

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III JANUARI 2024)



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

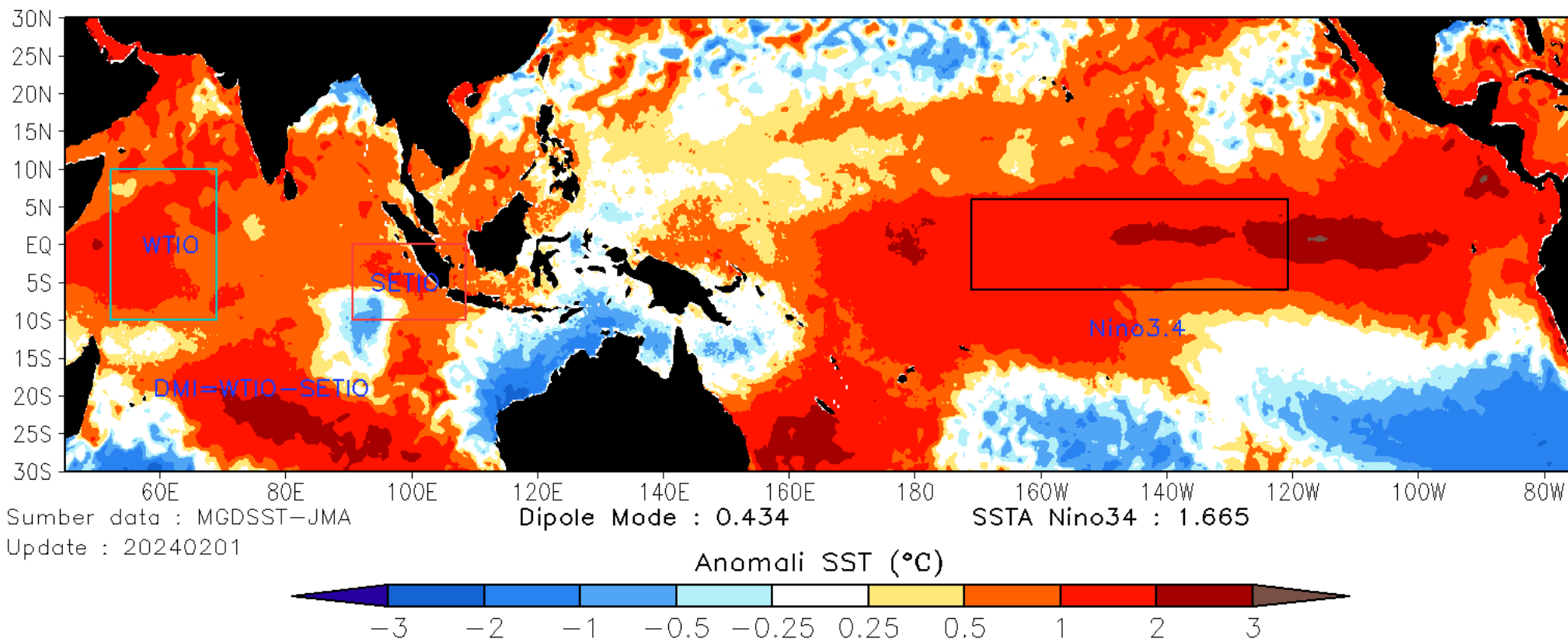
climatology period: 1991-2020

PUSPIPER - BMKG

Evolusi suhu bawah permukaan laut (50-200 m) di samudera pasifik bagian barat dan tengah menunjukkan anomali negatif (suhu dingin = biru) sudah mulai bergerak ke pasifik tengah pada Dasarian III Januari 2024, pergerakan anomali dingin ini menunjukkan support untuk el nino semakin berkurang.

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian III Januari 2024

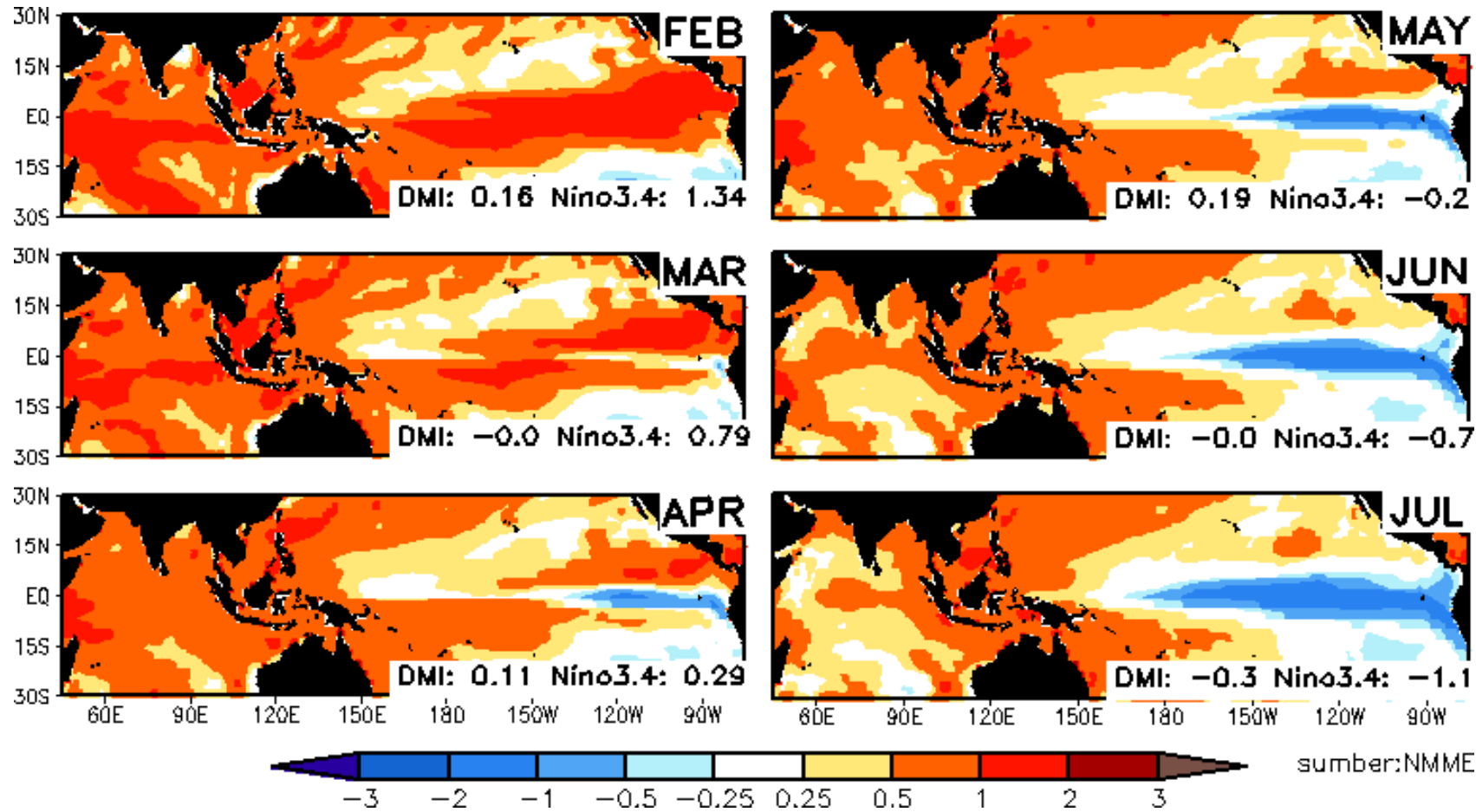


Indeks Dipole Mode: +0.43; Indeks Niño3.4: +1.66

Anomali SST di Samudra Hindia menunjukkan adanya *Indian Ocean Dipole* (IOD) positif, dengan indeks sebesar **+0.43 (Netral)**. Anomali SST di **wilayah Niño3.4** menunjukkan **El Niño Moderat (+1.66)** kondisi ini menunjukkan indeks el nino secara gardual terus turun dari periode sebelumnya (kondisi **El Niño** sudah berlangsung selama 26 dasarian).

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

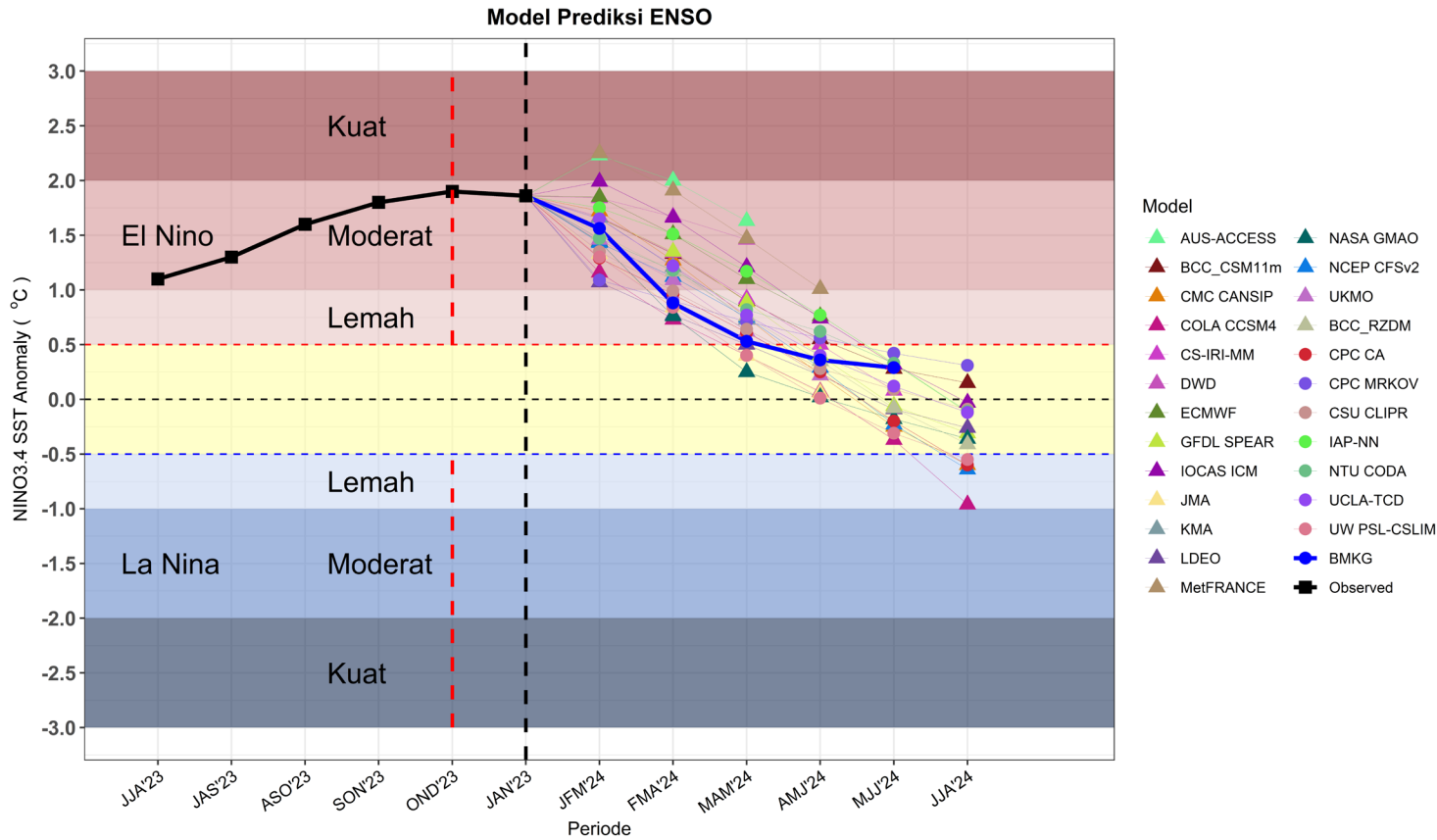
(PEMUTAKHIRAN JANUARI 2024)



- ❑ Anomali SST Pasifik di Wilayah Nino 3.4 menunjukkan anomali positif (merah = hangat), indeks ENSO akan menurun secara gradual mulai Februari 2024, hingga mencapai nilai negative mulai Mei 2024.
- ❑ Anomali SST Wilayah Samudra Hindia bagian timur diprediksi hangat hingga Juli 2024. Indian Ocean Dipole diprediksi pada kisaran Netral hingga Juli 2024.

ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III JANUARI 2024)



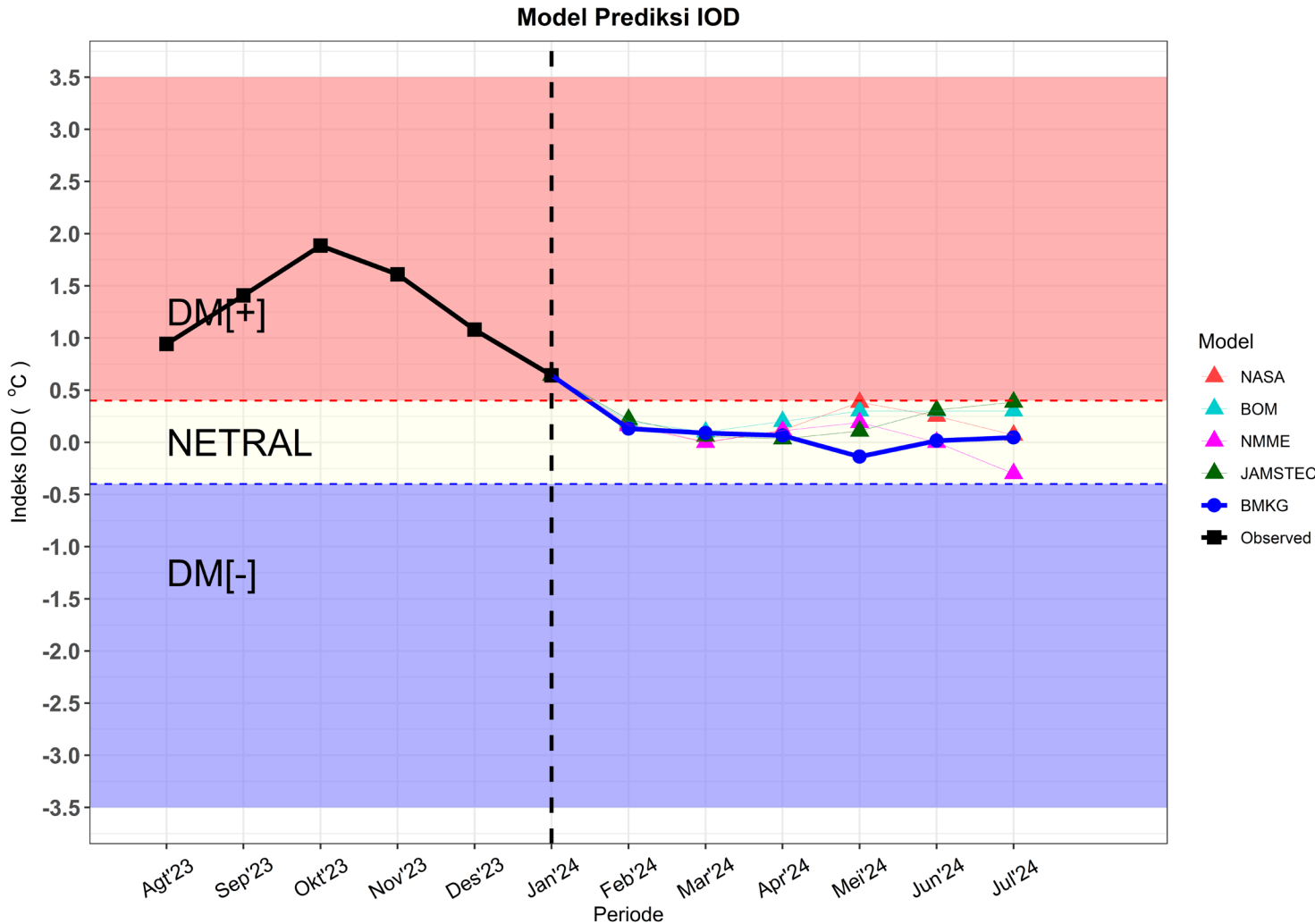
□ Indeks ENSO pada Dasarian III Januari 2024 sebesar **+1.66 (El Niño Moderat)**

□ BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi **El-Niño moderat** masih bertahan, dan secara gradual akan beralih menjadi **Netral** pada **April 2024**

Prediksi ENSO BMKG				
JFM'24	FMA'24	MAM'24	AMJ'24	MJJ'24
1.56	0.88	0.53	0.36	0.29

ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III JANUARI 2024)



☐ Indeks IOD pada Dasarian III Januari 2024 sebesar **+0.4 (Netral)**

☐ BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi **IOD netral** akan bertahan hingga pertengahan tahun **2024**.

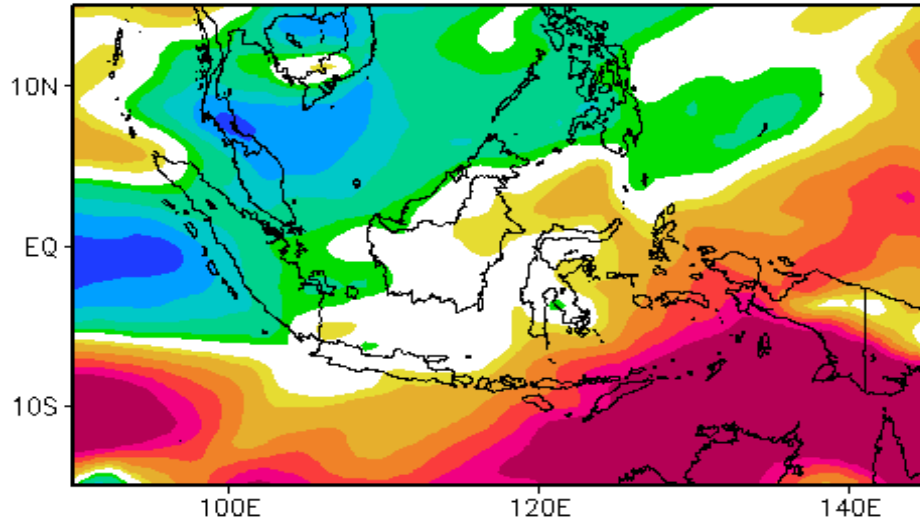
Prediksi IOD BMKG

FEB'24	MAR'24	APR'24	MEI'24	JUN'24	JUL'24
0.13	0.09	0.07	-0.14	0.01	0.05

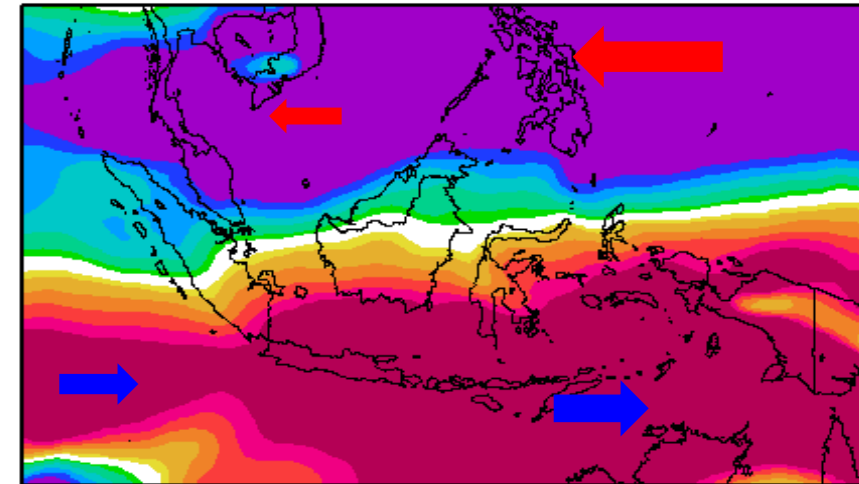
Analisis dan Prediksi Monsun

ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 MB

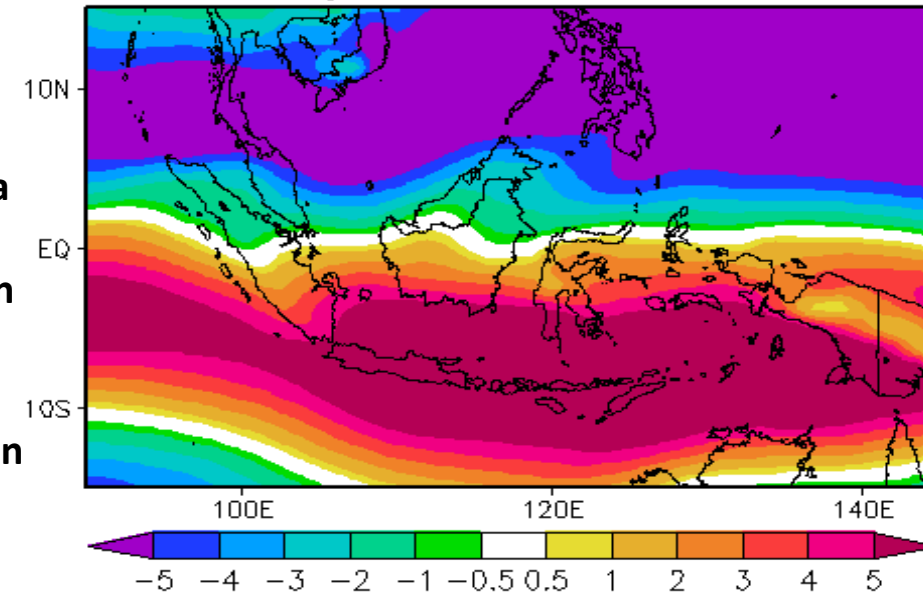
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian III Januari 2024



Angin Zonal 850mb Dasarian III Januari 2024



Normal Angin Zonal 850mb Dasarian III Januari

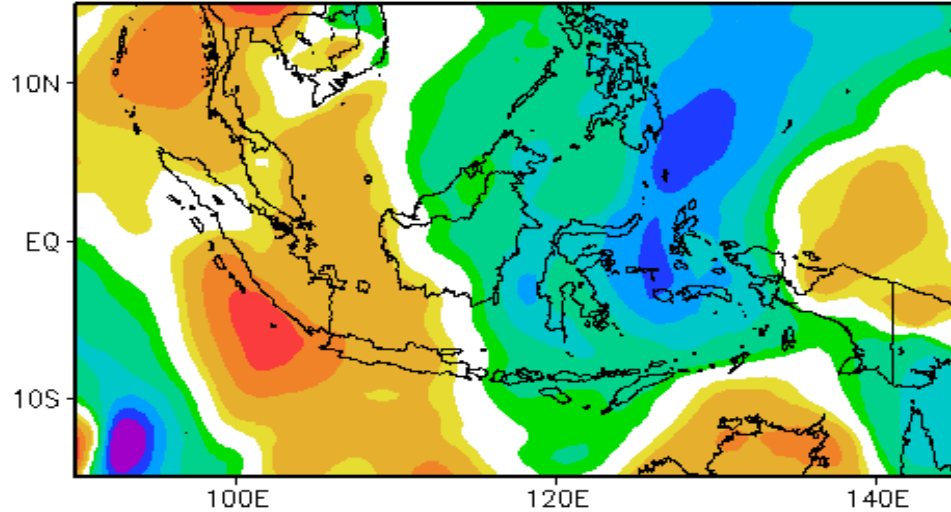


Pola Angin Zonal (Timur-Barat):

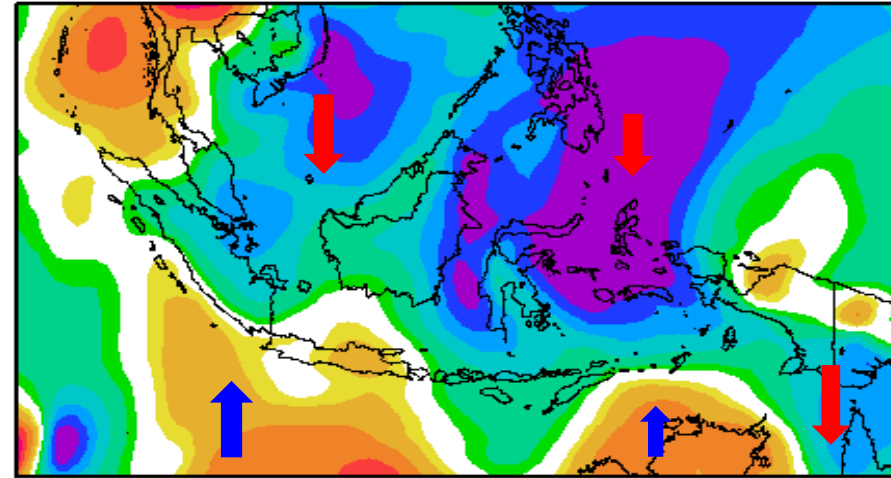
- Angin baratan terlihat dominan di sebagian besar wilayah Indonesia bagian Selatan, meliputi: Sumatera bagian Selatan, Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalimantan bagian Tengah hingga Selatan, Sulawesi, Maluku, dan Papua.
- Dibandingkan dengan klimatologisnya, angin baratan umumnya lebih kuat, khususnya di Bali, NTB, NTT, dan Papua.

ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 MB

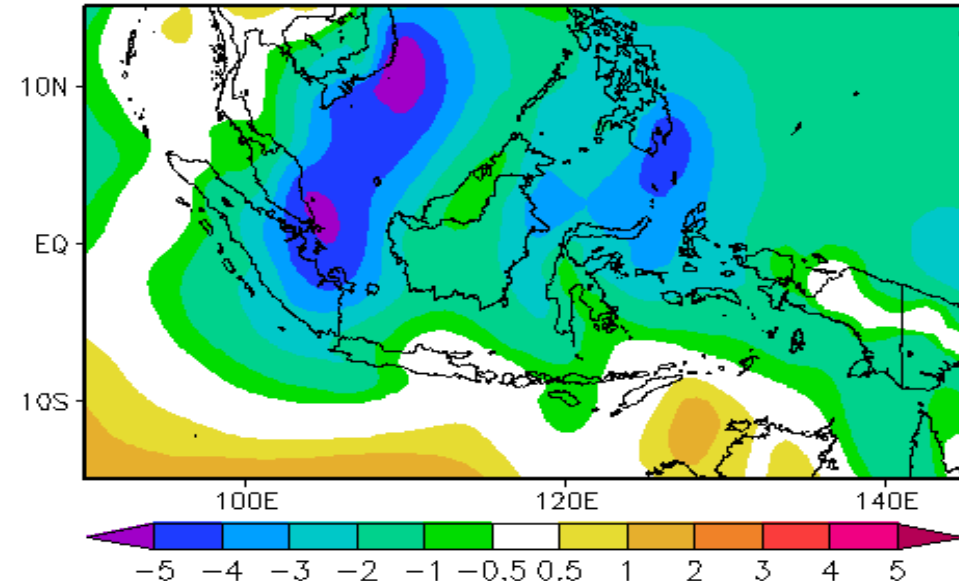
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian III Januari 2024



Angin Meridional 850mb Dasarian III Januari 2024



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian III Januari

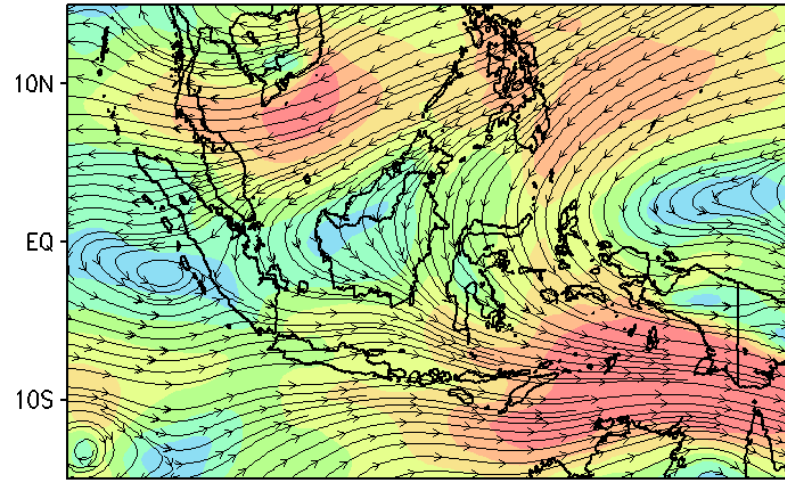


Pola angin meridional (Utara-Selatan):

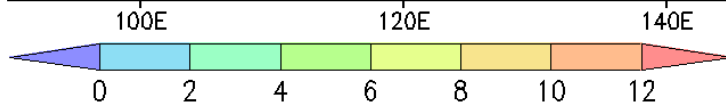
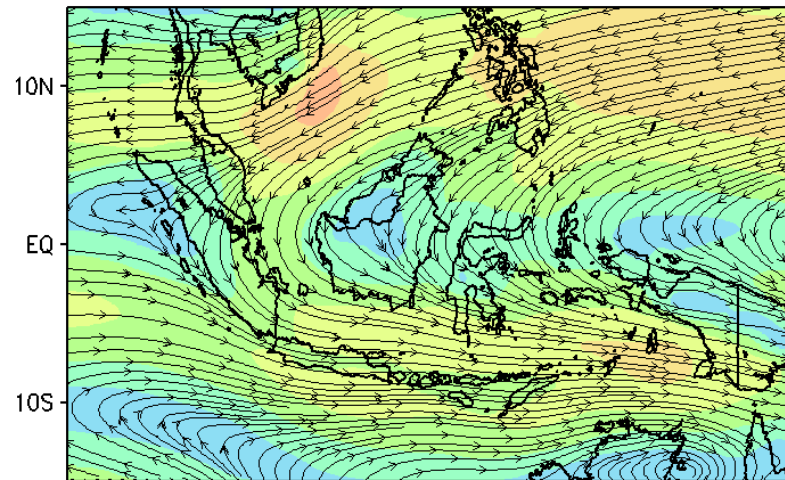
- Angin dari utara dominan di sebagian besar wilayah Indonesia. Meskipun demikian, angin dari selatan juga teramati di wilayah Jawa dan Papua bagian utara.
- Pada Dasarian III Januari 2024, dibandingkan dengan klimatologisnya, angin dari utara di wilayah Indonesia bagian timur umumnya relatif lebih kuat, sedangkan di wilayah Sumatera dan Kalimantan bagian barat lebih lemah.

ANALISIS & PREDIKSI ANGIN DASARIAN LAPISAN 850 MB

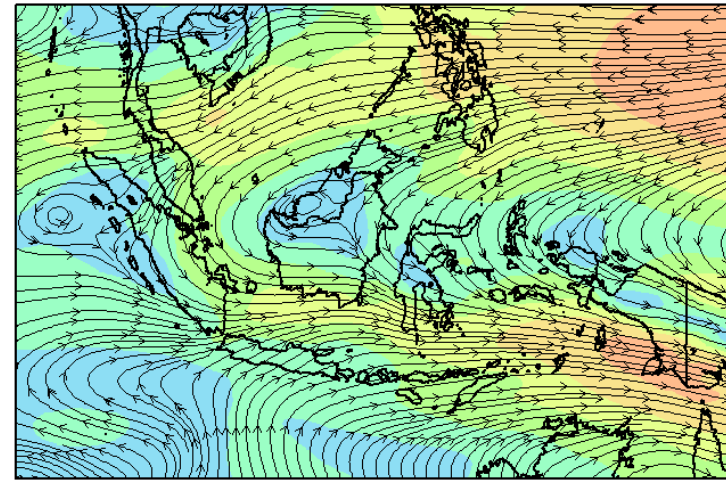
Angin 850mb Dasarian III Januari 2024



Normal Angin 850mb Dasarian III Januari



Prediksi Angin 850mb Dasarian I Februari 2024



❖ Analisis Dasarian III Januari 2024

Aliran masa udara didominasi angin baratan. Streamline angin menunjukkan belokan angin terjadi di sepanjang garis ekuator. Sistem tekanan rendah terlihat pada perairan di barat Sumatera

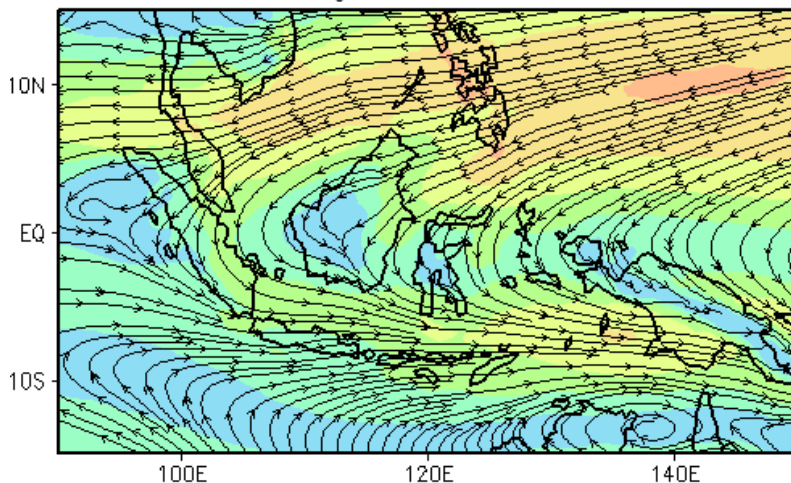
❖ Prediksi Dasarian I Februari 2024

Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi didominasi oleh angin baratan. Daerah belokan angin diprediksi terjadi di sepanjang garis ekuator. Sistem tekanan rendah terlihat di Kalimantan bagian utara dan perairan di barat Sumatera.

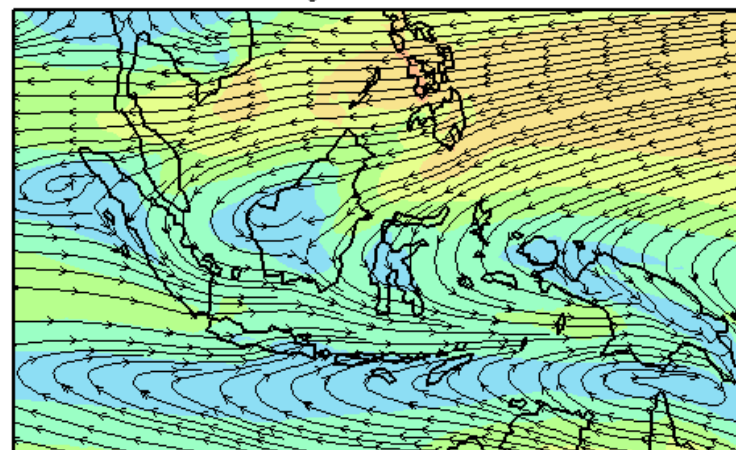
PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 MB

(SUMBER: ECMWF)

Prediksi Angin 850mb Februari 2024



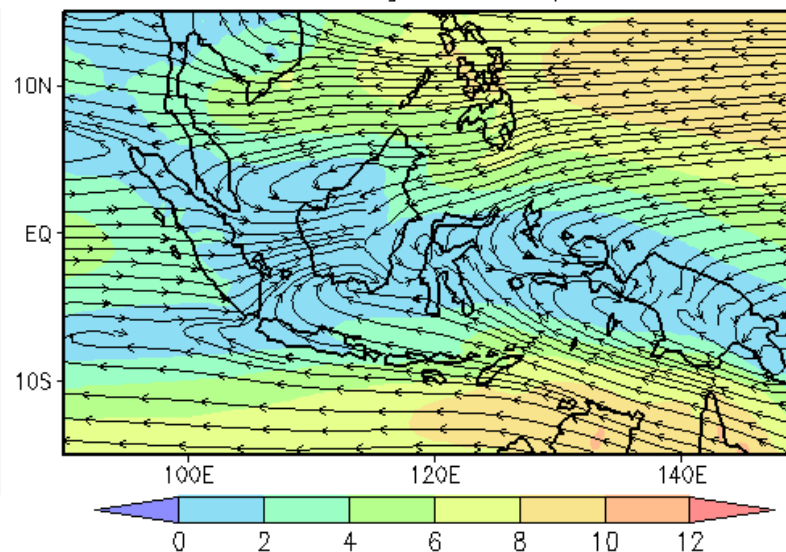
Prediksi Angin 850mb Maret 2024



Prediksi Angin pada Februari hingga Maret 2024

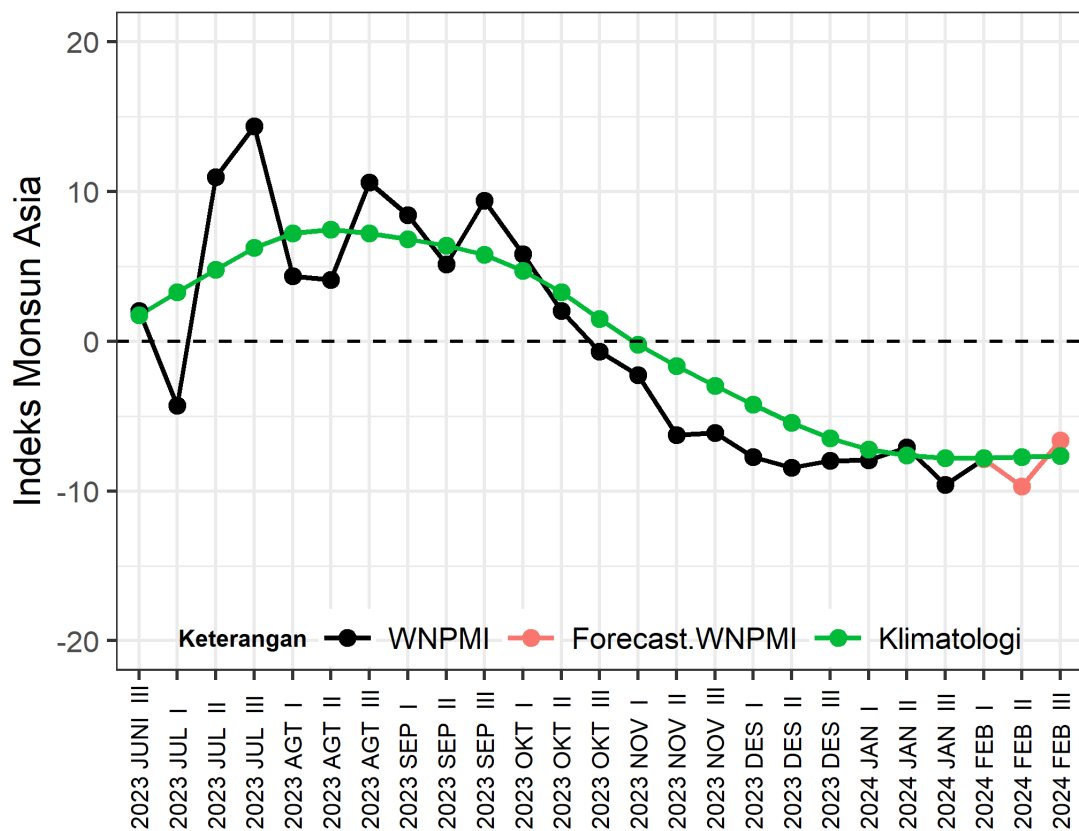
Angin Baratan/Monsoon Asia diprediksi terus mendominasi hampir seluruh wilayah Indonesia, namun demikian di bulan April Angin dari Tenggara juga sudah mulai aktif dengan kecepatan yang hampir sama dengan angin baratan terutama di atas Jawa, Bali, NTB-NTT dan Papua Selatan

Prediksi Angin 850mb April 2024

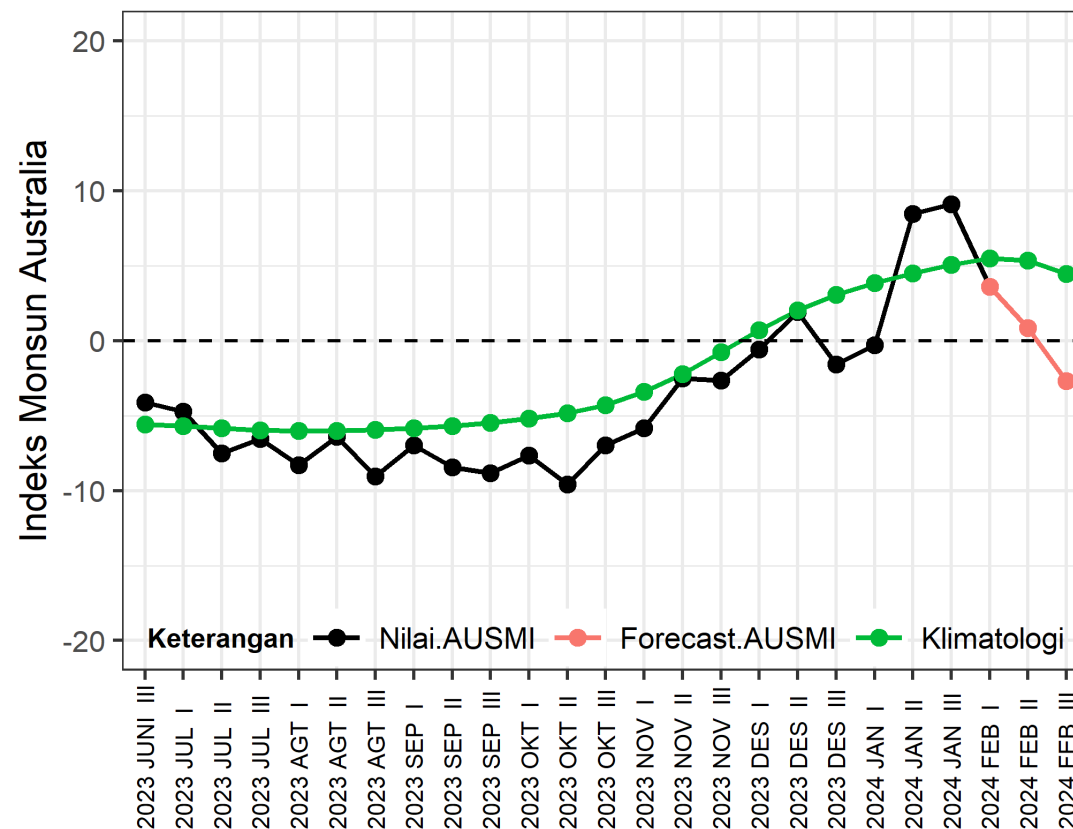


ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

Monsun Asia



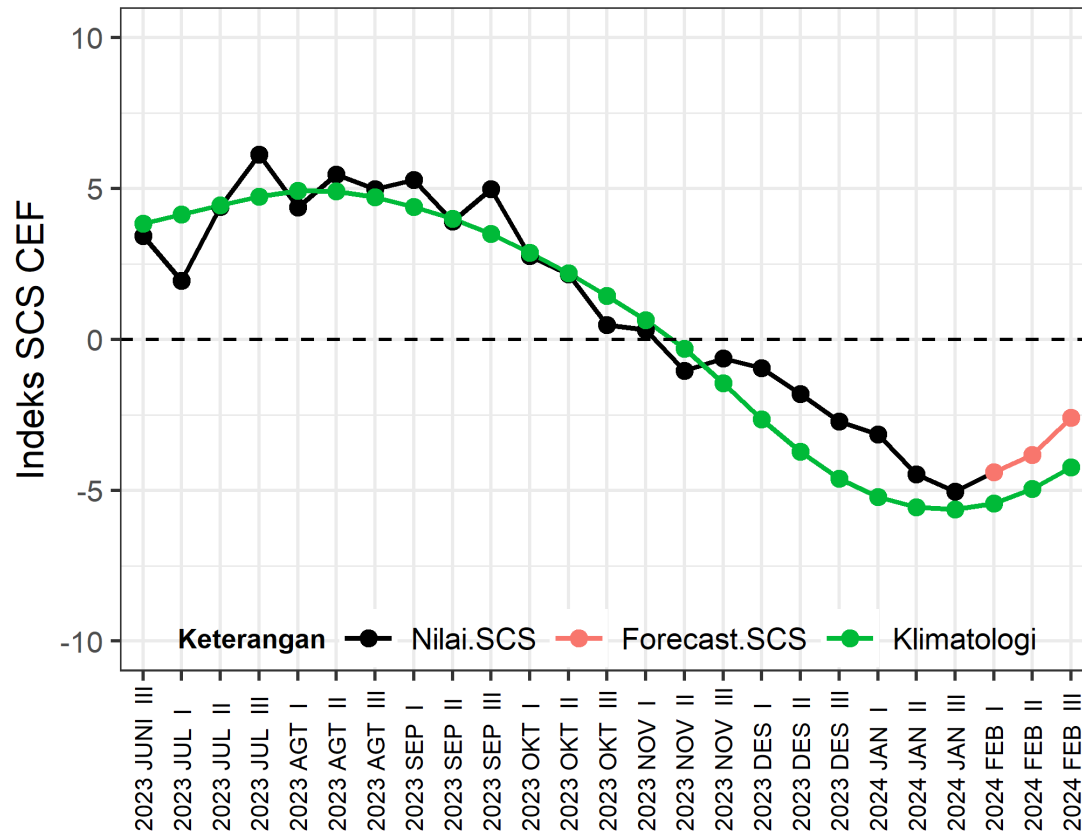
Monsun Australia



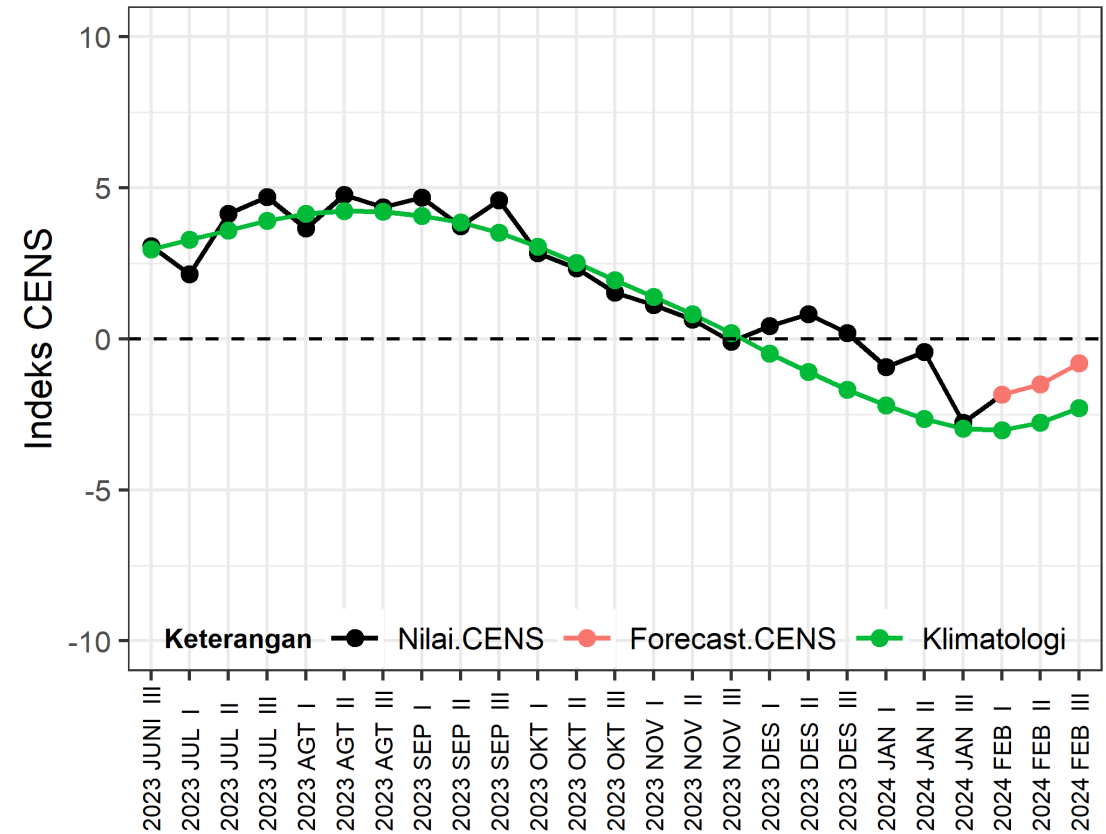
- Pada Dasarian III Januari 2024 hingga Dasarian III Februari 2024, **Monsun Asia** masih aktif dan diprediksi terus aktif dengan intensitas mendekati klimatologisnya
- **Monsun Australia** pada Dasarian III Januari tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian II Februari 2024.

ANALISIS & PREDIKSI INDEKS SCS-CEF & CENS

Indeks SCS CEF



Indeks CENS

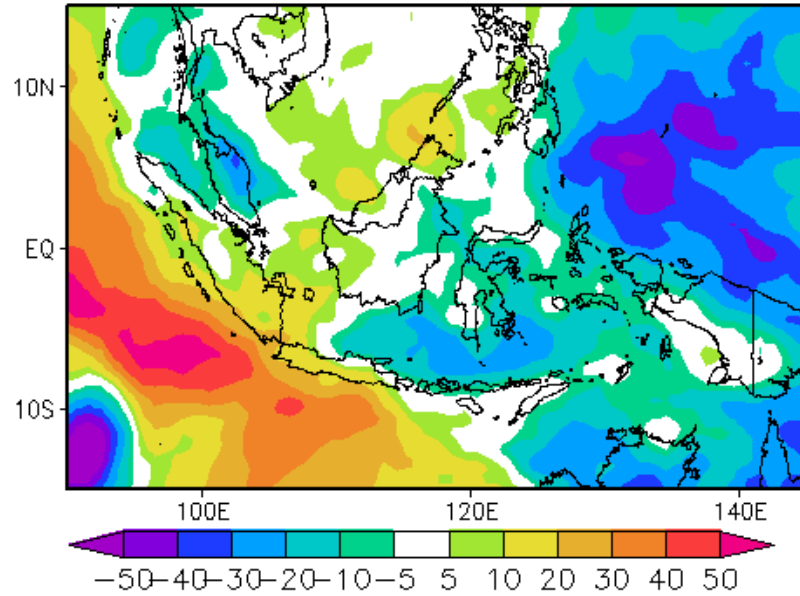


- **Indeks SCS CEF (South China Sea Cross Equatorial Flow):** Pada Dasarian III Januari 2024 masih dalam kondisi aktif dan diprediksi tetap aktif hingga Dasarian III Februari 2024 dengan intensitas yang lebih lemah dibandingkan dengan klimatologisnya.
- **Indeks CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge):** Pada Dasarian III Januari 2024 masih dalam kondisi aktif dan diprediksi tetap aktif hingga Dasarian III Februari 2024 dengan intensitas yang lebih lemah dibandingkan dengan klimatologisnya.

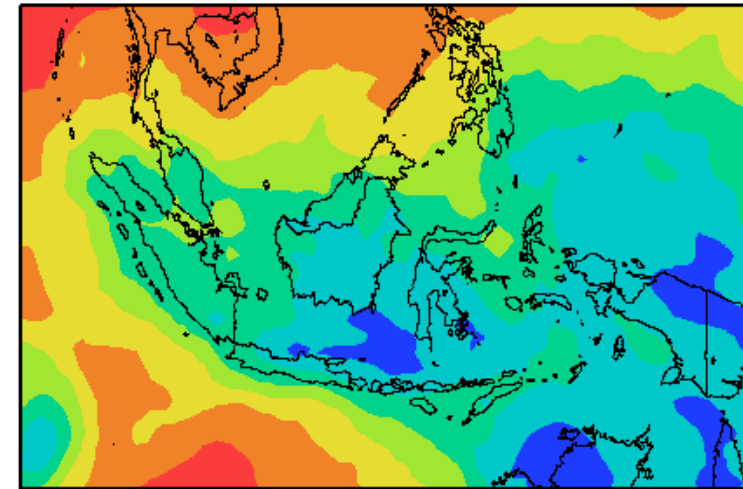
ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

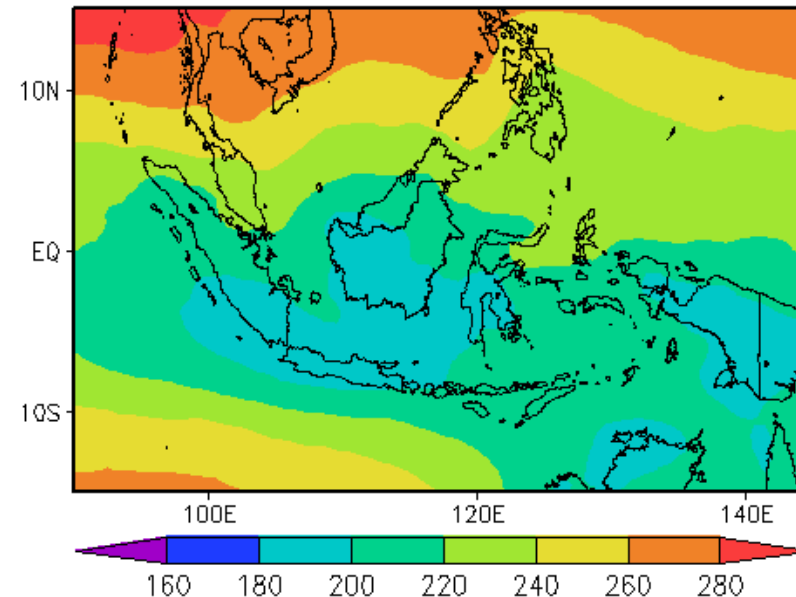
Anomali DLR Dasarian III Januari 2024



OLR Dasarian III Januari 2024



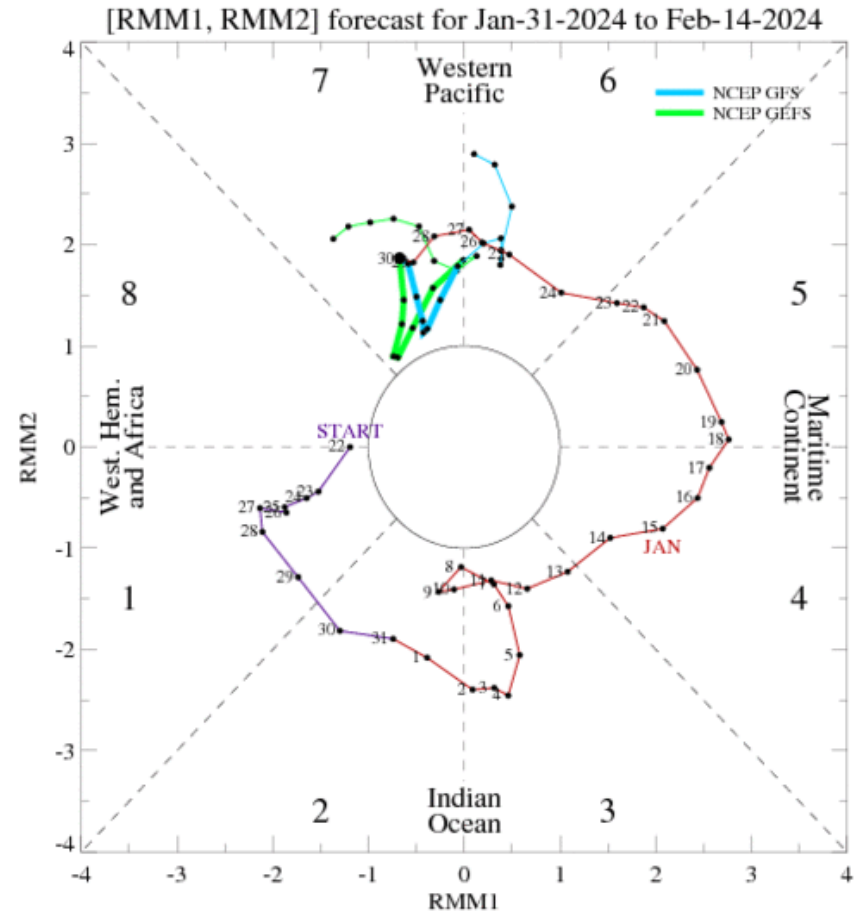
Normal OLR Dasarian III Januari 2024



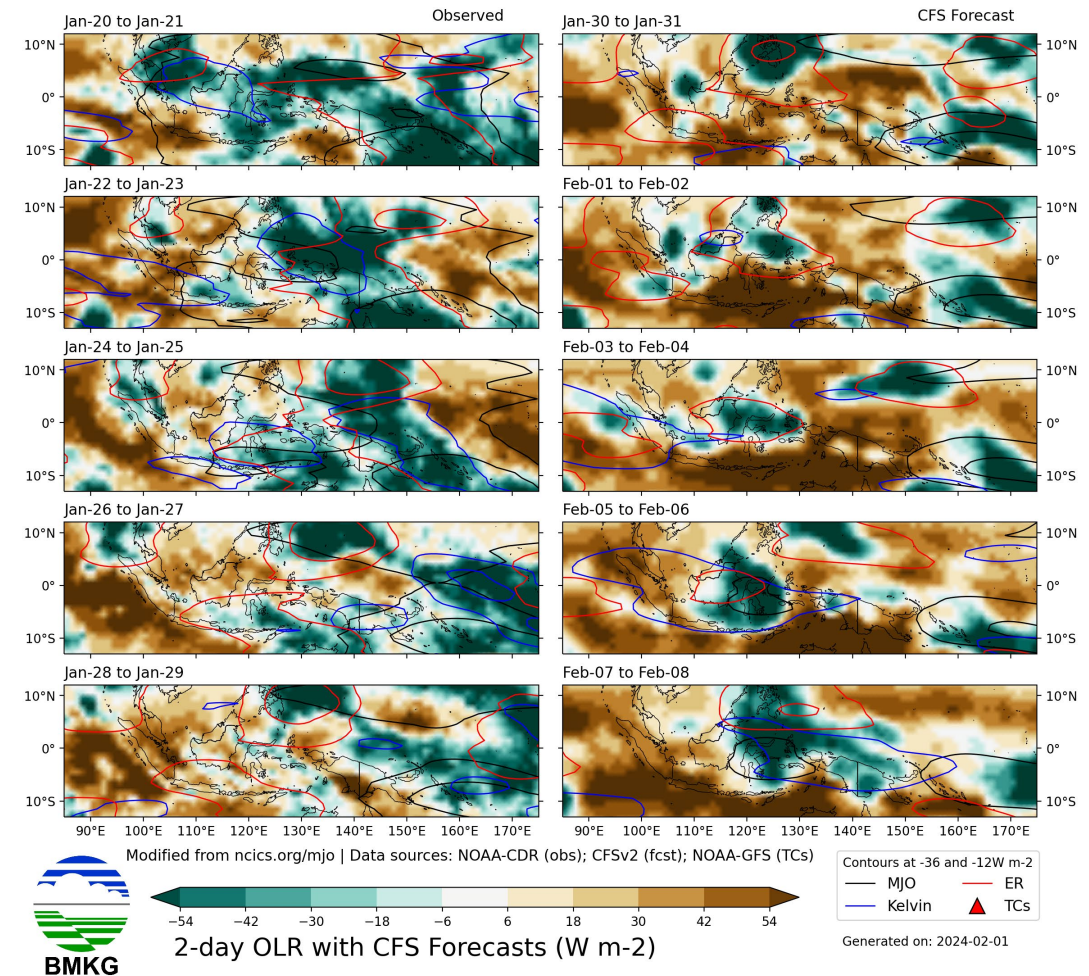
Pada **Dasarian III Januari 2024**, daerah tutupan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terlihat di hampir seluruh wilayah Indonesia. Tutupan awan umumnya hampir sama dibandingkan klimatologisnya

Analisis dan Prediksi MJO

ANALISIS DAN PREDIKSI MJO & GEL. ATMOSFER



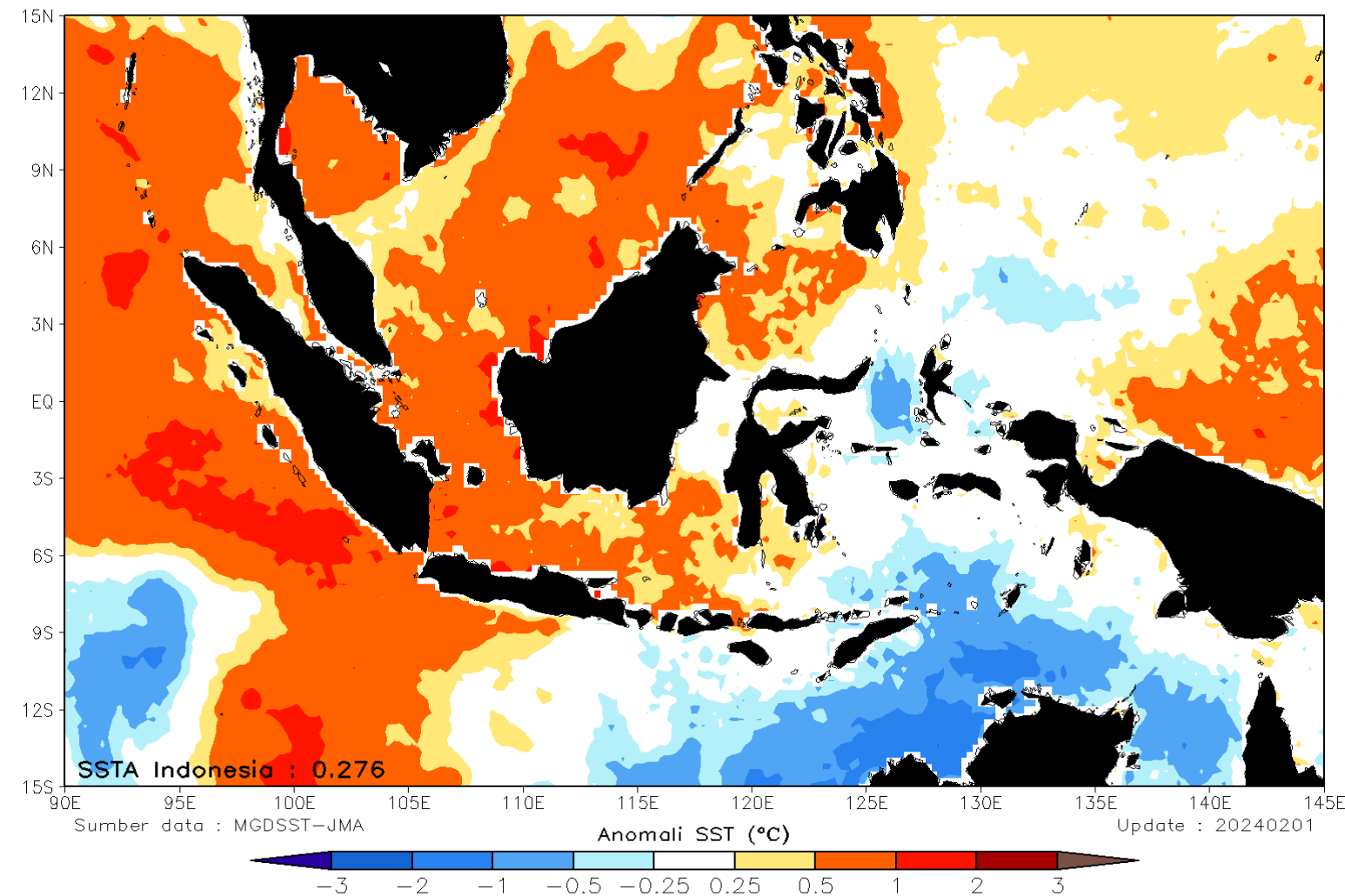
(Sumber : NCEP – NOAA)



Analisis pada dasarian III Januari 2024 menunjukkan **MJO aktif di fase 7** dan di prediksi akan tetap **aktif di fase 6 dan 7** hingga awal dasarian II Februari 2024, MJO berkaitan dengan peningkatan konveksi/potensi awan hujan di wilayah Indonesia bagian barat.

Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian III Januari 2024

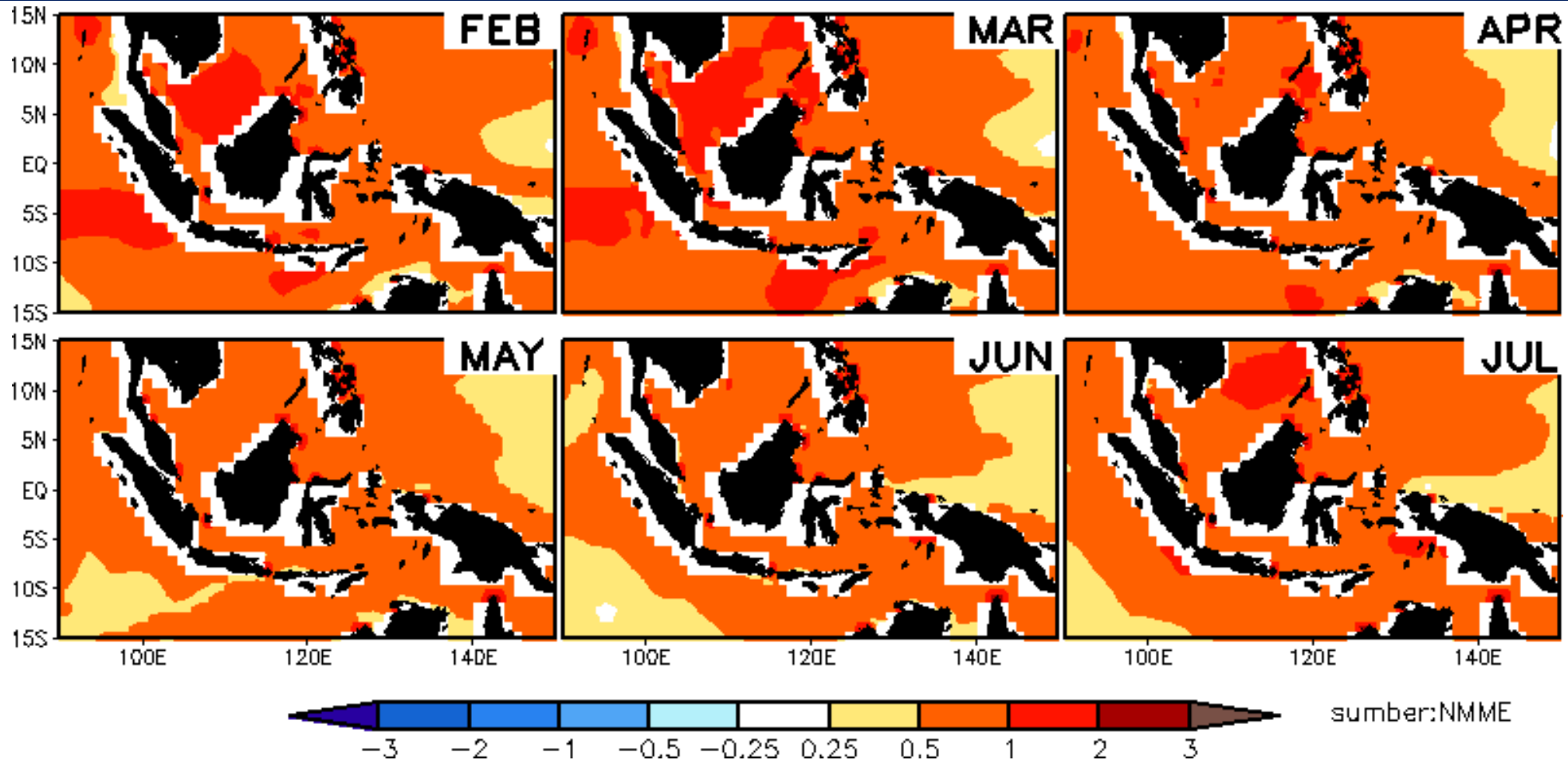


SSTA Indonesia : +0.276

Suhu muka laut di sebagian besar Indonesia bagian barat **menghangat**. Pada wilayah lain seperti perairan sekitar Maluku Utara, Maluku, perairan sebelah barat Bali dan Nusa Tenggara mengalami suhu muka laut yang **mendingin**. Menghangatnya SST sekitar Indonesia akan berkontribusi pada peningkatan pertumbuhan awan-awan hujan.

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA

(PEMUTAKHIRAN JANUARI 2024)

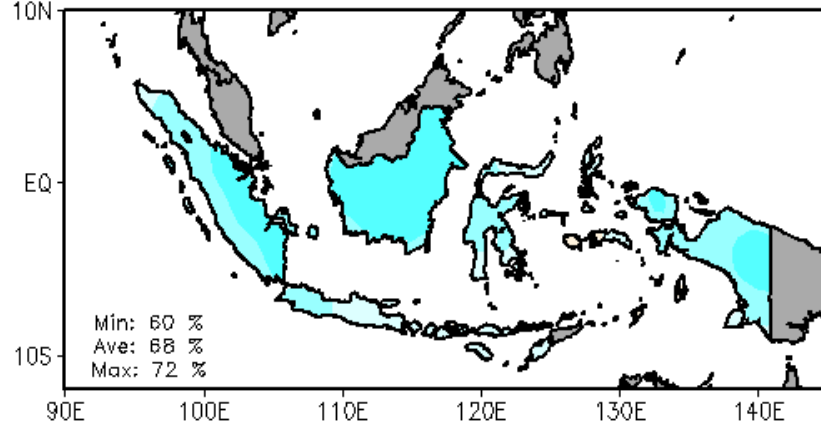


Anomali SST Perairan Indonesia secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi **hangat** dengan kisaran nilai +0.5 hingga +2.0 °C. Kondisi hangat tersebut bertahan hingga Juli 2024.

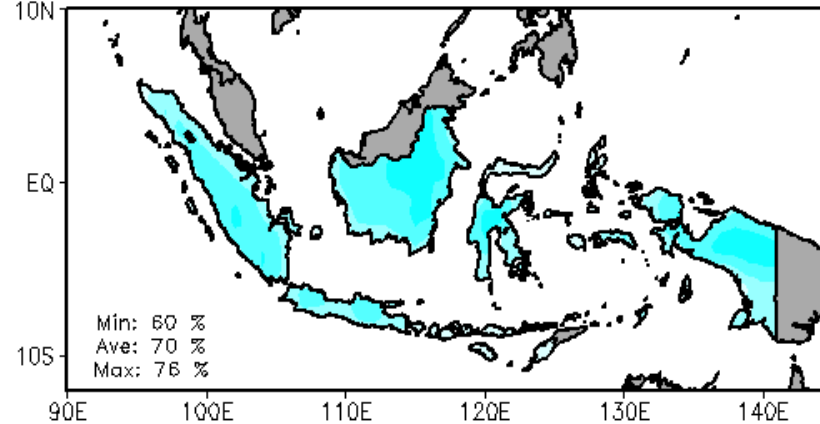
Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

ANALISIS & PREDIKSI KELEMBABAN UDARA RELATIVE HUMIDITY (RH) PERMUKAAN

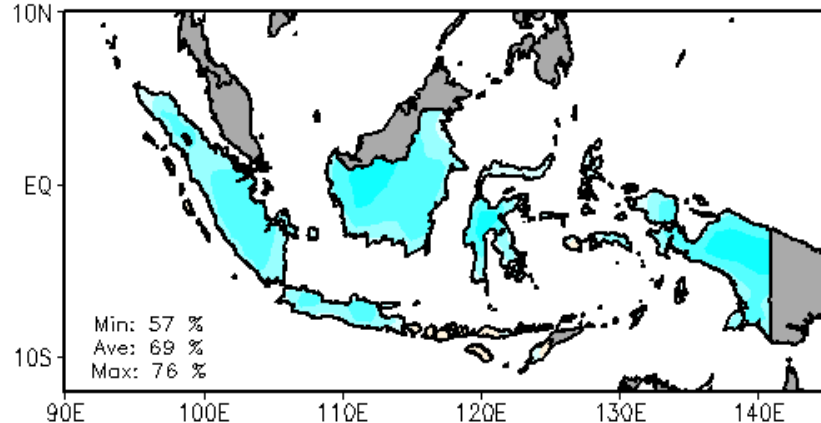
Analisis RH Permukaan Dasarian III Januari 2024



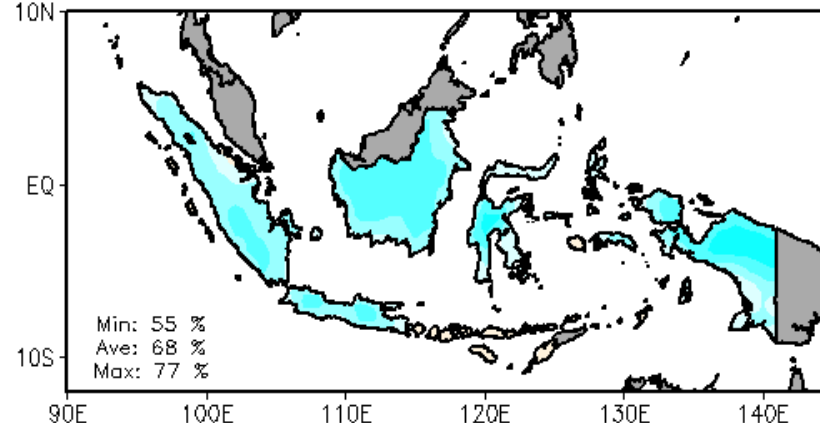
Prediksi RH Permukaan Dasarian I Februari 2024



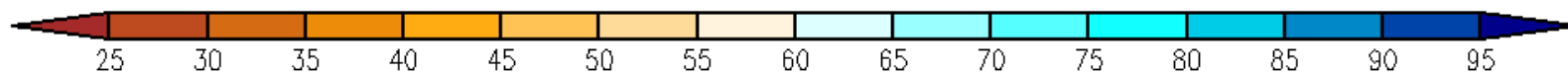
Prediksi RH Permukaan Dasarian II Februari 2024



Prediksi RH Permukaan Dasarian III Februari 2024



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20240129



❖ Analisis Dasarian III Januari 2024

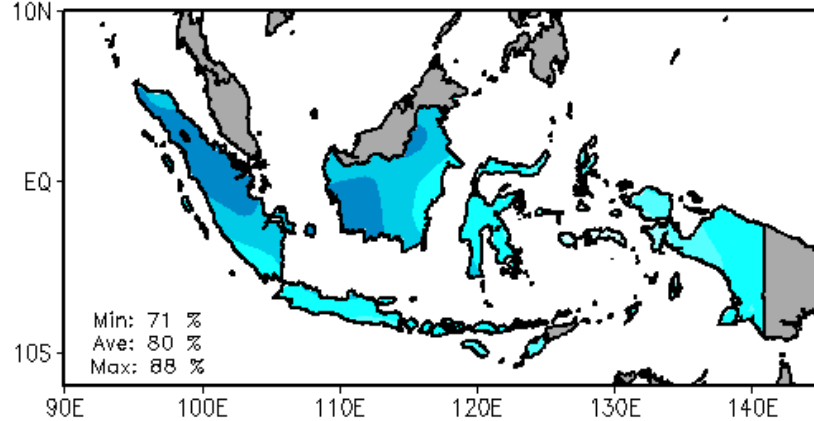
Kelembapan udara relatif (RH) lapisan permukaan umumnya berkisar 60-75%.

❖ Prediksi Dasarian I Februari s.d. Dasarian III Februari 2024

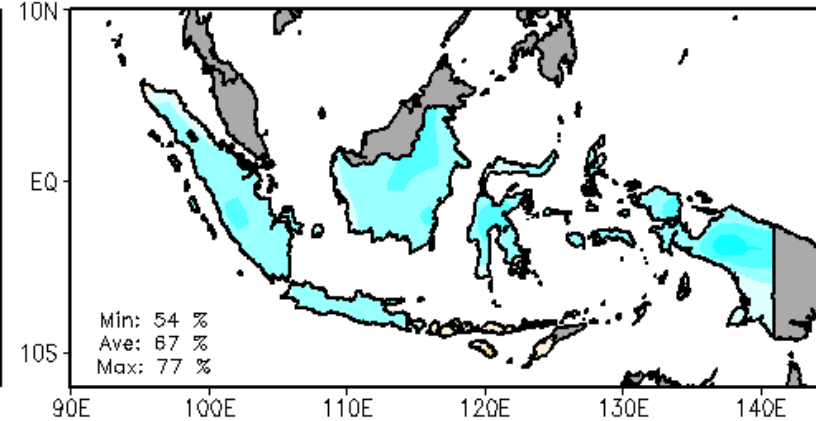
Kelembapan udara relatif (RH) permukaan diprediksi umumnya antara 55-80%.

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

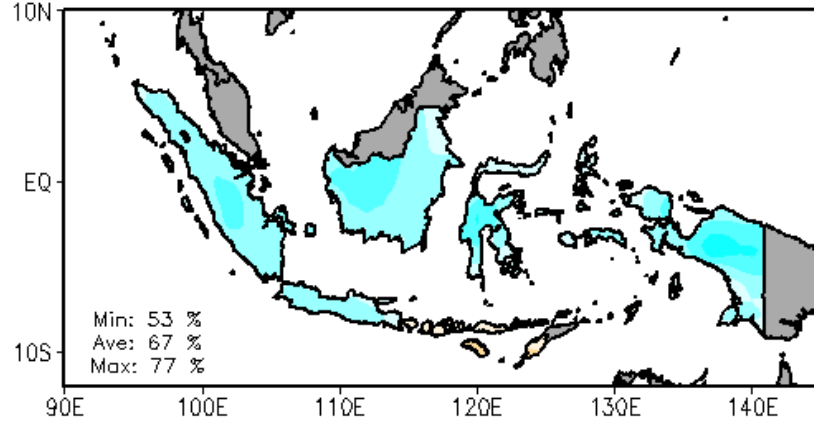
Analisis RH 850mb Dasarian III Januari 2024



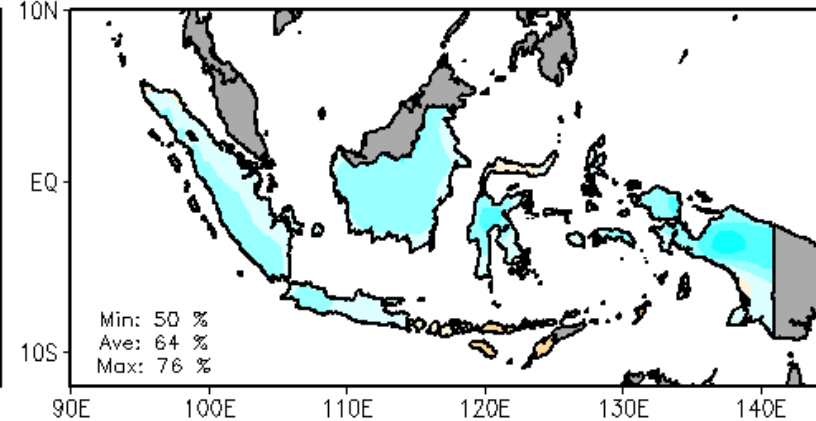
Prediksi RH 850mb Dasarian I Februari 2024



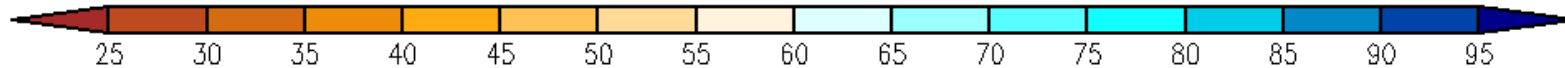
Prediksi RH 850mb Dasarian II Februari 2024



Prediksi RH 850mb Dasarian III Februari 2024



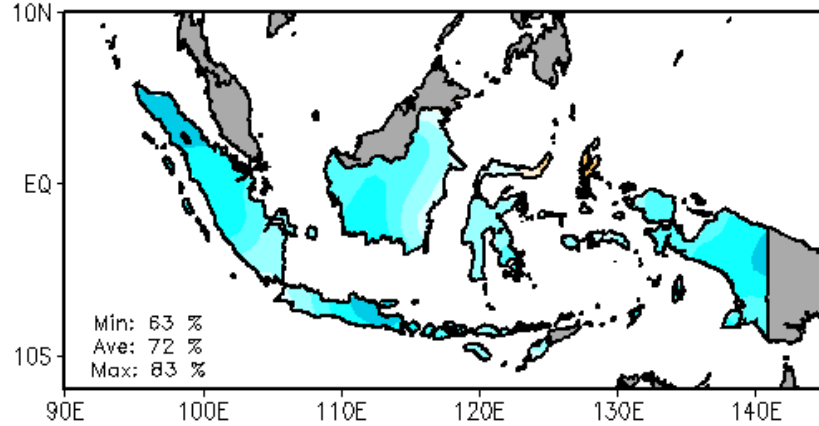
Sumber Prediksi: CFSv2 update 20240129



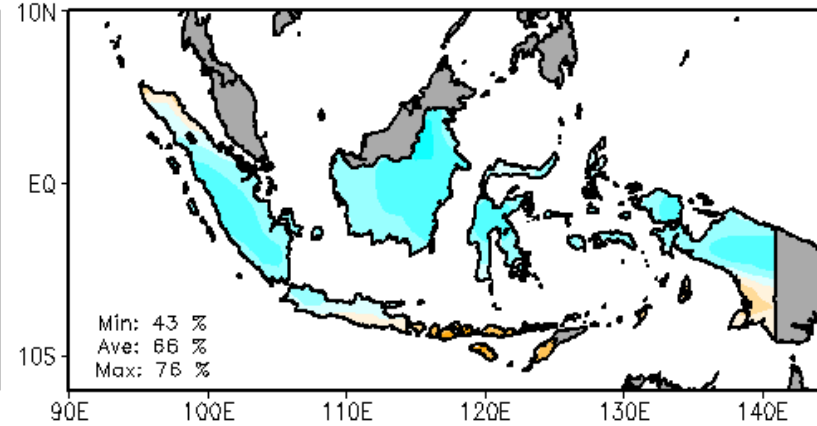
- ❖ **Analisis Dasarian III Januari 2024**
Kelembapan udara relatif (RH) lapisan 850mb berkisar 71-90%.
- ❖ **Prediksi Dasarian I Februari s.d. Dasarian III Februari 2024**
Kelembapan udara relatif (RH) lapisan 850mb diprediksi berkisar 50-80%.

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

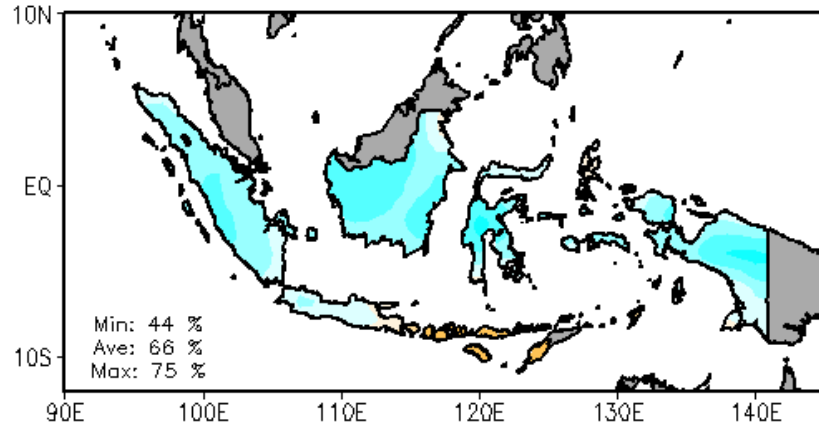
Analisis RH 700mb Dasarian III Januari 2024



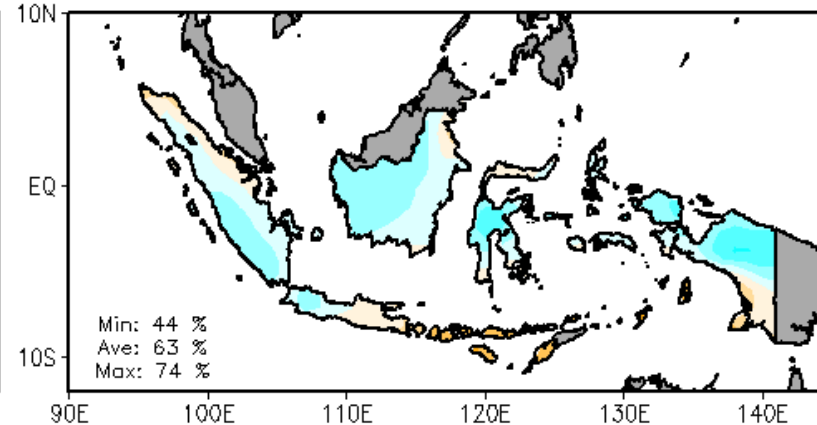
Prediksi RH 700mb Dasarian I Februari 2024



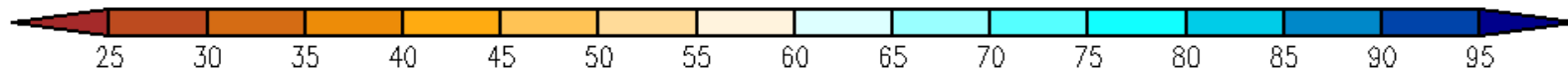
Prediksi RH 700mb Dasarian II Februari 2024



Prediksi RH 700mb Dasarian III Februari 2024



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20240129

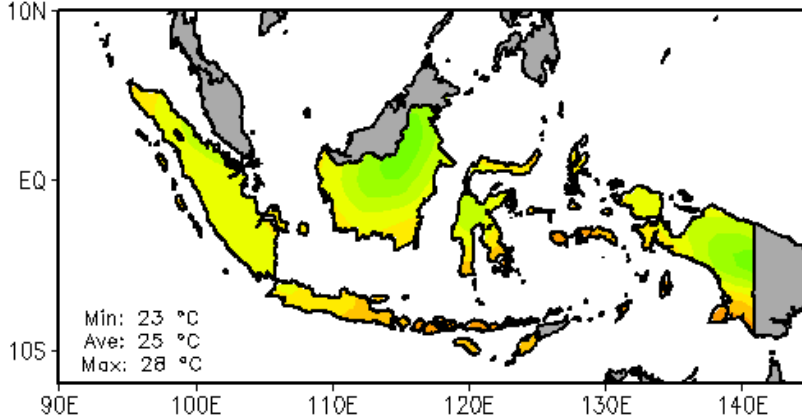


- ❖ **Analisis Dasarian III Januari 2024**
Kelembapan udara relatif (RH) lapisan 700mb berkisar 65-85%.
- ❖ **Prediksi Dasarian I Februari 2024 s. d. III Februari 2024**
Kelembapan udara relatif (RH) lapisan 700mb diprediksi berkisar 50-75%.

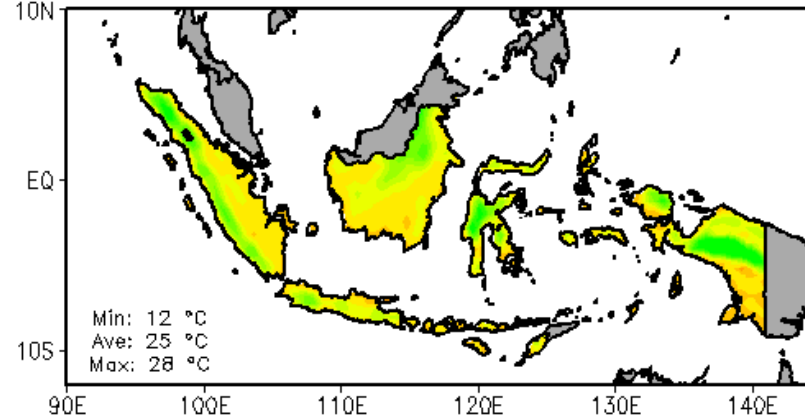
Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum

ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

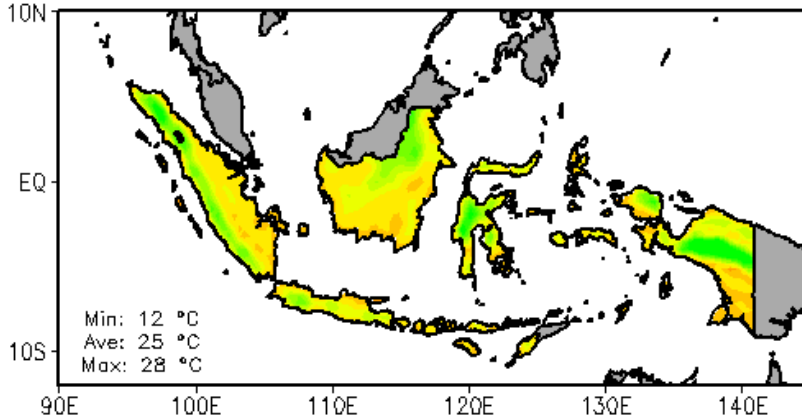
Analisis Suhu Permukaan Dasarian III Januari 2024



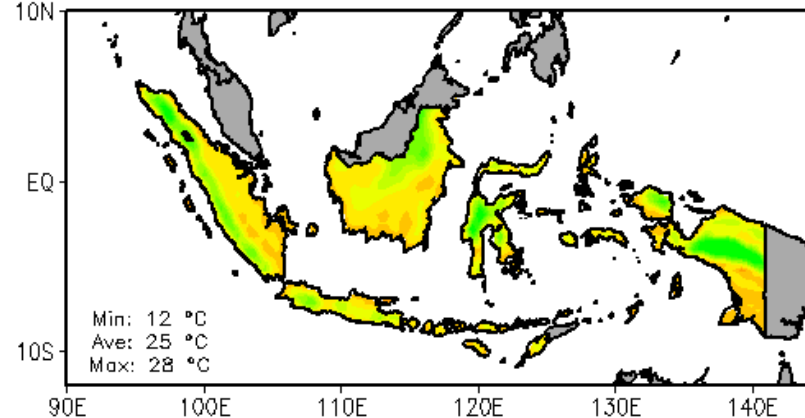
Prediksi Suhu Permukaan Dasarian I Februari 2024



Prediksi Suhu Permukaan Dasarian II Februari 2024



Prediksi Suhu Permukaan Dasarian III Februari 2024



Sumber Prediksi: ECMWF

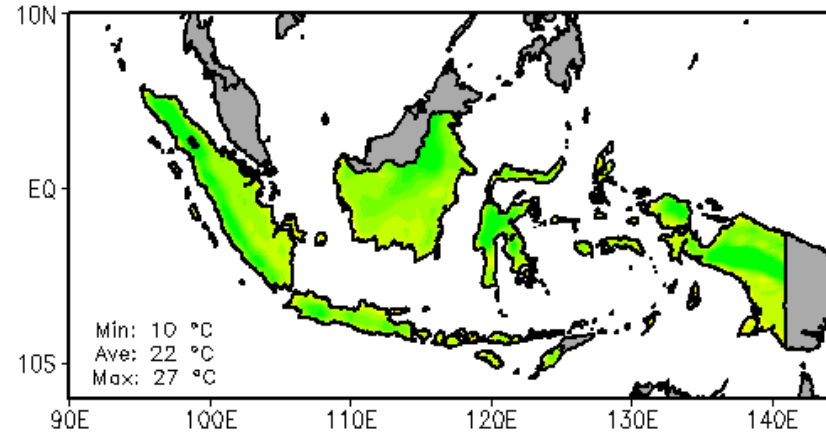
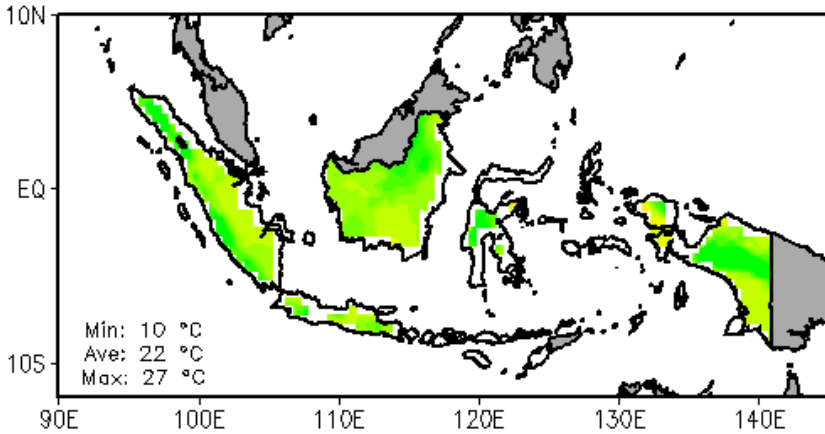


- ❖ **Analisis Dasarian III Januari 2024**
Suhu rata-rata permukaan berkisar antara 23-28°C.
- ❖ **Prediksi Dasarian I s.d. Dasarian III Februari 2024**
Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 22-28°C.

ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM

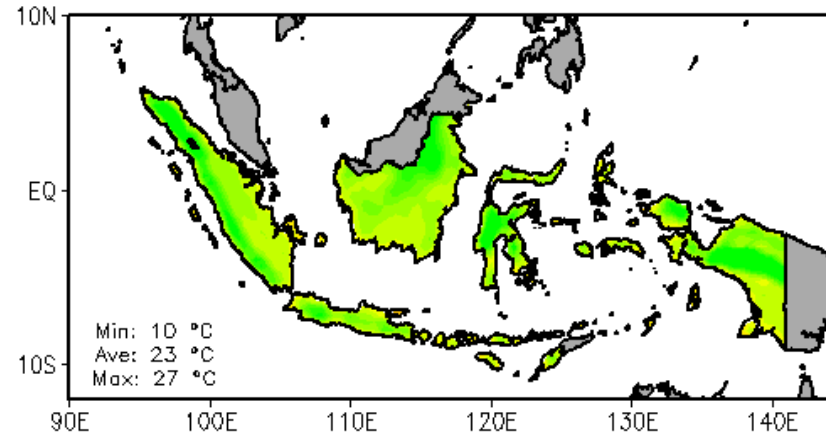
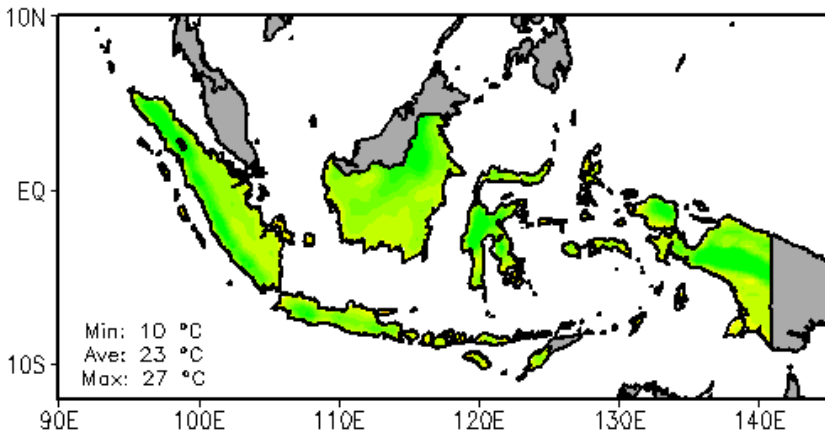
Analisis Suhu Minimum Dasarian III Januari 2024

Prediksi Suhu Minimum Dasarian I Februari 2024



Prediksi Suhu Minimum Dasarian II Februari 2024

Prediksi Suhu Minimum Dasarian III Februari 2024



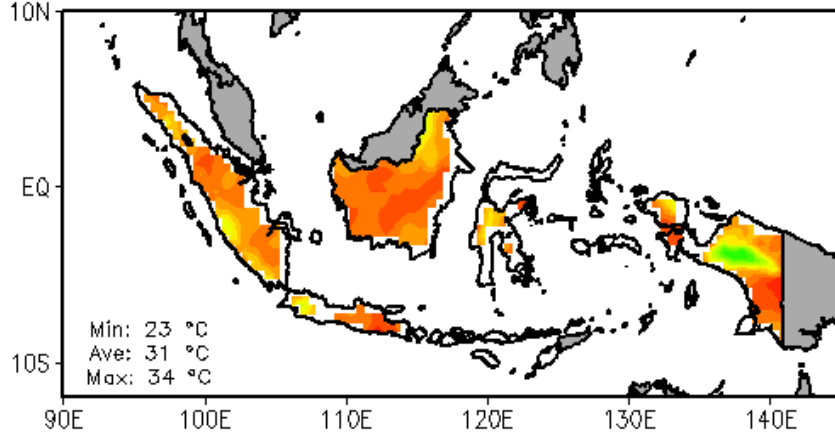
Sumber Prediksi: ECMWF



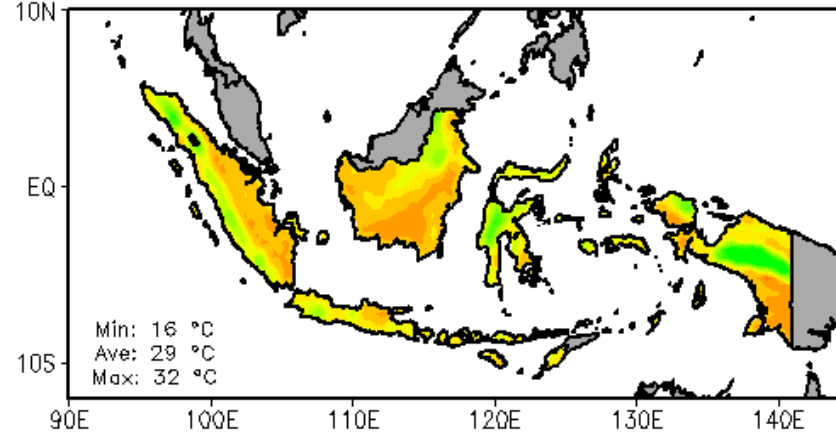
- ❖ **Analisis Dasarian III Januari 2024**
Suhu minimum permukaan berkisar 20-26°C.
- ❖ **Prediksi Dasarian I s.d. Dasarian III Februari 2024**
Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 20-26°C.

ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM

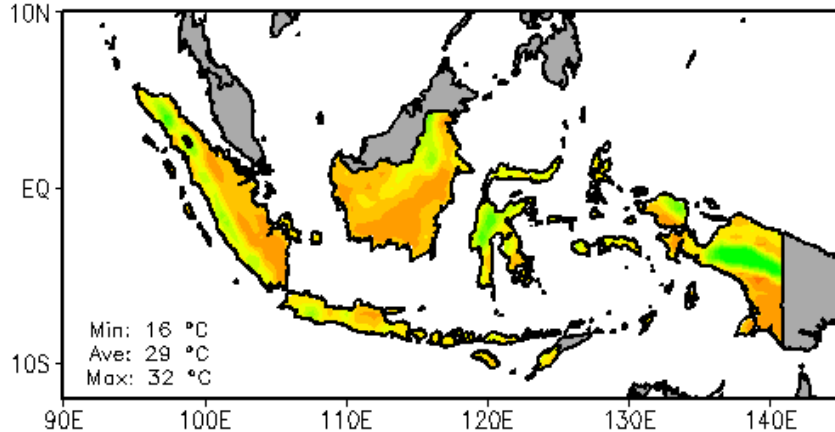
Analisis Suhu Maksimum Dasarian III Januari 2024



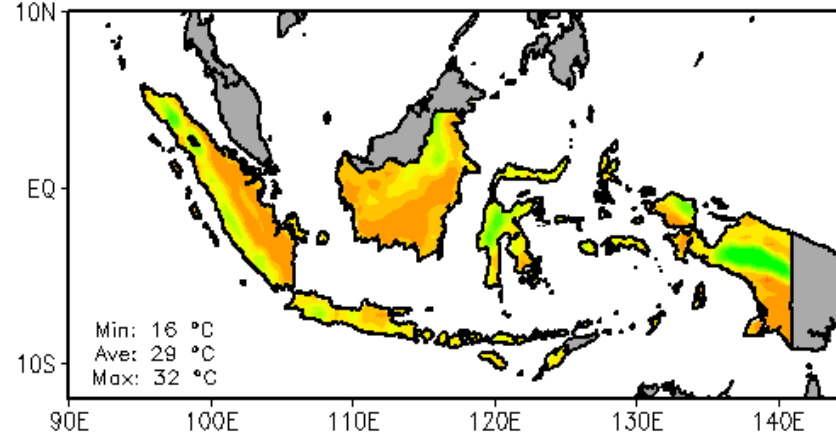
Prediksi Suhu Maksimum Dasarian I Februari 2024



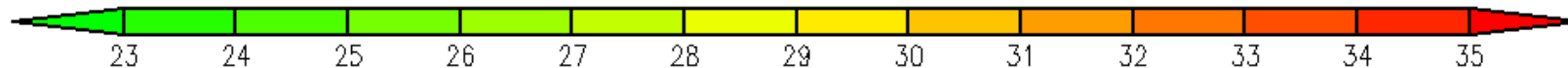
Prediksi Suhu Maksimum Dasarian II Februari 2024



Prediksi Suhu Maksimum Dasarian III Februari 2024



Sumber Prediksi: ECMWF



❖ Analisis Dasarian III Januari 2024

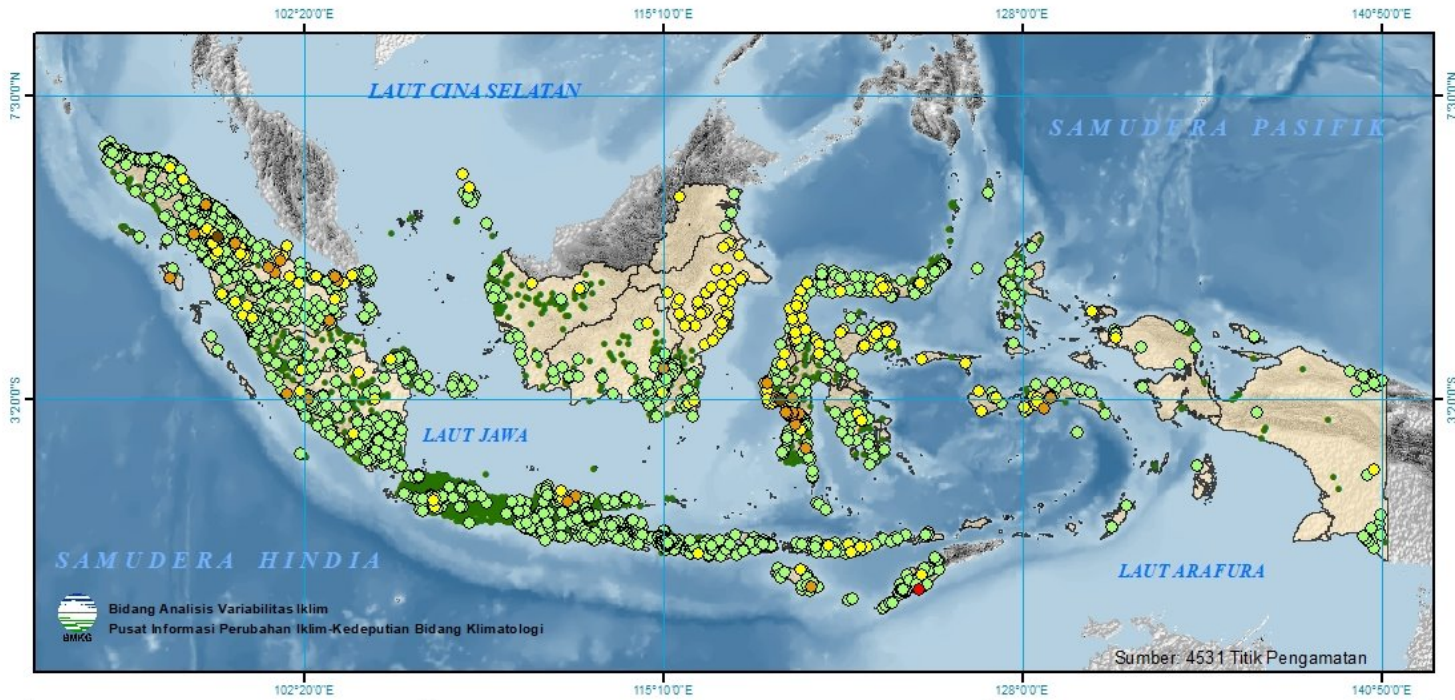
Suhu maksimum permukaan secara umum berkisar 23-34 °C.

❖ Prediksi Dasarian I s.d. Dasarian III Februari 2024

Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 26 - 34 °C.

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

MONITORING HARI TANPA HUJAN (PEMUTAKHIRAN: 31 JANUARI 2024)



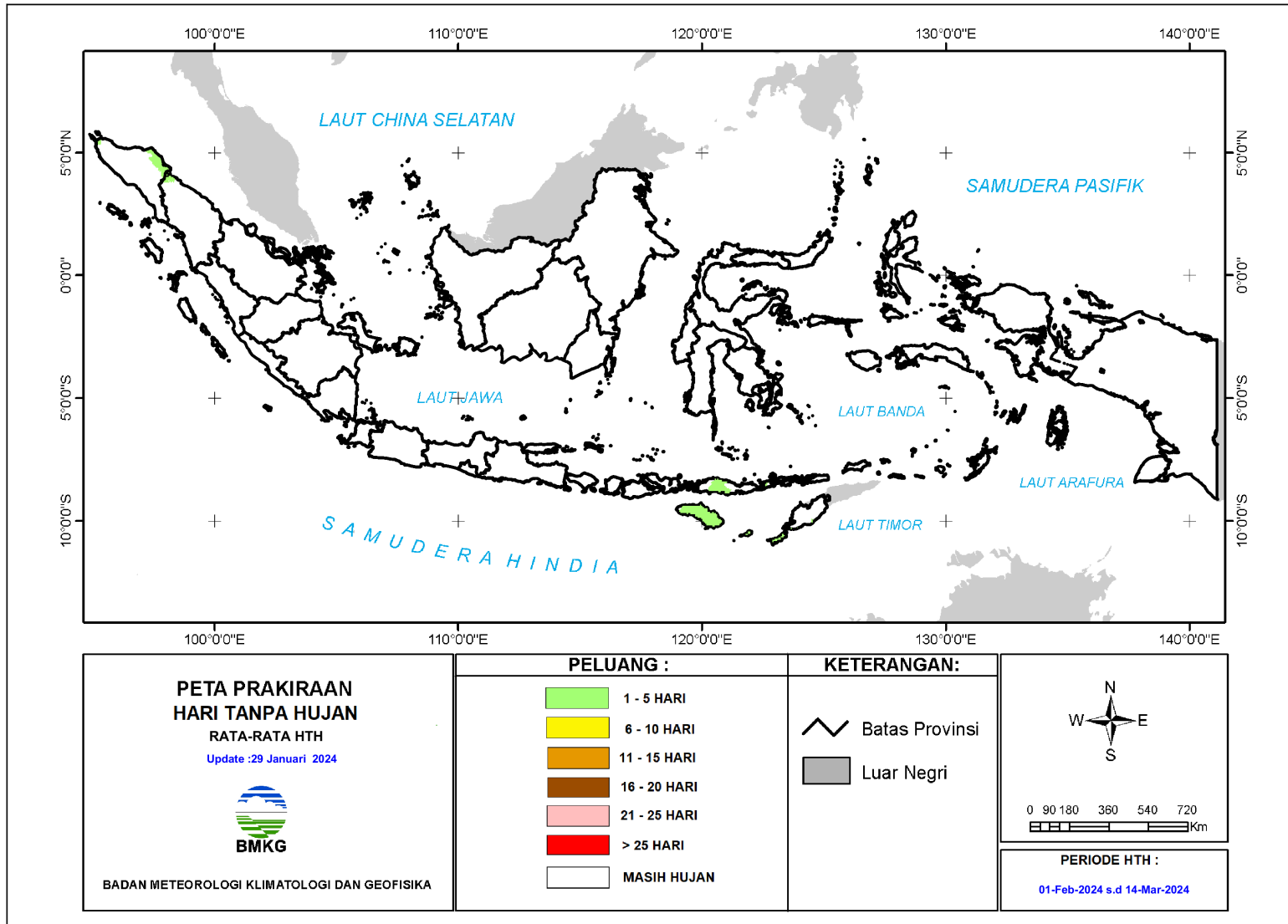
Sebagian besar wilayah Indonesia mengalami Hari Tanpa Hujan Sangat Pendek (**1-5 hari**) Namun demikian masih terdapat **HTH kategori sangat panjang tercatat selama 61 hari** terjadi di **Oebelo, Nusa Tenggara Timur**.

<p>MONITORING HARI TANPA HUJAN BERTURUT-TURUT MONITORING OF CONSECUTIVE NO RAIN DAYS</p> <p>UPDATED 31 Januari 2024</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> 
--	---	---

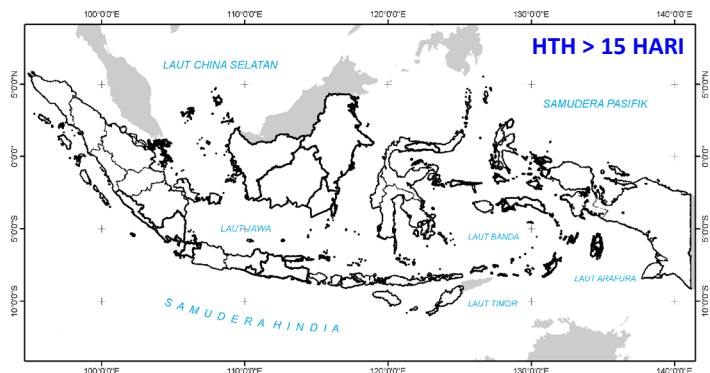
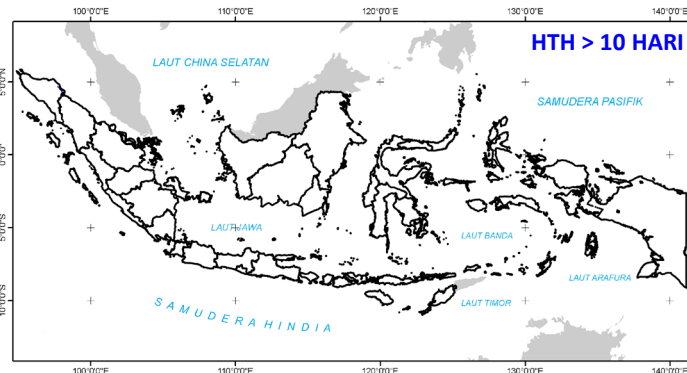
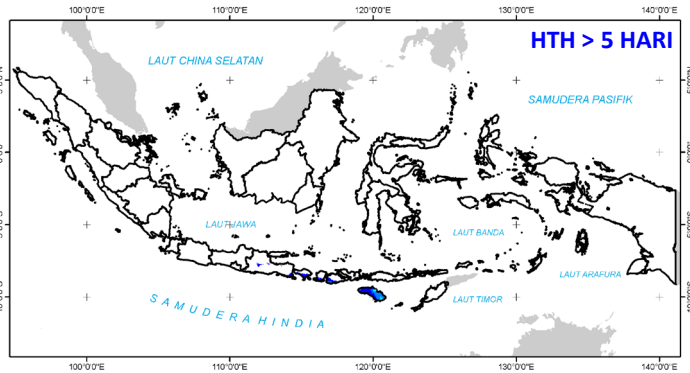
Pemutakhiran berikutnya 10 Februari 2024
Next update 10 February 2024

PREDIKSI HARI TANPA HUJAN (HTH)

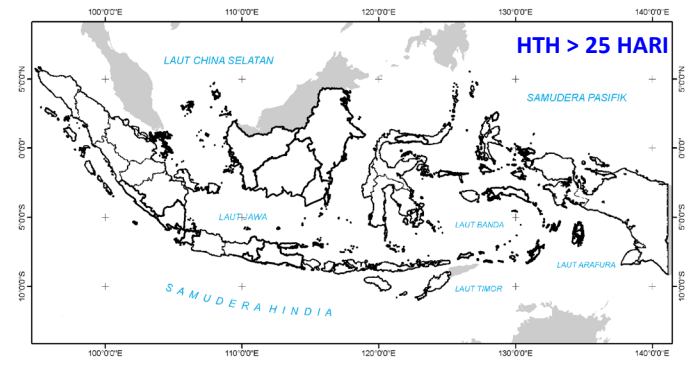
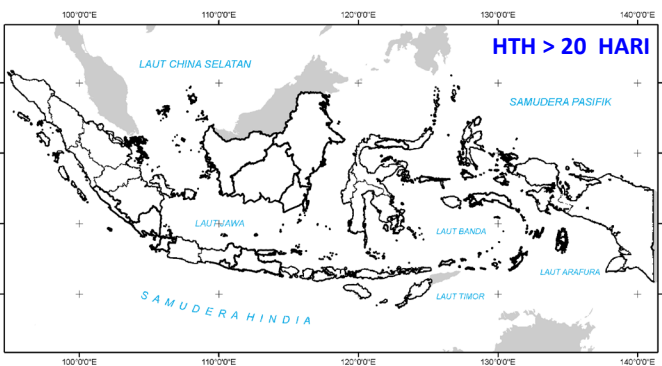
Prediksi HTH untuk Dasarian I Februari 2024, Peluang Hari Tanpa Hujan Sangat Pendek (1-5 hari) terjadi di NTT



PREDIKSI PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 1 FEBRUARI– 14 MARET 2024)

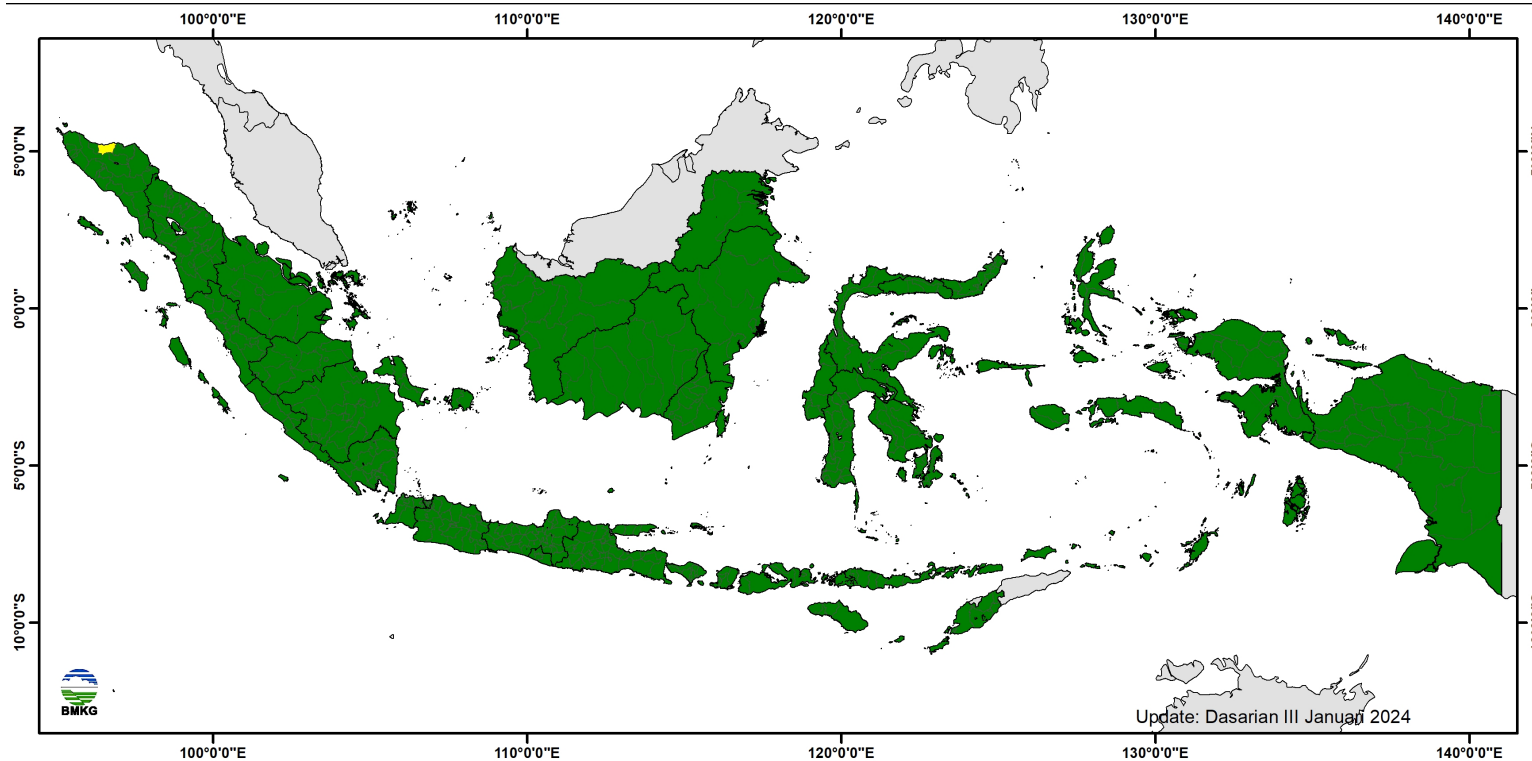


Prediksi HTH untuk Dasarian I Februari 2024, Peluang Hari Tanpa Hujan hingga 45 hari kedepan < 10 %.



PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

PEMUTAKHIRAN : 31 JANUARI 2024, BERLAKU UNTUK DASARIAN I FEBRUARI 2024



Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis berlaku untuk Dasarian I Februari 2024 pada klasifikasi:

Waspada: Kab. Bireuen di Prov. Aceh

Siaga: Tidak ada

Awat: Tidak ada

PETA PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

Berlaku: DASARIAN I FEBRUARI 2024






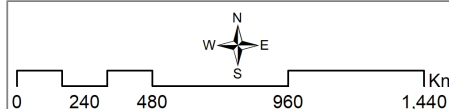
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

-  Tidak Ada Peringatan
-  Waspada
-  Siaga
-  Awat

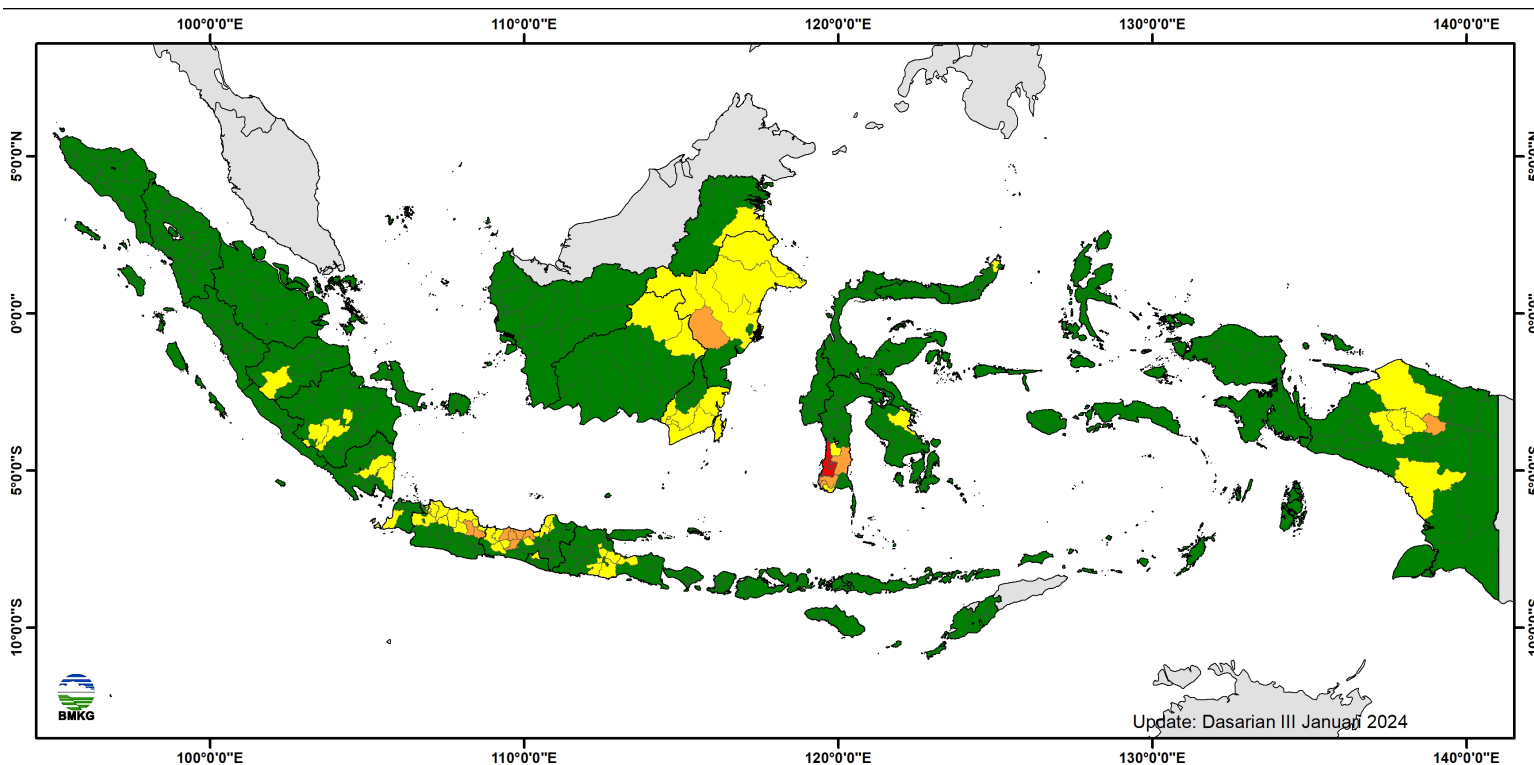
KETERANGAN (LEGEND)

-  Luar Indonesia
-  Batas Provinsi
-  Batas Kabupaten



PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

PEMUTAKHIRAN : 31 JANUARI 2024, BERLAKU UNTUK DASARIAN I FEBRUARI 2024



Peringatan Dini Curah Hujan Tinggi Berlaku untuk Dasarian I Februari 2024, pada klasifikasi:

Waspada: Beberapa kabupaten kota di Provinsi Banten, DIY, DKI Jakarta, Jambi, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Kalimantan Selatan, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Utara, Lampung, Papua, Sulawesi Selatan, Sulawesi Utara, Sumatera Selatan, Sulawesi Tenggara,

Siaga: Beberapa kabupaten kota di Provinsi Jawa Barat, Jawa Tengah, Kalimantan Timur, Papua, Sulawesi Selatan.

Awes : Beberapa kabupaten kota di Provinsi Sulawesi Selatan.

PETA PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI
Berlaku: DASARIAN I FEBRUARI 2024



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awes

KETERANGAN (LEGEND)

- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten

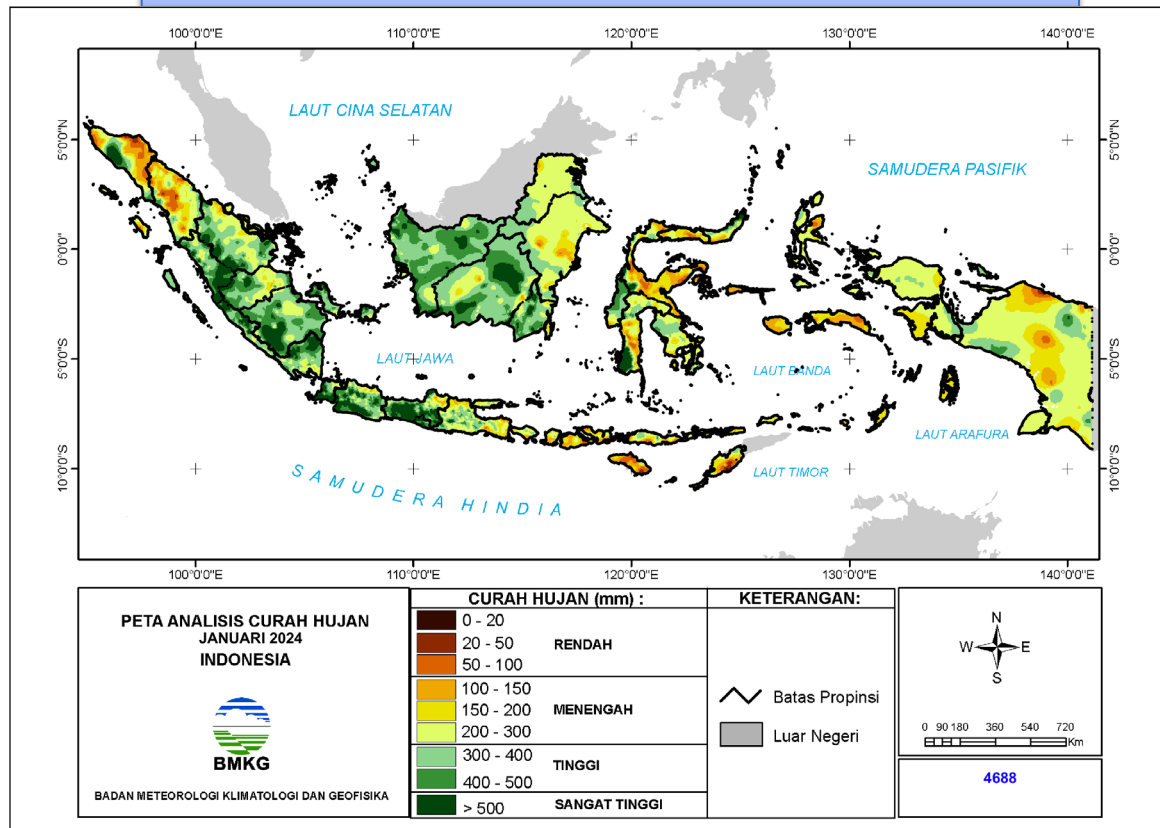




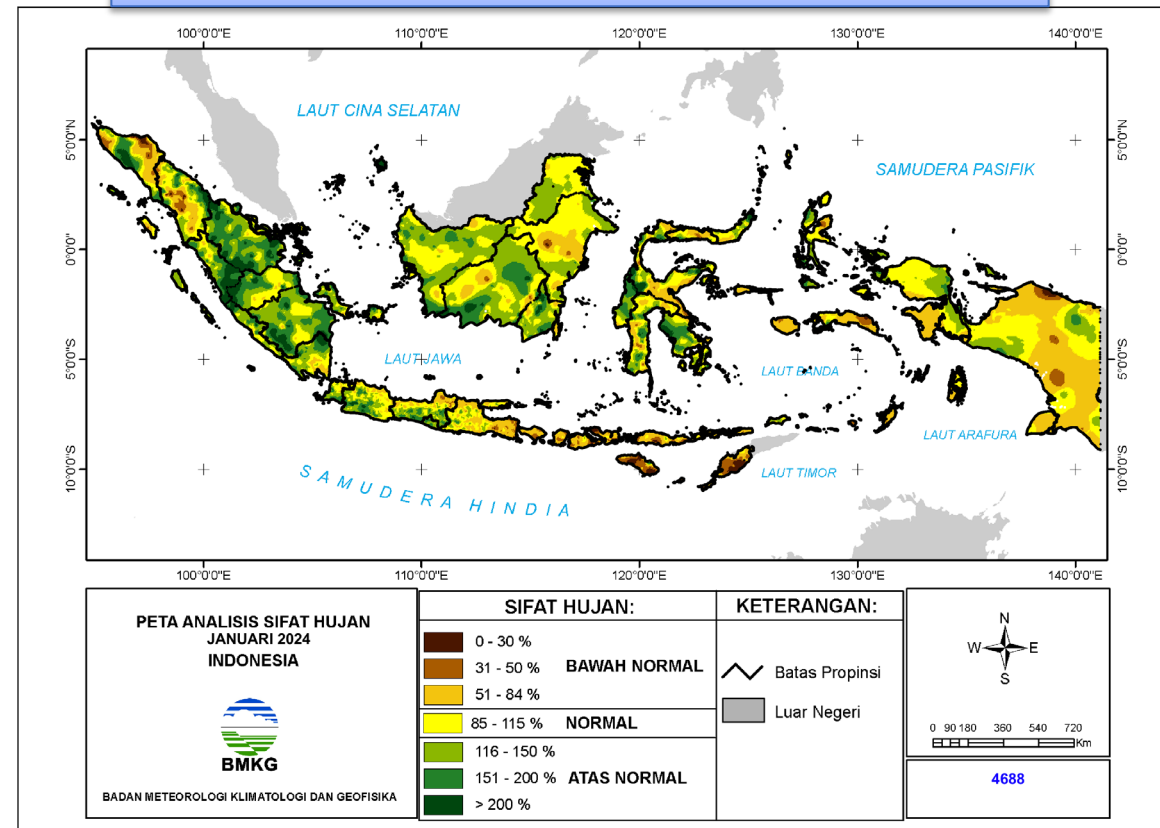
ANALISIS CURAH HUJAN

Analisis Curah dan Sifat Hujan Bulan Januari 2024

Analisis Curah Hujan Bulanan – Januari 2024



Analisis Sifat Hujan Bulanan – Januari 2024



Umumnya curah hujan pada Januari 2024 berada kriteria menengah (100 – 300 mm/bulan) hingga sangat tinggi (>300 mm/bulan). Curah hujan rendah (<100 mm/bulan) terjadi di sebagian Aceh bagian Timur, sebagian Sumatera Utara, sebagian Nusa Tenggara Timur, sebagian kecil Kalimantan Timur, Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, Gorontalo, sebagian Maluku, Maluku Utara, sebagian Papua, Papua Tengah, Papua Pegunungan dan Papua Selatan .

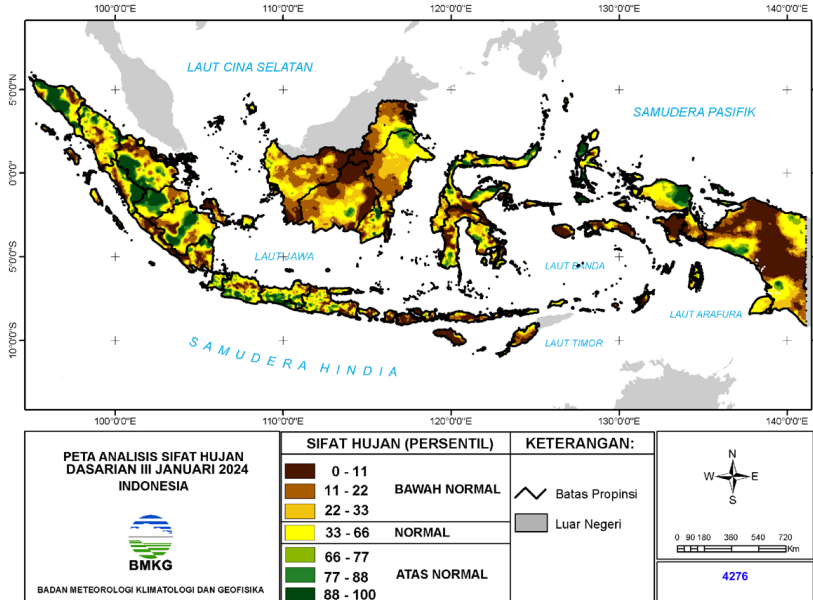
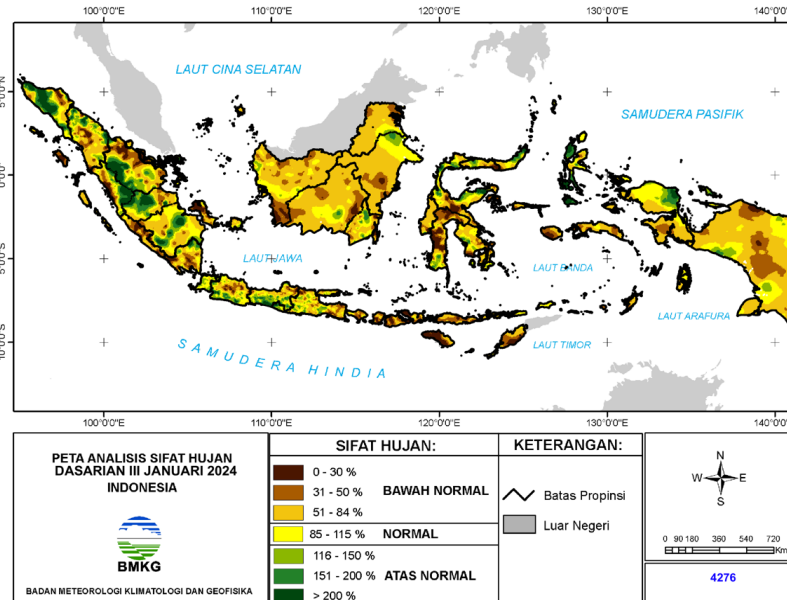
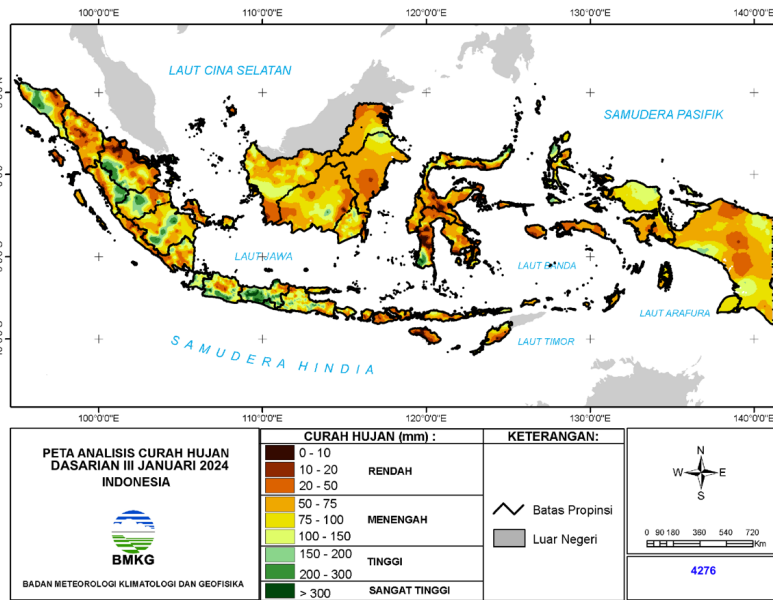
Sifat hujan pada Januari 2024 berkisar Normal – Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, sebagian kecil Sumatera Barat, sebagian kecil Jambi, sebagian Lampung, sebagian kecil Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, sebagian kecil Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, sebagian kecil Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Gorontalo, sebagian Sulawesi Utara, Maluku, Maluku Utara, Papua Barat, sebagian Papua Pegunungan, Papua Tengah, Papua dan sebagian besar Papua Selatan.

ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN III JANUARI 2024

Analisis Curah Hujan Dasarian – III JANUARI 2024

Analisis Sifat Hujan Dasarian – III JANUARI 2024

Analisis Sifat Hujan Dasarian (Persentile) – III JANUARI 2024



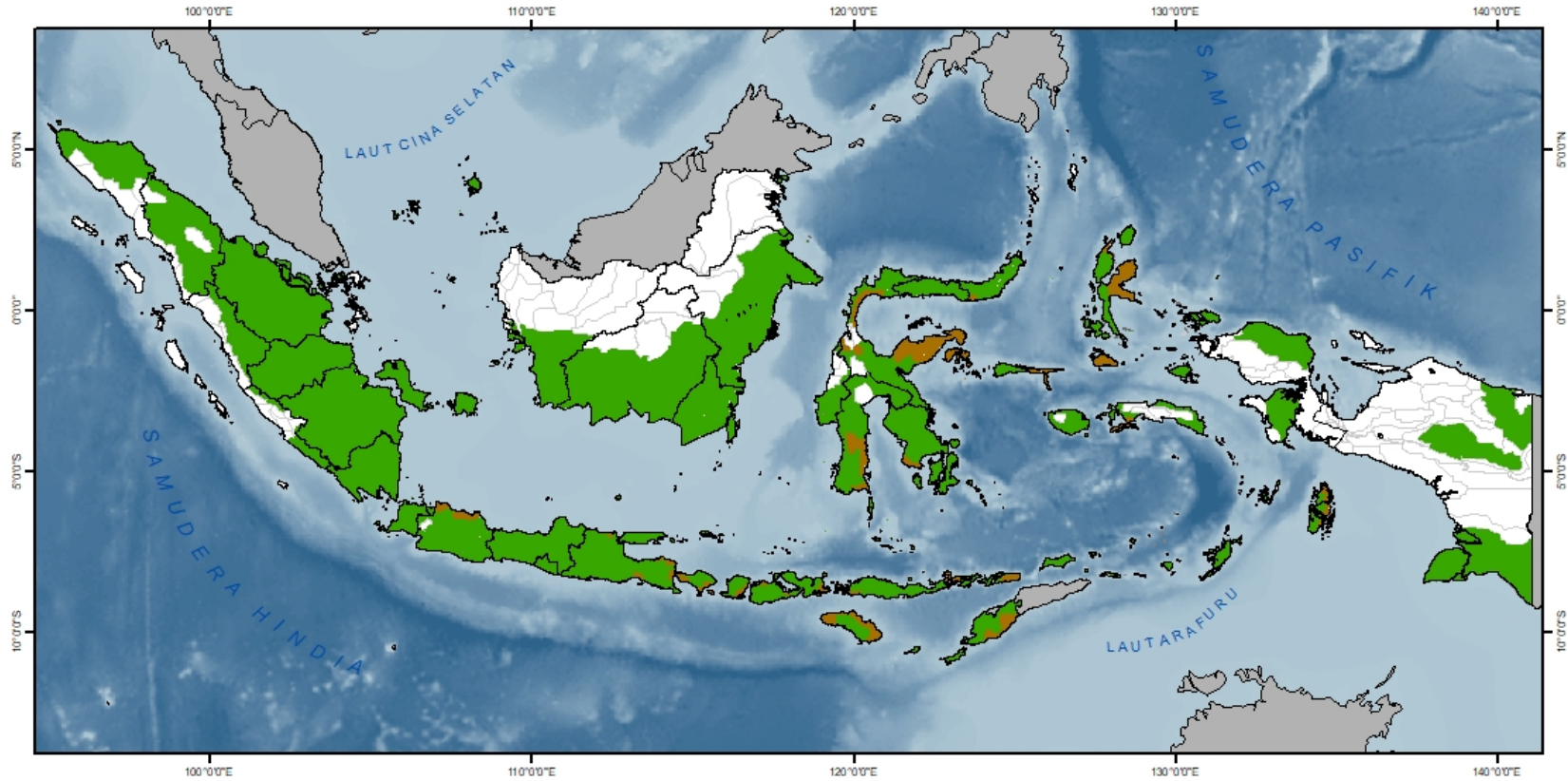
Curah hujan pada Dasarian III Januari 2024 bervariasi dari kriteria rendah, menengah dan tinggi. Kriteria curah hujan tinggi terjadi di sebagian kecil Aceh, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Barat, sebagian Riau, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Barat, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian kecil Maluku.

Sifat hujan pada Dasarian III Januari 2024 bervariasi Bawah Normal, Normal dan Atas Normal. Sifat Hujan Atas Normal terjadi di sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Sumatera Barat, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Lampung, sebagian besar P. Jawa, sebagian kecil Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Utara, sebagian Gorontalo, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, sebagian kecil Papua Barat Daya, Papua Utara 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 JANUARI 2024

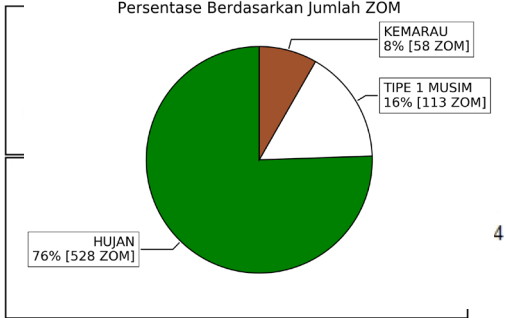


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

----- Batas Propinsi

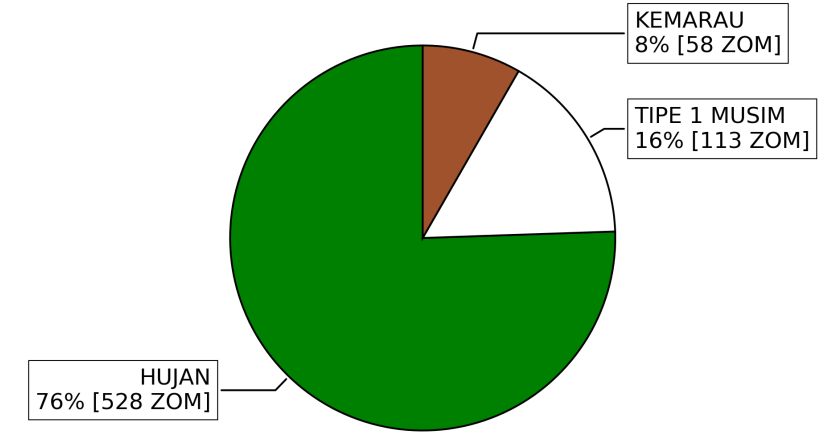
- Wilayah yang Mengalami Musim Hujan
- Wilayah yang Mengalami Musim Kemarau
- TIPE 1 MUSIM



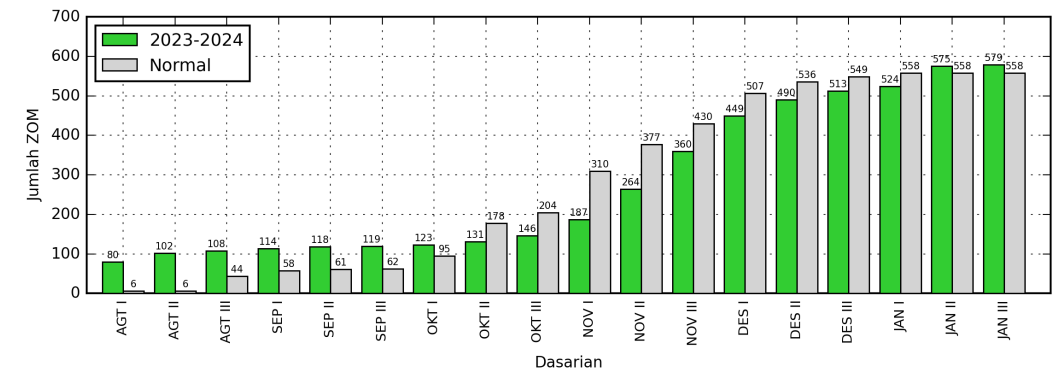
Persentase Wilayah yang Memasuki Musim Hujan 2023/2024 (Berdasarkan Jumlah ZOM)

PULAU	JUMLAH ZOM	HUJAN	KEMARAU	TIPE 1 MUSIM
SUMATERA	156	125	0	31
JAWA	193	183	9	1
KALIMANTAN	67	44	0	23
BALI	20	13	7	0
NTB	27	22	5	0
NTT	28	20	8	0
SULAWESI	104	77	18	9
MALUKU	40	23	11	6
PAPUA	64	21	0	43
TOTAL	699	528	58	113
%TOTAL	100%	76%	8%	16%

Persentase Berdasarkan Jumlah ZOM



Analisis Awal Musim Hujan dan Normal Awal Musim Hujan



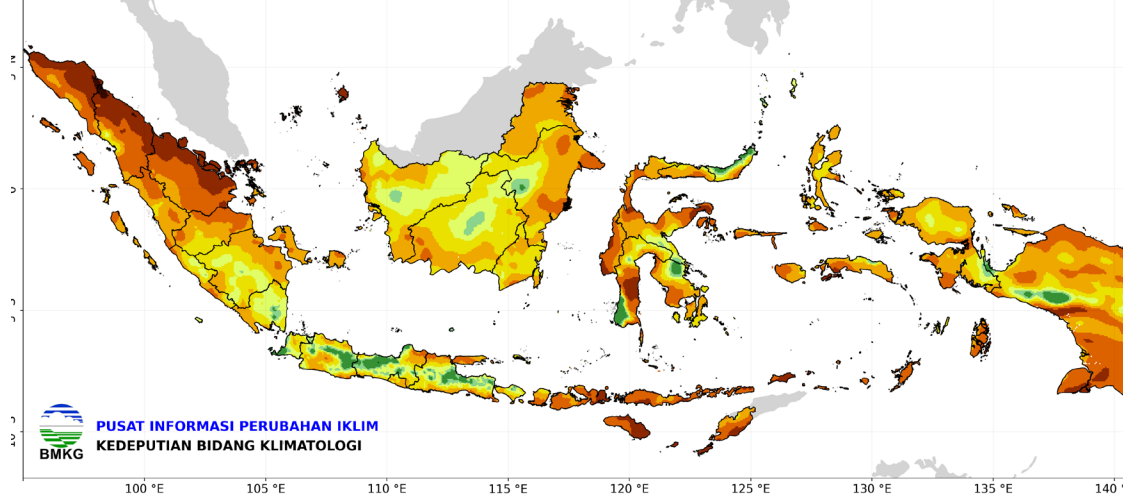


PREDIKSI DAN PELUANG CURAH HUJAN

Prediksi Deterministik Curah Hujan Mingguan

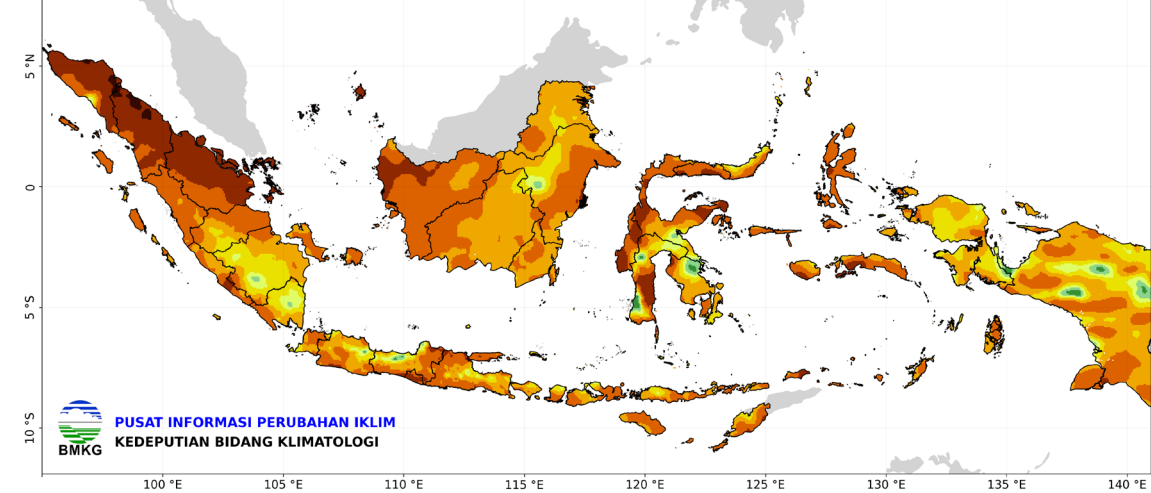
Prediksi Total Curah Hujan Minggu Ke-1 Februari 2024

Model : ECMWF_Corrected | Valid : 2024.01.29 - 2024.02.04 | Lead Time : 1 Minggu | versi : 2024.01.29



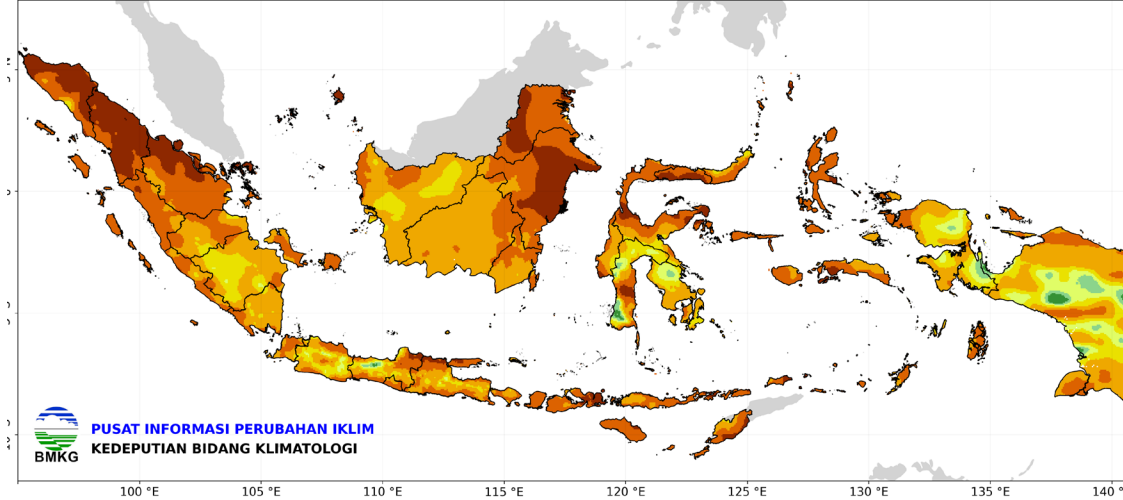
Prediksi Total Curah Hujan Minggu Ke-2 Februari 2024

Model : ECMWF_Corrected | Valid : 2024.02.05 - 2024.02.11 | Lead Time : 2 Minggu | versi : 2024.01.29



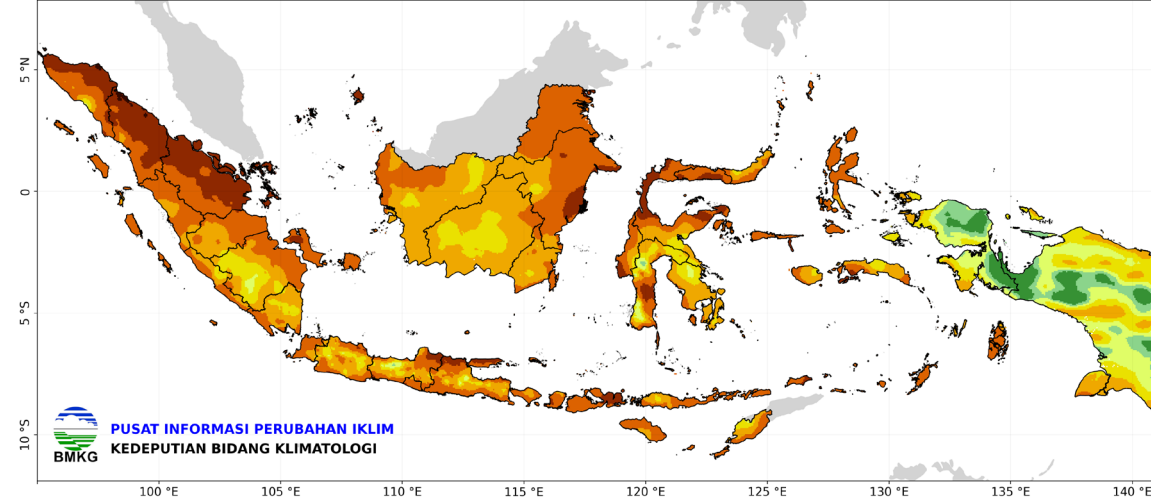
Prediksi Total Curah Hujan Minggu Ke-3 Februari 2024

Model : ECMWF_Corrected | Valid : 2024.02.12 - 2024.02.18 | Lead Time : 3 Minggu | versi : 2024.01.29



Prediksi Total Curah Hujan Minggu Ke-4 Februari 2024

Model : ECMWF_Corrected | Valid : 2024.02.19 - 2024.02.25 | Lead Time : 4 Minggu | versi : 2024.01.29

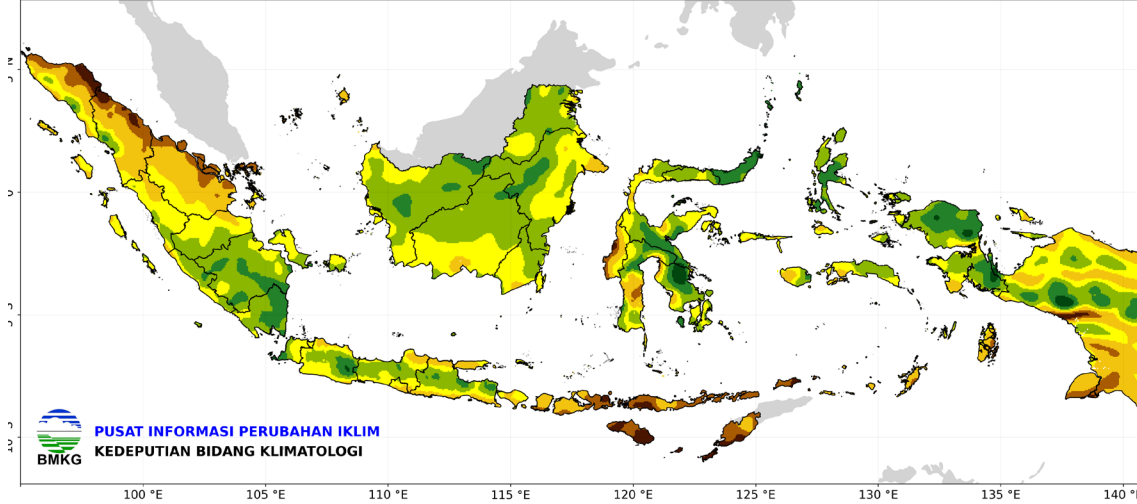




Prediksi Deterministik Sifat Hujan Mingguan

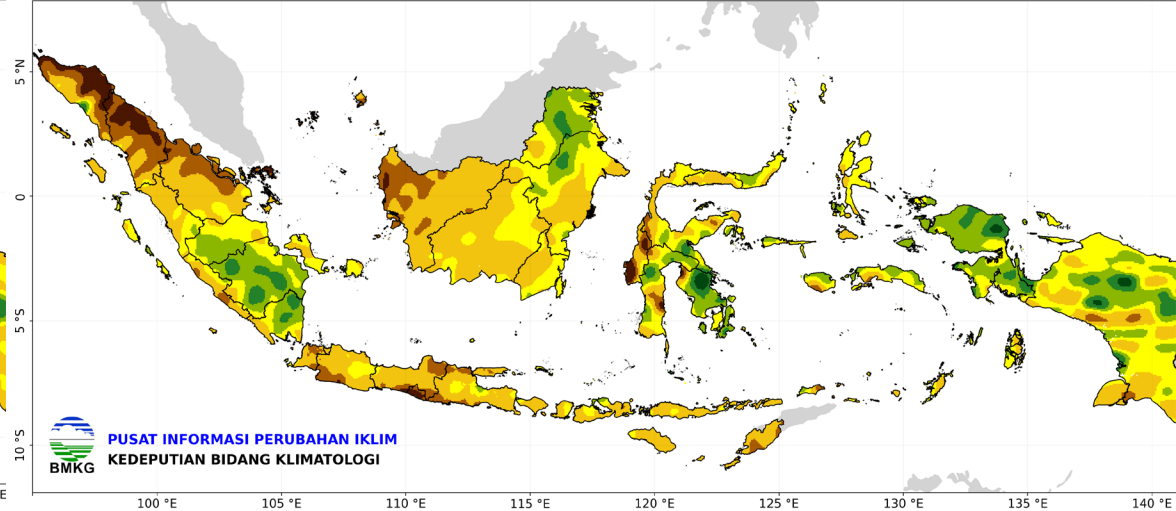
Prediksi Sifat Hujan Minggu Ke-1 Februari 2024

Model : ECMWF_Corrected | Valid : 2024.01.29 - 2024.02.04 | Lead Time : 1 Minggu | versi : 2024.01.29



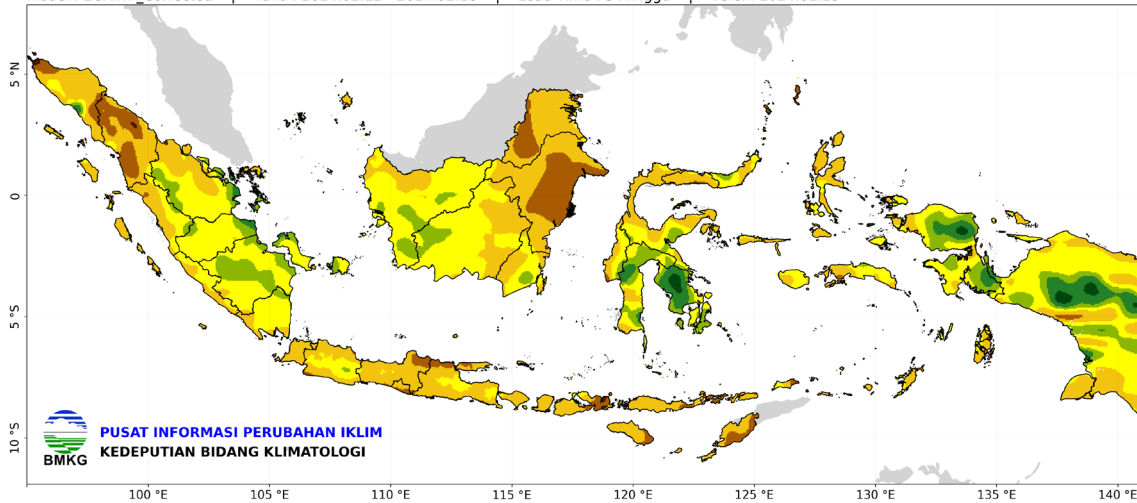
Prediksi Sifat Hujan Minggu Ke-2 Februari 2024

Model : ECMWF_Corrected | Valid : 2024.02.05 - 2024.02.11 | Lead Time : 2 Minggu | versi : 2024.01.29



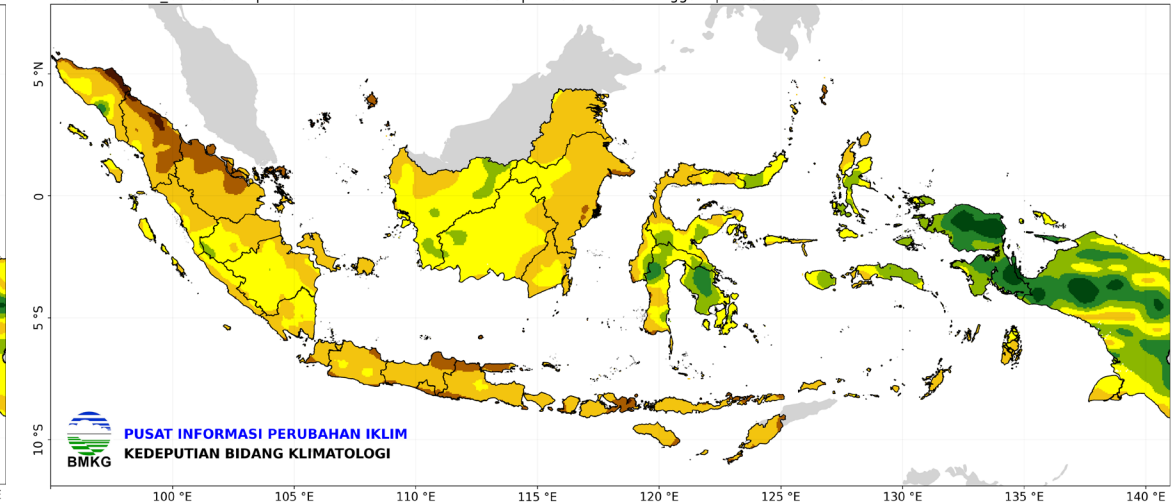
Prediksi Sifat Hujan Minggu Ke-3 Februari 2024

Model : ECMWF_Corrected | Valid : 2024.02.12 - 2024.02.18 | Lead Time : 3 Minggu | versi : 2024.01.29



Prediksi Sifat Hujan Minggu Ke-4 Februari 2024

Model : ECMWF_Corrected | Valid : 2024.02.19 - 2024.02.25 | Lead Time : 4 Minggu | versi : 2024.01.29



Prediksi Hujan Dasarian

PREDIKSI CH DASARIAN

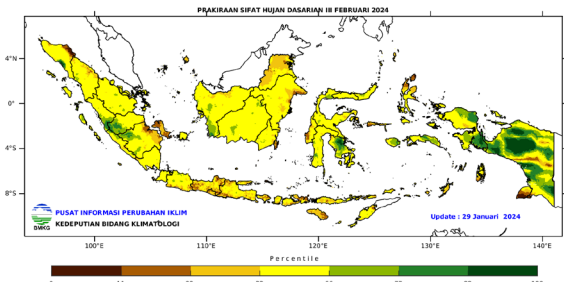
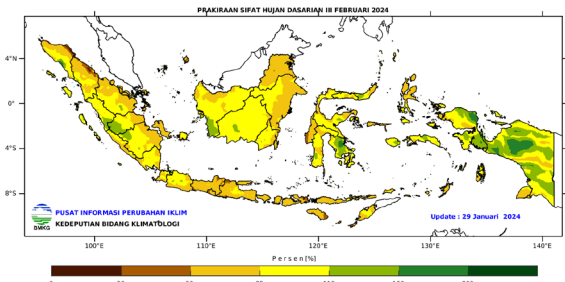
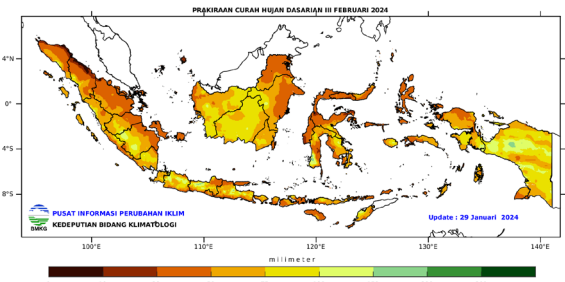
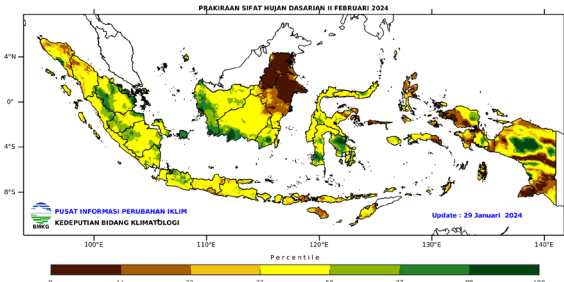
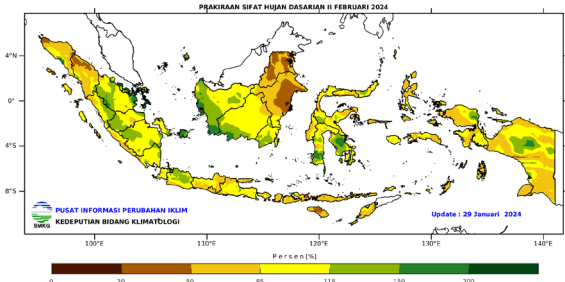
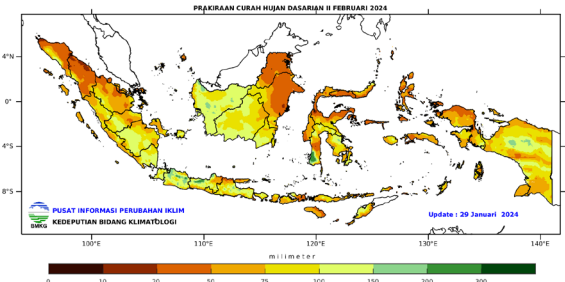
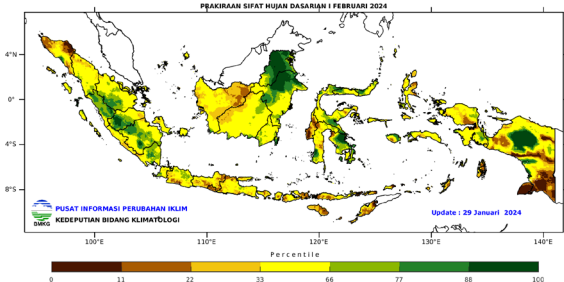
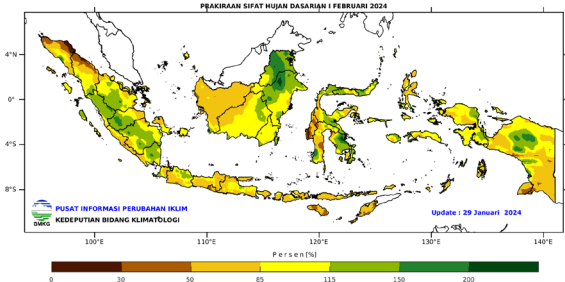
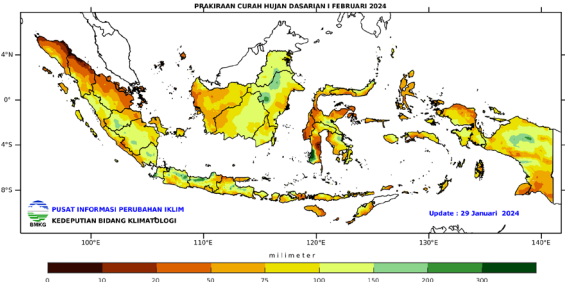
PREDIKSI SH DASARIAN (%)

PREDIKSI SH DASARIAN (Persentil)

FEB I - 2024

FEB II - 2024

FEB III - 2024



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

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

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



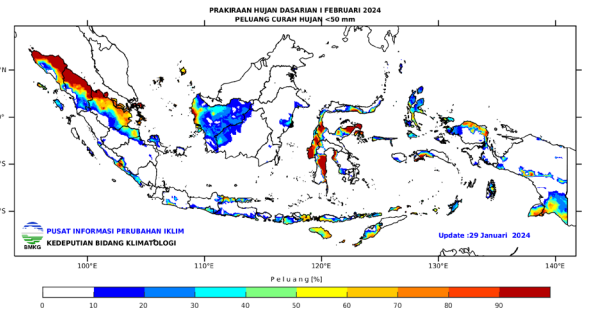
Prediksi Peluang Hujan Dasarian

FEB - I 2024

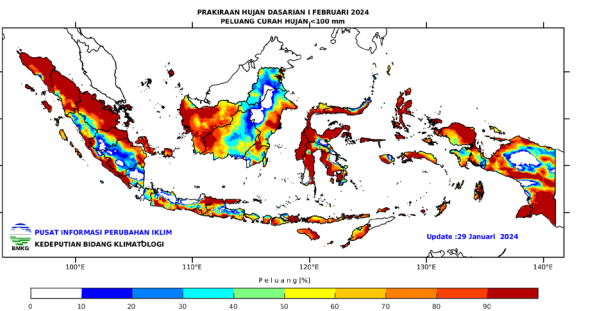
FEB - II 2024

FEB - III 2024

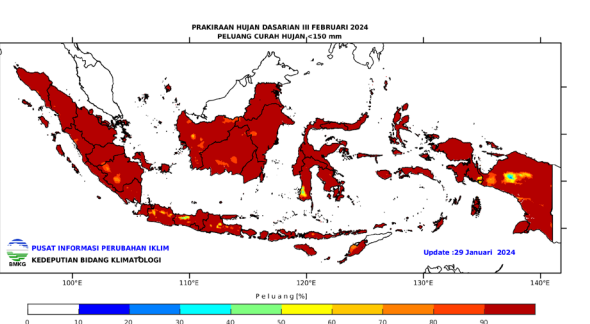
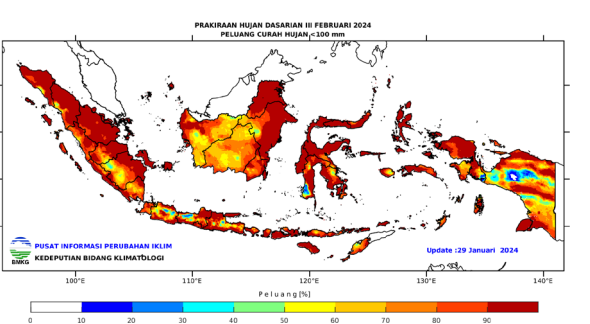
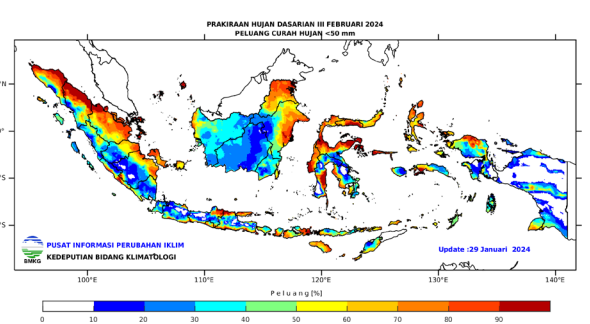
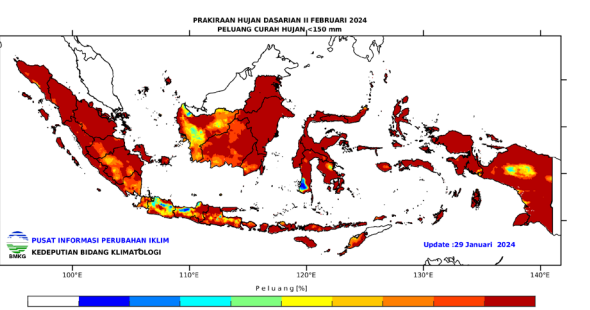
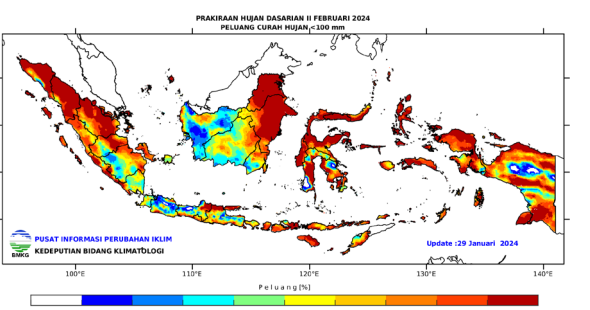
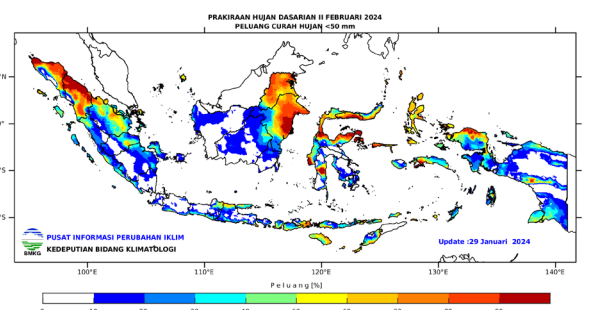
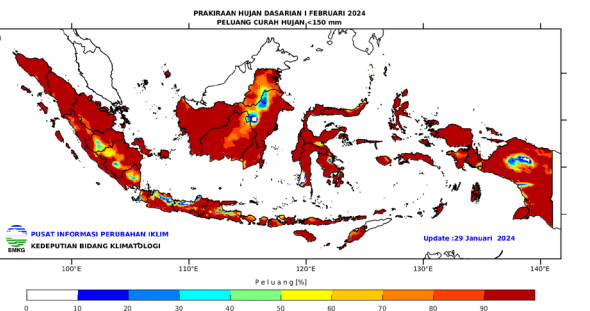
PELUANG HUJAN <50mm



PELUANG HUJAN <100mm



PELUANG HUJAN <150mm



PELUANG :

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

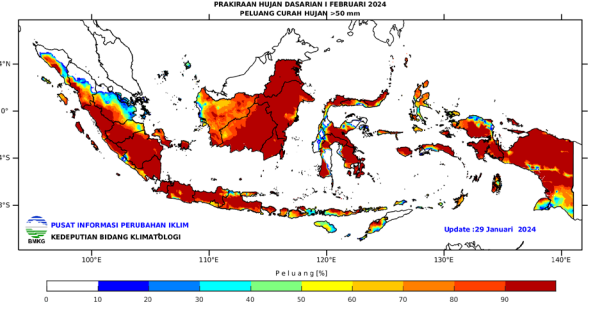
Prediksi Peluang Hujan Dasarian

FEB - I 2024

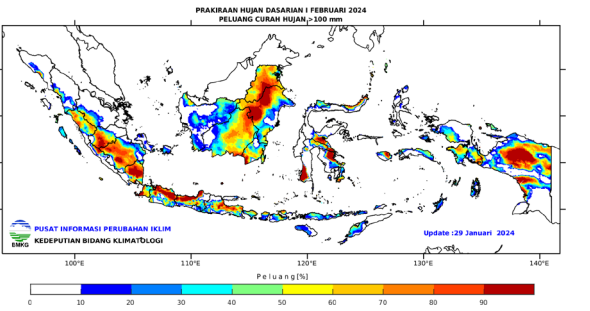
FEB - II 2024

FEB - III 2024

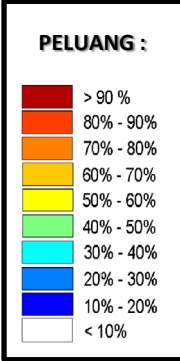
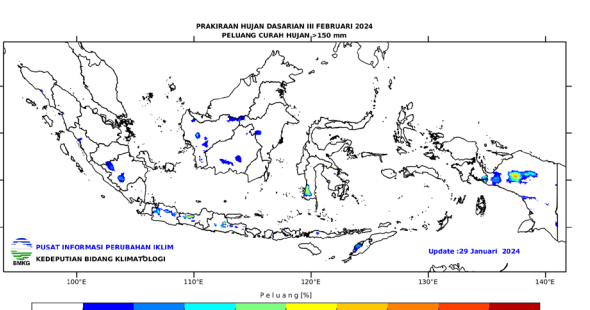
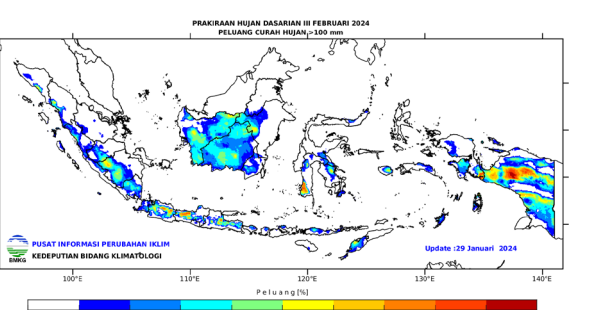
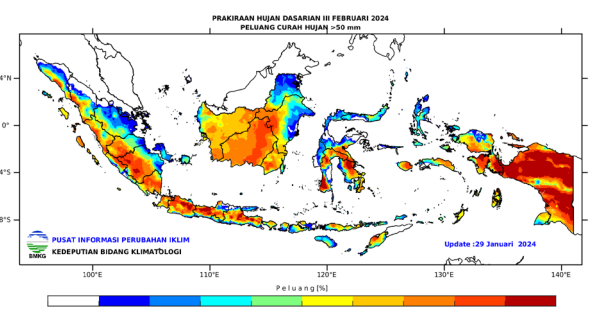
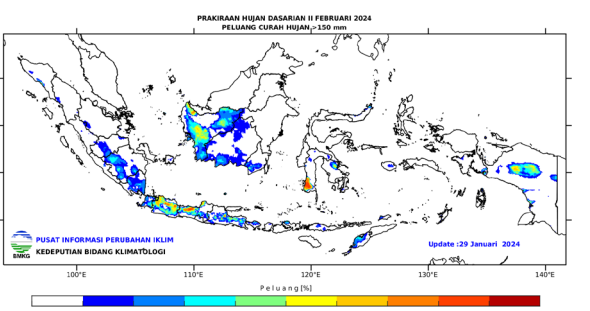
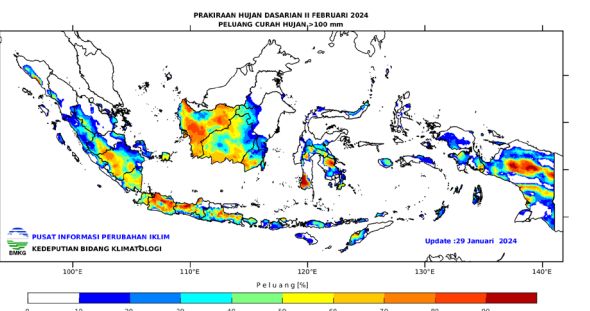
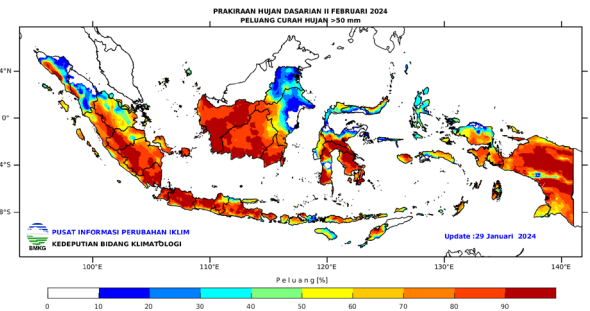
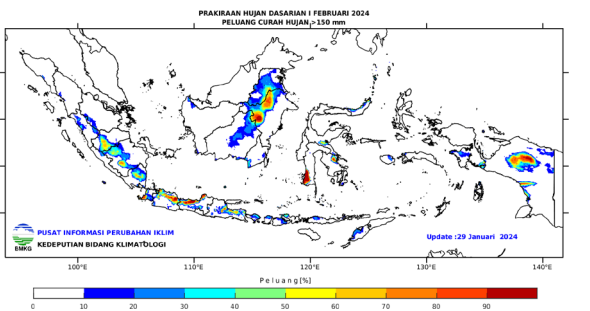
PELUANG HUJAN >50mm



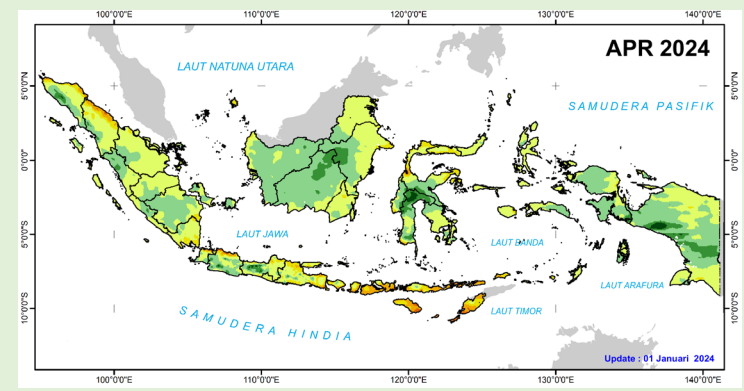
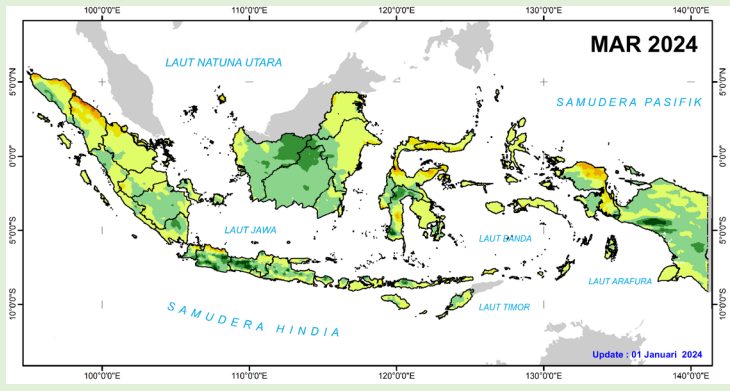
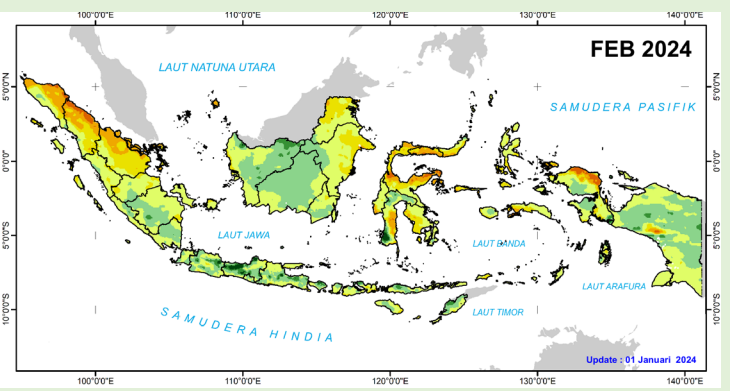
PELUANG HUJAN >100mm



PELUANG HUJAN >150mm

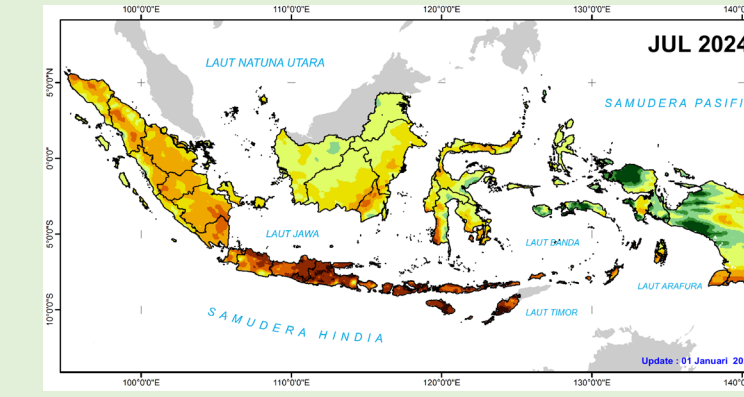
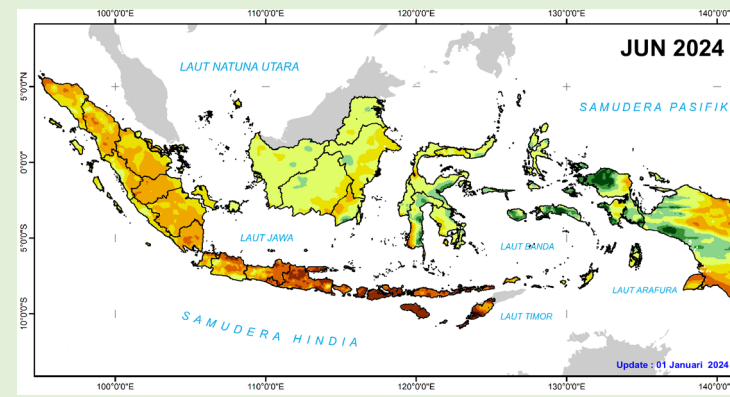
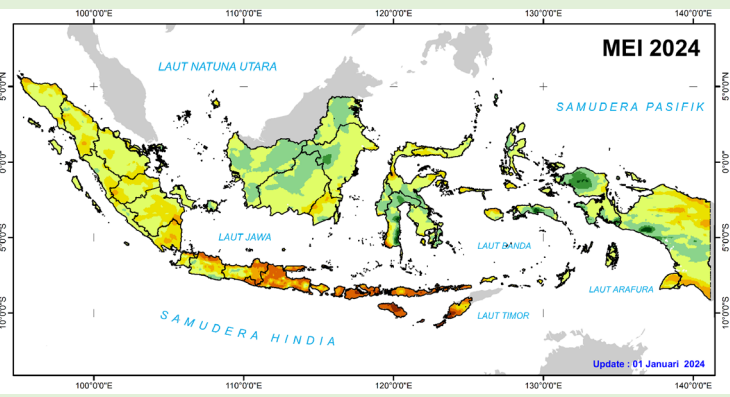


Prediksi Deterministik Curah Hujan Bulanan 2024

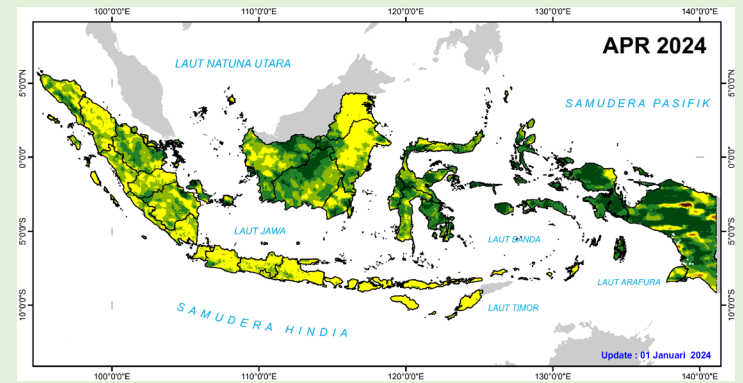
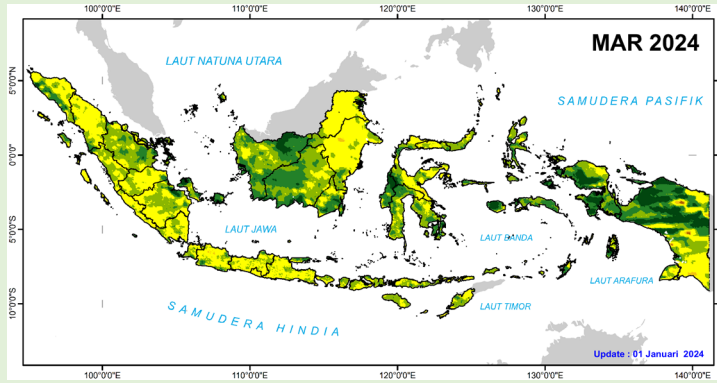
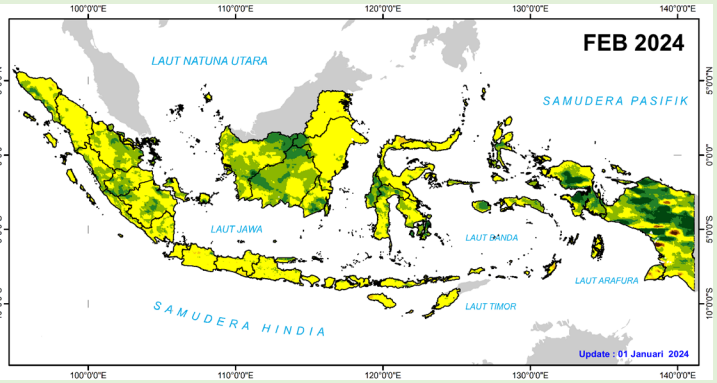


CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	

- **Februari 2024** pada umumnya berada pada kategori **menengah - tinggi**. (100 – 500 mm) wilayah dengan **curah hujan tinggi - sangat tinggi** (>300 mm) diprediksi terjadi di sebagian Sumatera Bagian Selatan, sebagian Kalimantan Barat, sebagian besar Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Maret – April 2024** pada umumnya berada pada kategori **menengah - tinggi**. wilayah dengan **curah hujan tinggi-sangat tinggi** (>300 mm) diprediksi sebagian Aceh, sebagian Bengkulu, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Lampung, sebagian besar Pulau Kalimantan, sebagian Pulau Jawa, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Barat, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian besar Papua Barat dan sebagian besar Papua.
- **Mei 2024** pada umumnya berada pada kategori **rendah – tinggi**. Wilayah yang diprediksi mengalami **curah hujan tinggi – sangat tinggi** (>300 mm) meliputi sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Kalimantan Timur, sebagian kecil Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Barat, sebagian besar Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian kecil Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku, sebagian Maluku Utara, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Juni – Juli 2024** pada umumnya berada pada katagori **rendah – menengah**. Wilayah yang diprediksi mengalami **curah hujan tinggi – sangat tinggi** (>300mm) yaitu di sebagian kecil Pulau Kalimantan, pesisir timur Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian besar Maluku, sebagian Maluku Utara, sebagian besar Papua Barat, dan sebagian Papua.

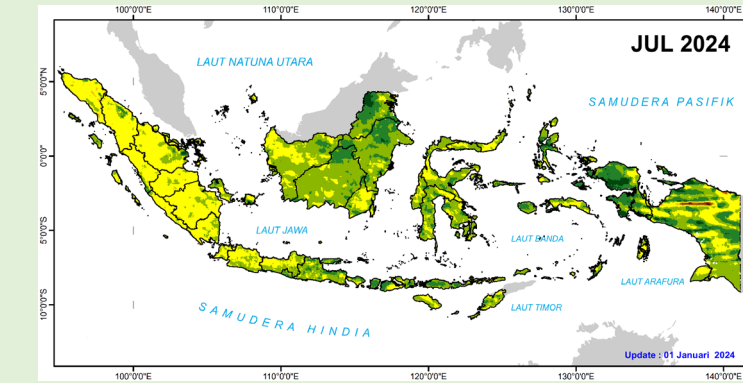
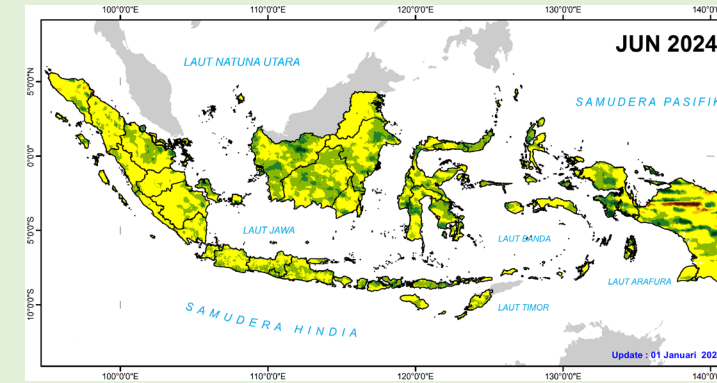
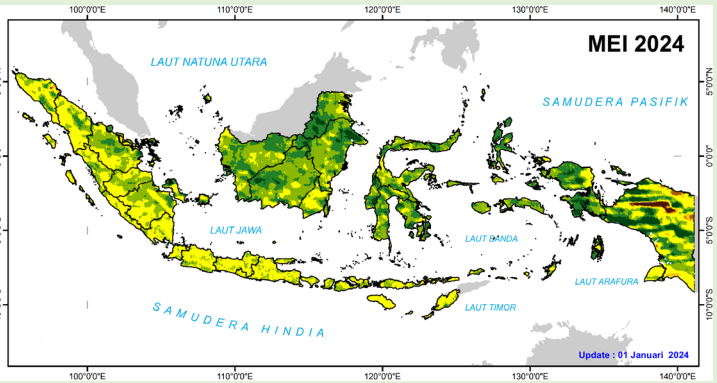


Prediksi Deterministik Sifat Hujan (Persentil) Bulanan 2024

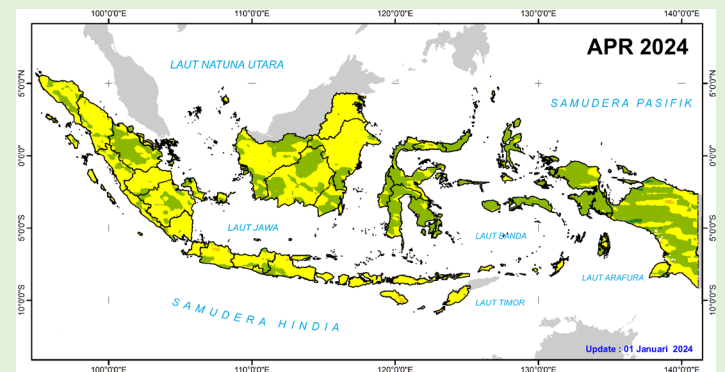
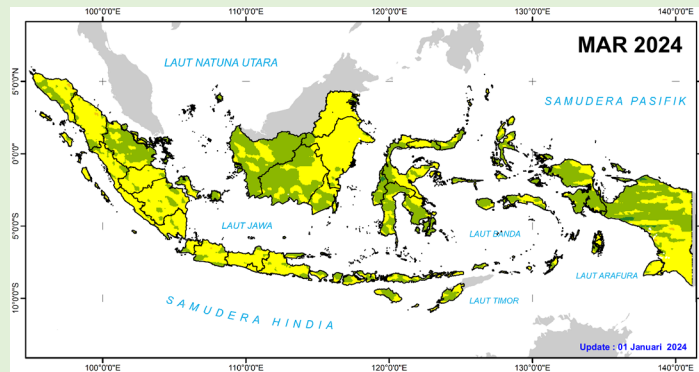
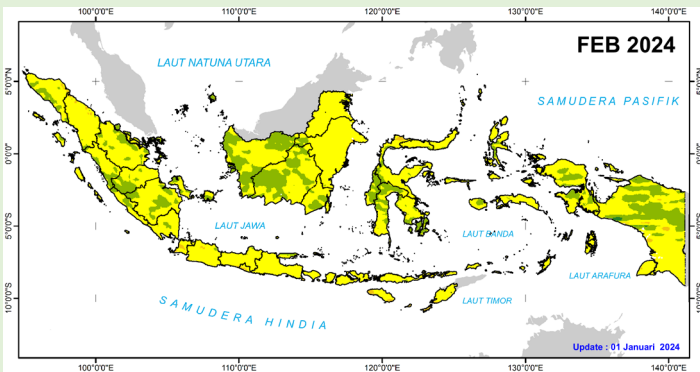


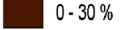
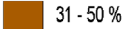
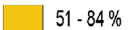
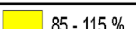
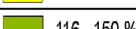
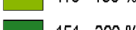
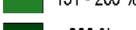
SIFAT HUJAN (PERSENTIL)	
0 - 11	BAWAH NORMAL
11 - 22	
22 - 33	NORMAL
33 - 66	
66 - 77	ATAS NORMAL
77 - 88	
88 - 100	

- **Februari - Maret - April – Mei 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal–atas normal**. Sifat hujan **atas normal** diprediksi terjadi di sekitar perbatasan Sumbar dan Jambi, Riau, sebagian Sumsel, sebagian Kalimantan Barat dan Tengah. Sebagian besar Sulbar, Sulsel bagian utara dan sebagian Papua
- **Juni 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **atas normal** diprediksi terjadi sebagian pulau Kalimantan, sebagian pulau Sulawesi, sebagian Jawa Timur, dan sebagian Papua bagian barat, tengah.
- **Juli 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **atas normal** diprediksi terjadi hampir diseluruh pulau Kalimantan, pulau Sulawesi, Papua. Sebagian Maluku, Jawa bagian timur. Sebagian besar Bali, NTB dan NTT

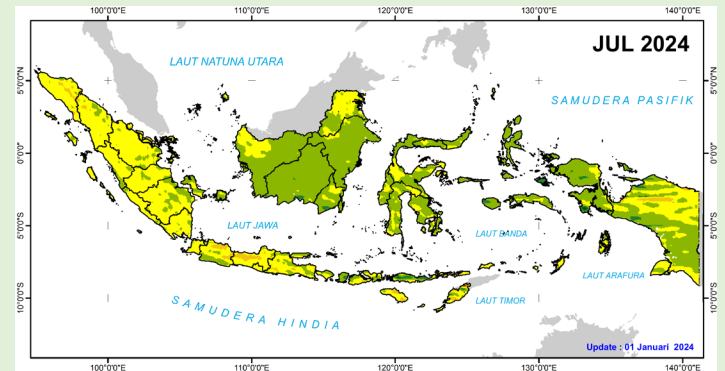
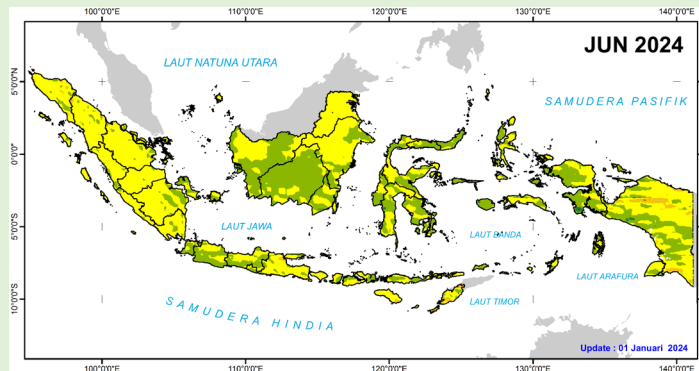
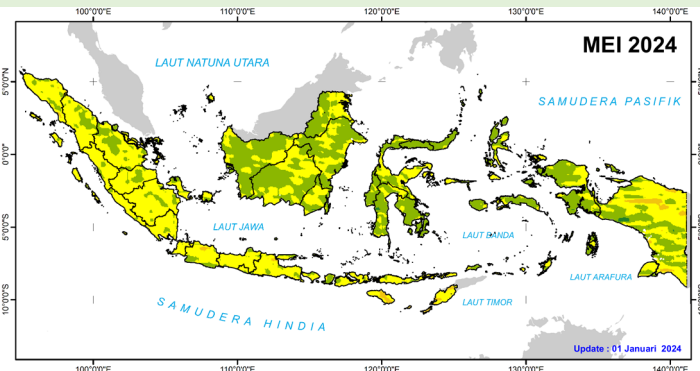


Prediksi Deterministik Sifat Hujan Bulanan 2024

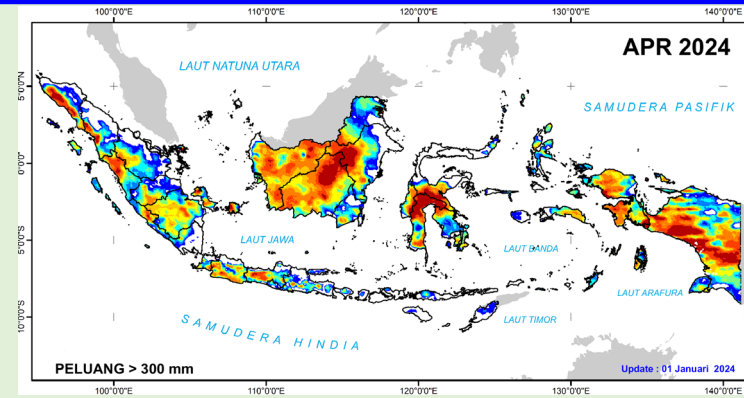
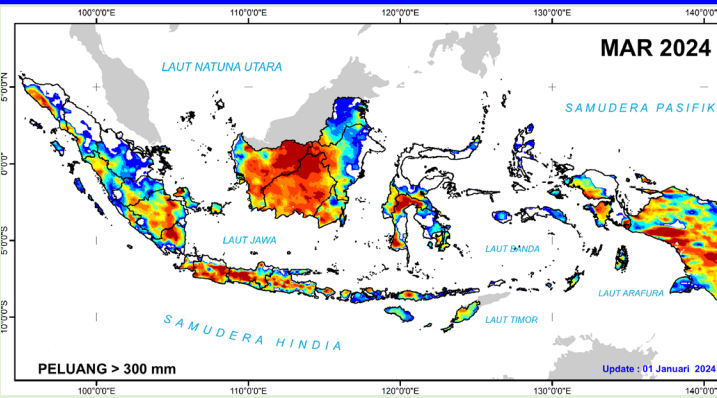
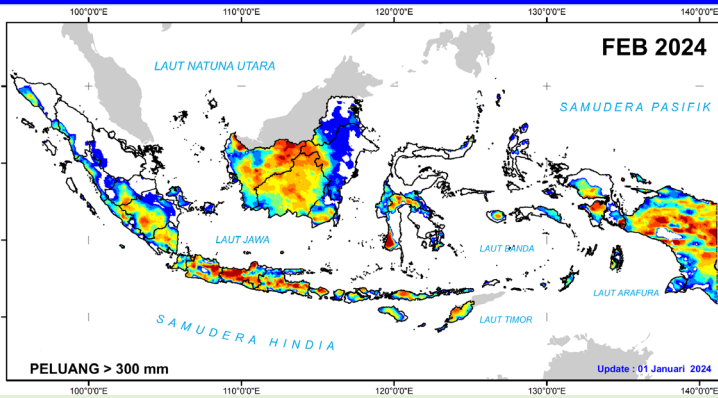


SIFAT HUJAN:	
	0 - 30 %
	31 - 50 %
	51 - 84 %
	85 - 115 %
	116 - 150 %
	151 - 200 %
	> 200 %
	BAWAH NORMAL
	NORMAL
	ATAS NORMAL

- **Februari 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **atas normal** diprediksi terjadi di sekitar perbatasan Sumbar dan Jambi, sebagian Sumsel, sebagian Kalimantan Barat dan Tengah. Sebagian besar Sulbar, Sulsel bagian utara dan sebagian Papua bagian tengah dan utara
- **Maret - April – Mei 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **atas normal** diprediksi tersebar di sebagian Riau, Sumsel, Kalbar, Kalteng, NTB dan NTT, hampir seluruh pulau Sulawesi, sebagian Maluku, Papua bagian barat, tengah dan utara.
- **Juni – Juli 2024** pada umumnya berada pada kategori **normal – atas normal**. Sifat hujan **atas normal** diprediksi terjadi hampir pada semua pulau Kalimantan, Sulawesi, Maluku, dan sebagian Papua bagian barat, tengah dan selatan.



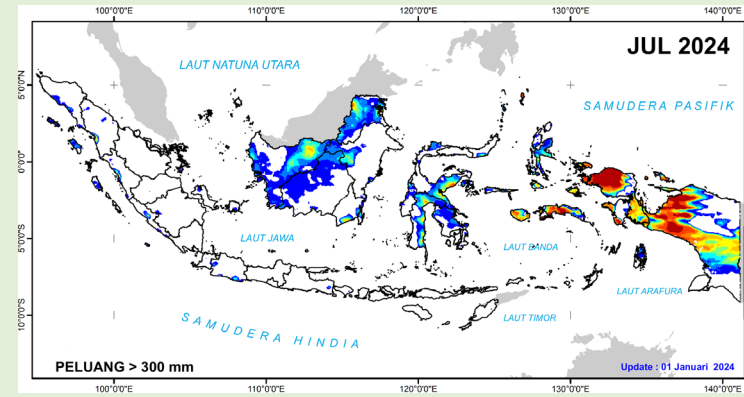
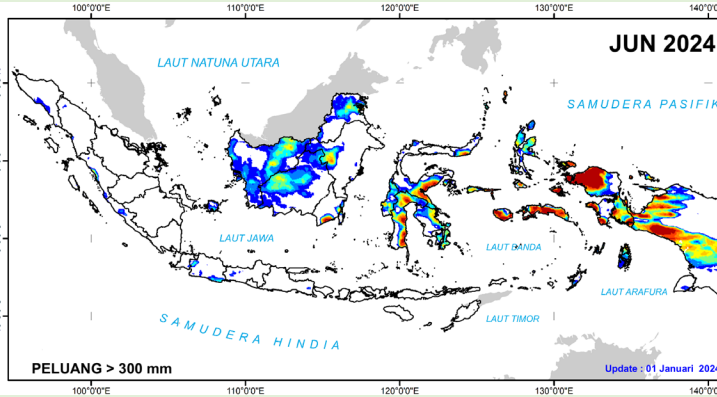
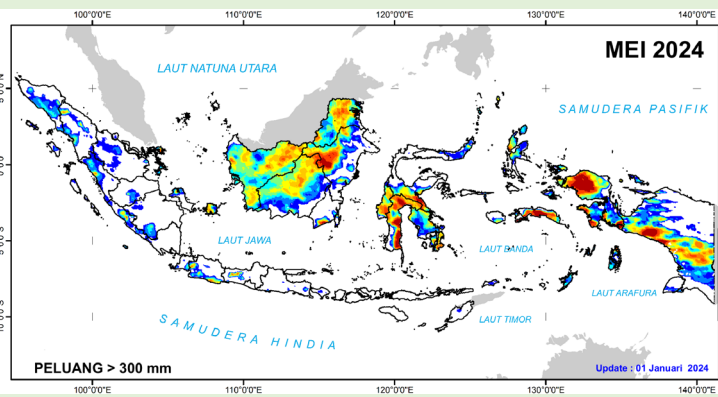
Prediksi Peluang Curah Hujan Tinggi Bulanan 2024 (Peluang Curah Hujan > 300 mm/ bulan)



PROBABILITY :

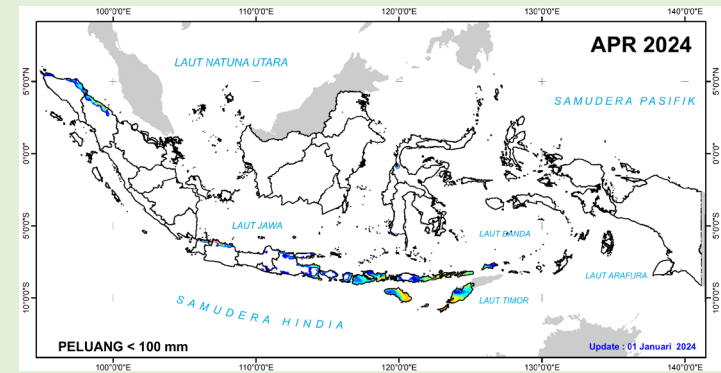
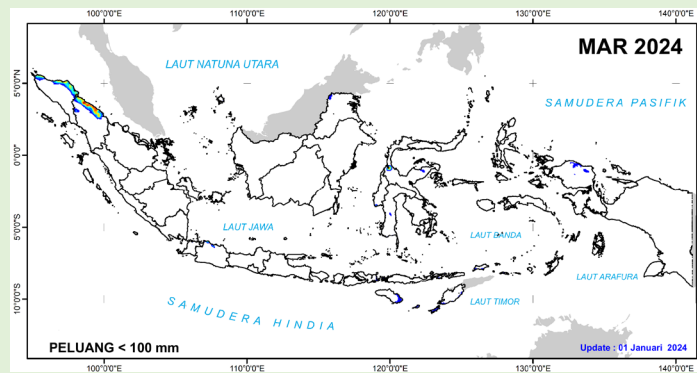
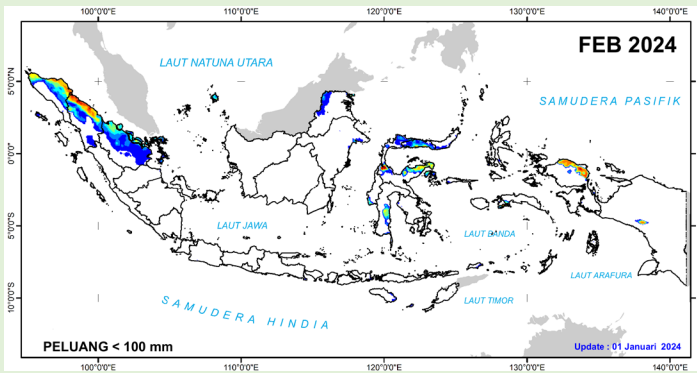
Red	> 90 %
Orange	80% - 90%
Yellow-Orange	70% - 80%
Yellow	60% - 70%
Light Green	50% - 60%
Green	40% - 50%
Cyan	30% - 40%
Blue	20% - 30%
Dark Blue	10% - 20%
White	< 10%

- **Februari 2024** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Jambi, Sumatera Selatan, Bengkulu, Bangka Belitung, Lampung, sebagian besar Pulau Jawa, Bali, NTB, NTT, sebagian besar Kalimantan Barat dan Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Selatan dan Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Selatan dan Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku, Papua Barat dan Papua.
- **Maret - April 2024** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Riau, Jambi, Bengkulu, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, sebagian besar Pulau Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat dan Papua.
- **Mei 2024** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sumatera Utara, Sumatera Barat, Bengkulu, Bangka Belitung, sebagian Jawa Barat, Jawa Tengah bagian tengah, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Utara, sebagian Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat dan Papua bagian tengah.
- **Juni - Juli 2024** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Utara, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat dan Papua bagian tengah.



Prediksi Peluang Curah Hujan Rendah Bulanan 2024

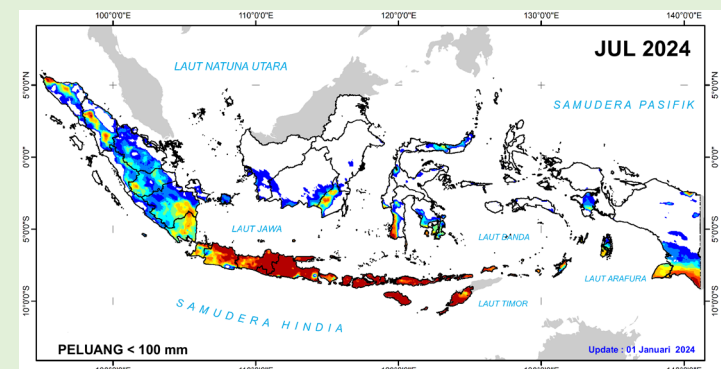
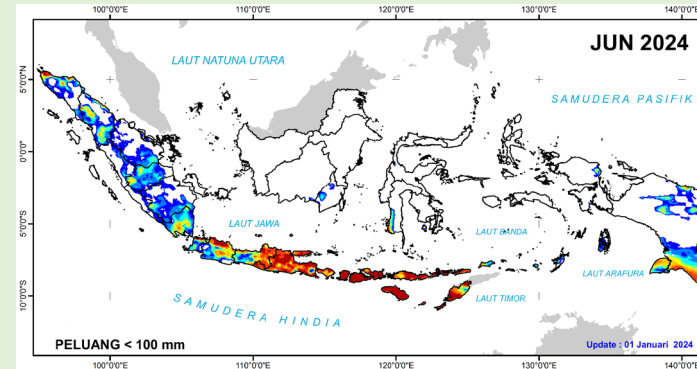
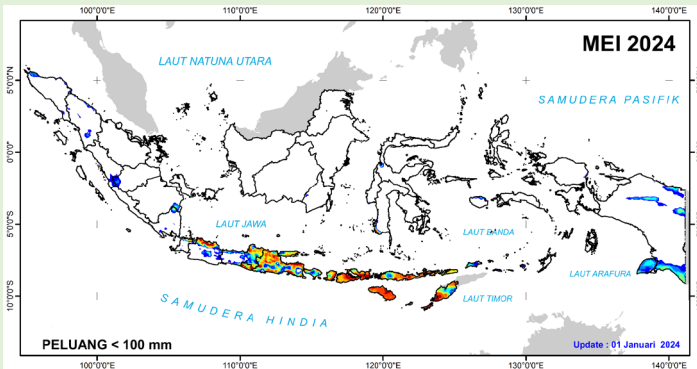
(Peluang Curah Hujan < 100 mm/ bulan)



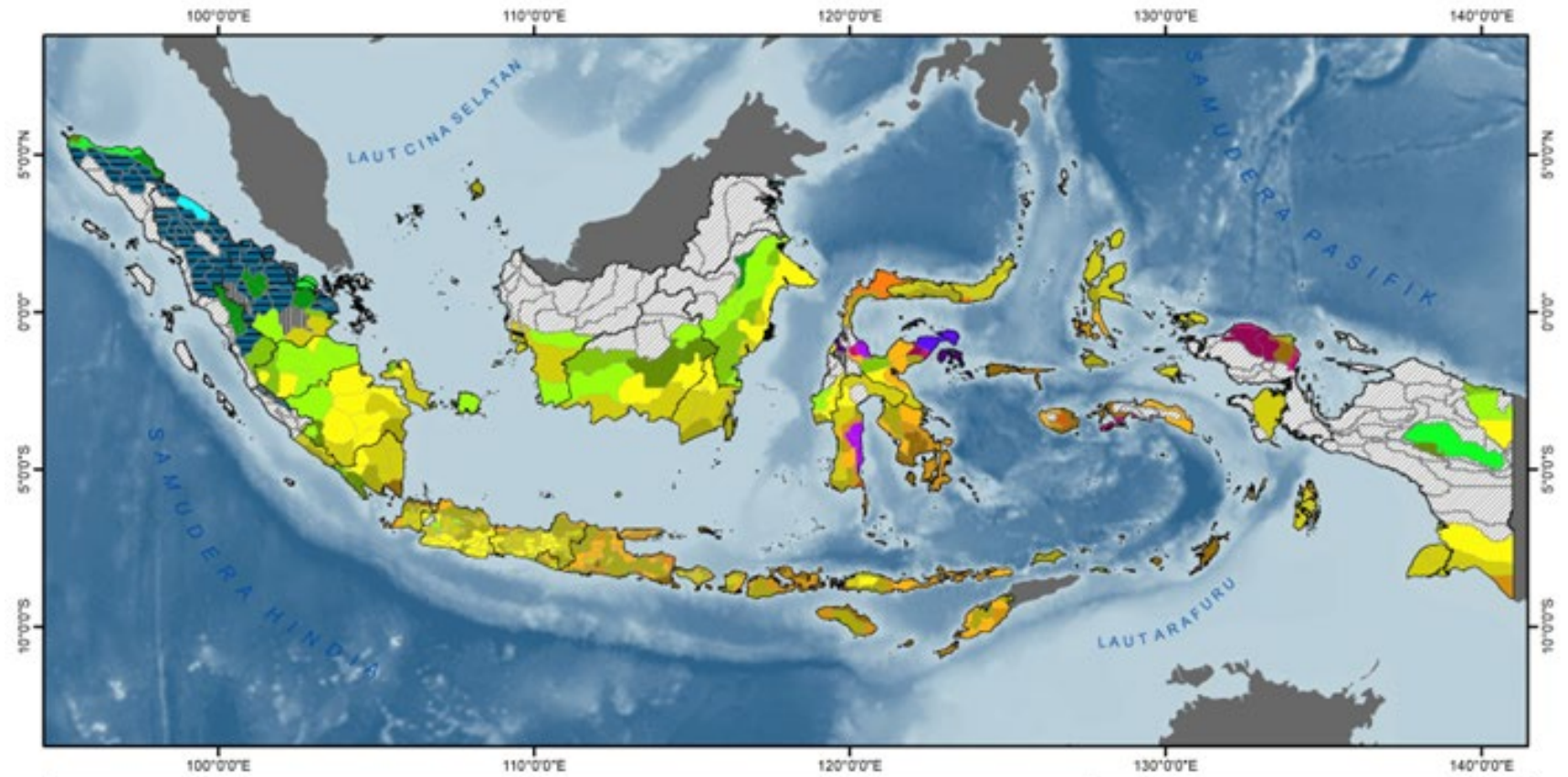
PROBABILITY :

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

- **Februari 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, sebagian Riau, Kalimantan Utara bagian utara, sebagian Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Gorontalo, sebagian kecil Papua Barat dan Papua.
- **Maret - April 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang besar terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, Banten bagian utara, Jawa Barat bagian utara, sebagian Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB dan sebagian NTT.
- **Mei 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang terjadi di sebagian Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat bagian utara, Jawa Tengah, Bali, NTB, NTT, sebagian Maluku bagian selatan, sebagian Sulawesi Selatan dan Papua bagian Selatan.
- **Juni – Juli 2024** curah hujan <100 mm/bulan berpeluang terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten bagian utara, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, Bali, NTB, NTT, sebagian Maluku bagian selatan, Papua bagian selatan, sebagian Kalimantan Selatan, dan sebagian Sulawesi Selatan.



Prediksi Awal Musim Hujan 2023/2024



**UPDATE PRAKIRAAN
AWAL MUSIM HUJAN 2023/2024
699 ZONA MUSIM DI INDONESIA**



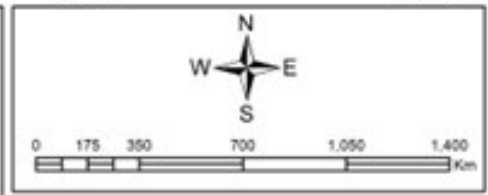
[Inisial Oktober]
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

----- Batas ZOM9120 ■ Luar Negeri

AWAL MUSIM HUJAN

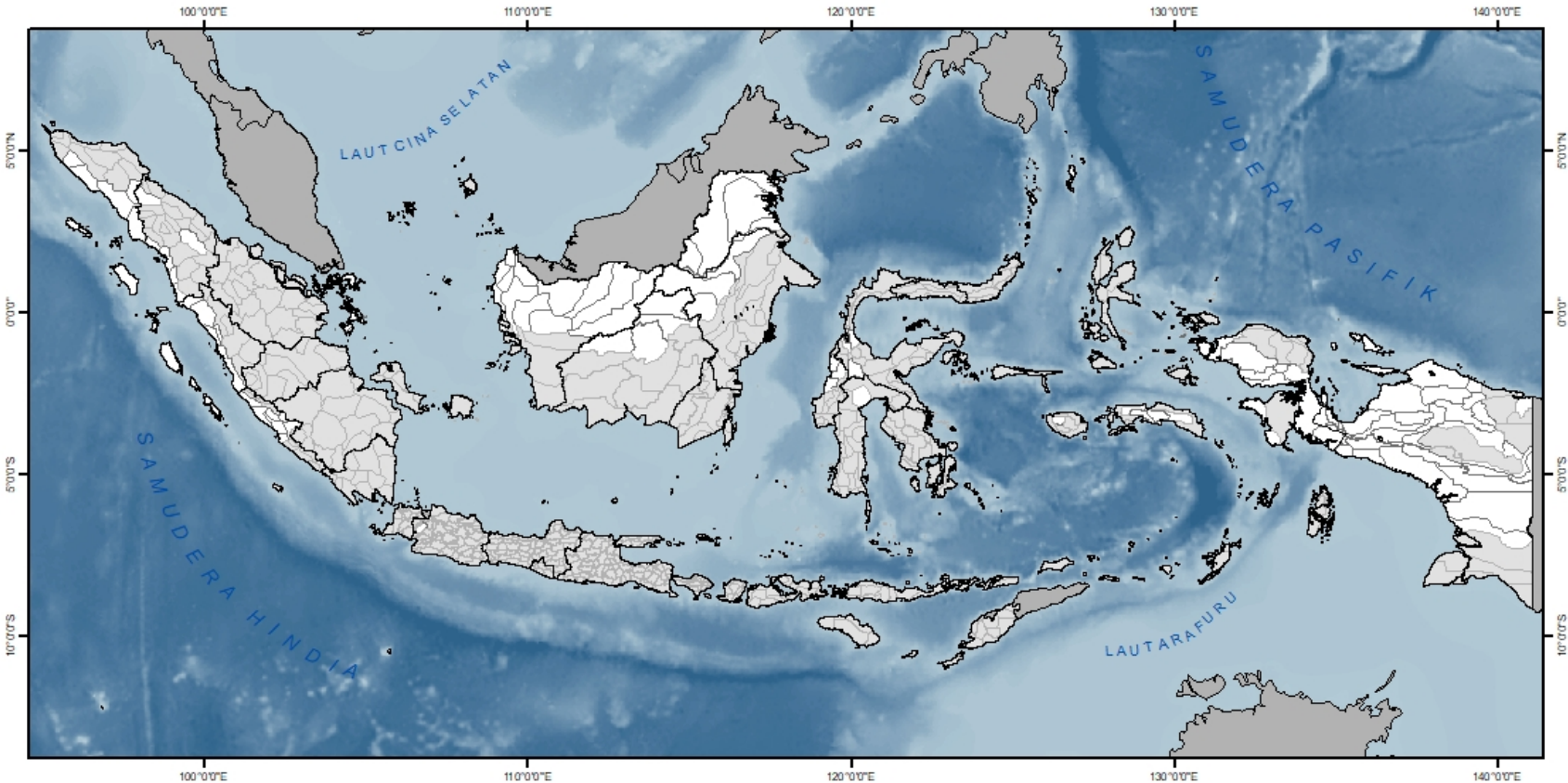
AGT III	OKT II	DES I	MAR II	TIPE 1 MUSIM
SEP I	OKT III	DES II	MAR III	MH SEPANJANG 2023
SEP II	NOV I	DES III	APR I	SUDAH MH
SEP III	NOV II	JAN I	APR II	
OKT I	NOV III	JAN II	MEI III	



SUMBER DATA:
1. Update Prakiraan Musim Hujan 2023/2024
Inisial Oktober 2023
2. Peta Rupa Bumi BIG



Prediksi Wilayah Yang Masuk Musim Hujan Pada Periode Februari I – Februari III 2024



**PRAKIRAAN
AWAL MUSIM HUJAN 2023/2024
699 ZONA MUSIM DI INDONESIA
Update Dasarian III JANUARI 2024**

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

----- Batas Propinsi

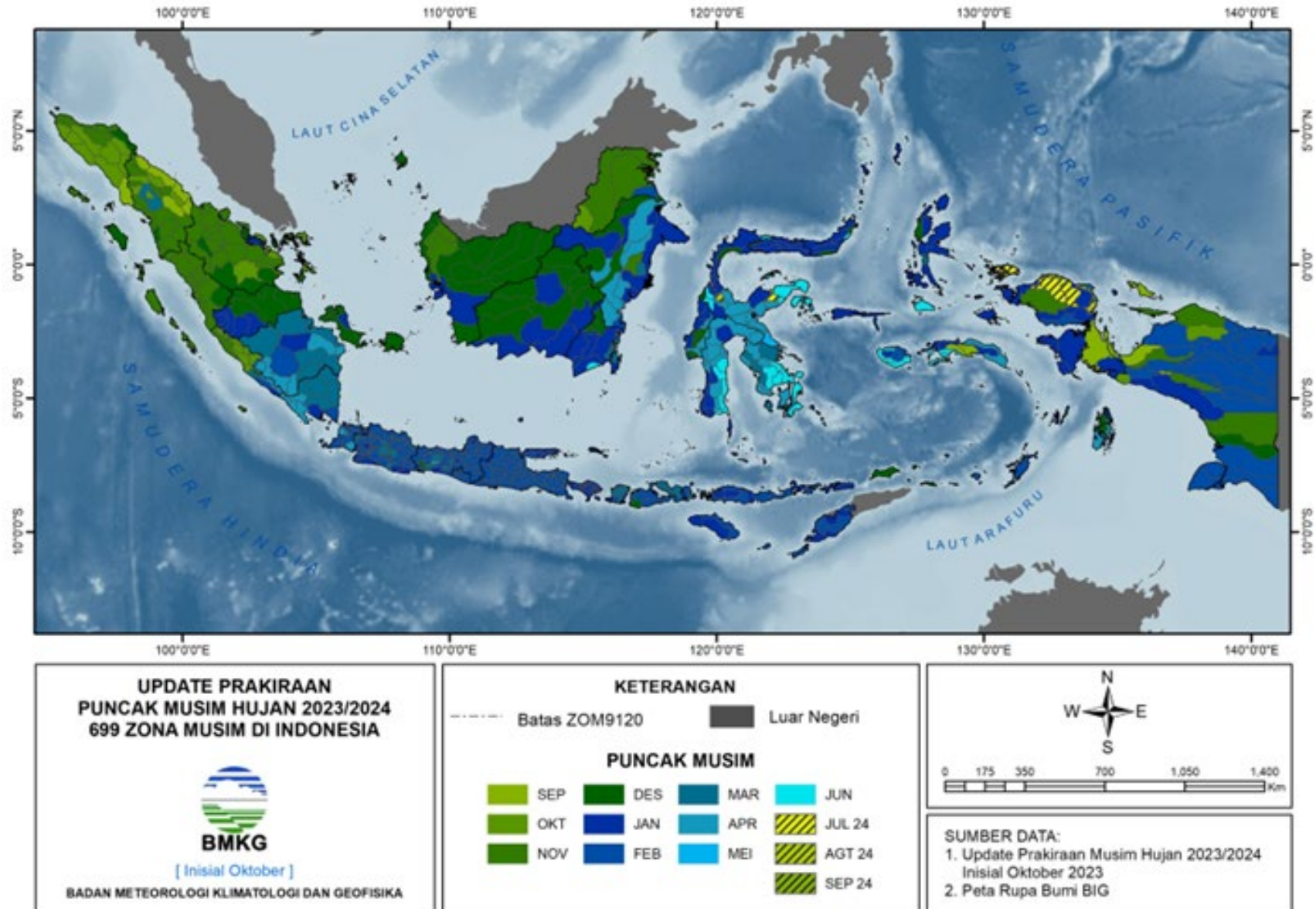
AWAL MUSIM HUJAN

- TIPE > 1 MUSIM
- TIPE 1 MUSIM

SUMBER DATA:

- Prakiraan Awal Musim Hujan 2023/2024 BMKG
- Peta Rupa Bumi BIG

Prediksi Puncak Musim Hujan 2023/2024



❑ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Hasil monitoring indeks IOD dan ENSO Dasarian III Januari 2024, Indek Dipole Mode sebesar +0.43, sedangkan indeks ENSO Dasarian III Januari menunjukkan nilai sebesar +1.66, IOD Netral terus beratahan hingga 3 bulan kedepan. Sementara itu, indeks ENSO diprediksi turun secara gradual menuju Netral pada April 2024.

❑ Analisis dan Prediksi Angin 850mb

Aliran masa udara didominasi angin baratan, belokan angin terjadi di sepanjang garis ekuator, sistem tekanan rendah terlihat pada perairan di barat Sumatera. Pada Dasarian I Februari 2024 aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi masih terus didominasi oleh angin baratan, daerah belokan angin diprediksi terjadi di sepanjang garis ekuator, sistem tekanan rendah akan terjadi di Kalimantan bagian utara dan perairan di barat Sumatera.

❑ Analisis OLR

Daerah tutupan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) pada dasarian III Januari 2024 terlihat di hampir seluruh wilayah Indonesia. Tutupan awan umumnya mendekati klimatologisnya.

❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis dasarian III Januari 2024 menunjukkan MJO aktif di fase 7 dan di prediksi akan tetap aktif di fase 6 dan 7 hingga awal dasarian II Februari 2024, MJO fase 6 dan 7 berkaitan dengan fase kering di wilayah Indonesia bagian barat.

❑ Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara (RH)

Kelembapan udara permukaan berkisar 60– 72% dan diprediksi hingga Dasarian II Februari 2024 berkisar 55 – 80 %, pada lapisan 850mb diprediksi berkisar 50 – 80% serta pada lapisan 700 mb umumnya diprediksi 45 – 75%.

❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Suhu rata-rata permukaan berkisar 23 – 28°C dan diprediksi hingga Dasarian II Februari 2024 berkisar 22–28°C, Prediksi suhu minimum berkisar 20 – 26°C dan Prediksi suhu maksimum berkisar 26-34°C.

❑ Peringatan Dini

- **Peringatan Dini Curah Hujan Tinggi** pada klasifikasi **Waspada**: Beberapa kabupaten kota di Provinsi Banten, DIY, DKI Jakarta, Jambi, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Kalimantan Selatan, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Utara, Lampung, Papua, Sulawesi Selatan, Sulawesi Utara, Sumatera Selatan, Sulawesi Tenggara. **Siaga**: Beberapa kabupaten kota di Provinsi Jawa Barat, Jawa Tengah, Kalimantan Timur, Papua, Sulawesi Selatan. **Awas** : Beberapa kabupaten kota di Provinsi Sulawesi Selatan.
- **Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis** : **Waspada**: Kab. Bireuen di Prov. Aceh. **Siaga**: Tidak ada. **Awas**: Tidak ada

❑ Analisis Curah Hujan Dasarian III Januari 2024

- Curah hujan pada Dasarian III Januari 2024 bervariasi dari kriteria rendah, menengah dan tinggi.
- Sifat hujan pada Dasarian III Januari 2024 bervariasi Bawah Normal, Normal dan Atas Normal.

❑ Analisis Perkembangan Musim Hujan Dasarian III Januari 2024:

- Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 76% wilayah Indonesia masuk musim hujan.
- Wilayah yang sedang mengalami musim hujan meliputi Aceh, Sumatera Utara, Riau, Kepulauan Riau, Sumatera Barat, Jambi, Bengkulu, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Banten, DKI Jakarta, sebagian besar Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, seluruh Pulau Kalimantan, Sebagian besar Sulawesi Utara, sebagian Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian besar Sulawesi Tenggara, sebagian Bali, sebagian NTT, sebagian besar NTB, sebagian Maluku Utara, dan sebagian besar Maluku, seluruh Pulau Papua.

❑ Prediksi Curah Hujan Dasarian: Februari Dasarian I - III Tahun 2024

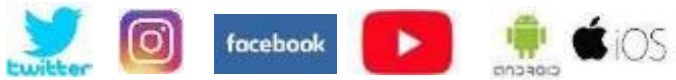
- Pada Februari I - III Tahun 2024 umumnya diprediksi curah hujan berada di kriteria rendah - menengah (0 - 150 mm/dasarian).
- Wilayah yang diprediksi mengalami hujan kategori tinggi – sangat tinggi (>150 mm/dasarian) :
 - Pada Februari I meliputi sebagian sebagian Jambi, sebagian Sumatra Selatan, sebagian Lampung, Banten bagian Barat, sebagian Jawa Barat, Jawa Tengah bagian Utara, sebagian kecil Jawa Timur, sebagian NTT, Kalimantan Timur bagian utara, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara dan sebagian Papua bagian Tengah.
 - Pada Februari II meliputi sebagian DKI Jakarta, sebagian Jawa Barat, Jawa Tengah bagian utara, sebagian kecil Jawa Timur, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian kecil Sulawesi Tenggara dan sebagian Papua bagian Tengah.
 - Pada Februari III meliputi Jawa Tengah bagian utara, sebagian Sulawesi Selatan dan sebagian Papua.

❑ Prediksi Curah Hujan Lebih Dari 300 mm/Bulan untuk Bulan Februari 2024 – Juli 2024 :

- **Februari 2024** diprediksi terjadi di sebagian Sumatera Bagian Selatan, sebagian Kalimantan Barat, sebagian besar Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Banten, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Maret – April 2024** diprediksi terjadi sebagian Aceh, sebagian Bengkulu, sebagian Jambi, sebagian Sumatera Selatan, sebagian Lampung, sebagian besar Pulau Kalimantan, sebagian Pulau Jawa, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Barat, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian besar Papua Barat dan sebagian besar Papua.
- **Mei 2024** diprediksi terjadi di sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Kalimantan Timur, sebagian kecil Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Barat, sebagian besar Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian kecil Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku, sebagian Maluku Utara, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Juni – Juli 2024** diprediksi terjadi di sebagian kecil di Pulau Kalimantan, pesisir timur Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian besar Maluku, sebagian Maluku Utara, sebagian besar Papua Barat, dan sebagian Papua.



@infoBMKG



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