



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

UPDATE  
DASARIAN II MEI 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

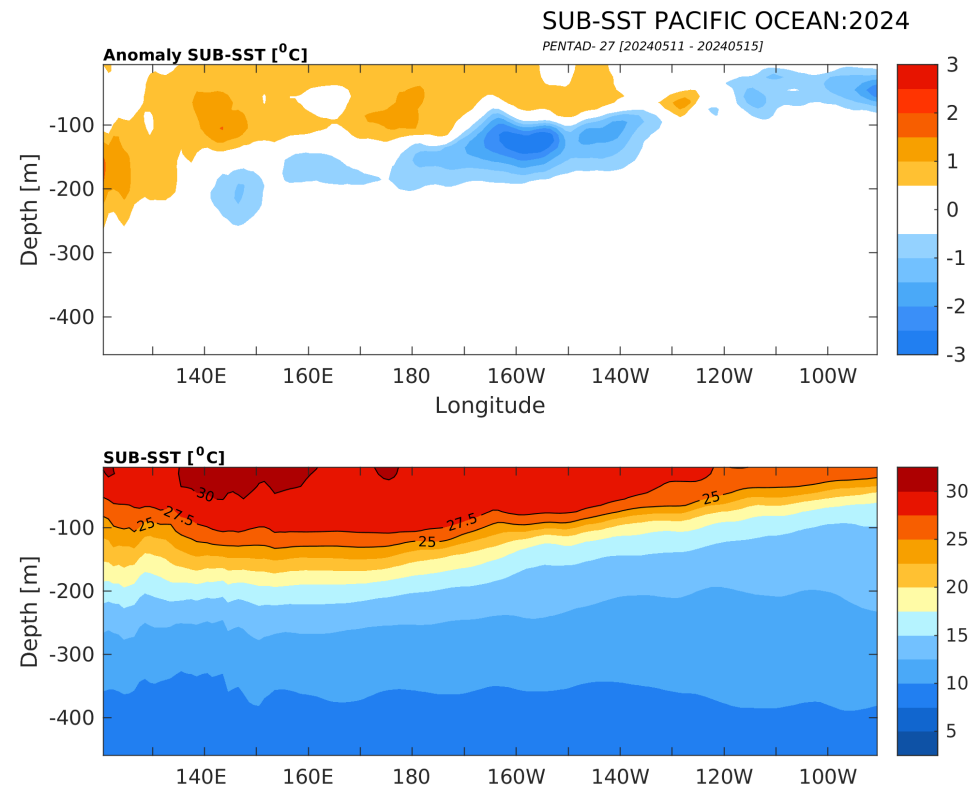
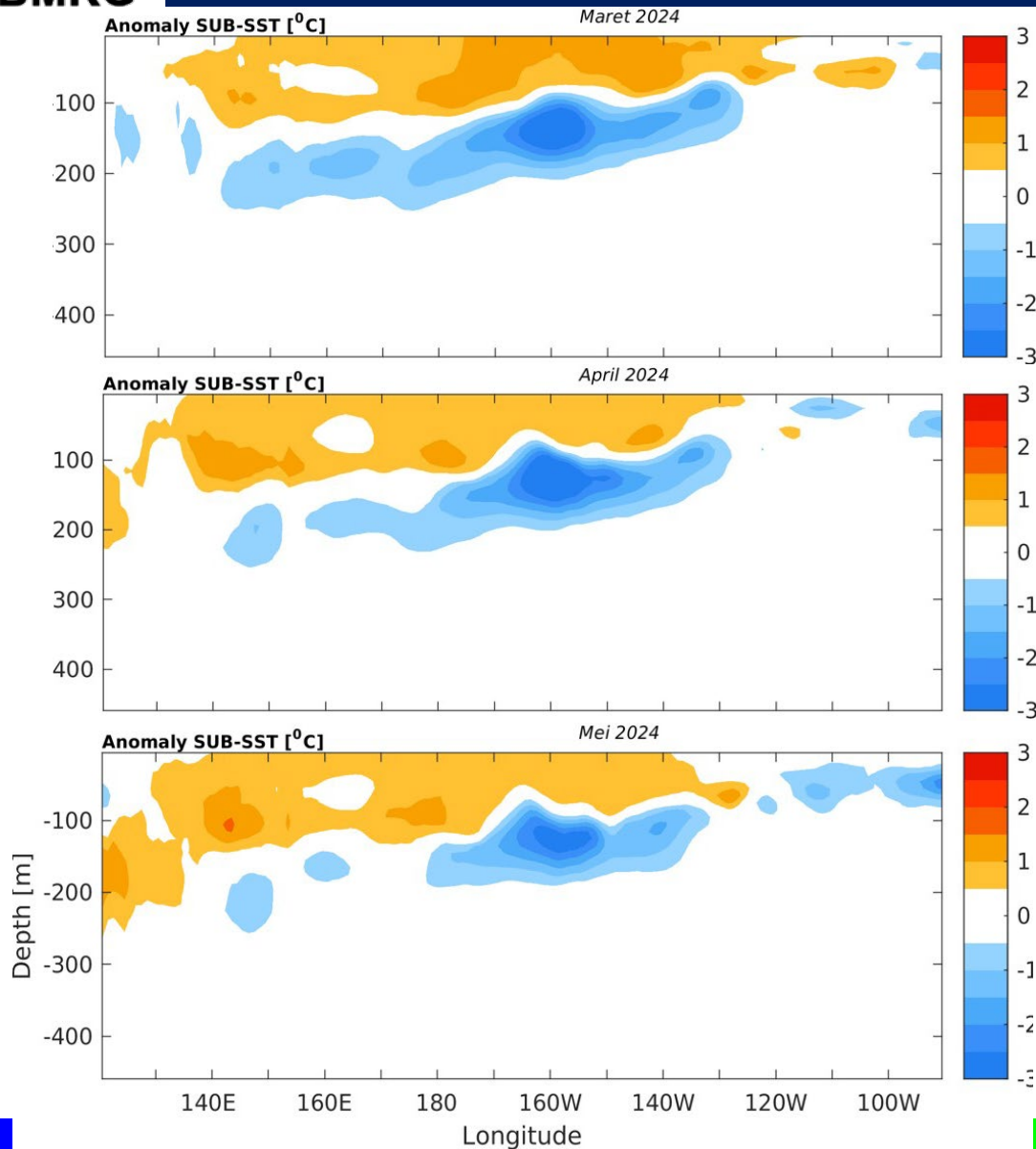
## 12. Prediksi dan Peluang Curah Hujan

## 13. Kesimpulan

# Status dan Prediksi ENSO serta IOD

# ANOMALI SUHU *SUBSURFACE* SAMUDERA PASIFIK

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II MEI 2024)



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

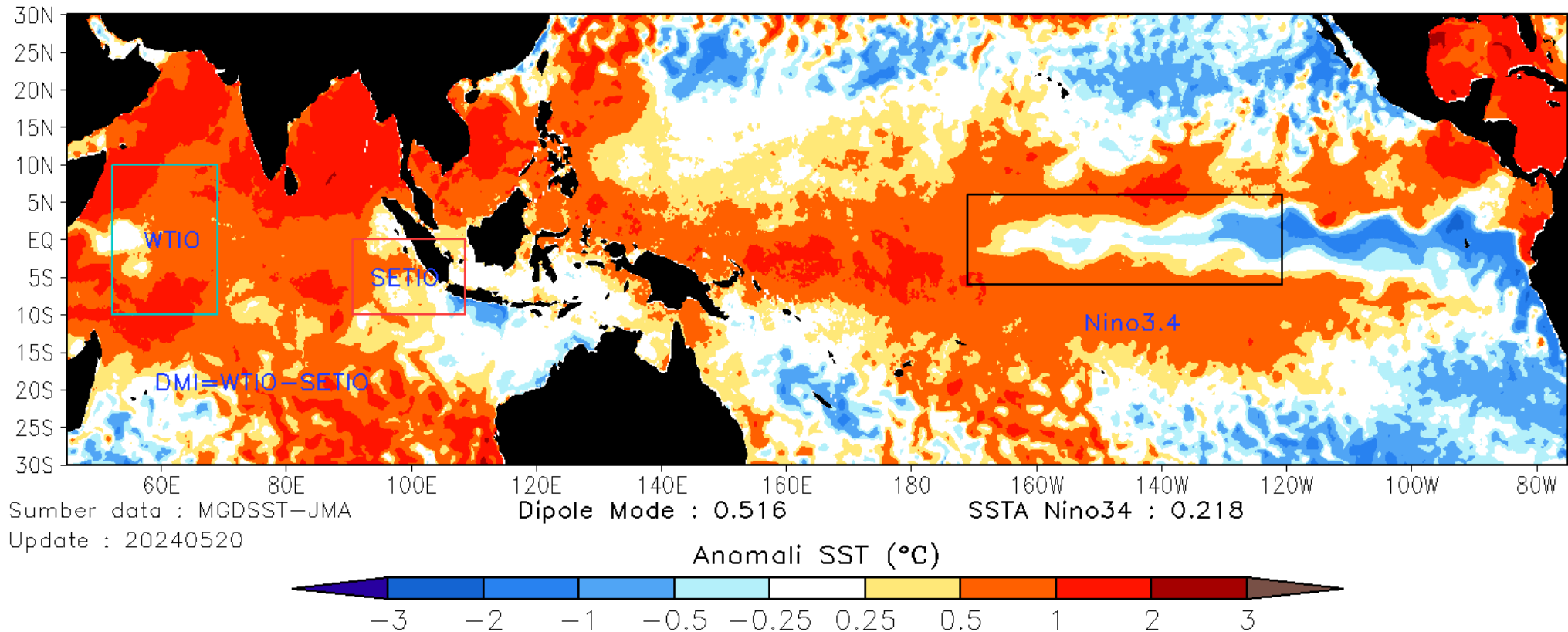
climatology period: 1991-2020

PUSPIPER - BMKG

Evolusi suhu bawah permukaan laut (100-300 m) di samudera pasifik bagian barat dan tengah menunjukkan anomali negatif (suhu dingin = biru) sudah mulai bergerak ke pasifik tengah sejak Dasarian III April 2024, pergerakan anomali dingin ini menunjukkan support untuk El Niño semakin berkurang.

# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian II Mei 2024

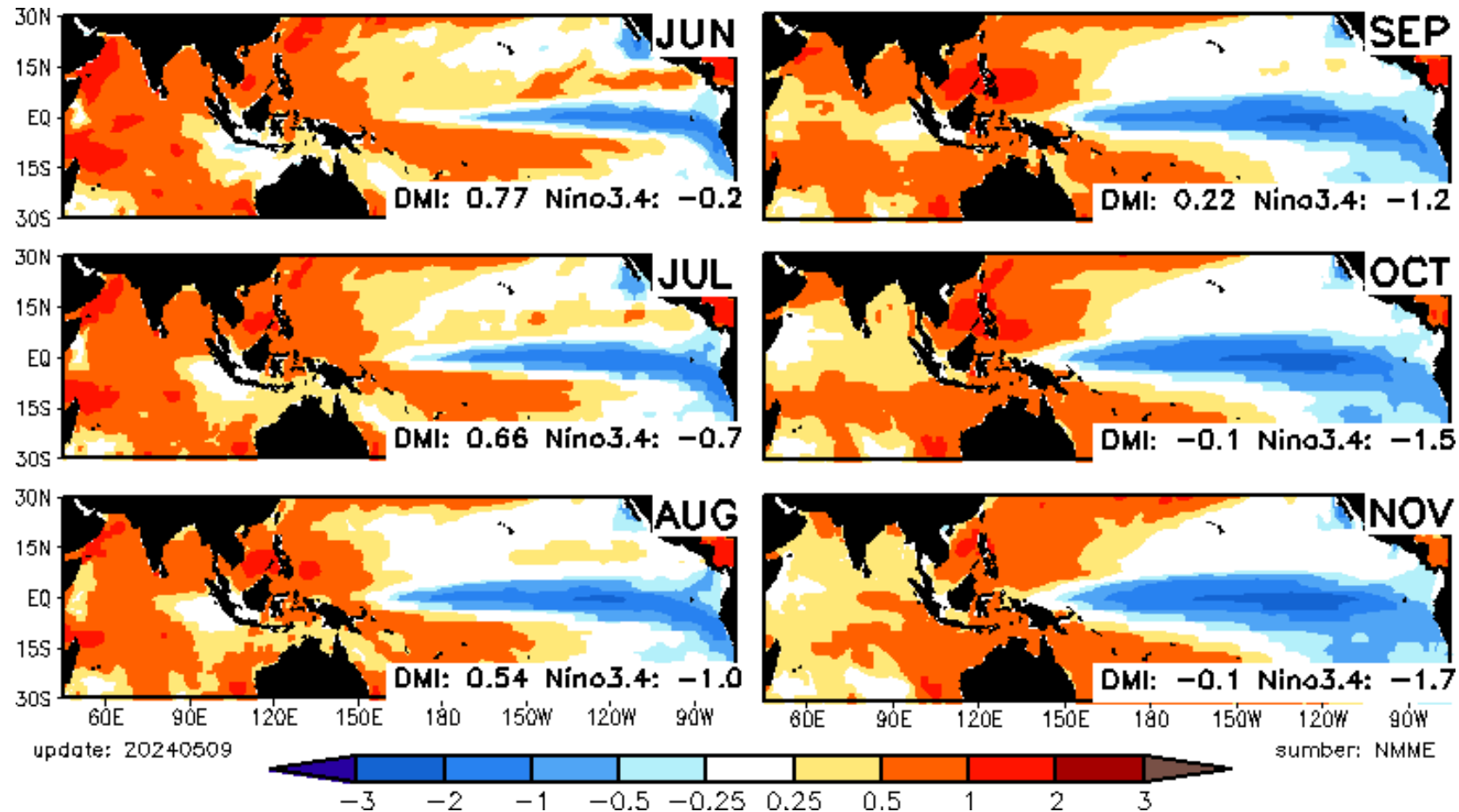


Indeks Dipole Mode: +0.51; Indeks Nino3.4: +0.21

Anomali SST di Samudra Hindia menunjukkan kondisi *Indian Ocean Dipole (IOD)* netral (indeks +0.51). Anomali SST di *Nino3.4* menunjukkan ENSO netral (indeks +0.21) kondisi ini menunjukkan indikasi fenomena El Nino 2023/2024 akan segera berakhir dan beralih menuju fase ENSO Netral.

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

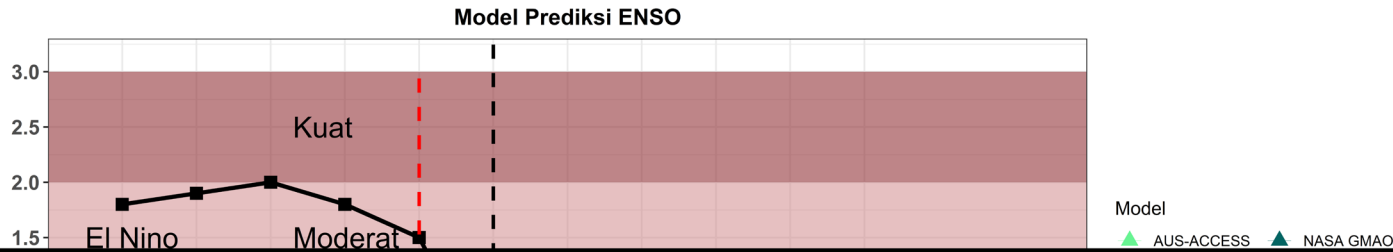
(PEMUTAKHIRAN MEI 2024)



- ❑ Anomali SST Pasifik di Wilayah Nino 3.4 menunjukkan kondisi netral hingga anomali negative (biru= dingin), indeks ENSO terus menurun secara gradual pada anomali negatif mulai Juni 2024.
- ❑ Anomali SST Wilayah Samudra Hindia bagian timur diprediksi hangat hingga Agustus 2024. Indian Ocean Dipole diprediksi pada kisaran Netral sampai Positif mulai September 2024.

# ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II MEI 2024)



- Indeks ENSO dasarian II Mei 2024 sebesar **+0.218** (Netral)
- BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi **Netral** akan bertahan pada periode Mei-Juni-Juli (MJJ) 2024.

## Prediksi ENSO BMKG

JJA'24	JAS'24	ASO'24	SON'24	OND'24
-0.58	-0.69	-0.65	-0.53	-0.42

# ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN II MEI 2024)

Model Prediksi IOD



□ Indeks IOD pada dasarian II Mei 2024 sebesar **+0.516** (Netral to Positif)

□ BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi **IOD Positif** akan berlangsung hingga September 2024 dan kembali Netral hingga akhir tahun 2024.

## Prediksi IOD BMKG

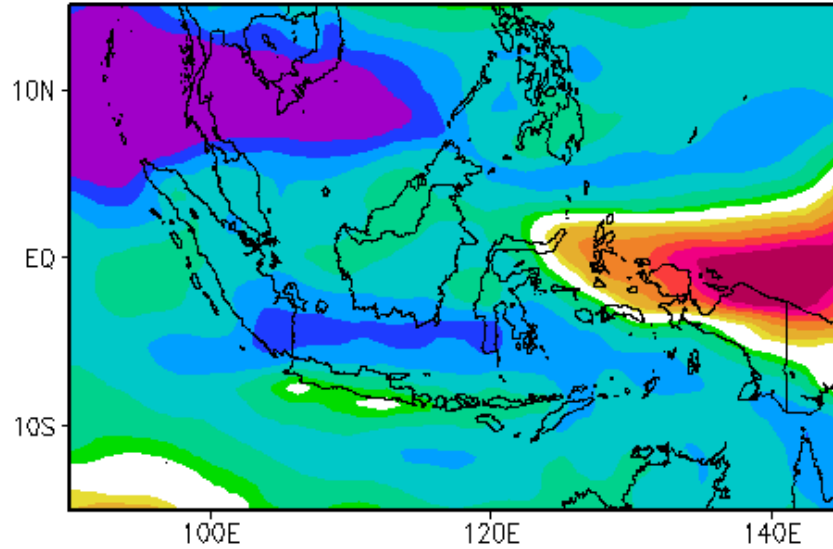
JUN'24	JUL'24	AGT'24	SEP'24	OKT'24	NOV'24
0.60	0.90	0.75	0.53	0.35	0.07



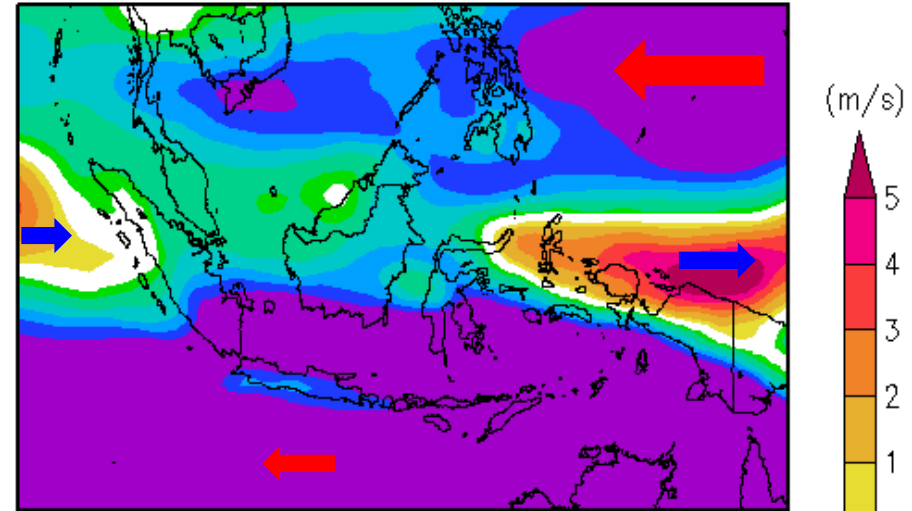
# Analisis dan Prediksi Monsun

# ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 MB

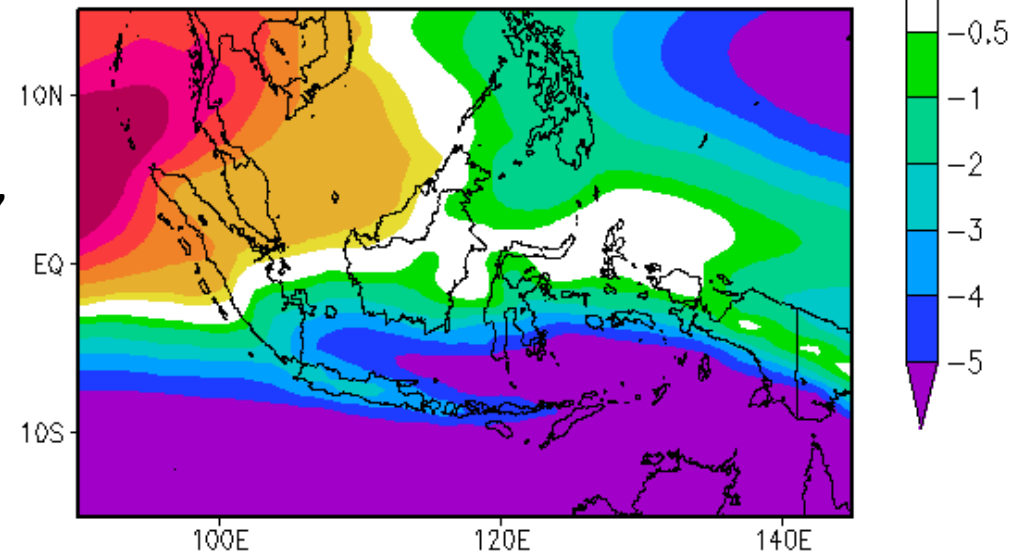
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarlan II Mei 2024



Angin Zonal 850mb Dasarlan II Mei 2024



Normal Angin Zonal 850mb Dasarlan II Mei

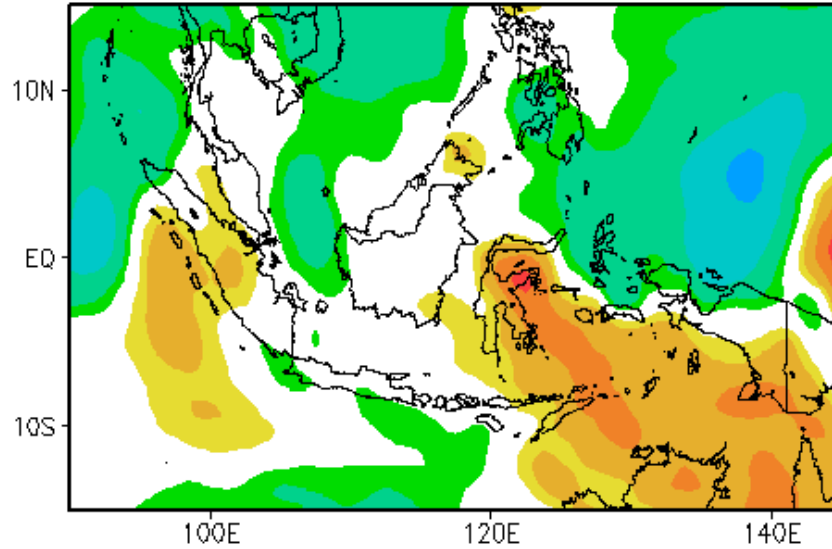


## Pola Angin Zonal (Timur-Barat):

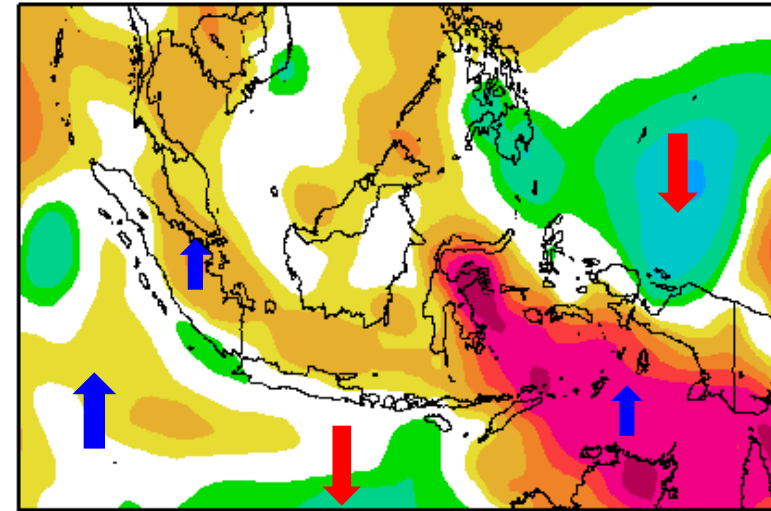
- Angin timuran mulai dominan di sebagian besar wilayah Indonesia. Angin baratan terlihat di sekitar Maluku Utara, Papua Barat, dan Papua bagian utara.
- Dibandingkan klimatologisnya, angin timuran lebih kuat. Sementara itu, angin baratan di Maluku Utara dan Papua lebih kuat daripada klimatologisnya.

# ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 MB

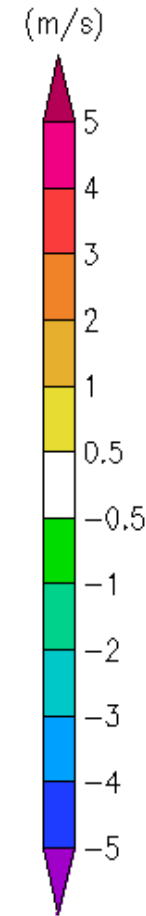
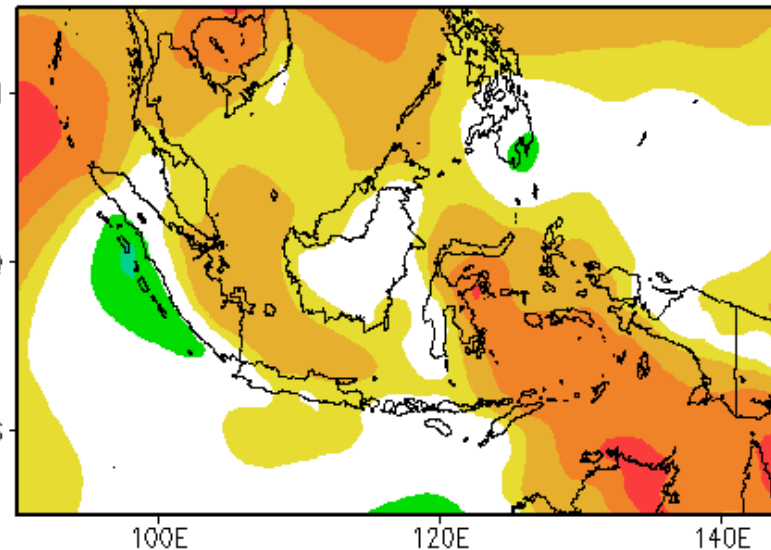
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarían II Mei 2024



Angin Meridional 850mb Dasarían II Mei 2024



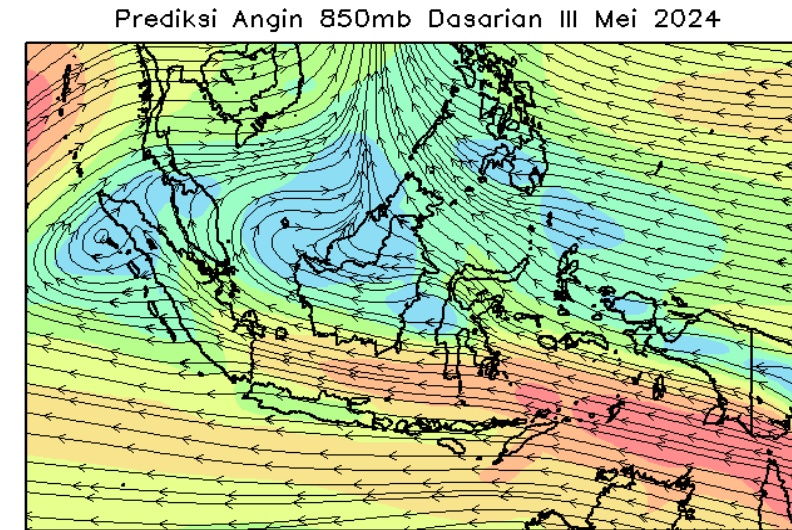
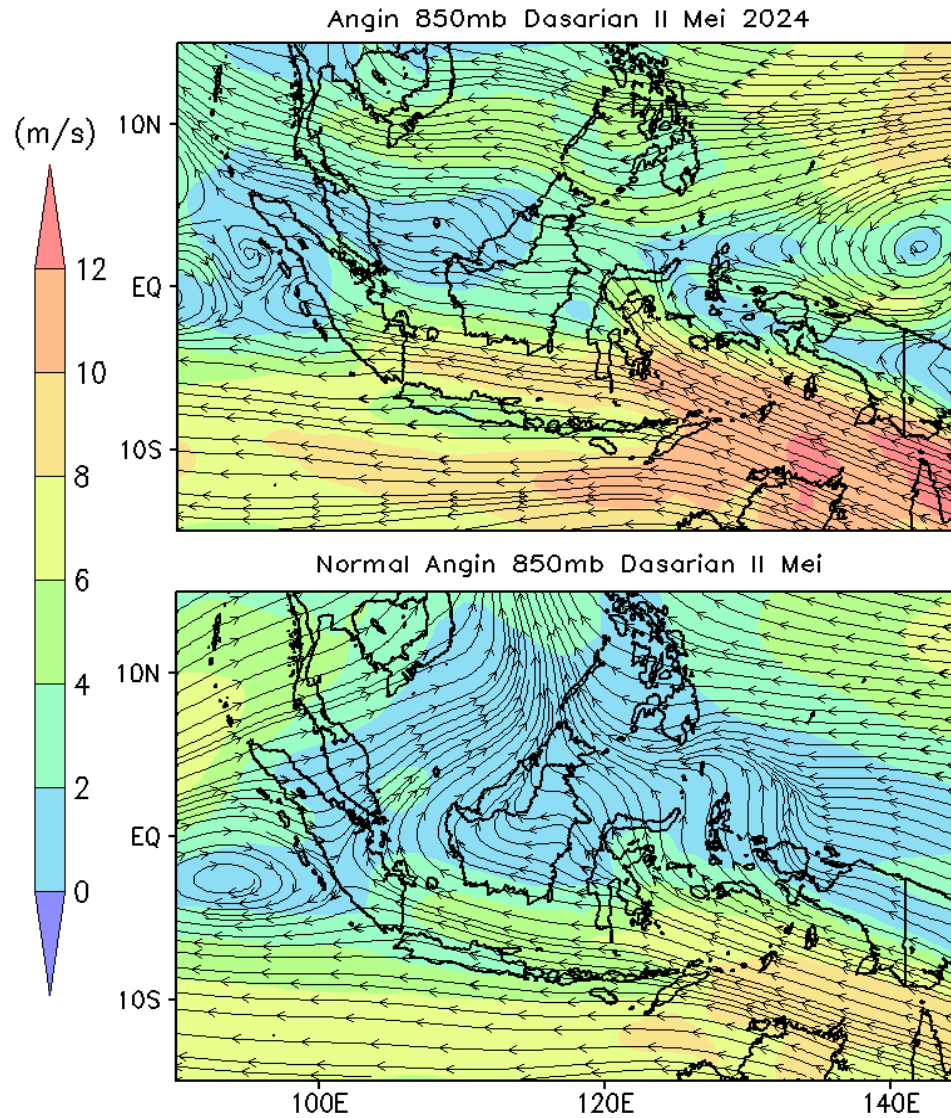
Normal Angin Meridional 850mb Dasarían II Mei



## Pola angin meridional (Utara-Selatan):

- Angin dari selatan dominan di sebagian besar Indonesia. Pada wilayah lain seperti Papua bagian utara, angin dominan dari utara.
- Dibandingkan dengan klimatologisnya, angin dari selatan umumnya relatif lebih kuat, terutama di wilayah Indonesia bagian timur.

# ANALISIS & PREDIKSI ANGIN DASARIAN LAPISAN 850 MB



## ❖ Analisis Dasarian II Mei 2024

Aliran masa udara didominasi angin timuran. Streamline angin daerah pertemuan angin (konvergensi) dan belokan angin terlihat di sekitar Maluku Utara. Pusat tekanan rendah terlihat di perairan utara Papua.

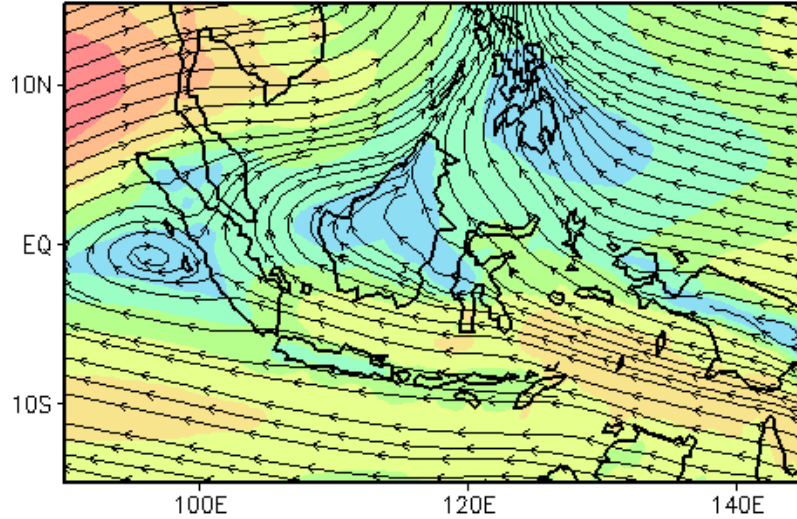
## ❖ Prediksi Dasarian III Mei 2024

Angin dari timur diprediksi mendominasi wilayah Indonesia. Belokan angin di prediksi di sekitar Sumatera bagian utara.

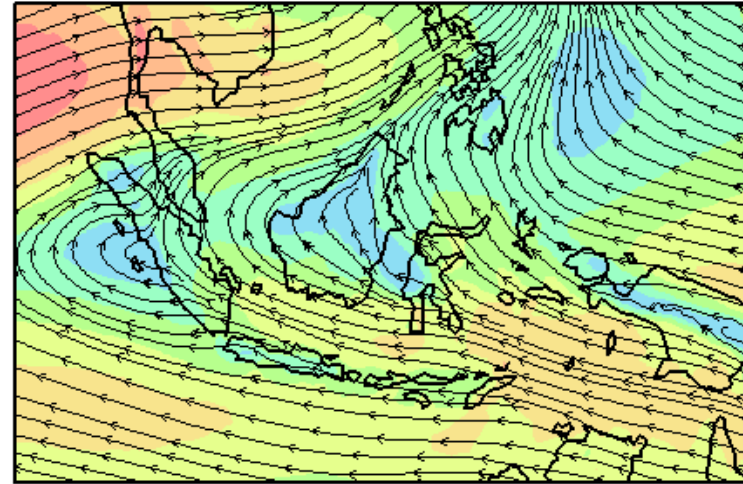
# PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 MB

(SUMBER: ECMWF)

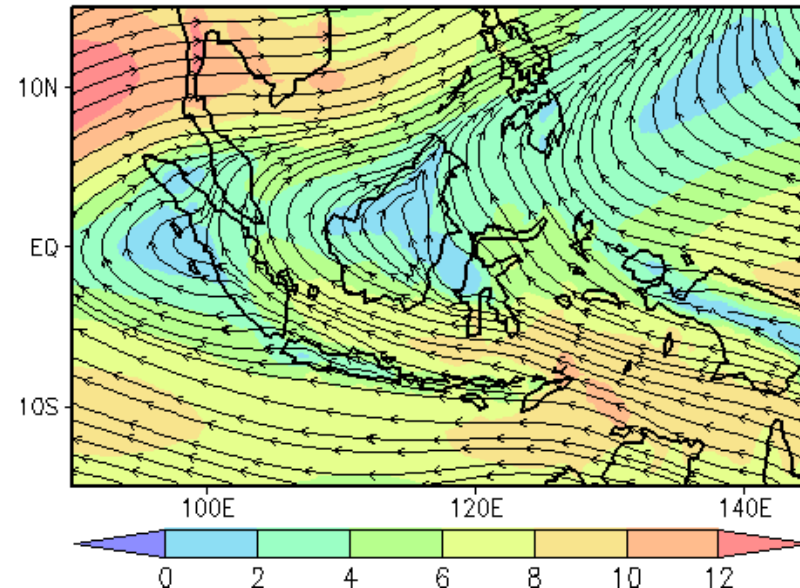
Prediksi Angin 850mb Juni 2024



Prediksi Angin 850mb Juli 2024



Prediksi Angin 850mb Agustus 2024

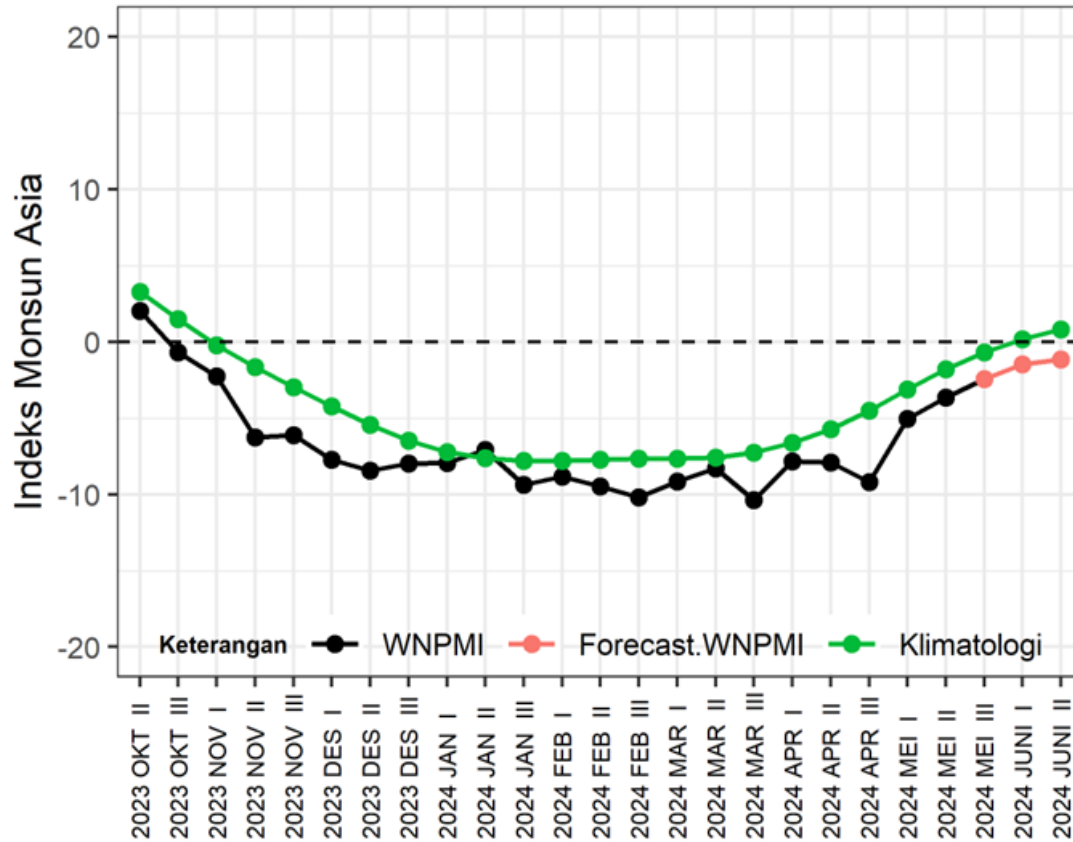


## Prediksi Angin Bulanan pada Juni - Agustus 2024

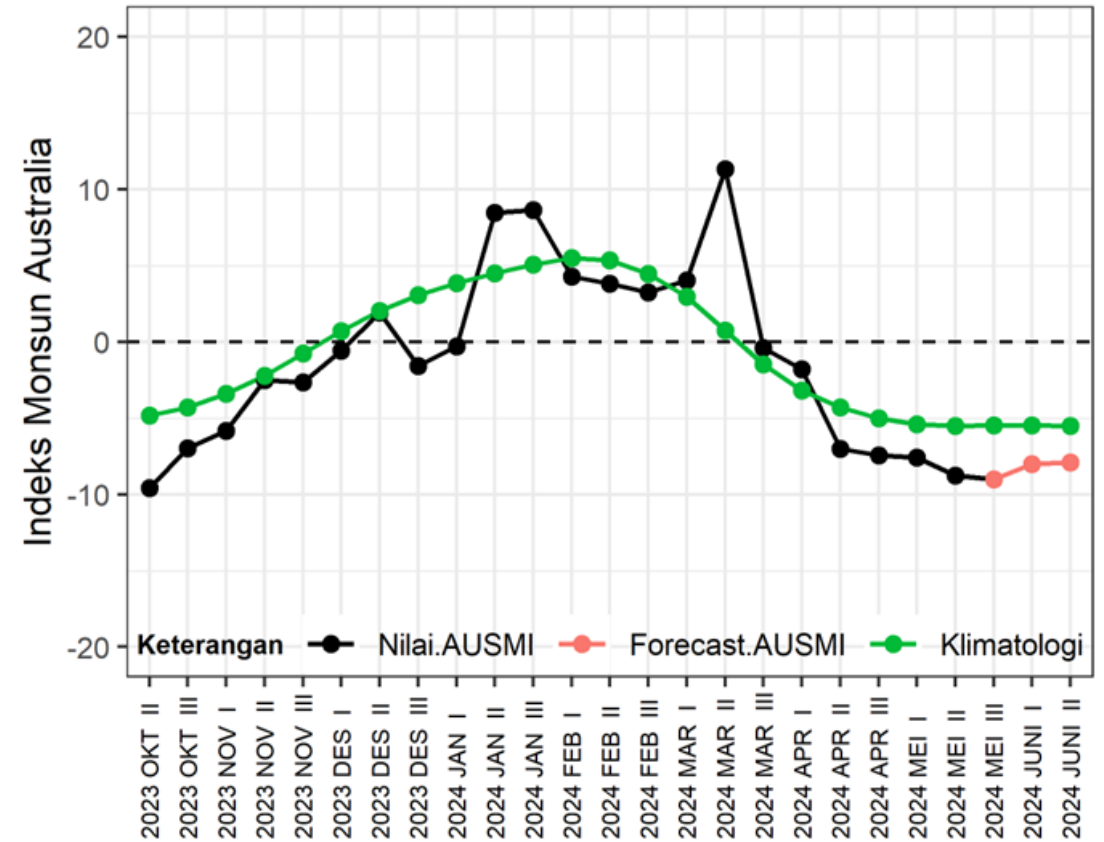
Monsun Australia diprediksi masih aktif pada Juni 2024. Pada Juni hingga Agustus 2024, sebagian besar wilayah Indonesia diprediksi didominasi angin dari timur.

# ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

## Monsun Asia



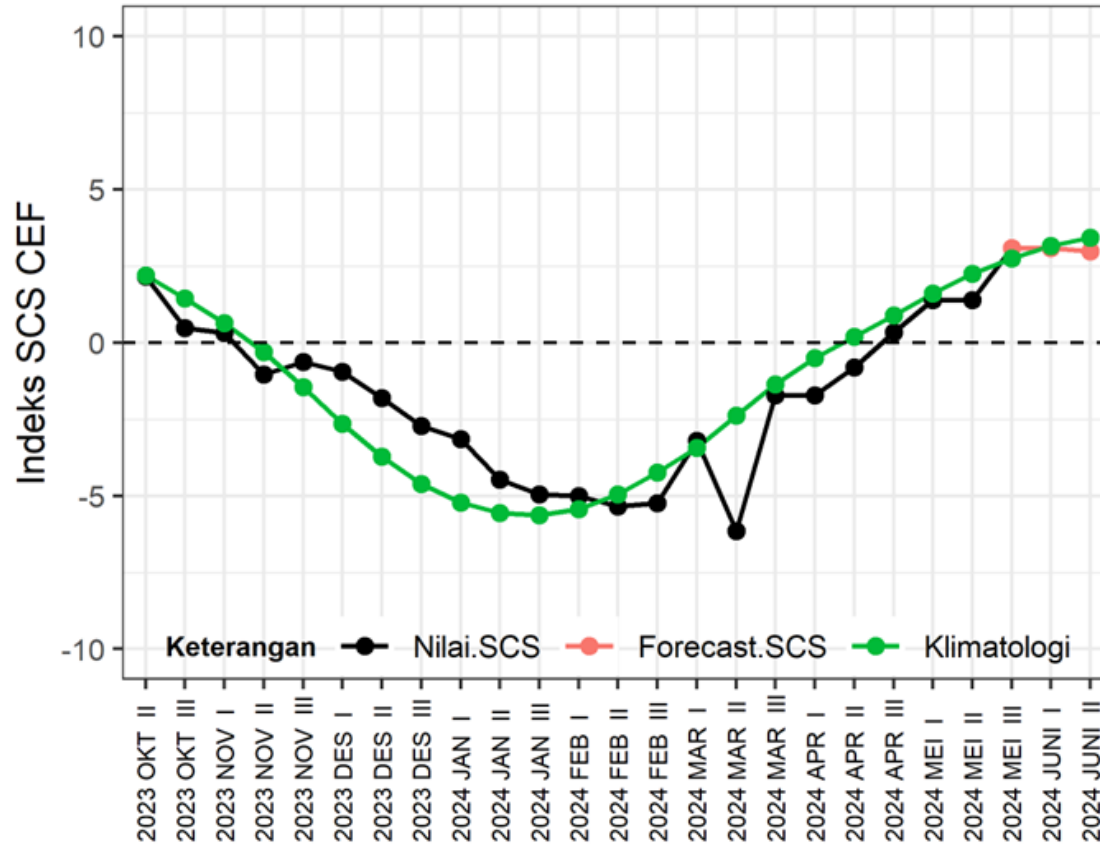
## Monsun Australia



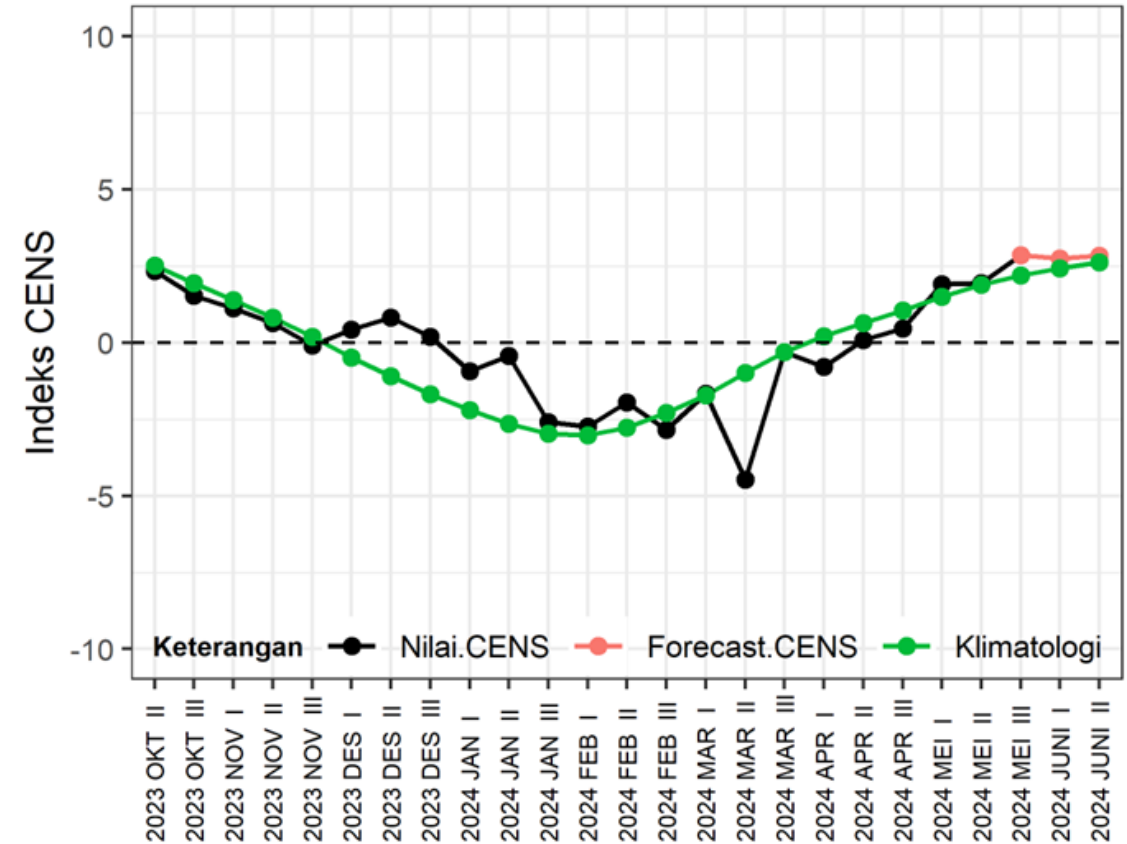
- Pada Dasarian II Mei 2024, **Monsun Asia** mulai melemah dan diprediksi terus melemah hingga Dasarian II Juni 2024 meskipun intensitasnya sedikit lebih kuat dibandingkan dengan klimatologisnya.
- **Monsun Australia** pada Dasarian II Mei 2024 terus aktif dan diprediksi tetap aktif hingga Dasarian II Juni 2024 dengan intensitas yang lebih kuat dibandingkan klimatologisnya.

# ANALISIS & PREDIKSI INDEKS SCS-CEF & CENS

## Indeks SCS CEF



## Indeks CENS

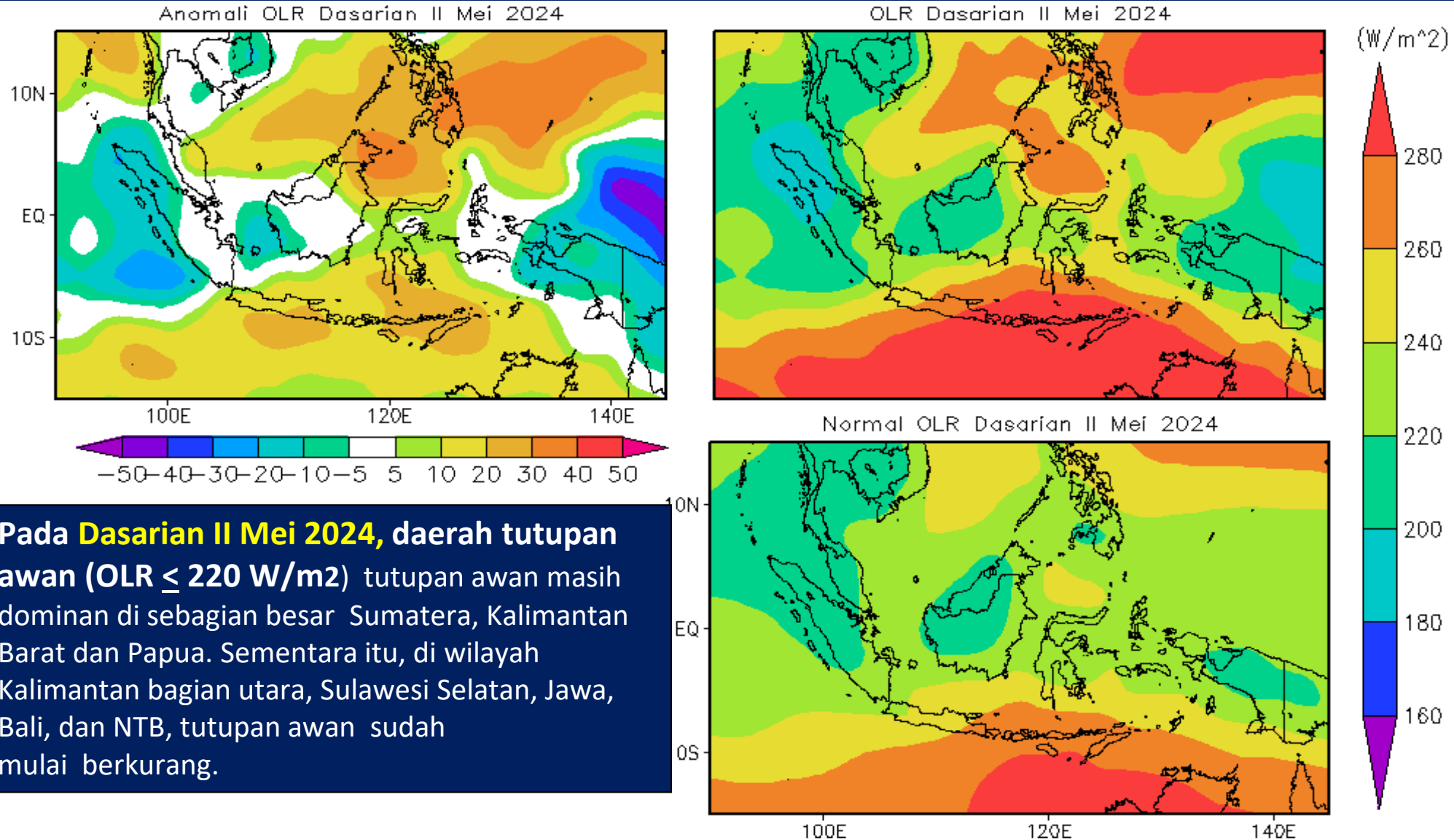


- **Indeks SCS CEF (South China Sea Cross Equatorial Flow):** Pada Dasarian II Mei 2024 dalam kondisi tidak aktif dan kondisi ini diperkirakan tetap berlangsung hingga Dasarian II Juni 2024 dengan intensitas yang sama dengan klimatologisnya.
- **Indeks CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge):** Pada Dasarian II Mei 2024 dalam kondisi tidak aktif. CENS diprediksi tetap tidak aktif hingga Dasarian II Juni 2024 dengan intensitas yang hampir sama dengan klimatologisnya.

# ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)



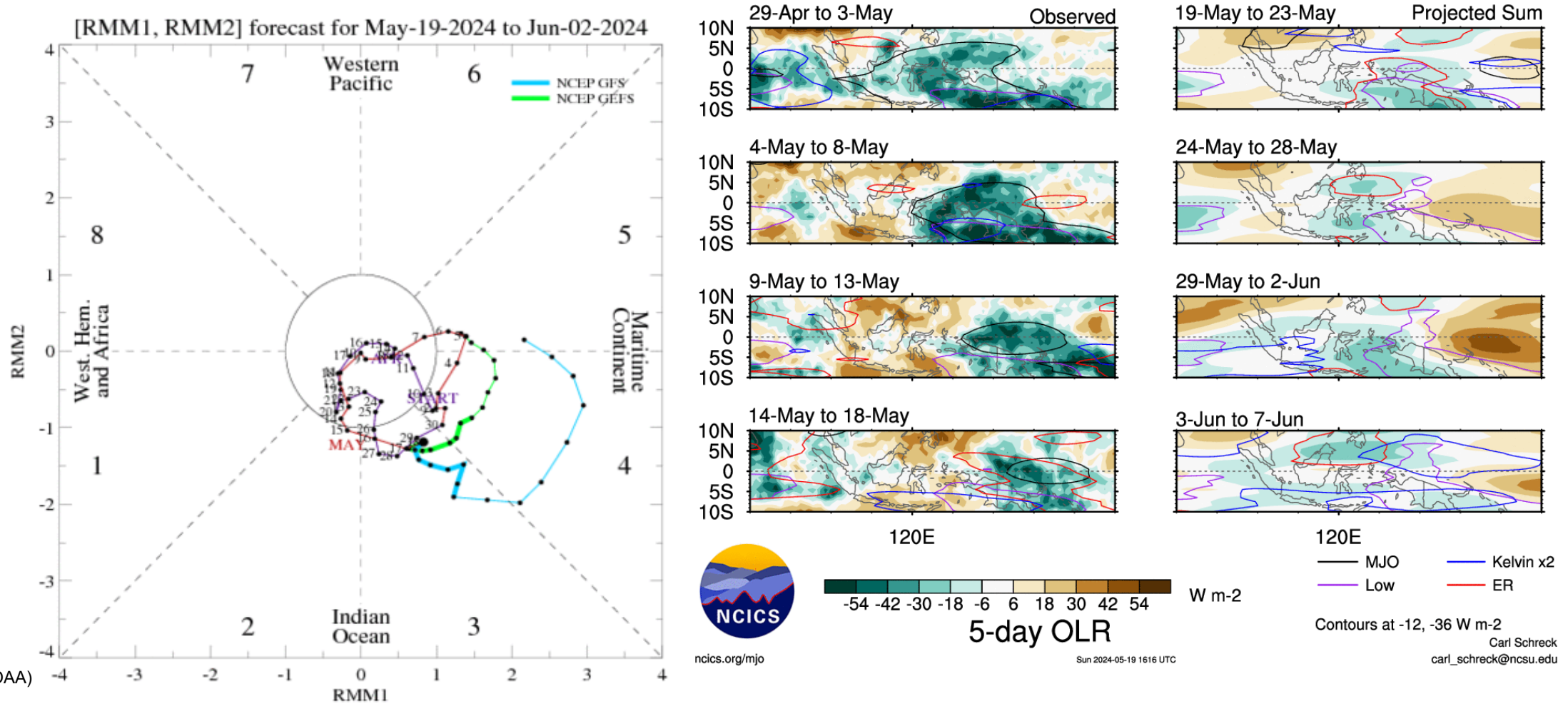
# ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)



Pada **Dasarian II Mei 2024**, daerah tutupan awan ( $OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$ ) tutupan awan masih dominan di sebagian besar Sumatera, Kalimantan Barat dan Papua. Sementara itu, di wilayah Kalimantan bagian utara, Sulawesi Selatan, Jawa, Bali, dan NTB, tutupan awan sudah mulai berkurang.

# Analisis dan Prediksi MJO

# ANALISIS DAN PREDIKSI MJO & GEL. ATMOSFER



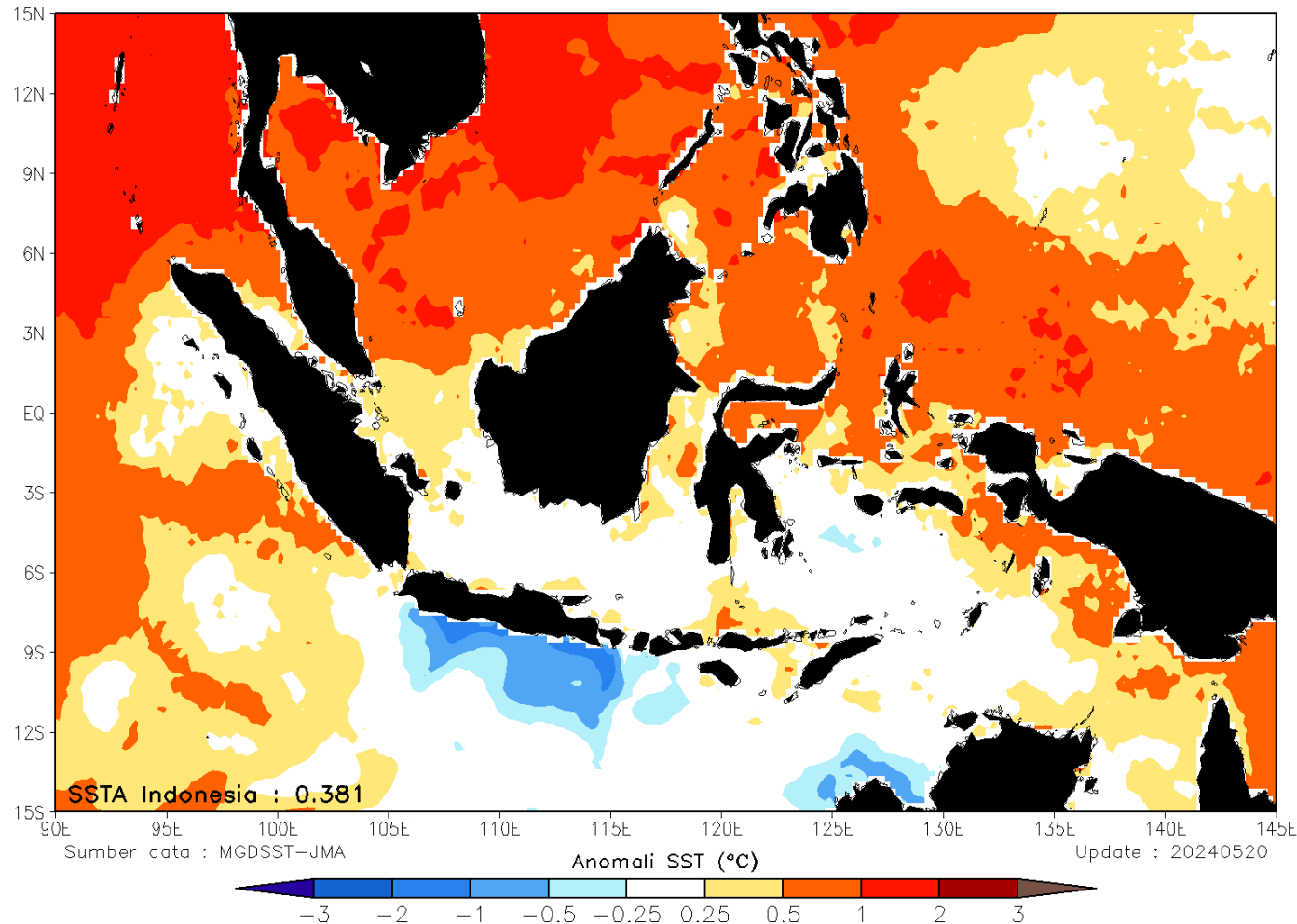
(Sumber : NCEP – NOAA)

Analisis pada dasarian II Mei 2024 menunjukkan **MJO aktif di fase 3 (Samudera Hindia)** dan diprediksi terus aktif hingga awal dasarian I Juni 2024 di fase 4 dan 5 (Benua Maritim Indonesia). Propagasi MJO dari Indian Ocean ke Wilayah Maritim Indonesia ini berkaitan dengan potensi peningkatan awan hujan di wilayah yang dilaluinya.

# **Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia**

# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian II Mei 2024

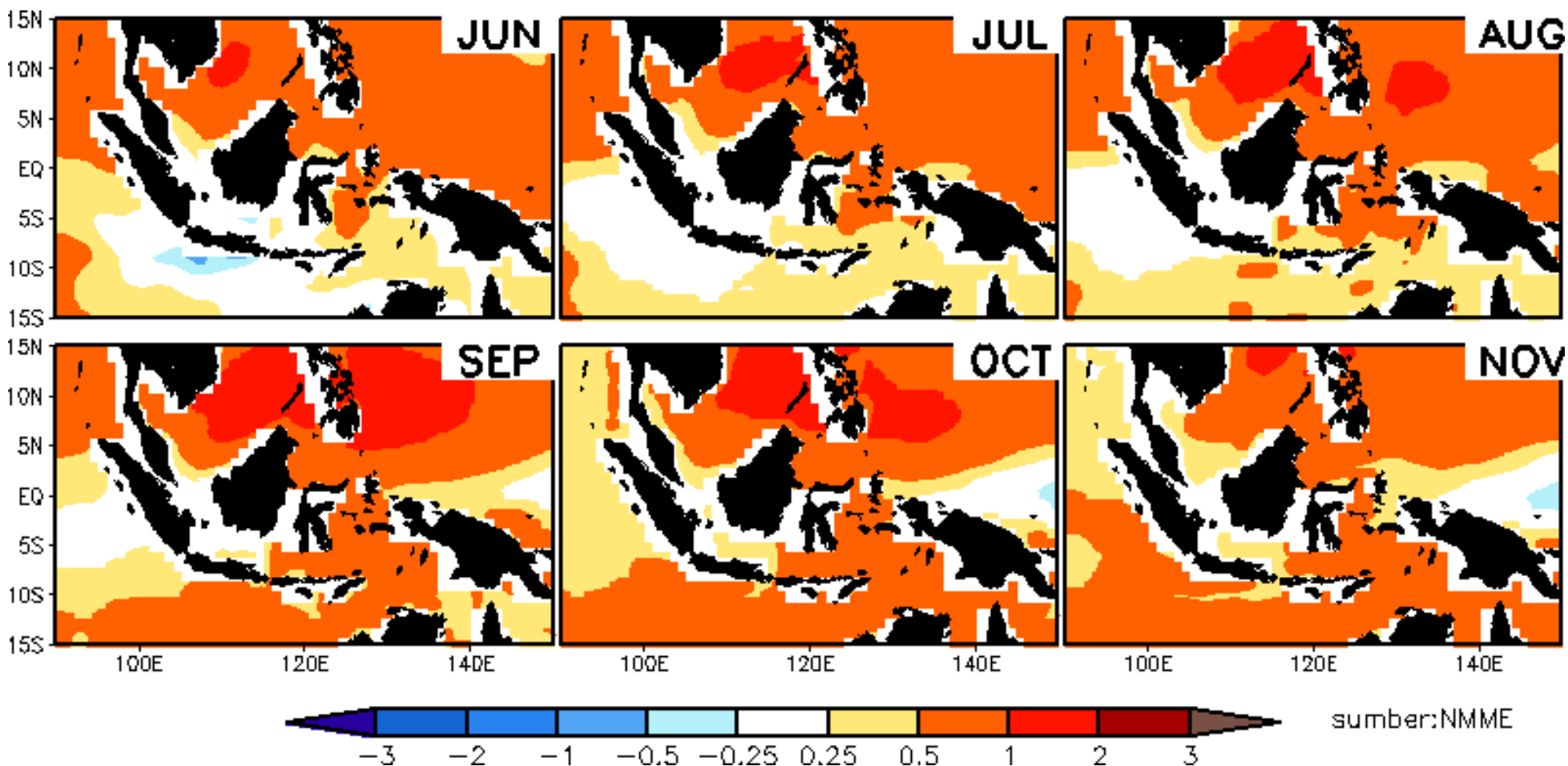


**SSTA Indonesia : +0.38**

Suhu muka laut di Sebagian perairan Indonesia bagian utara cenderung **lebih hangat** dibandingkan normalnya. Sementara itu Suhu muka laut di selatan Jawa, Bali, NTB, dan NTT lebih dingin dibandingkan normalnya.

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA

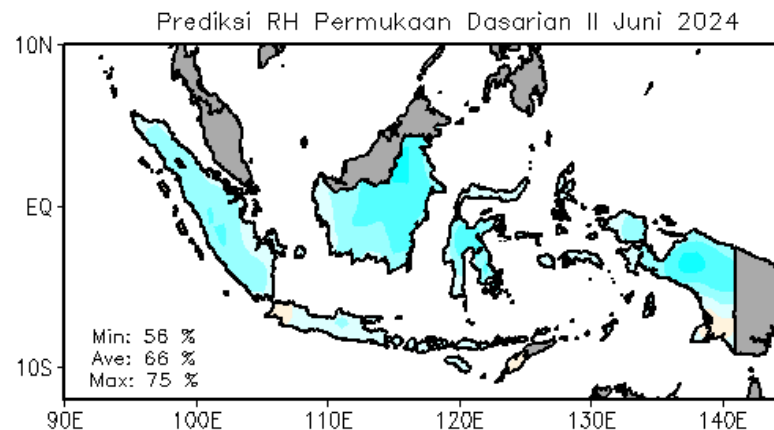
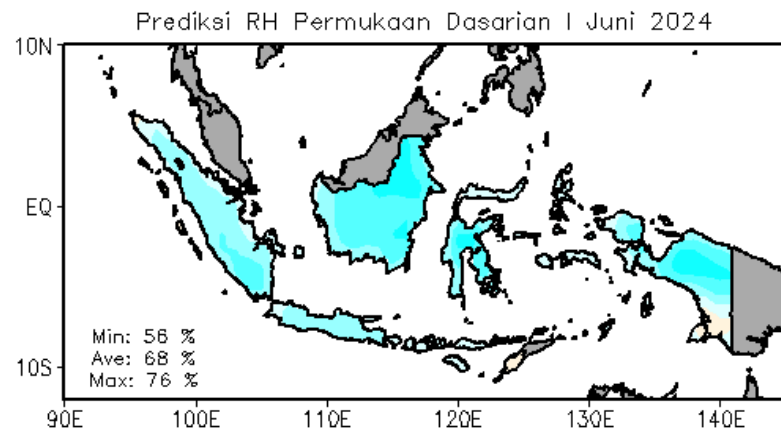
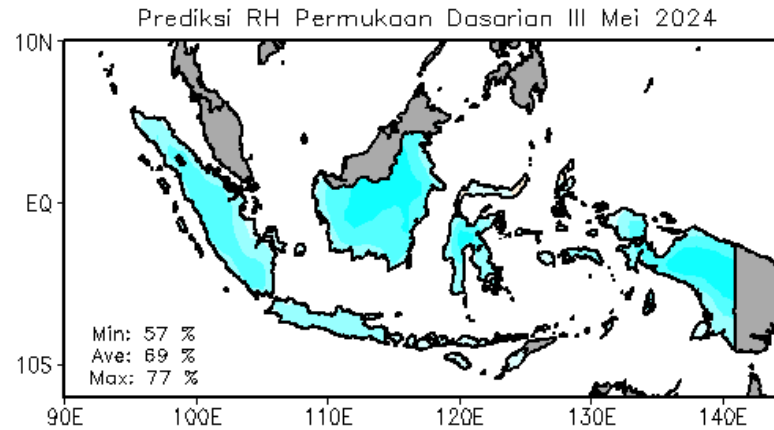
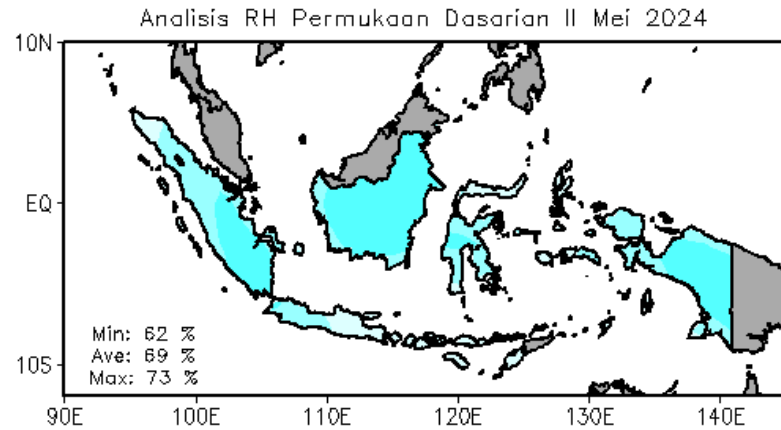
(PEMUTAKHIRAN MEI 2024)



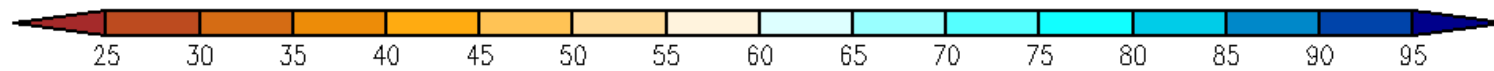
Anomali SST Perairan Indonesia periode Juni hingga November 2024, secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi anomali SST **hangat** dengan kisaran nilai +0.5 hingga +2.0 °C. Pada perairan di sekitar Jawa, Sumatera bagian selatan, Kalimantan bagian selatan, SST pada Juni 2024 diprediksi normal hingga dingin dan menghangat mulai Agustus 2024.

# Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

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



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20240517

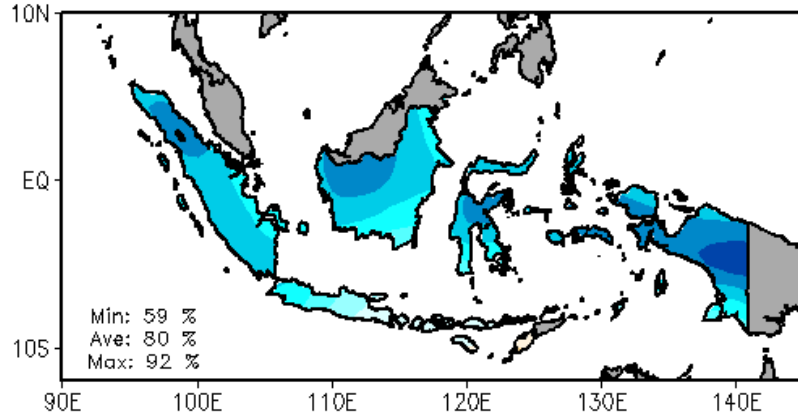


- ❖ **Analisis Dasarian II Mei 2024**  
Kelembapan udara relatif (RH) lapisan permukaan umumnya berkisar 60-75%.
- ❖ **Prediksi Dasarian III Mei 2024 s.d. Dasarian II Juni 2024**  
Kelembapan udara relatif (RH) permukaan diprediksi umumnya antara 55-75%.

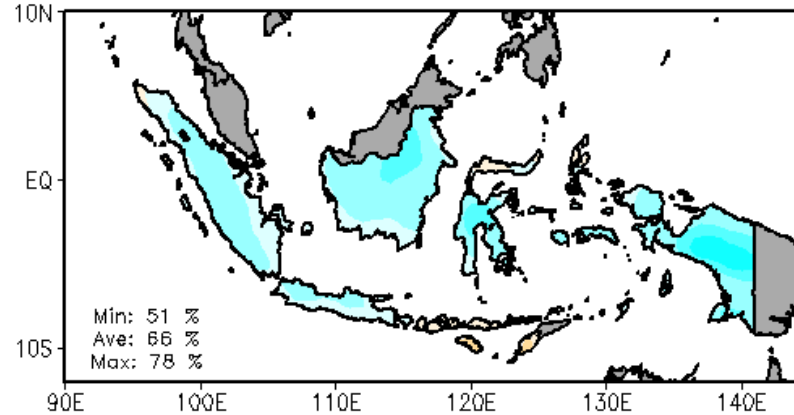


# ANALISIS & PREDIKSI KELEMBABAN UDARA RELATIVE HUMIDITY (RH) 850MB

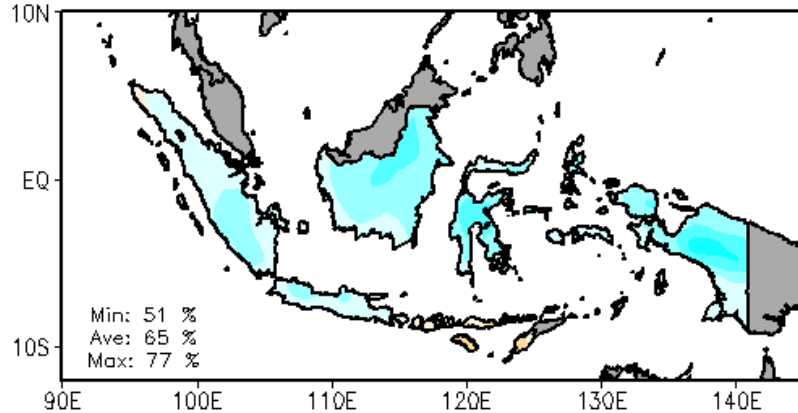
Analisis RH 850mb Dasarian II Mei 2024



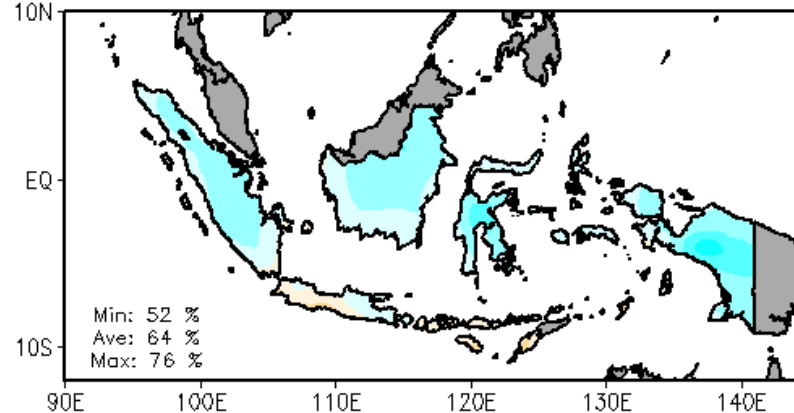
Prediksi RH 850mb Dasarian III Mei 2024



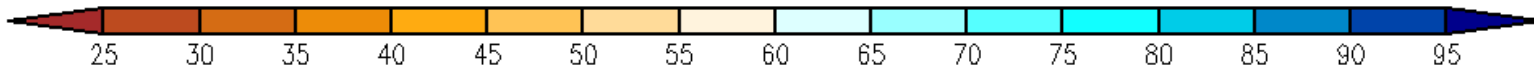
Prediksi RH 850mb Dasarian I Juni 2024



Prediksi RH 850mb Dasarian II Juni 2024

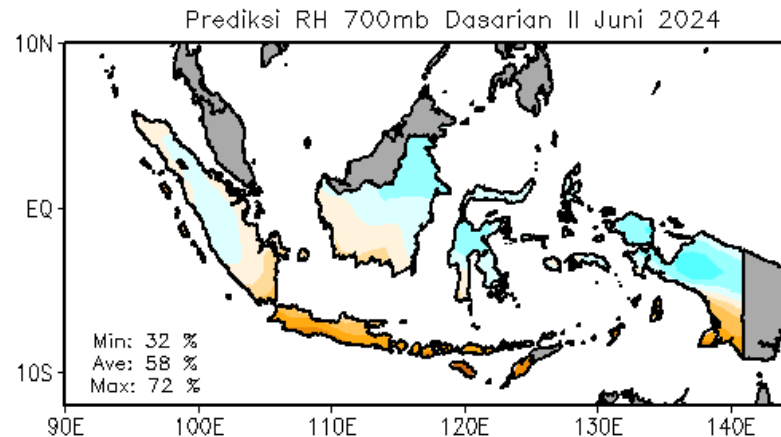
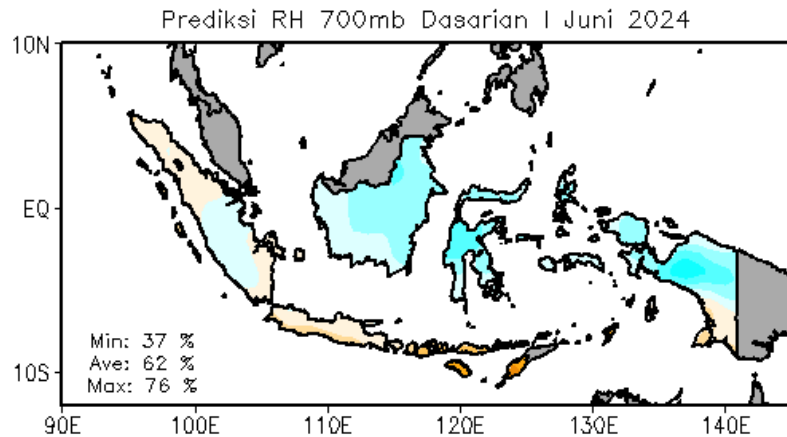
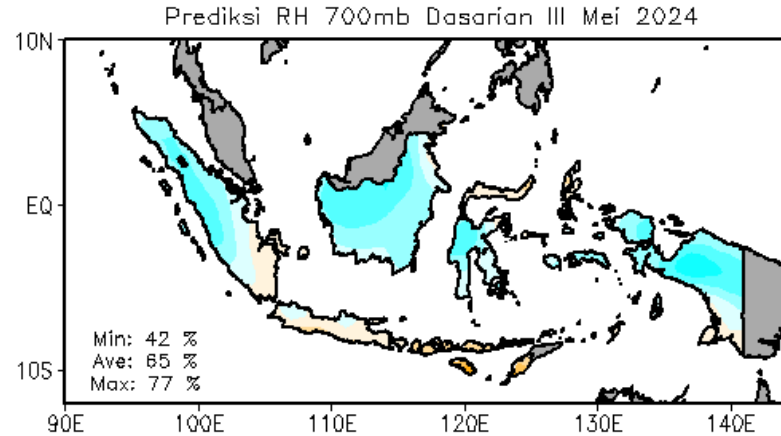
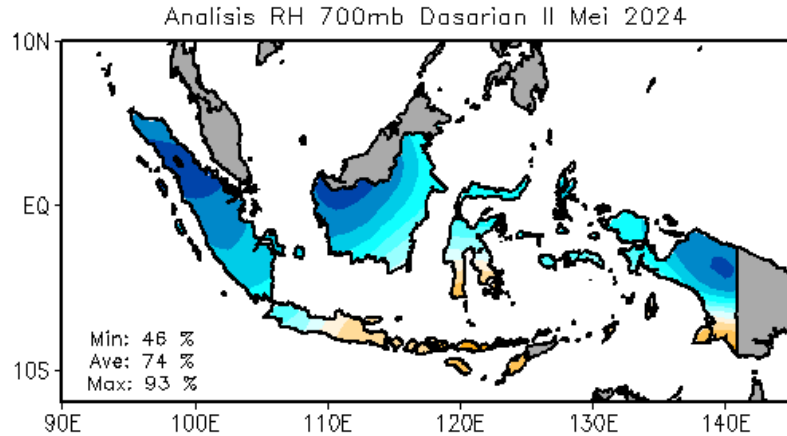


Sumber Prediksi: CFSv2 update 20240517

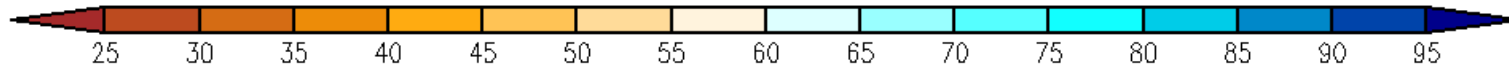


- ❖ **Analisis Dasarian II Mei 2024**  
Kelembapan udara relatif (RH) lapisan 850mb berkisar 65-90%.
- ❖ **Prediksi Dasarian III Mei 2024 s.d. Dasarian II Juni 2024**  
Kelembapan udara relatif (RH) lapisan 850mb diprediksi berkisar 50-75%.

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



Sumber Prediksi: CFSv2 update 20240517

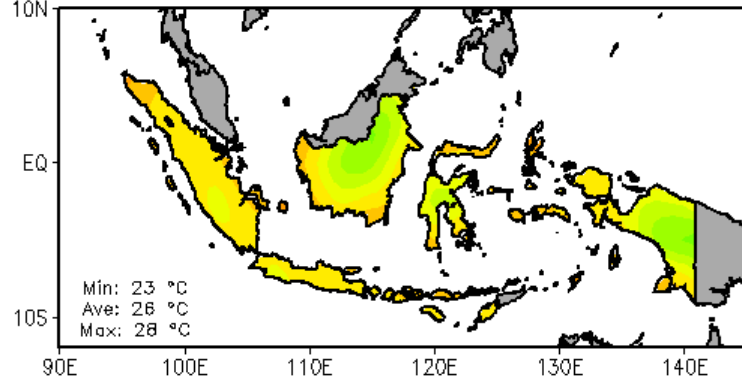


- ❖ **Analisis Dasarian II Mei 2024**  
Kelembaban udara relatif (RH) lapisan 700mb berkisar 40-90%.
- ❖ **Prediksi Dasarian III Mei 2024 s.d. II Juni 2024**  
Kelembaban udara relatif (RH) lapisan 700mb diprediksi berkisar 40-70%.

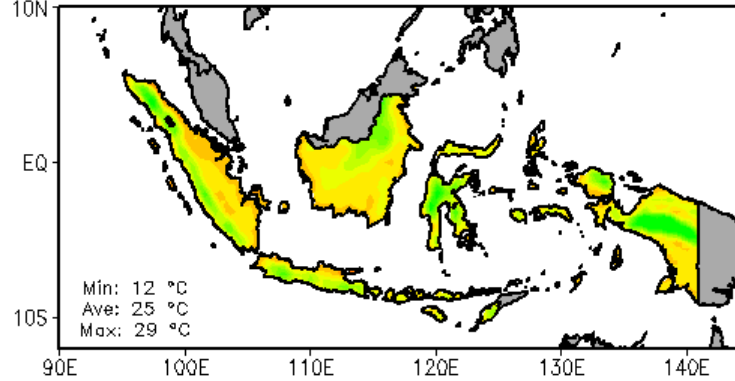
# **Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum**

# ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

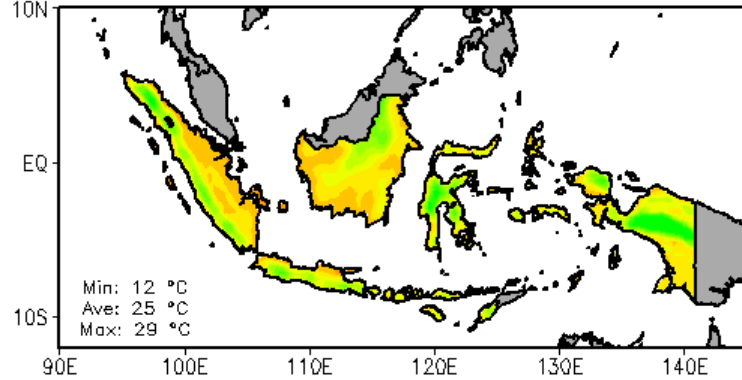
Analisis Suhu Permukaan Dasarian II Mei 2024



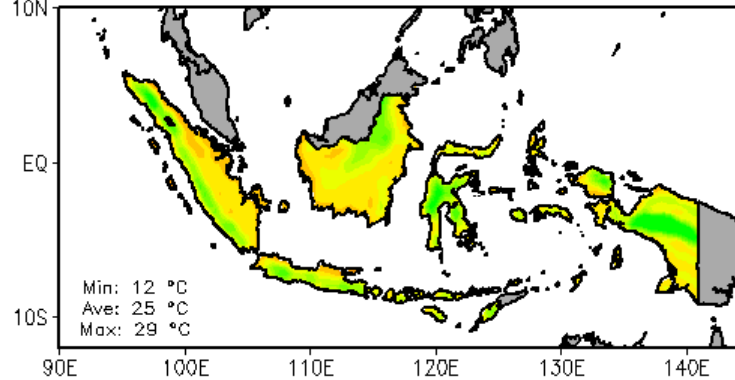
Prediksi Suhu Permukaan Dasarian III Mei 2024



Prediksi Suhu Permukaan Dasarian I Juni 2024



Prediksi Suhu Permukaan Dasarian II Juni 2024



Sumber Prediksi: ECMWF



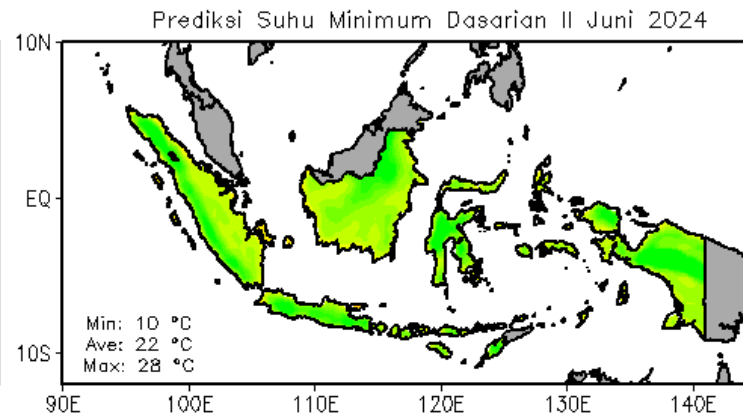
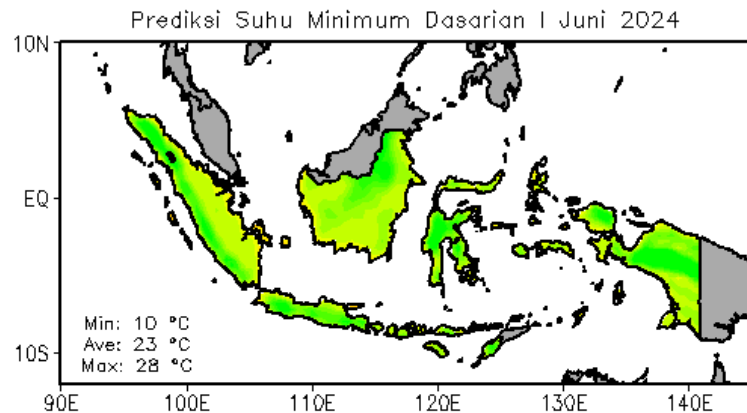
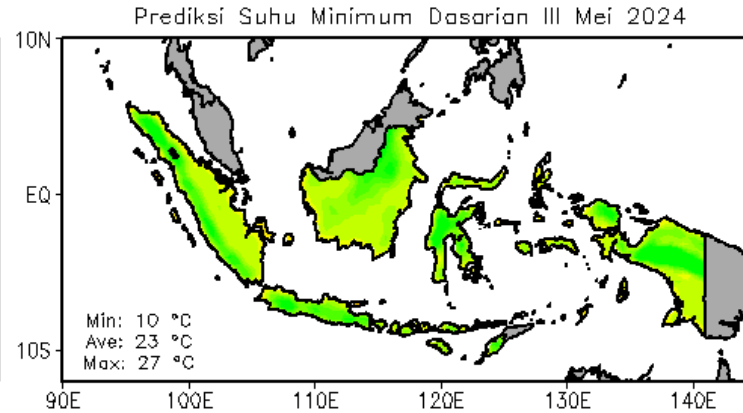
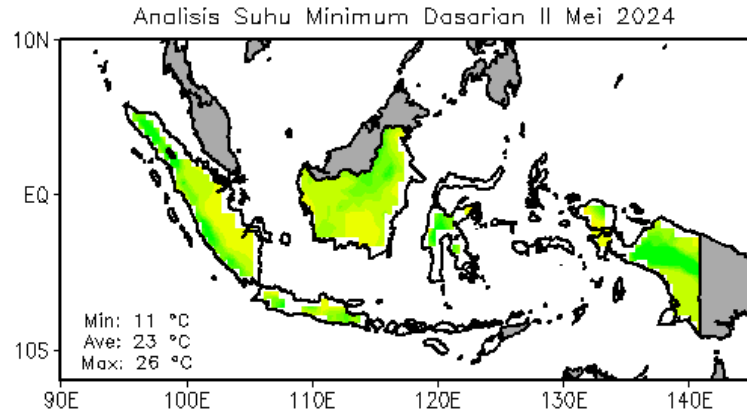
## ❖ Analisis Dasarian II Mei 2024

Suhu rata-rata permukaan berkisar antara 24-29°C.

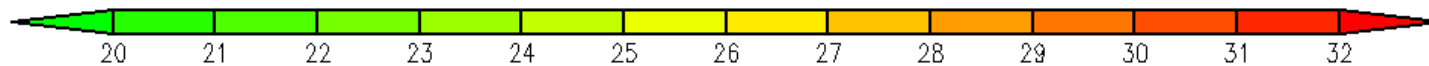
## ❖ Prediksi Dasarian III Mei 2024 s.d. Dasarian II Juni 2024

Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 23-29°C.

# ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM

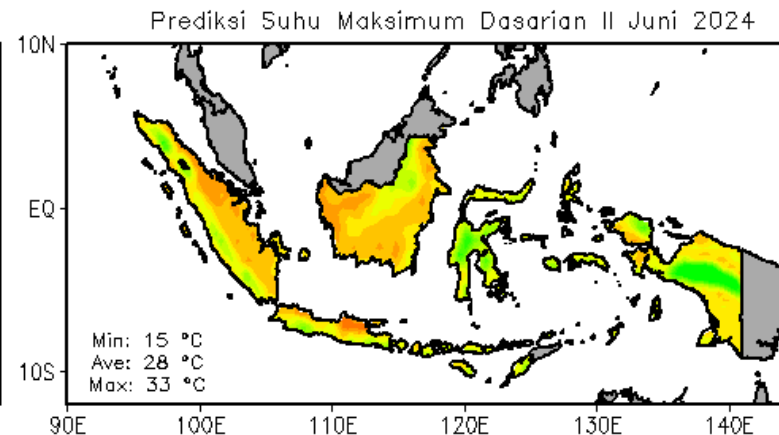
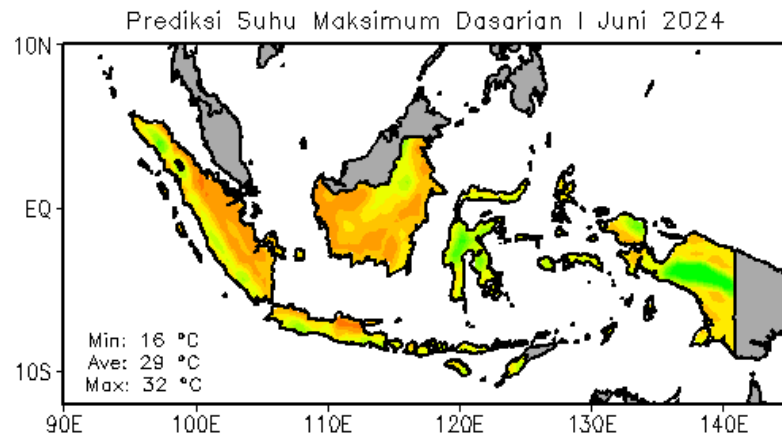
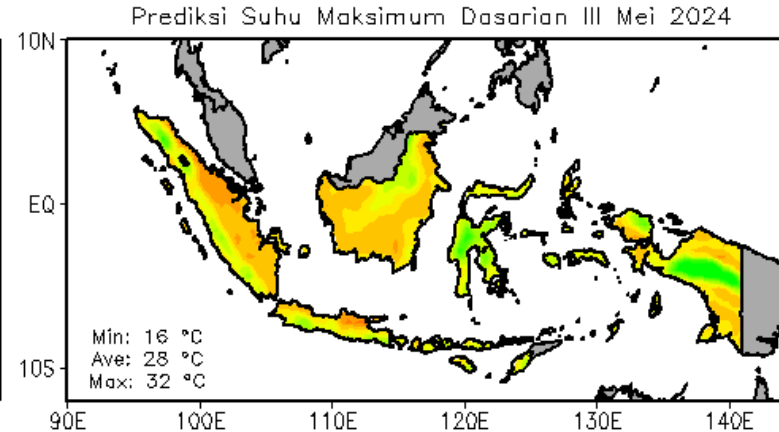
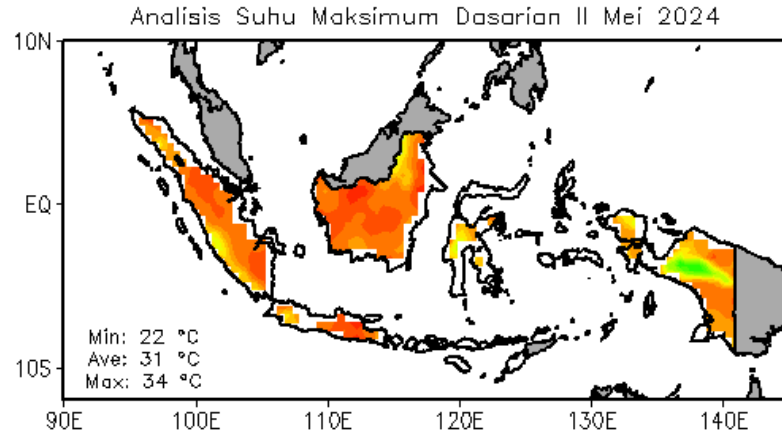


Sumber Prediksi: ECMWF



- ❖ **Analisis Dasarian II Mei 2024**  
Suhu minimum permukaan berkisar 20-25°C.
- ❖ **Prediksi Dasarian III Mei 2024 s.d. Dasarian II Juni 2024**  
Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 20-25°C.

# ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM



Sumber Prediksi: ECMWF

## ❖ Analisis Dasarian II Mei 2024

Suhu maksimum permukaan secara umum berkisar 26-38 °C.

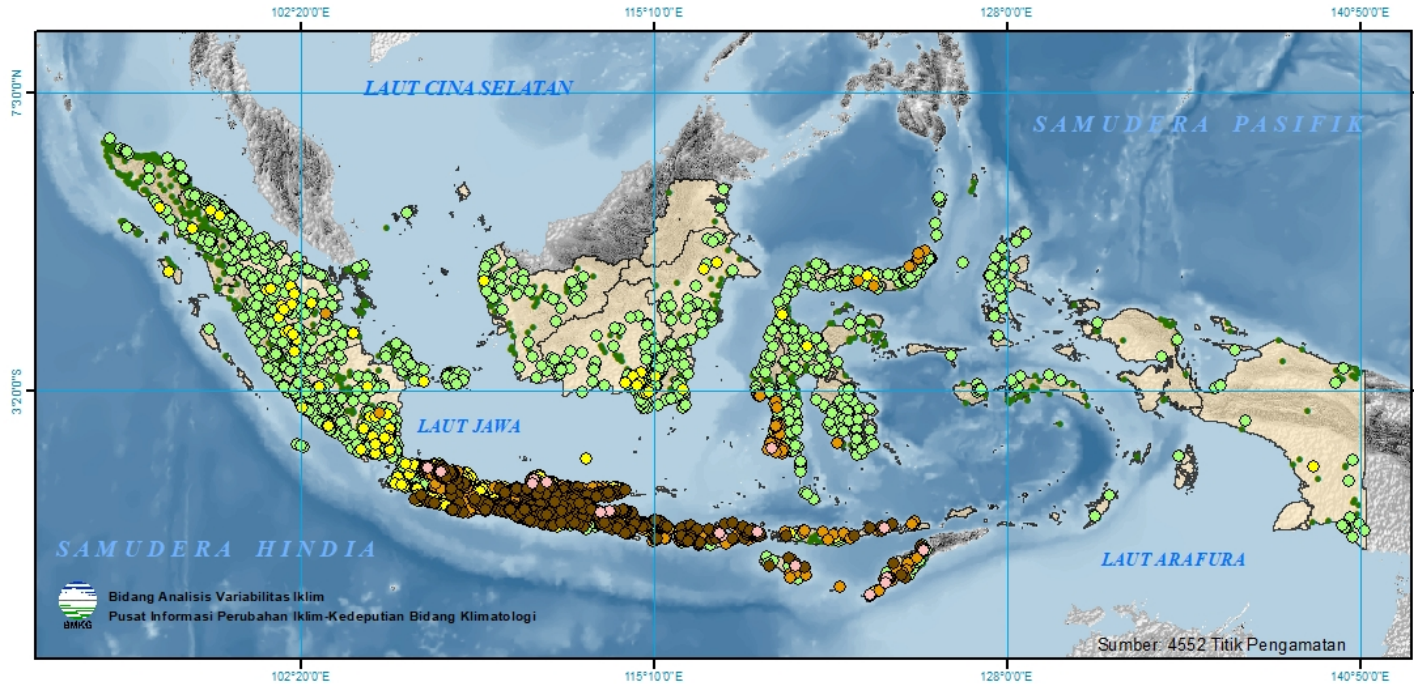
## ❖ Prediksi Dasarian III Mei 2024 s.d. Dasarian II Juni 2024

Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 26 - 36°C.



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

# MONITORING HARI TANPA HUJAN (PEMUTAKHIRAN: DASARIAN II MEI 2024)



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

UPDATED 20 MEI 2024


INDONESIA

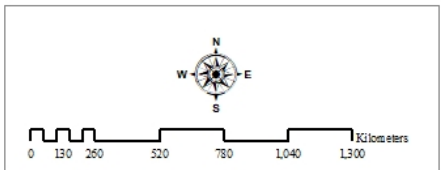


**KLASIFIKASI (Jumlah Hari)**  
Classification (Days)

1 - 5		Sangat Pendek (Very Short)
6 - 10		Pendek (Short)
11 - 20		Menengah (Moderate)
21 - 30		Panjang (Long)
31 - 60		Sangat Panjang (Very Long)
> 60		Ekstrem Panjang (Extremely Long)
		Masih ada hujan s/d updating (No Drought)

**KETERANGAN (LEGEND)**

 Batas Propinsi (Province Boundary)



Pemutakhiran berikutnya 31 Mei 2024  
Next update 31 May 2024

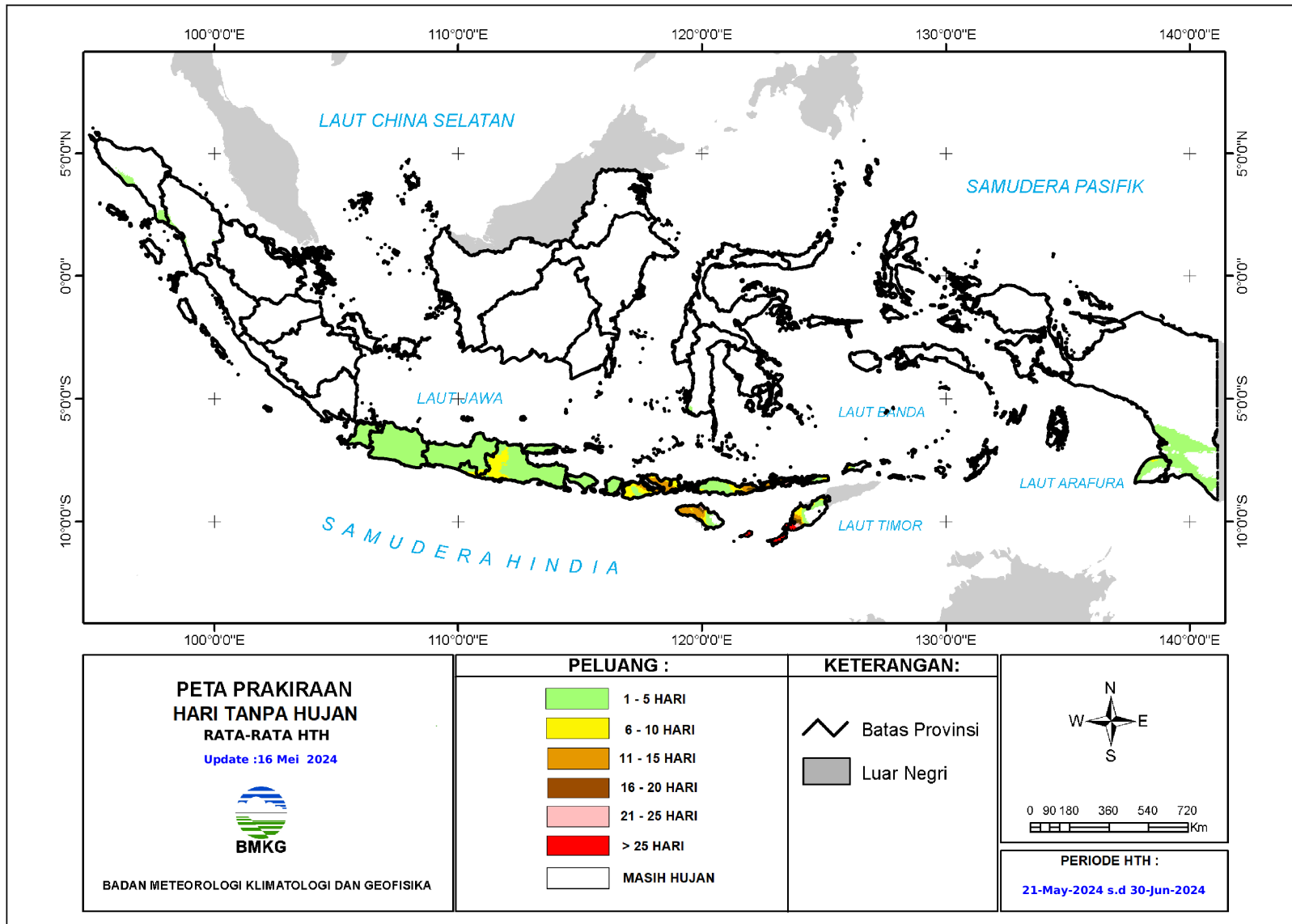
Sebagian besar wilayah Indonesia termonitor masih mengalami hujan dan Hari Tanpa Hujan (HTH) kategori Sangat Pendek (**1-5 hari**).

**HTH** kategori **Sangat Panjang (31-60 hari)** terjadi di wilayah DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Nusa Tenggara Timur, Nusa Tenggara Barat, dan Sulawesi Selatan

HTH terpanjang terjadi di **Kebun Benih Kalinyamatan, Jawa Tengah** selama 41 hari.



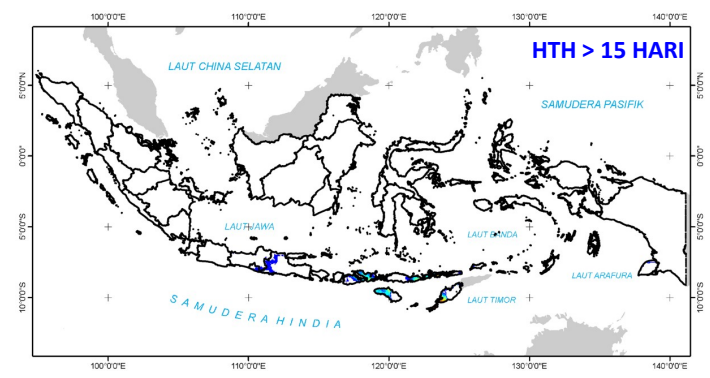
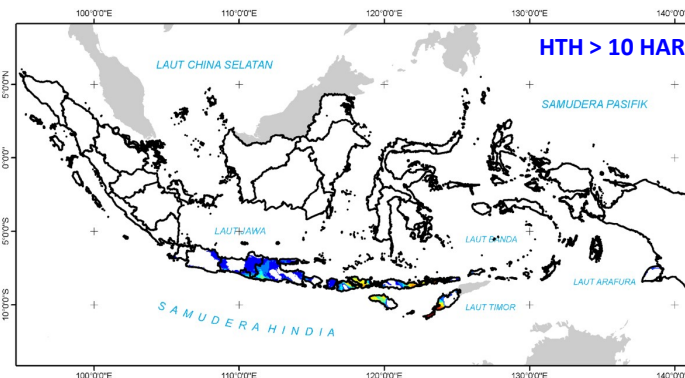
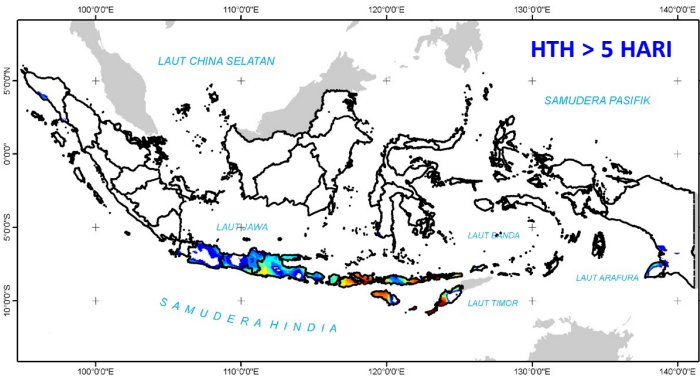
# PREDIKSI HARI TANPA HUJAN (HTH)



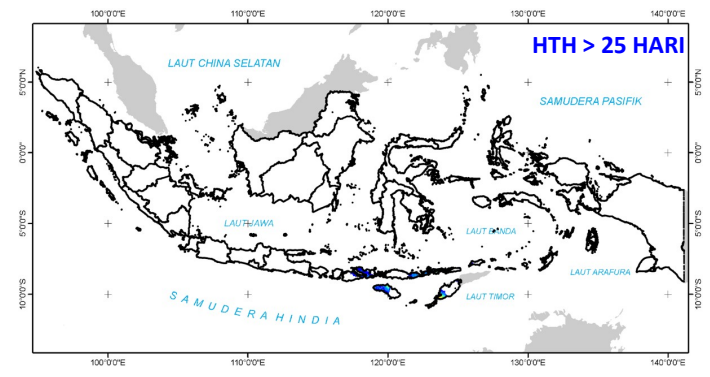
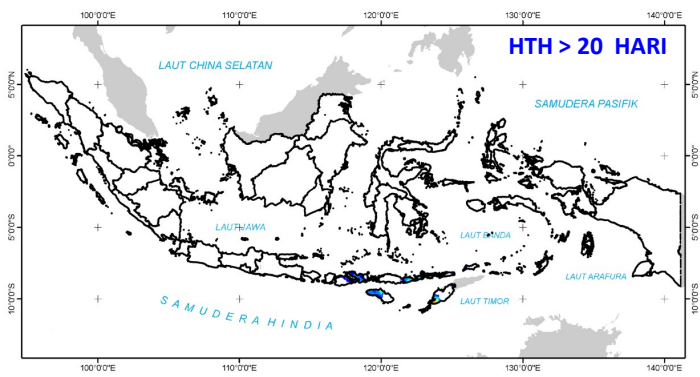
HTH Dasarian III Mei 2024 diprediksi 1-5 hari di wilayah Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur bagian timur, Bali, sebagian NTB dan sebagian NTT.

HTH diprediksi 6 hingga 20 hari di Jawa Timur bagian barat, sebagian NTB dan sebagian NTT.

# PREDIKSI PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 21 MEI – 30 JUNI 2024)



Prediksi HTH mulai Dasarian II Mei 2024 terdapat peluang HTH 1-20 hari di sebagian wilayah Jawa Timur, NTB, dan NTT.



# PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

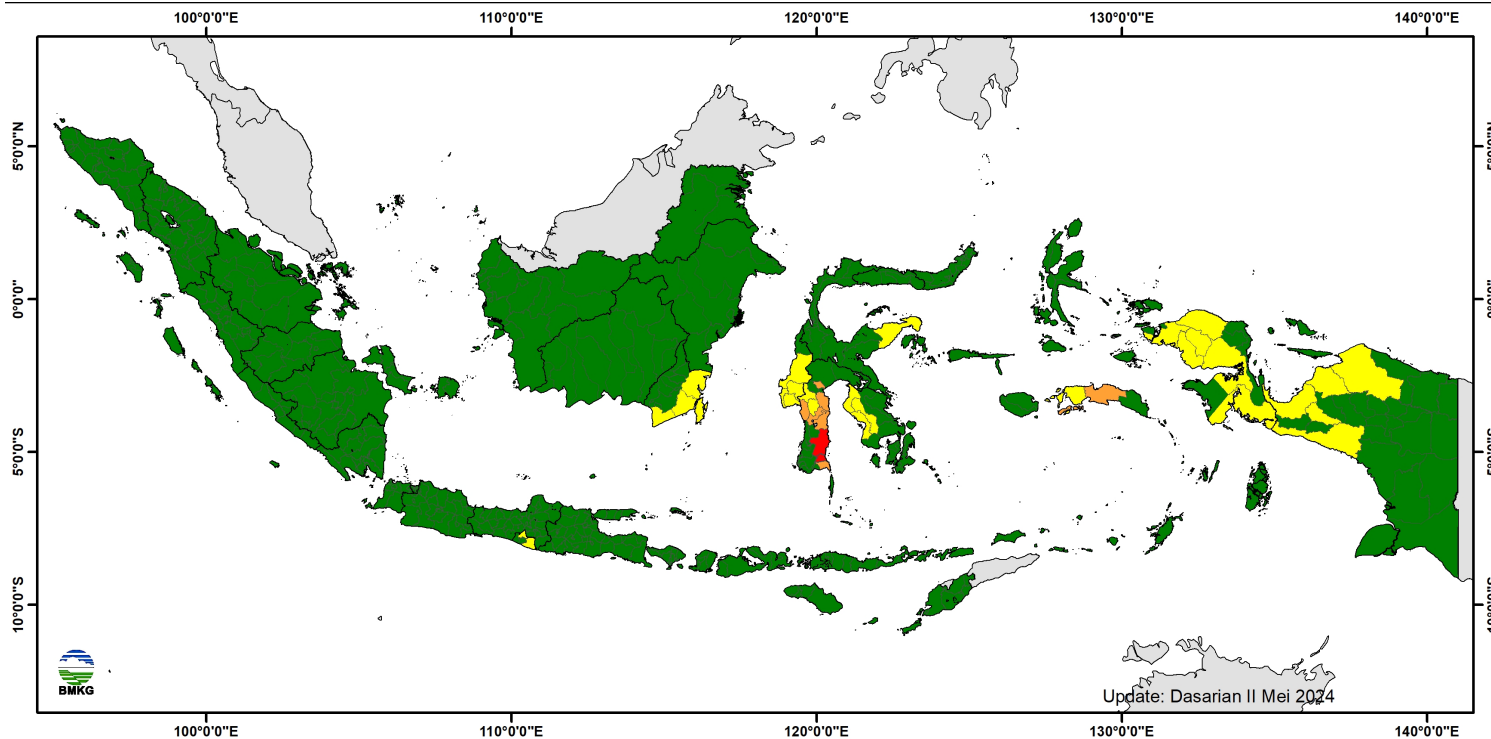
PEMUTAKHIRAN : 20 MEI 2024, BERLAKU UNTUK DASARIAN III MEI 2024



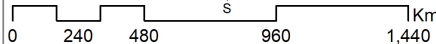
Peringatan Dini Curah Hujan Tinggi berlaku untuk **Dasarian III Mei 2024**, pada klasifikasi:

**Waspada:** Beberapa kabupaten/kota di Provinsi Jawa Tengah, Kalimantan Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat, Papua Barat Daya, Papua Tengah, dan Papua.

**Siaga:** Beberapa kabupaten/kota di Provinsi Sulawesi Selatan dan Maluku.

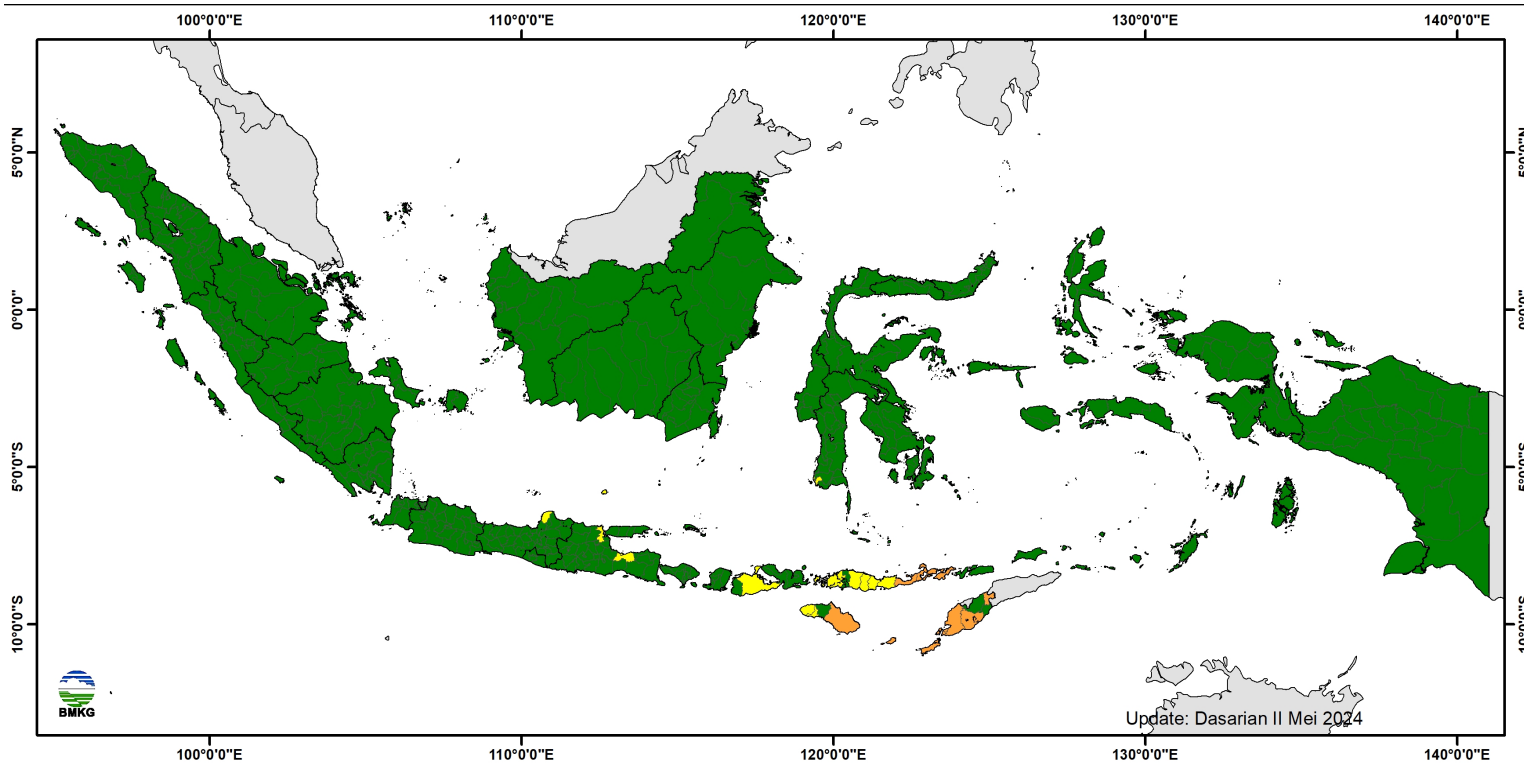
**Awas:** Beberapa kabupaten/kota di Provinsi Sulawesi Selatan.



<p><b>PETA PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI</b> Berlaku: DASARIAN III MEI 2024</p>  <p>BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA</p>	<p><b>KLASIFIKASI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> Tidak Ada Peringatan</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> Waspada</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></span> Siaga</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> Awas</li> </ul>	<p><b>KETERANGAN (LEGEND)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightgray; margin-right: 5px;"></span> Luar Indonesia</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px solid black; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> Batas Provinsi</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px solid gray; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> Batas Kabupaten</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div>
---	--	--

# PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

PEMUTAKHIRAN : 20 MEI 2024, BERLAKU UNTUK DASARIAN III MEI 2024


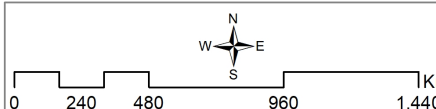


Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis berlaku untuk **Dasarian III Mei 2024** pada klasifikasi:

**Waspada:** Jepara, Jawa Tengah dan beberapa kabupaten di Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur

**Siaga:** Beberapa kabupaten di Nusa Tenggara Timur

**Awat:** Tidak ada

<p><b>PETA PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS</b> Berlaku: DASARIAN III MEI 2024</p>  <p><b>BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA</b></p>	<p><b>KLASIFIKASI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> Tidak Ada Peringatan</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> Waspada</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></span> Siaga</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> Awat</li> </ul>	<p><b>KETERANGAN (LEGEND)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightgrey; margin-right: 5px;"></span> Luar Indonesia</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px solid black; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> Batas Provinsi</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px solid black; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> Batas Kabupaten</li> </ul> 
---	--	---



# ANALISIS CURAH HUJAN

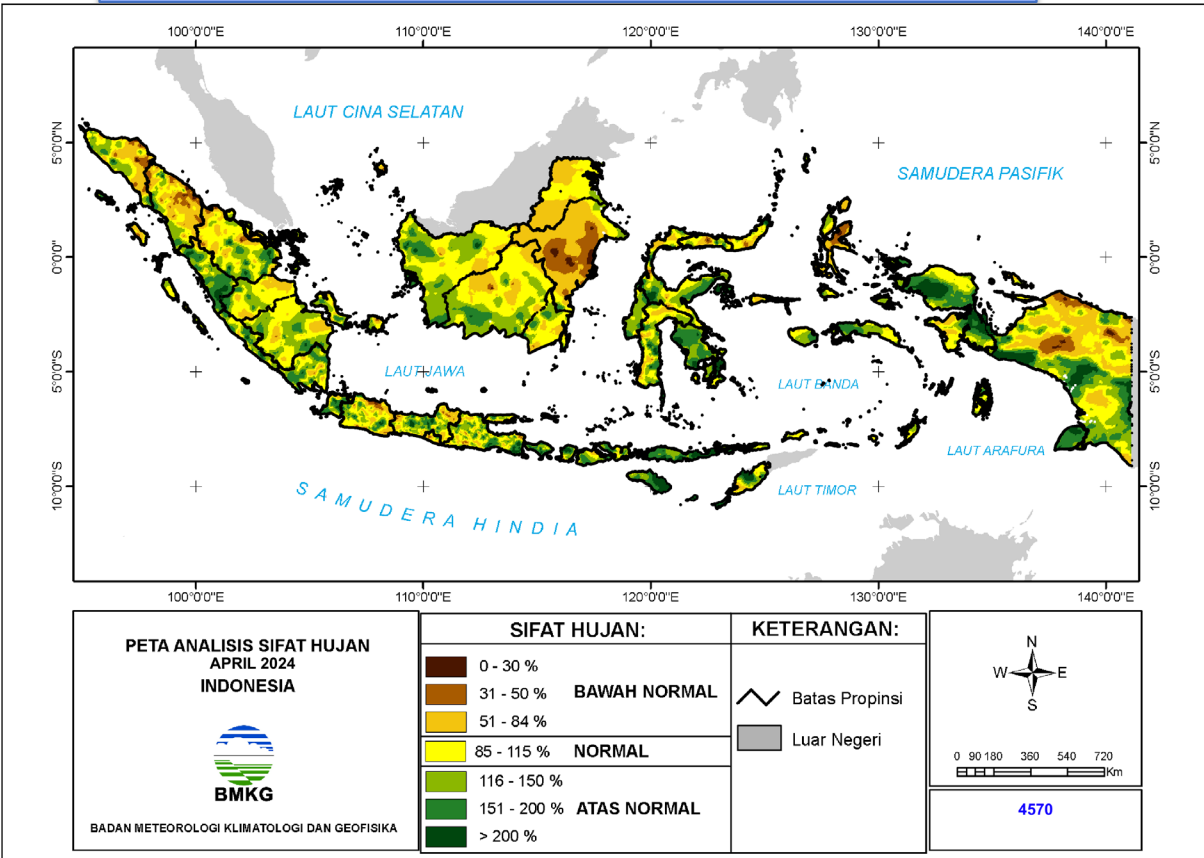
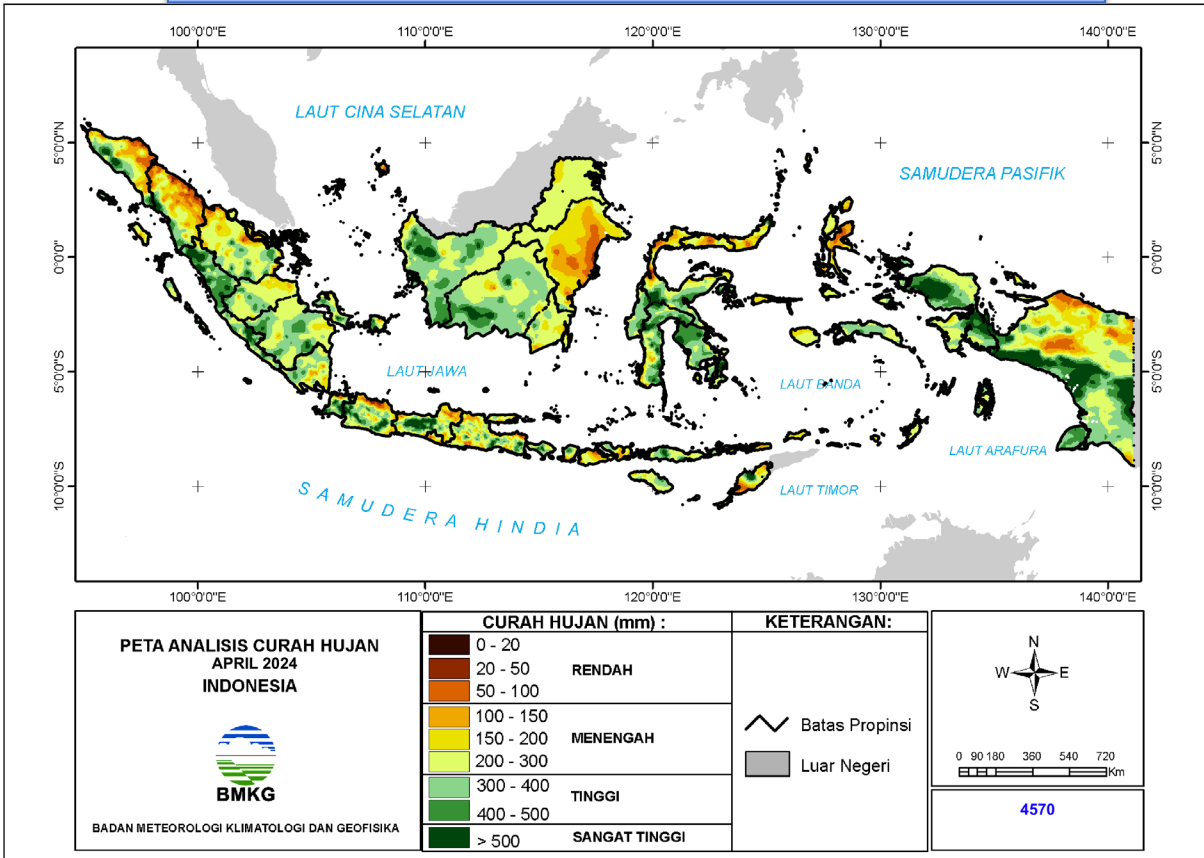


BMKG

# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN BULAN APRIL 2024

## Analisis Curah Hujan Bulanan – April 2024

## Analisis Sifat Hujan Bulanan – April 2024

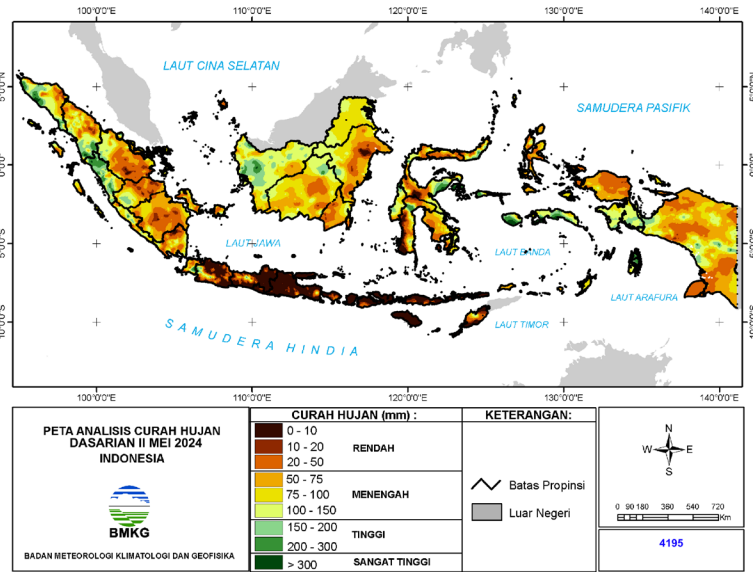


Umumnya curah hujan pada April 2024 berada kriteria menengah (100 – 300 mm/bulan) hingga sangat tinggi (>300 mm/bulan). Curah hujan rendah (<100 mm/bulan) terjadi di sebagian Aceh bagian timur, sebagian Sumatera Utara, sebagian kecil Riau, sebagian kecil Lampung, sebagian kecil Banten bagian utara, sebagian kecil Jawa Barat bagian utara, sebagian kecil Jawa Tengah, sebagian DI Yogyakarta, sebagian kecil Jawa Timur, sebagian kecil NTB, sebagian kecil NTT, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Tengah bagian utara, sebagian Gorontalo bagian tengah, sebagian Sulawesi Utara, sebagian Maluku Utara, dan sebagian Papua Tengah.

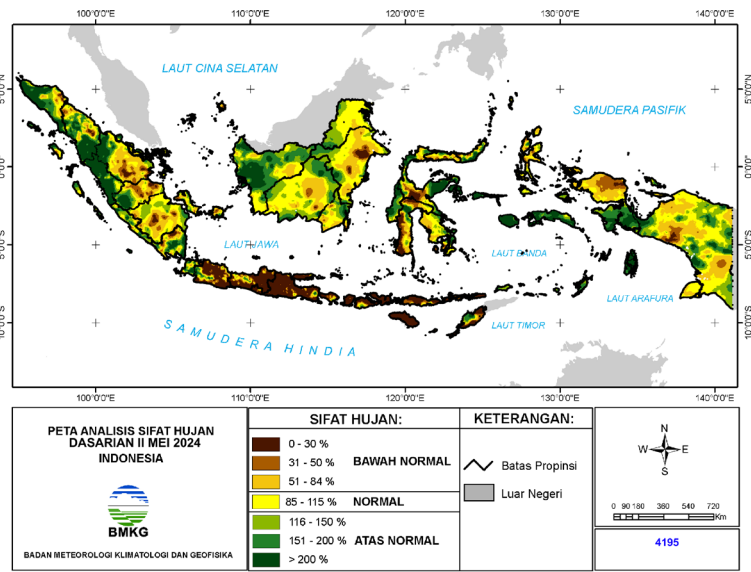
Sifat hujan pada April 2024 berkisar Normal – Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi di sebagian Aceh bagian timur hingga selatan, sebagian besar Sumatera Utara, sebagian kecil Riau, sebagian kecil Jambi, sebagian kecil Sumatra Selatan, sebagian kecil Lampung, sebagian Jawa Barat bagian utara, sebagian kecil Jawa Tengah, sebagian DI Yogyakarta, sebagian kecil Jawa Timur, sebagian kecil NTB, sebagian kecil NTT, sebagian kecil Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah bagian tengah, sebagian kecil Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian kecil Sulawesi Tengah, Gorontalo bagian tengah, Sulawesi Utara bagian tengah, Maluku Utara, dan sebagian Papua Tengah.

# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN II MEI 2024

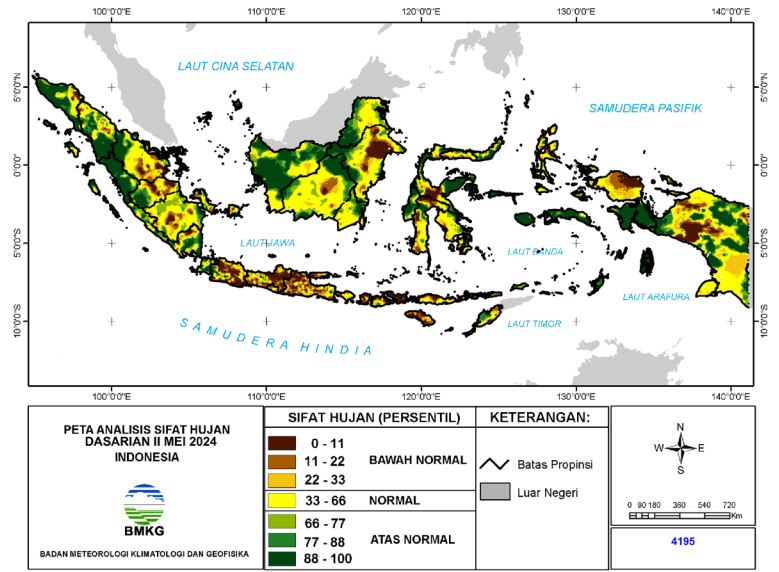
## Analisis Curah Hujan Dasarian – II MEI 2024



## Analisis Sifat Hujan Dasarian – II MEI 2024



## Analisis Sifat Hujan Dasarian (Persentile) – II MEI 2024



Curah hujan pada Dasarian II Mei 2024 bervariasi dari kriteria rendah (31%), menengah (60%) dan tinggi-sangat tinggi (9%). Kriteria curah hujan rendah terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatra Utara, sebagian Riau, sebagian Kepulauan Riau, sebagian kecil Sumatra Barat, sebagian Jambi, sebagian Sumatra Selatan, sebagian Bangka Belitung, sebagian Lampung, sebagian kecil Bengkulu, sebagian Banten, DKI Jakarta, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, DIY, sebagian Jawa Timur, sebagian kecil Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Kalimantan Utara, Bali, NTB, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Utara, sebagian Gorontalo, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku Utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.

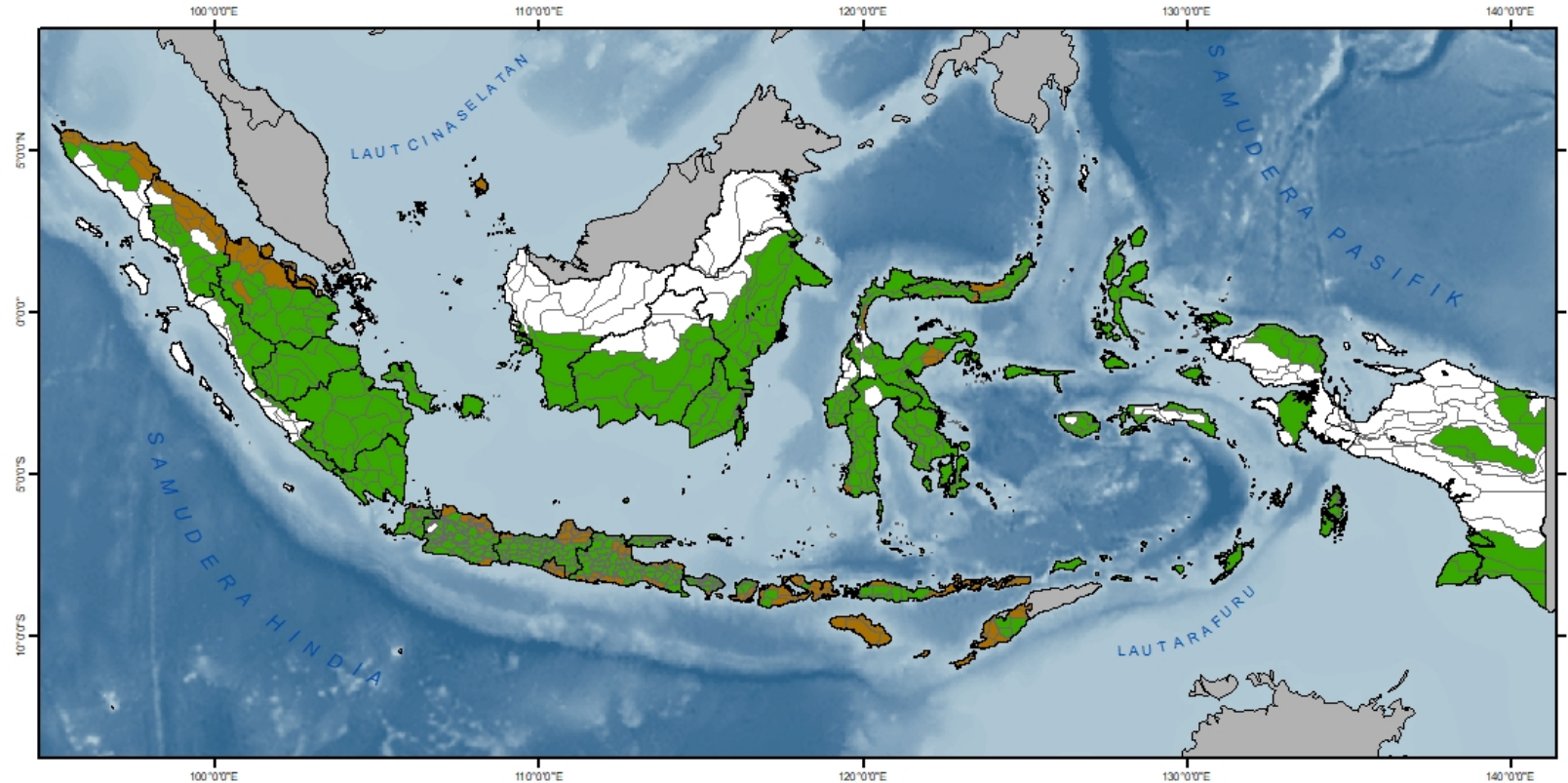
Sifat hujan pada Dasarian II Mei 2024 bervariasi Bawah Normal (35%), Normal (23%) dan Atas Normal (43%). Sifat Hujan Bawah Normal terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumatra Utara, sebagian kecil Riau, sebagian Jambi, sebagian Sumatra Selatan, sebagian Lampung, sebagian Bengkulu, sebagian Bangka Belitung, sebagian Banten dan DKI Jakarta, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, DIY, sebagian Jawa Timur, sebagian kecil Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Utara, sebagian Gorontalo, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian Maluku Utara, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.



# ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM



# Analisis Perkembangan Musim Kemarau 2024



**PERKEMBANGAN  
AWAL MUSIM KEMARAU 2024  
699 ZONA MUSIM DI INDONESIA**  
Update Dasarian II MEI 2024

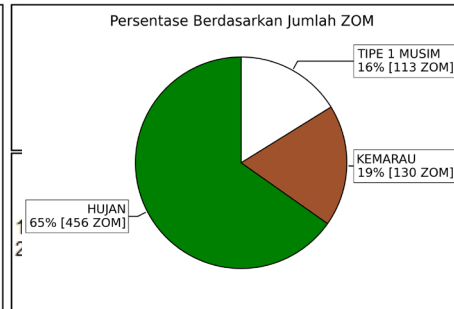


**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

**KETERANGAN**

----- Batas ZOM      □ Tipe 1 Musim

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

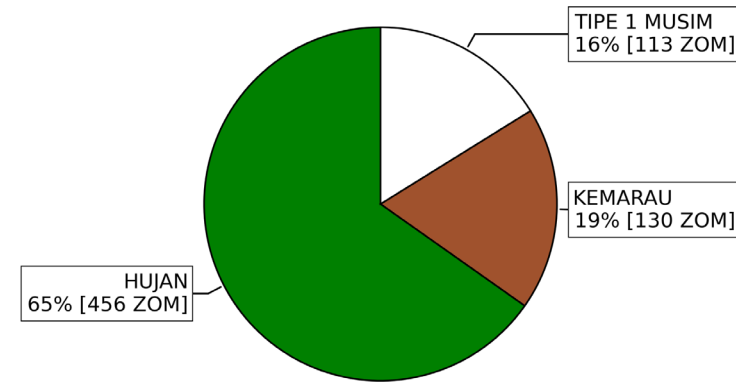




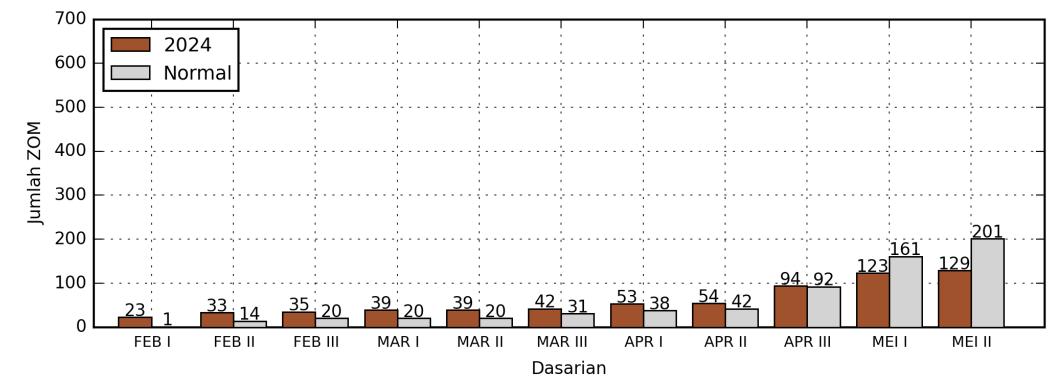
# Persentase Wilayah yang Memasuki Musim Kemarau 2024 (Berdasarkan Jumlah ZOM)

PULAU	JUMLAH ZOM	HUJAN	KEMARAU	TIPE 1 MUSIM
SUMATERA	156	93	32	31
JAWA	193	144	48	1
KALIMANTAN	67	42	2	23
BALI	20	18	2	0
NTB	27	8	19	0
NTT	28	10	18	0
SULAWESI	104	86	9	9
MALUKU	40	34	0	6
PAPUA	64	21	0	43
<b>TOTAL</b>	<b>699</b>	<b>456</b>	<b>130</b>	<b>113</b>
<b>%TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>65%</b>	<b>19%</b>	<b>16%</b>

Persentase Berdasarkan Jumlah ZOM



Analisis Awal Musim Kemarau dan Normal Awal Musim Kemarau



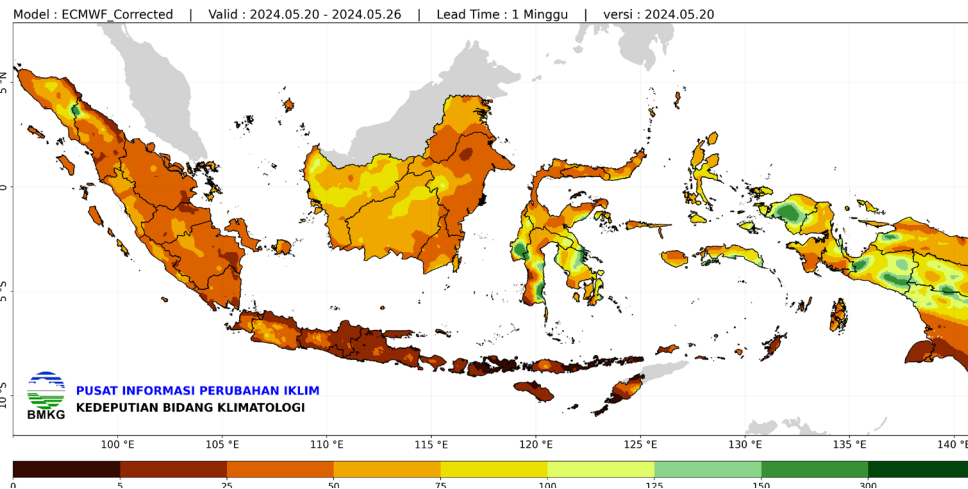


# PREDIKSI DAN PELUANG CURAH HUJAN

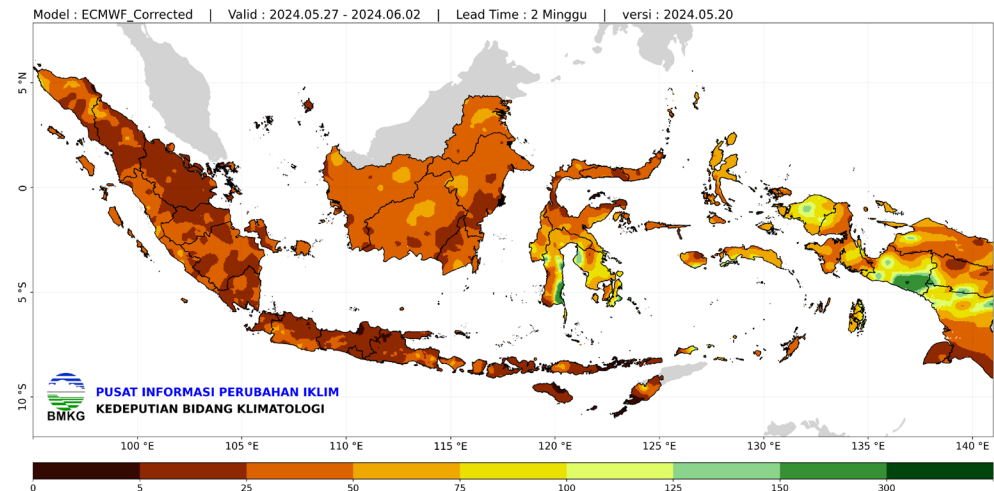


# PREDIKSI DETERMINISTIK CURAH HUJAN MINGGUAN

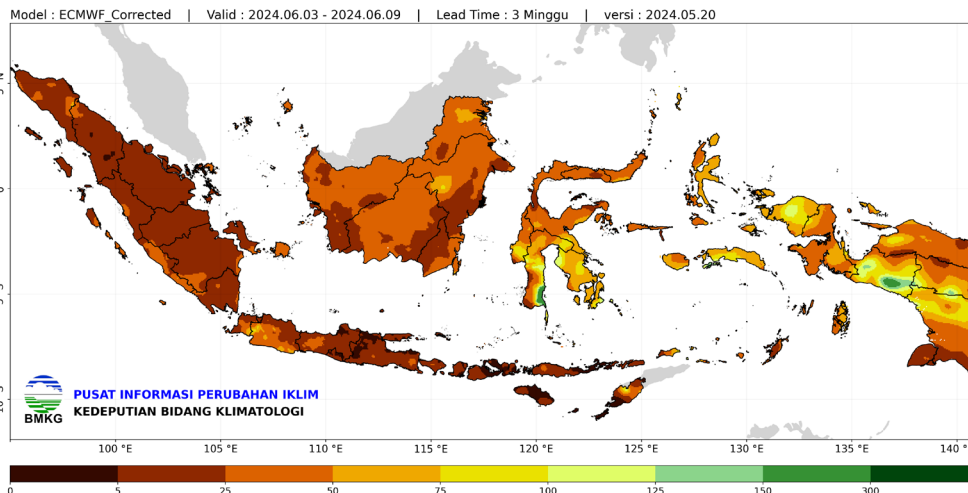
### Prediksi Total Curah Hujan Minggu Ke-4 Mei 2024



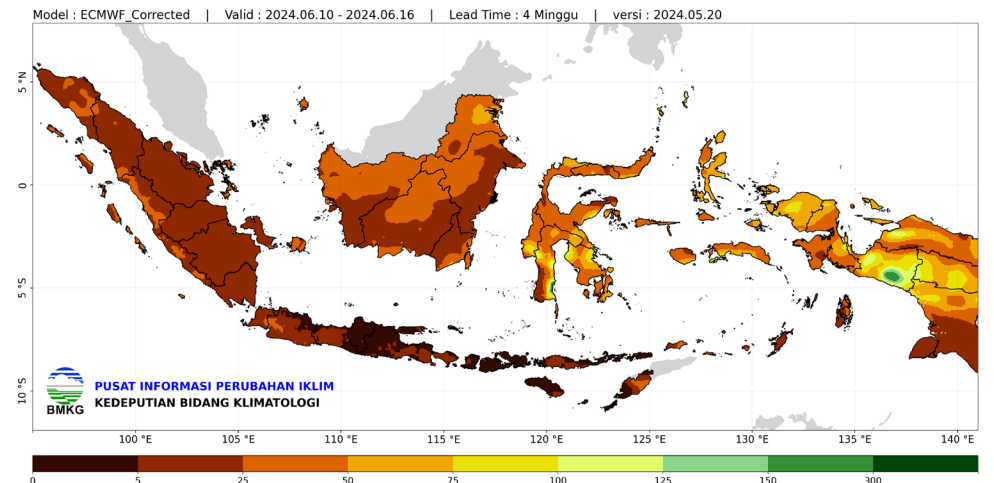
### Prediksi Total Curah Hujan Minggu Ke-5 Mei 2024



### Prediksi Total Curah Hujan Minggu Ke-1 Juni 2024

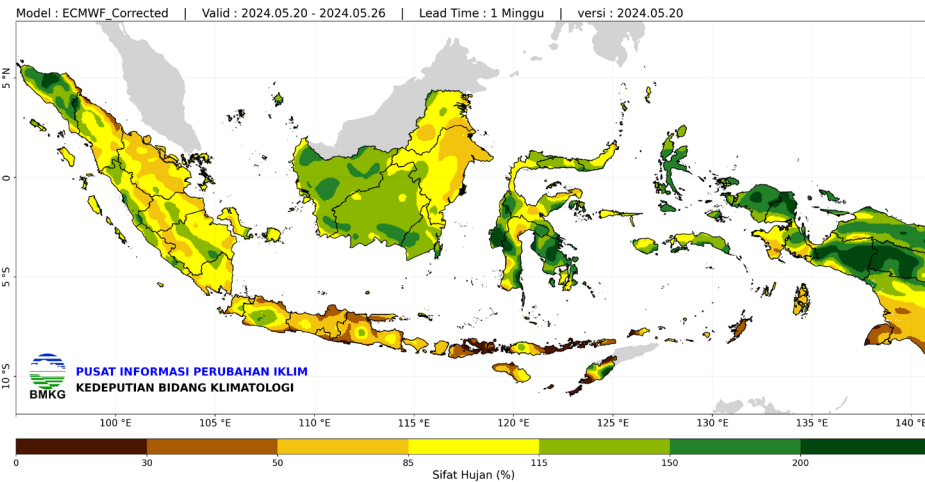


### Prediksi Total Curah Hujan Minggu Ke-2 Juni 2024

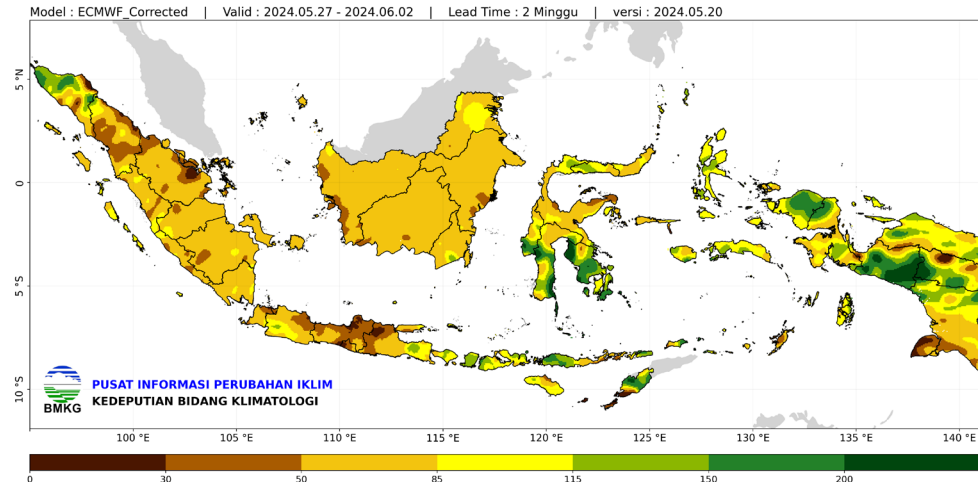


# PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN MINGGUAN

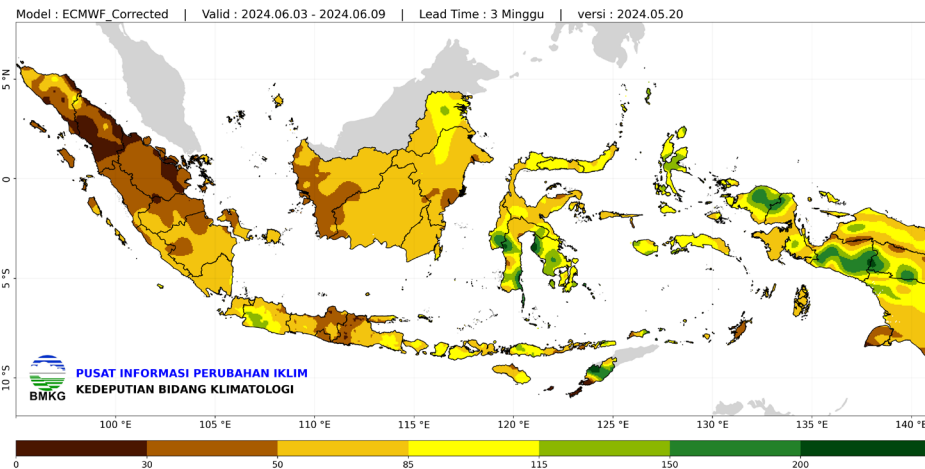
### Prediksi Sifat Hujan Minggu Ke-4 Mei 2024



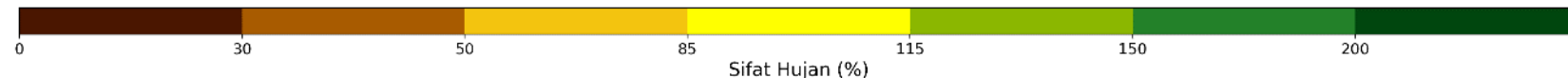
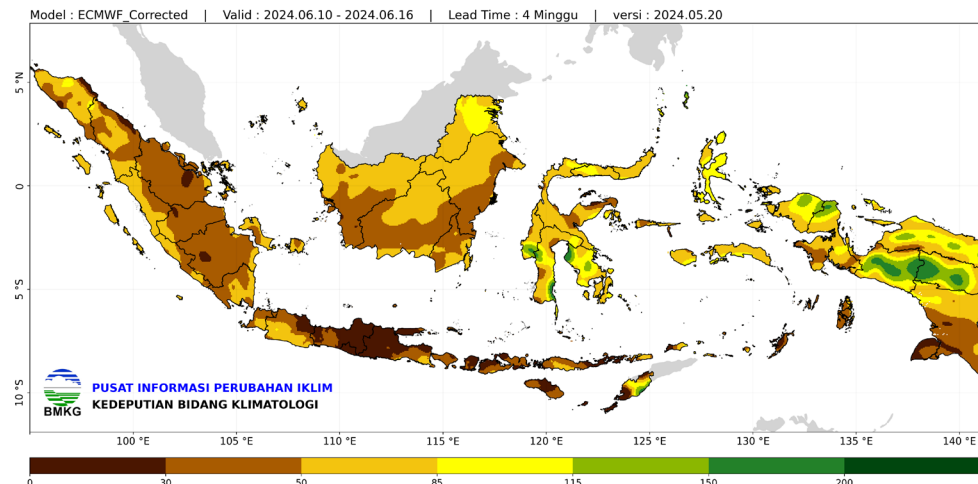
### Prediksi Sifat Hujan Minggu Ke-5 Mei 2024



### Prediksi Sifat Hujan Minggu Ke-1 Juni 2024



### Prediksi Sifat Hujan Minggu Ke-2 Juni 2024



# PREDIKSI HUJAN DASARIAN

## PREDIKSI CH DASARIAN

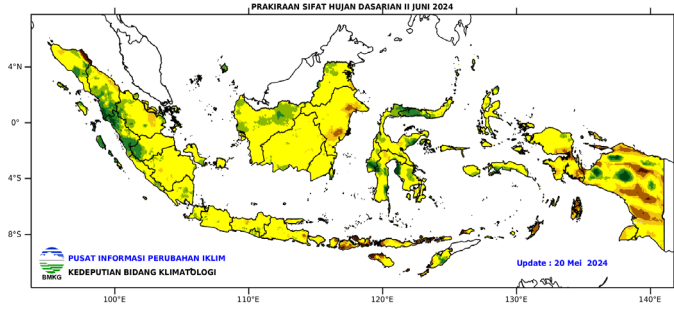
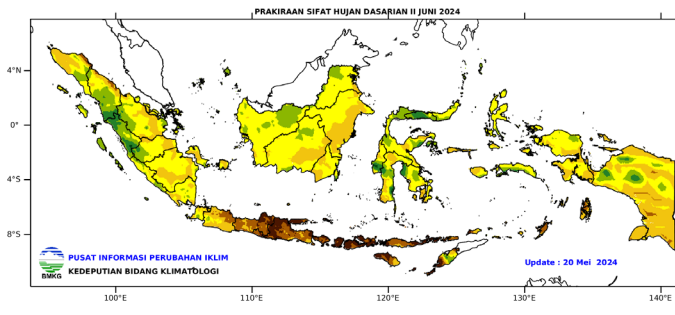
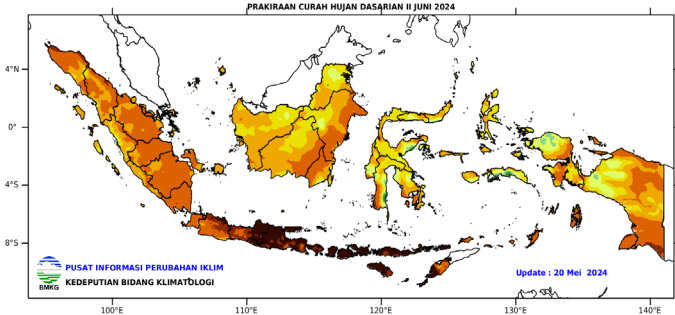
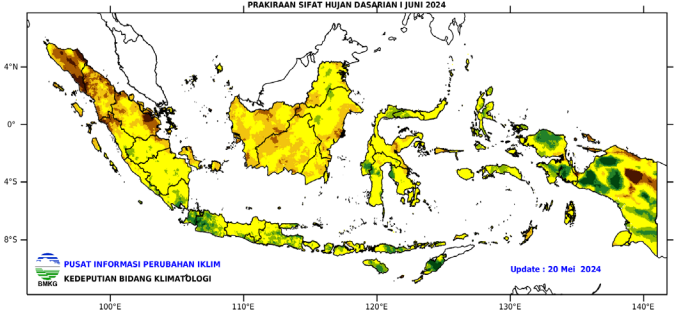
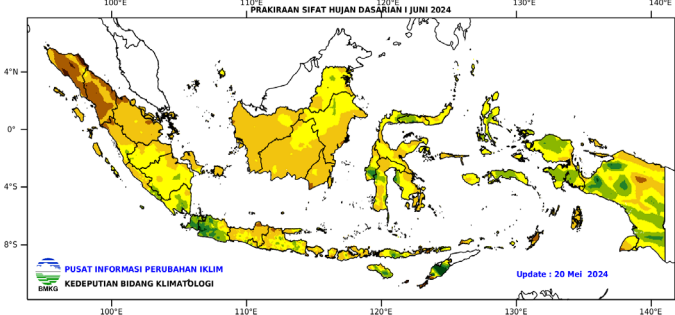
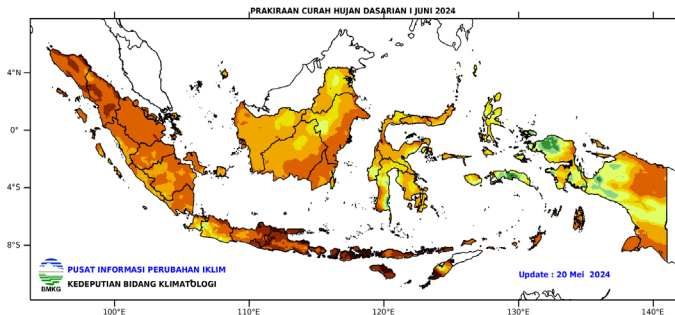
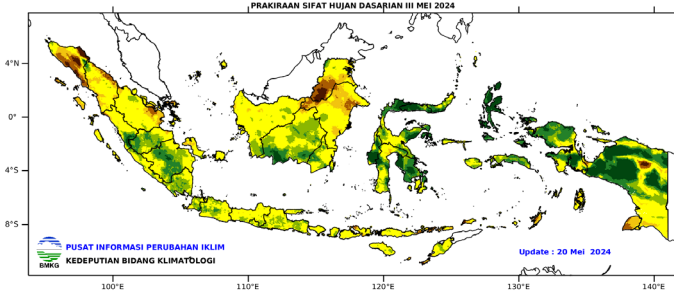
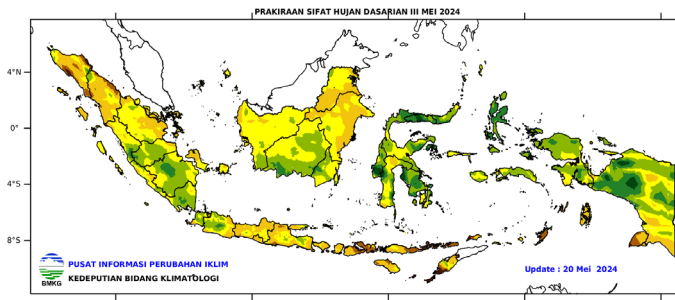
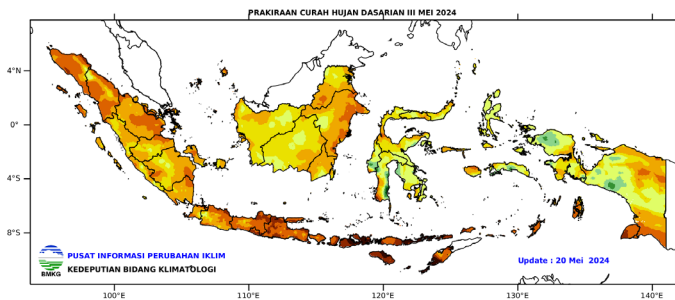
## PREDIKSI SH DASARIAN (%)

## PREDIKSI SH DASARIAN (Persentil)

MEI III - 2024

JUN I - 2024

JUN II - 2024



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

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

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

# PREDIKSI PELUANG HUJAN DASARIAN

PELUANG HUJAN <50mm

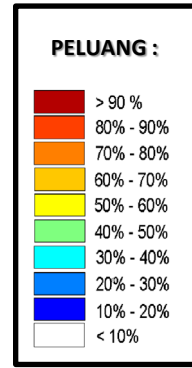
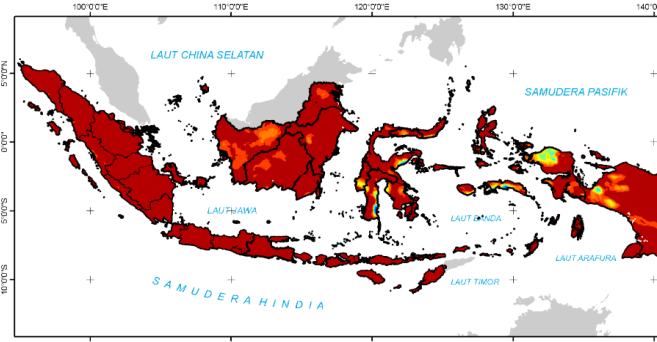
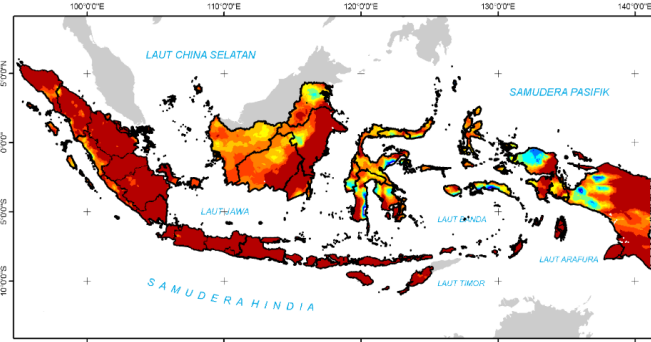
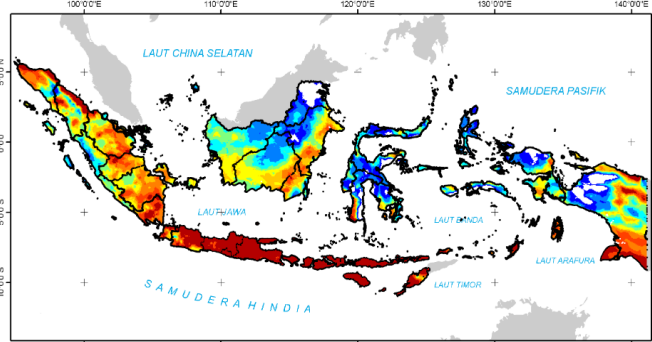
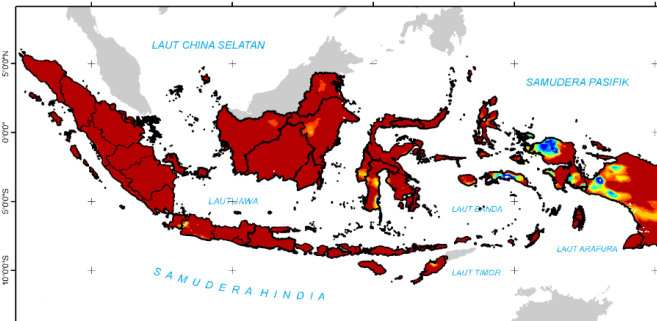
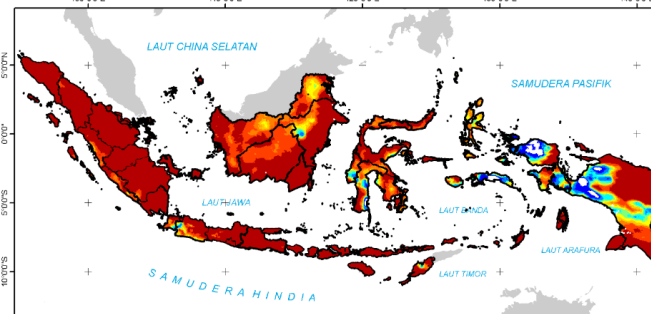
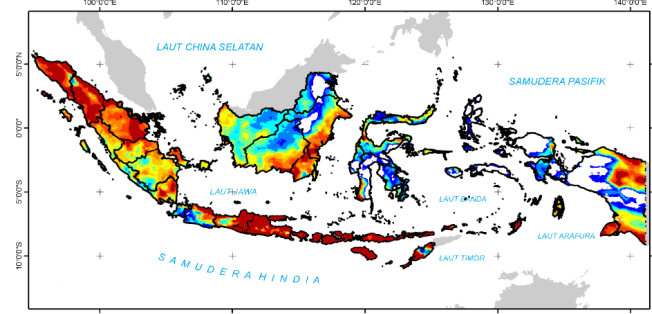
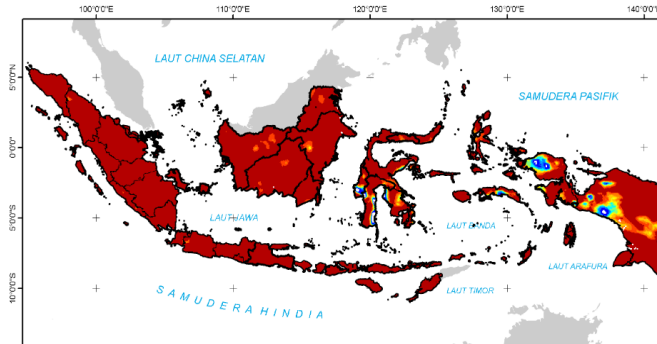
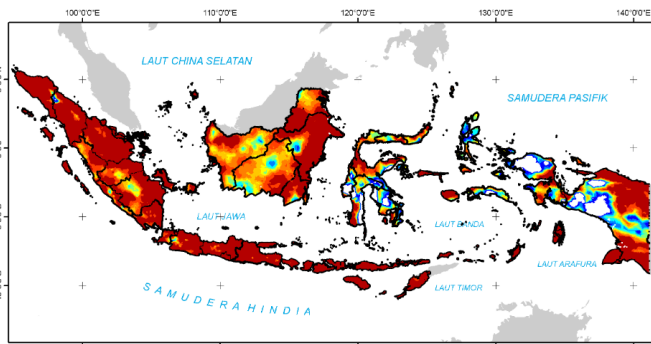
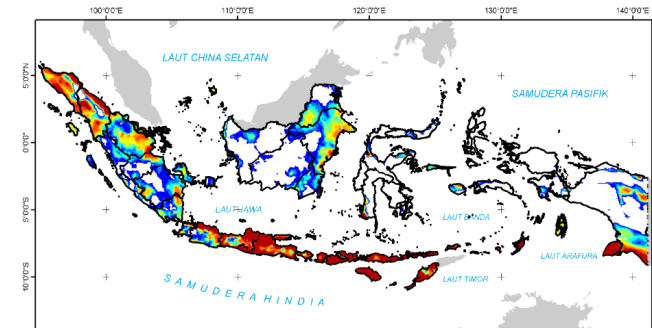
PELUANG HUJAN <100mm

PELUANG HUJAN <150mm

MEI - III 2024

JUN - I 2024

JUN - II 2024



# PREDIKSI PELUANG HUJAN DASARIAN

MEI - III 2024

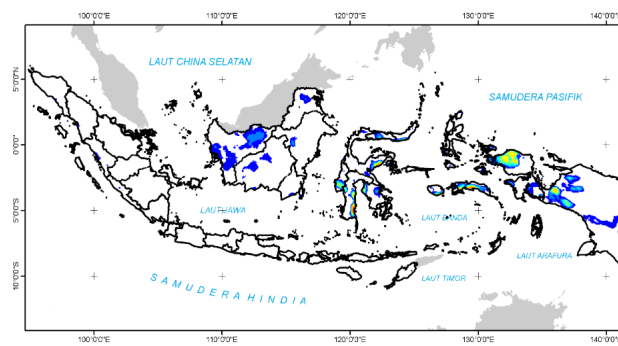
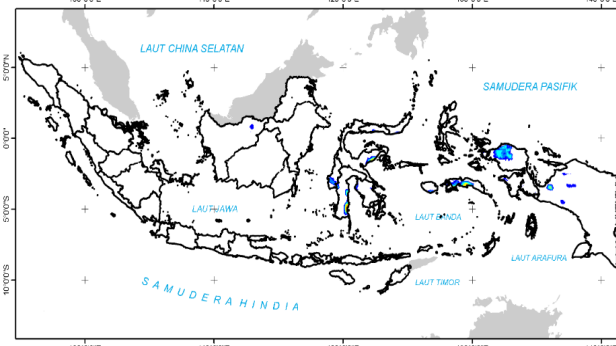
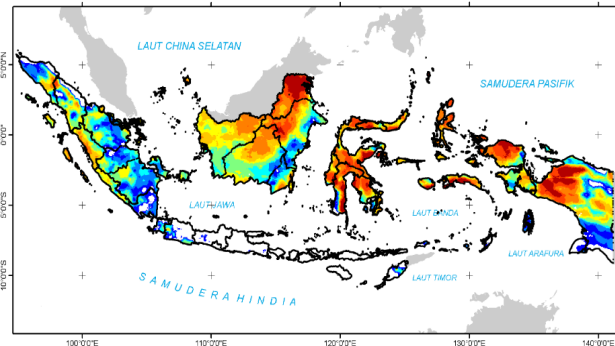
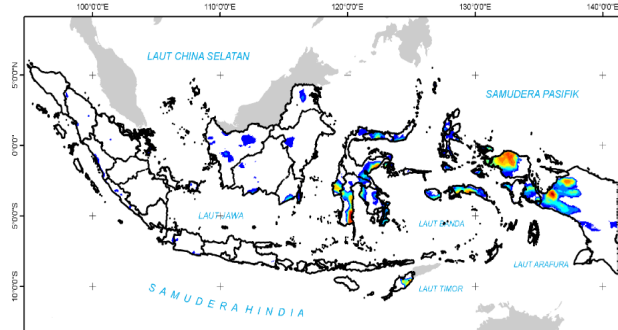
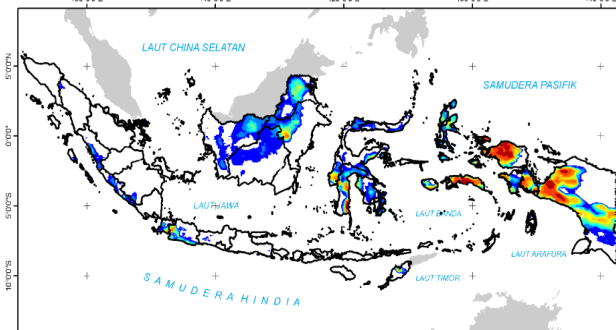
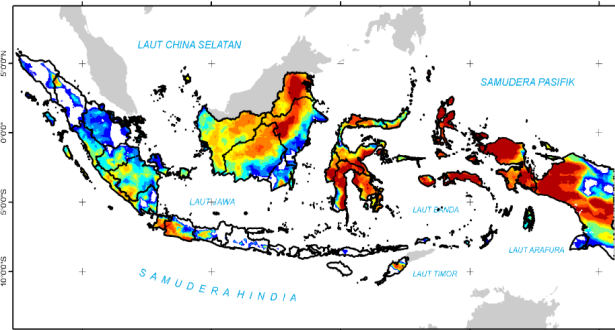
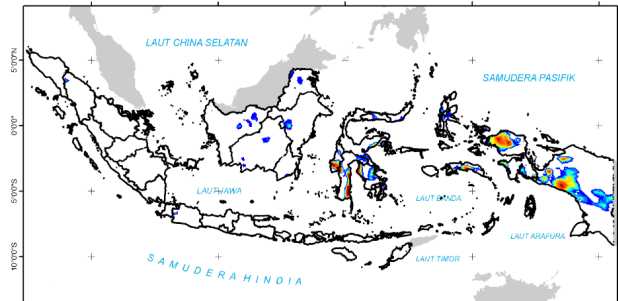
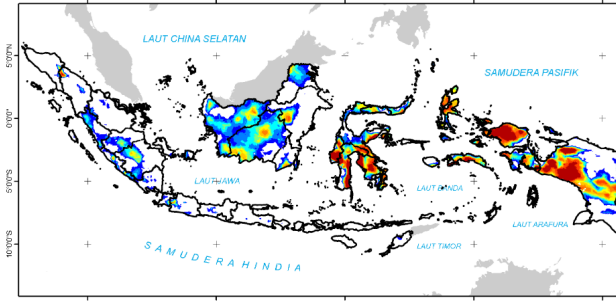
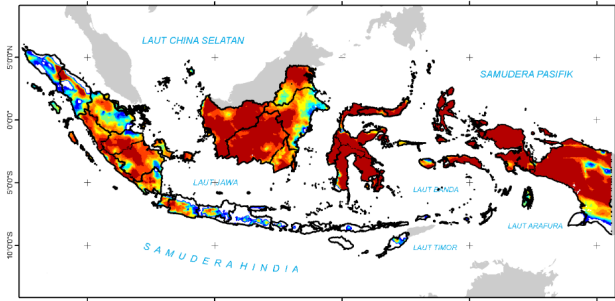
JUNI - I 2024

JUN - II 2024

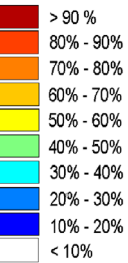
PELUANG HUJAN >50mm

PELUANG HUJAN >100mm

PELUANG HUJAN >150mm

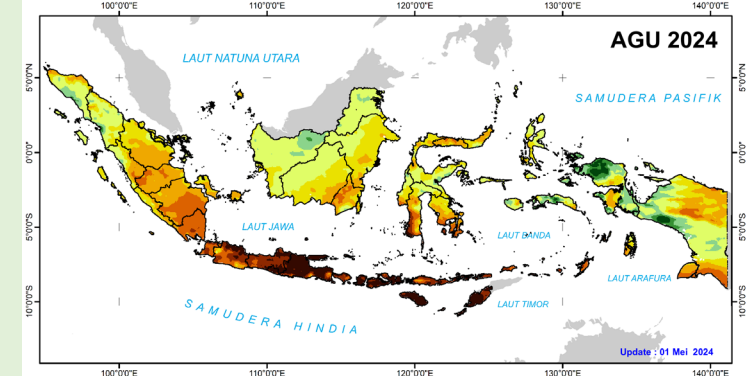
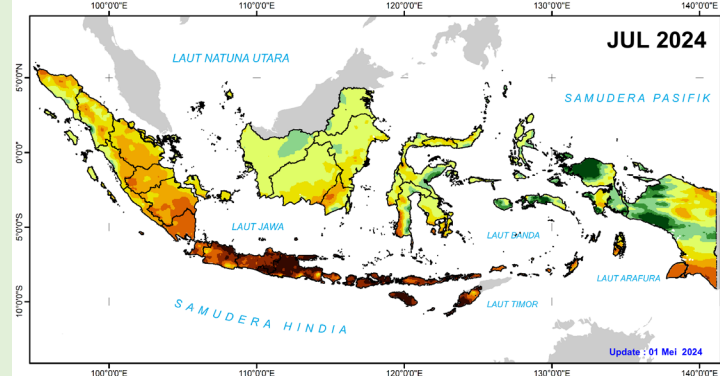
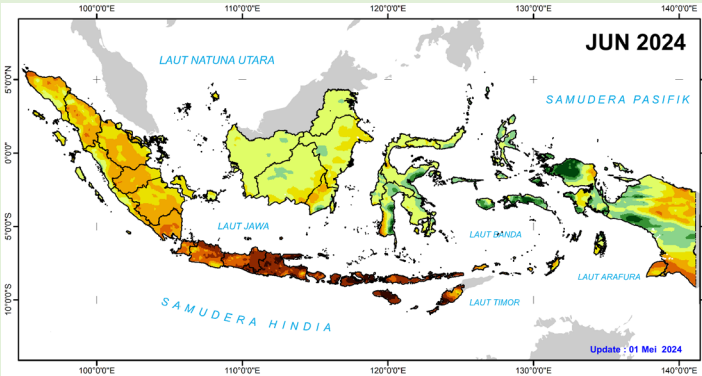


PELUANG :



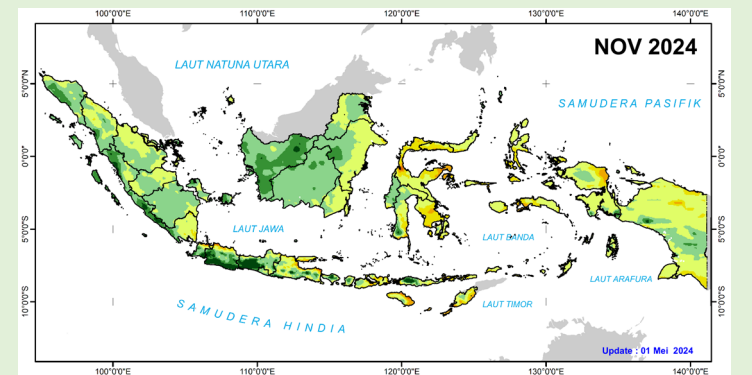
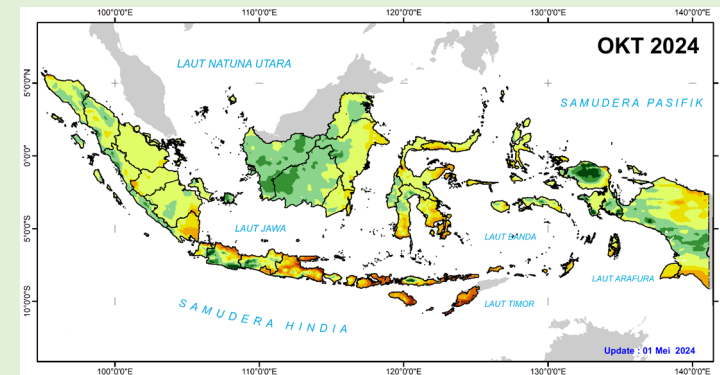
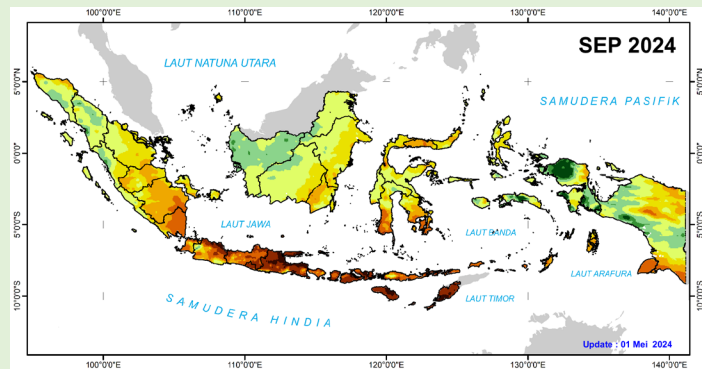


# PREDIKSI DETERMINISTIK CURAH HUJAN BULANAN 2024

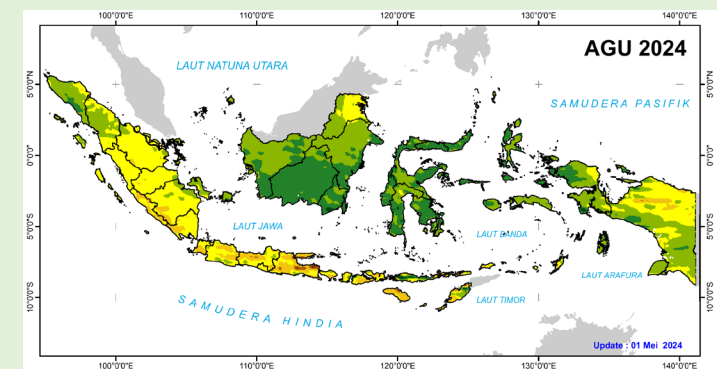
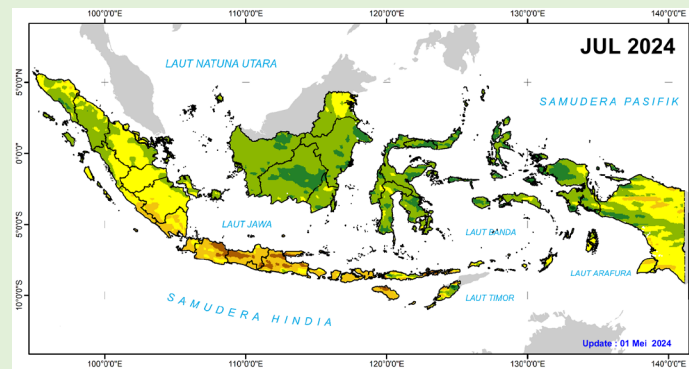
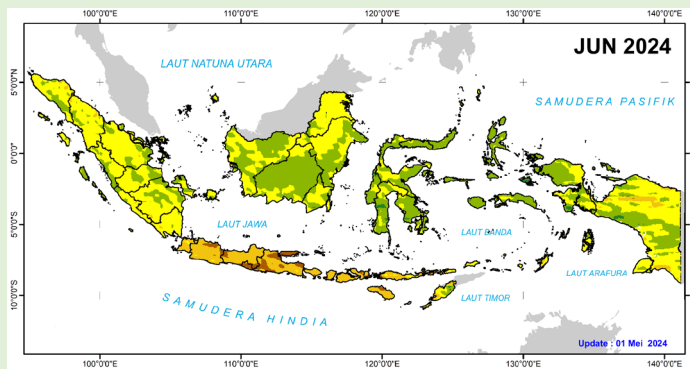


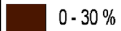
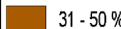
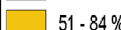
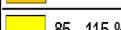
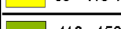

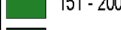
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	

- **Juni – Juli 2024** pada umumnya diprediksi berada pada kategori **rendah – menengah**. Wilayah yang diprediksi mengalami **curah hujan tinggi – sangat tinggi (>300mm)** yaitu di sebagian kecil Pulau Kalimantan, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian besar Maluku, sebagian Maluku Utara, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Agustus 2024** pada umumnya diprediksi berada pada kategori **rendah – menengah**. Wilayah yang diprediksi mengalami **curah hujan tinggi – sangat tinggi (>300mm)** yaitu sebagian kecil Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian kecil Sumatra Barat, sebagian kecil Kalimantan, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **September 2024** pada umumnya diprediksi berada pada kategori **rendah – menengah**. Wilayah yang diprediksi mengalami **curah hujan tinggi – sangat tinggi (>300mm)** yaitu sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Sumatra Barat, Kalimantan bagian utara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Oktober 2024** pada umumnya diprediksi berada pada kategori **menengah - tinggi**. Wilayah yang diprediksi mengalami curah hujan **rendah (<100mm)** yaitu sebagian Pulau Sumatra bagian selatan, sebagian Pulau Jawa, sebagian Bali, NTB, NTT, sebagian Pulau Sulawesi, sebagian Maluku dan sebagian Papua.
- **November 2024** pada umumnya diprediksi berada pada kategori **menengah – tinggi**. Wilayah yang diprediksi mengalami curah hujan **rendah (<100mm)** yaitu sebagian kecil pesisir Pulau Jawa, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Pulau Sulawesi dan sebagian Papua Barat.

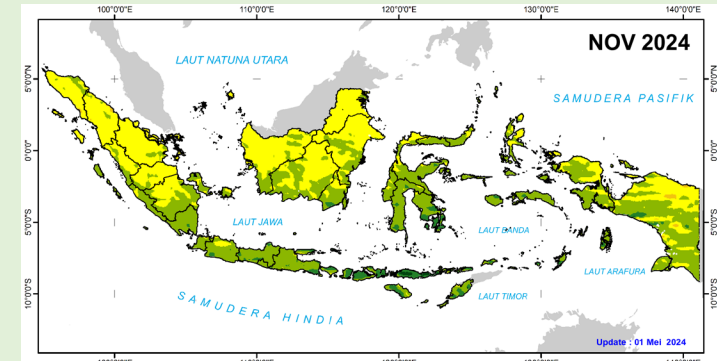
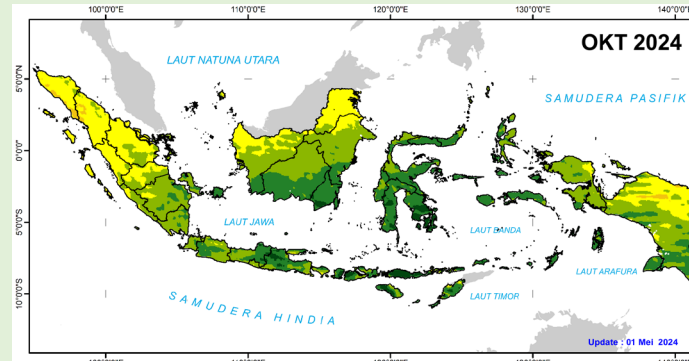
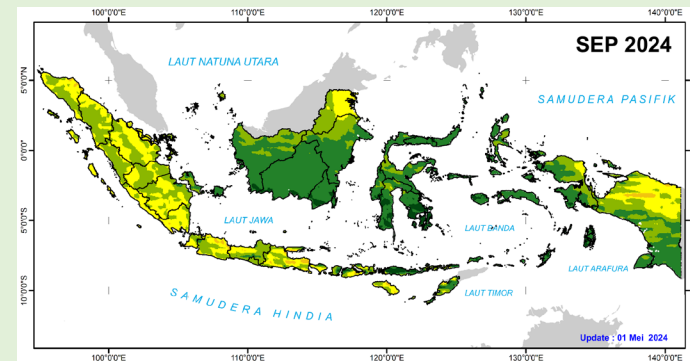


# PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN BULANAN 2024

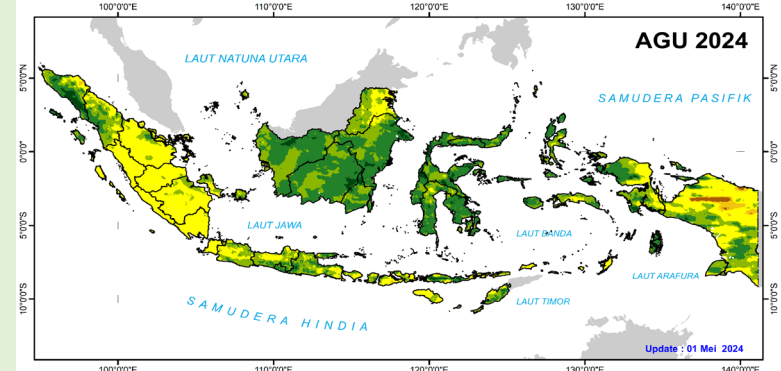
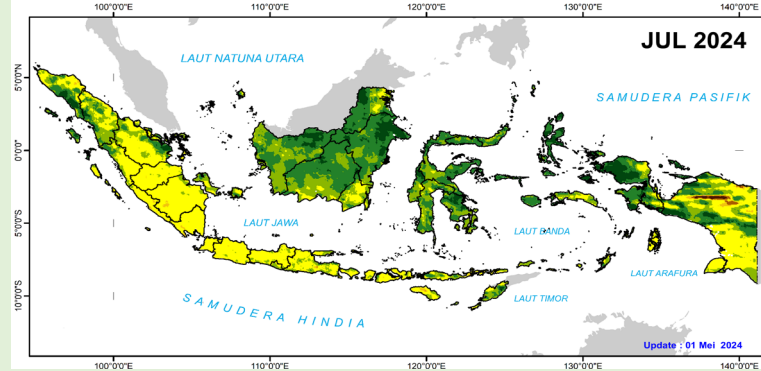
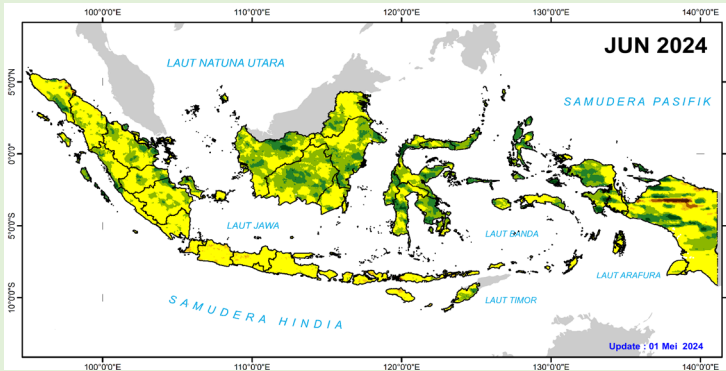


SIFAT HUJAN:	
	0 - 30 %
	31 - 50 % BAWAH NORMAL
	51 - 84 %
	85 - 115 % NORMAL
	116 - 150 %
	151 - 200 % ATAS NORMAL
	> 200 %

- **Juni 2024:** pada umumnya sebagian wilayah Indonesia diprediksi mengalami sifat hujan **Normal - Atas Normal**, sedangkan wilayah yang mengalami sifat hujan **Bawah Normal** meliputi Pulau Jawa, Bali, Nusa Tenggara Barat, sebagian Nusa Tenggara Timur dan sebagian kecil Papua.
- **Juli - Agustus 2024 :** sebagian wilayah Indonesia diprediksi mengalami sifat hujan **Normal – Atas Normal**, sedangkan wilayah yang mengalami sifat hujan **Bawah Normal** meliputi sebagian Bengkulu, Sumatra Selatan bagian barat, sebagian Lampung, sebagian besar Pulau Jawa, Bali, NTB, sebagian NTT dan sebagian kecil Papua.
- **September 2024 :** pada umumnya sebagian besar wilayah Indonesia diprediksi mengalami sifat hujan **Normal – Atas Normal**. Wilayah yang diprediksi mengalami sifat hujan **Bawah Normal** meliputi Aceh bagian utara, Jawa Barat bagian utara, sebagian Jawa Timur, sebagian kecil Pulau Sumba dan sebagian kecil Papua.
- **Oktober – November 2024 :** pada umumnya sifat hujan di sebagian besar Indonesia diprediksi mengalami kondisi **Atas Normal**, sedangkan sifat hujan **Bawah Normal - Normal** diprediksi dialami di wilayah Aceh, Sumatra Utara, Riau, Jambi, Sumatra Barat, Sumatra Selatan, sebagian Pulau Kalimantan, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.

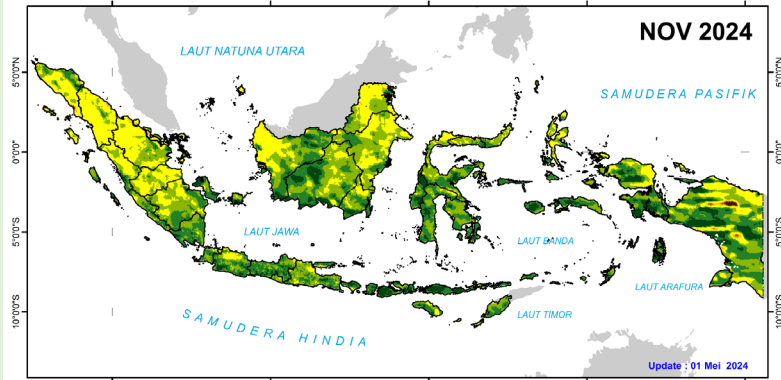
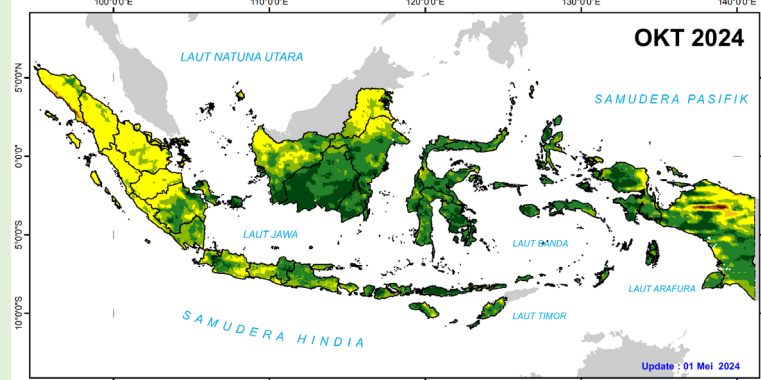
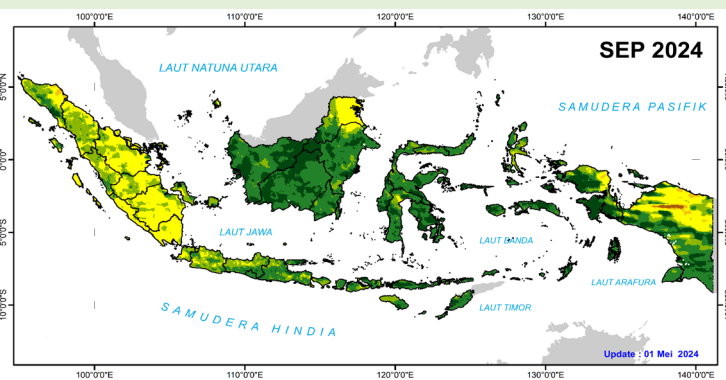


# PREDIKSI DETERMINISTIK SIFAT HUJAN (PERSENTIL) BULANAN 2024



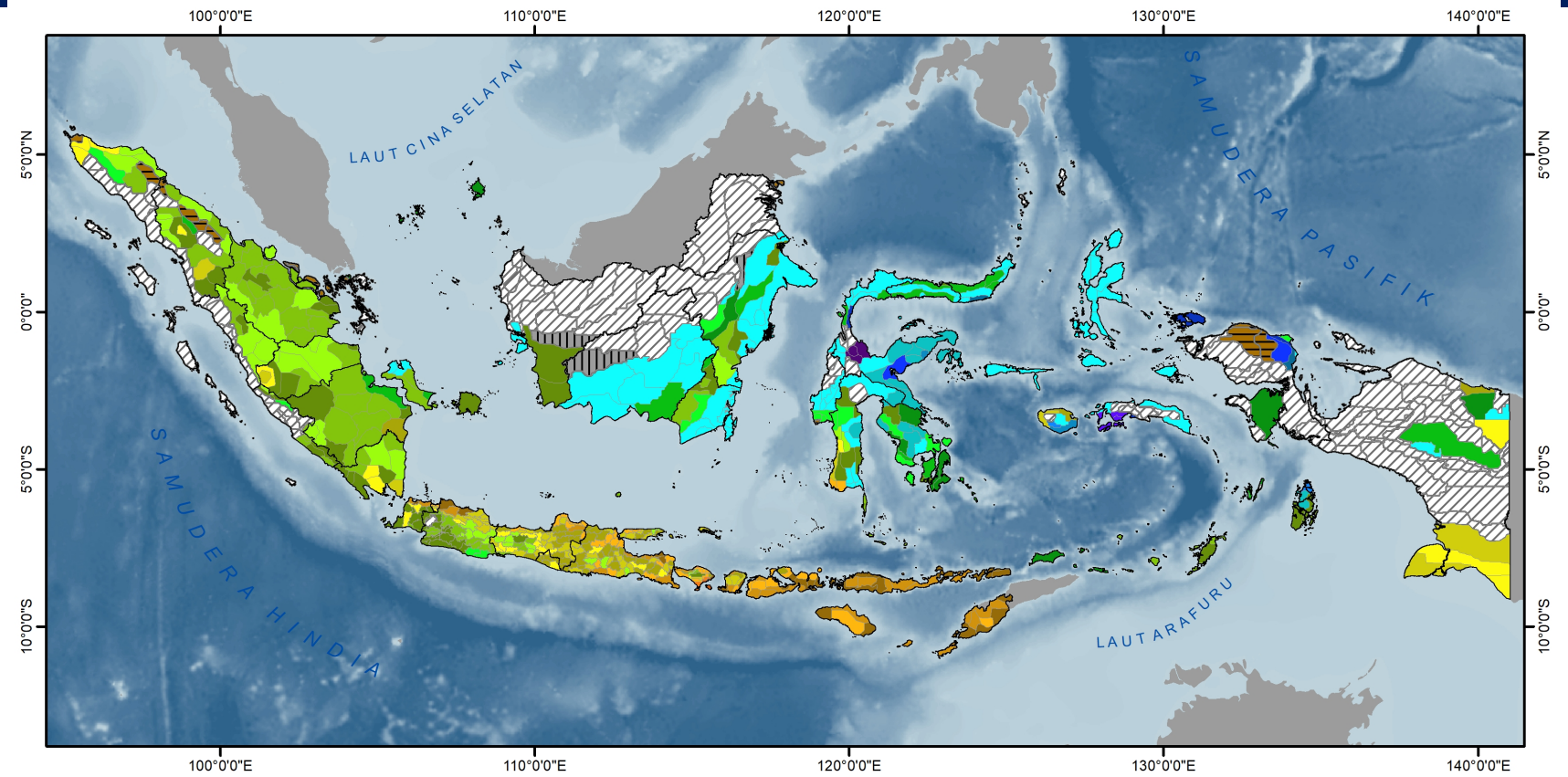
SIFAT HUJAN (PERSENTIL)	
0 - 11	BAWAH NORMAL
11 - 22	
22 - 33	NORMAL
33 - 66	
66 - 77	ATAS NORMAL
77 - 88	
88 - 100	

- **Juni 2024** : pada umumnya berada pada kategori **Normal – Atas Normal**. Sifat hujan normal diprediksi mendominasi Pulau Sumatera, Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara sedangkan sifat huna atas Normal mendominasi Sebagian besar P.Kalimantan, Sulawesi, Maluku dan Pulau Papua bagian utara
- **Juli - Agustus 2024** : pada umumnya berada pada kategori **Normal - Atas Normal**. Perbedaan yang signifikan antara Indonesia bagian utara yang diprediksikan akan mengalami sifat hujan atas normal sedangkan bagian Selatan akan mengalami oleh sifat hujan Normal.
- **September – Oktober 2024**: pada umumnya berada pada kategori **Normal – Atas Normal**. Sifat hujan normal diprediksikan akan mendominasi wilayah Sumatera bagian utara, Kalimantan bagian utara dan Papua Tengah sedangkan pada Jawa Bali dan Nusa Tenggara sifat hujan atas normal diprediksikan mendominasi wilayah tersebut bersamaan dengan Sebagian besar P. Kalimantan, P.Sulawesi, Kepulauan Maluku dan Sebagian besar P. Papua
- **Oktober 2024** : pada umumnya berada pada kategori **Normal** . Sifat hujan Normal telah mendominasi bagian utara P. Sumatera, P.Kalimantan, Maluku dan Sebagian Papua bagian utara sedangkan wilayah Indonesia bagian Selatan masih diprediksikan akan mengalami sifat hujan atas normal.





# PREDIKSI AWAL MUSIM KEMARAU 2024



**PREDIKSI AWAL MUSIM KEMARAU 2024**  
**699 ZONA MUSIM DI INDONESIA**



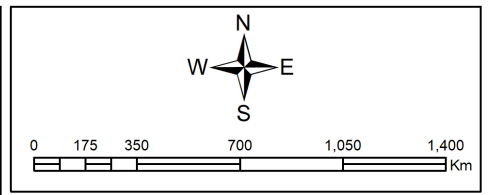
**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

**KETERANGAN**

----- Batas ZOM9120      ■ Luar Negeri

**AWAL MUSIM**

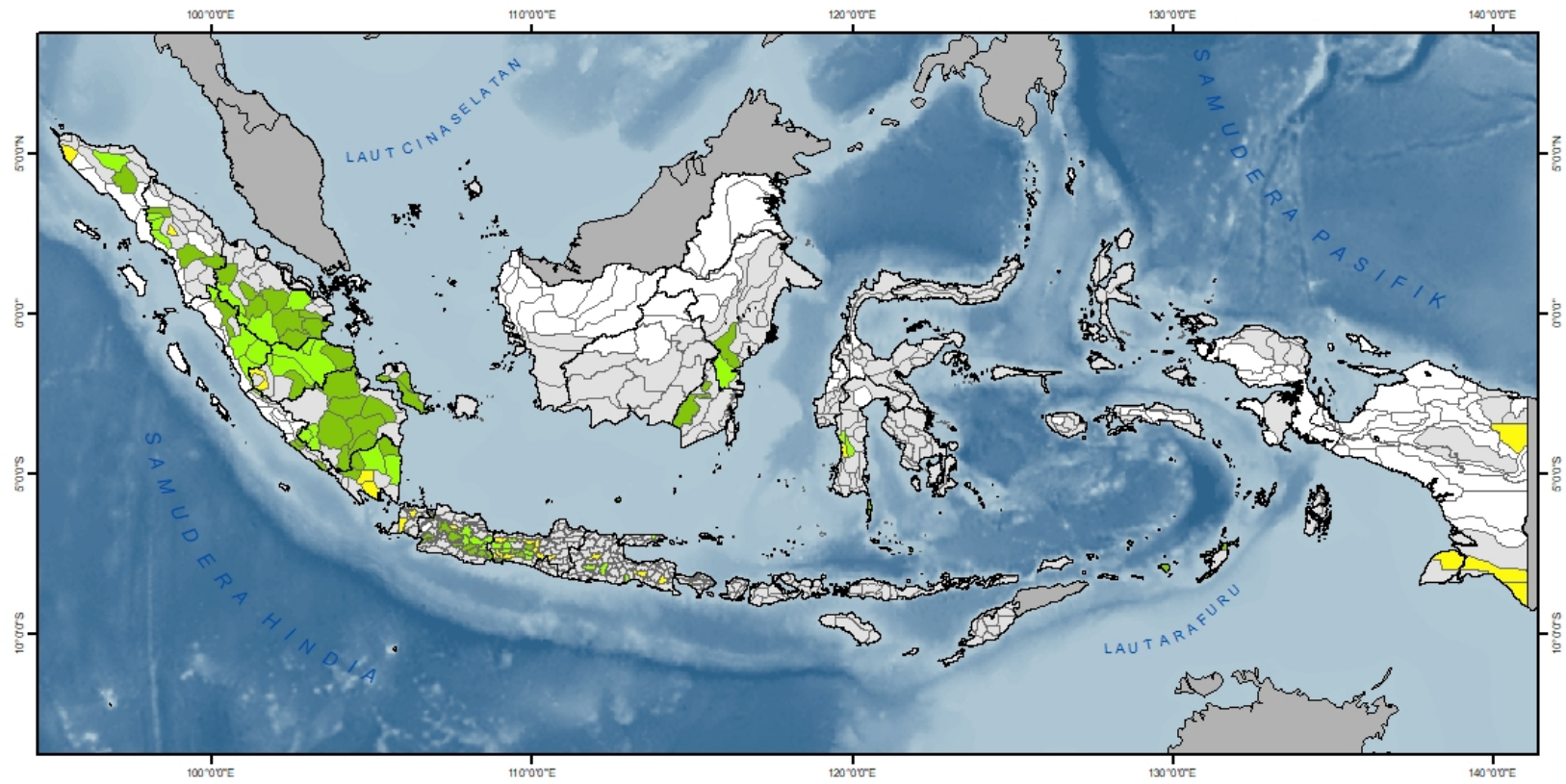
■ MAR II	■ MEI I	■ JUN III	■ AGT II	■ OKT II
■ MAR III	■ MEI II	■ JUL I	■ SEP I	■ NOV I
■ APR I	■ MEI III	■ JUL II	■ SEP II	■ DES I
■ APR II	■ JUN I	■ JUL III	■ SEP III	▨ TIPE 1 MUSIM
■ APR III	■ JUN II	■ AGT I	■ OKT I	▨ TIDAK ADA MK
				■ SUDAH MK



**SUMBER DATA:**

- Prediksi Musim Kemarau 2024
- Peta Rupa Bumi BIG

# PREDIKSI WILAYAH YANG MASUK MUSIM KEMARAU PADA PERIODE MEI III – JUN II 2024



**PRAKIRAAN  
AWAL MUSIM KEMARAU 2024  
699 ZONA MUSIM DI INDONESIA  
Update Dasarian II MEI 2024**






  
**BMKG**


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

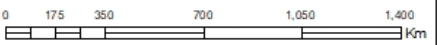
**KETERANGAN**

----- Batas ZOM

**AWAL MUSIM KEMARAU**

 MEI III	 TIPE > 1 MUSIM
 JUN I	 TIPE 1 MUSIM
 JUN II	

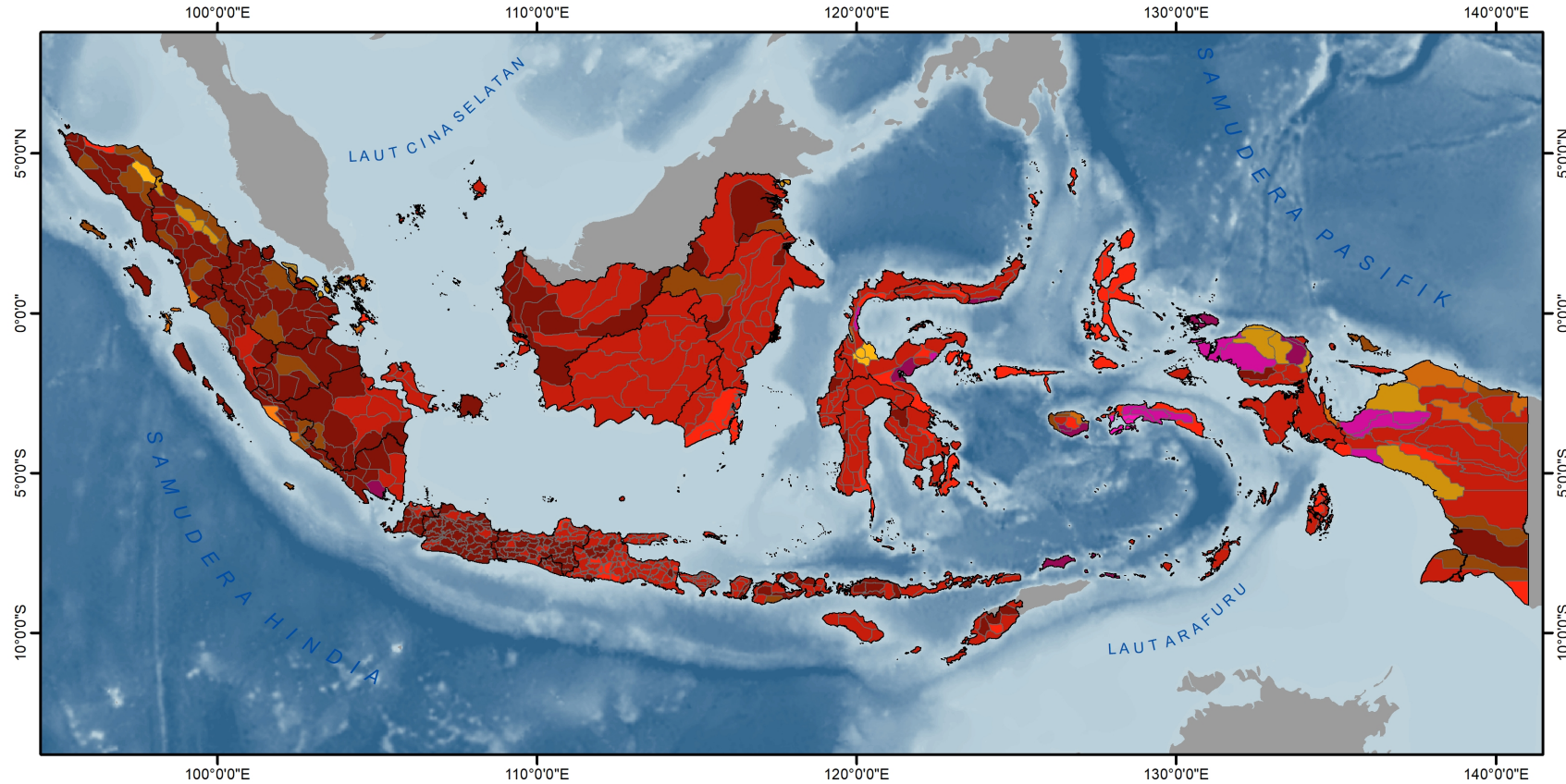




**SUMBER DATA:**

1. Prakiraan Awal Musim Kemarau 2024  
BMKG
2. Peta Rupa Bumi BIG

# PREDIKSI PUNCAK MUSIM KEMARAU 2024



**PREDIKSI  
PUNCAK MUSIM KEMARAU 2024  
699 ZONA MUSIM DI INDONESIA**



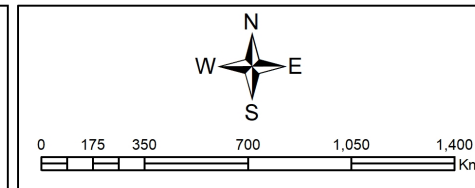
**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

**KETERANGAN**

----- Batas ZOM9120      ■ Luar Negeri

**PUNCAK MUSIM**

JAN	MEI	SEP
FEB	JUN	OKT
MAR	JUL	NOV
APR	AGT	DES



**SUMBER DATA:**

1. Prediksi Musim Kemarau 2024
2. Peta Rupa Bumi BIG

## ❑ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Hasil monitoring indeks IOD dan ENSO Dasarian II Mei 2024, Indek Dipole Mode sebesar +0.51 (IOD Netral), sedangkan indeks ENSO sebesar +0.21 (Netral). IOD Positif diprediksi berlangsung hingga September 2024. Sementara itu, indeks ENSO diprediksi bertahan Netral pada Mei - Juli 2024.

## ❑ Analisis dan Prediksi Angin 850mb

Aliran masa udara pada Dasarian II Mei 2024 didominasi angin timuran. Streamline angin daerah pertemuan angin (konvergensi) dan belokan angin terlihat di sekitar Maluku Utara. Pusat tekanan rendah terlihat di perairan utara Papua. Pada Dasarian III Mei 2024 angin dari timur diprediksi mendominasi wilayah Indonesia. Belokan angin di prediksi di sekitar Sumatera bagian utara.

## q Analisis OLR

Pada Dasarian II Mei 2024, daerah tutupan awan (OLR < 220 W/m<sup>2</sup>) tutupan awan masih dominan di sebagian besar Sumatera, Kalimantan Barat dan Papua. Sementara itu, di wilayah Kalimantan bagian utara, Sulawesi Selatan, Jawa, Bali, dan NTB, tutupan awan sudah mulai berkurang.

## ❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis pada dasarian II Mei 2024 menunjukkan MJO aktif di fase 3 (Samudera Hindia) dan diprediksi terus aktif hingga awal dasarian I Juni 2024 di fase 4 dan 5 (Benua Maritim Indonesia). Propagasi MJO dari Indian Ocean ke Wilayah Maritim Indonesia ini berkaitan dengan potensi peningkatan awan hujan di wilayah yang dilaluinya.

## ❑ Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara (RH)

Kelembapan udara permukaan berkisar 60-75% dan diprediksi hingga Dasarian II Juni 2024 berkisar 55-75 %, pada lapisan 850mb diprediksi berkisar 50-75% serta pada lapisan 700 mb umumnya diprediksi 40-70%.

## ❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Suhu rata-rata permukaan berkisar 24-29°C dan diprediksi hingga Dasarian II Juni 2024 berkisar 23-29°C, Prediksi suhu minimum berkisar 20-25°C dan Prediksi suhu maksimum berkisar 26-36°C.

## ❑ Peringatan Dini Curah Hujan Tinggi :

**Waspada:** Beberapa kabupaten/kota di Provinsi Jawa Tengah, Kalimantan Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Maluku, Papua Barat, Papua Barat Daya, Papua Tengah, dan Papua; **Siaga:** Beberapa kabupaten/kota di Provinsi Sulawesi Selatan dan Maluku; **Awas :** Beberapa kabupaten/kota di Provinsi Sulawesi Selatan

## ❑ Peringatan Dini Kekeringan Meteorologis berlaku untuk Dasarian III Mei 2024 pada klasifikasi:

**Waspada:** Jepara, Jawa Tengah dan beberapa kabupaten di Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur; **Siaga :** Beberapa kabupaten di Nusa Tenggara Timur; **Awas:** Tidak ada

q **Analisis Curah Hujan Dasarian II Mei 2024**

- Curah hujan pada Dasarian II Mei 2024 bervariasi dari kriteria rendah (31%), menengah (60%) dan tinggi-sangat tinggi (9%).
- Sifat hujan pada Dasarian II Mei 2024 bervariasi Bawah Normal (35%), Normal (23%) dan Atas Normal (43%).

q **Analisis Perkembangan Musim Kemarau Dasarian II Mei 2024:**

- Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 19% wilayah Indonesia masuk musim kemarau.
- Wilayah yang sedang mengalami musim kemarau meliputi sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Riau, sebagian Jawa Barat, sebagian D.I Yogyakarta, sebagian Jawa Tengah, sebagian Jawa Timur, sebagian Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Utara.

□ **Prediksi Curah Hujan Dasarian: Mei III – Jun II Tahun 2024**

- Pada Mei III – Juni II 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 Mei III 2024 meliputi Sebagian Sulawesi Selatan, Sebagian Sulawesi Barat, Sebagian Sulawesi Tenggara, Sebagian Maluku dan sebagian Papua Barat.
  - Pada Juni I 2024 meliputi sebagian Maluku, Sebagian Papua Barat dan Sebagian Papua Tengah.
  - Pada Juni II 2024 meliputi sebagian Sulawesi Selatan, Sebagian Sulawesi Tengah, Sebagian Maluku dan Sebagian Papua Barat.

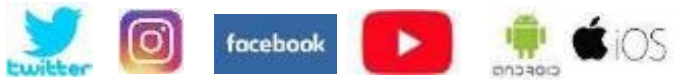
□ **Prediksi Curah Hujan Lebih Dari 300 mm/Bulan untuk Bulan Juni 2024 – November 2024 :**

- Juni 2024** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Utara, sebagian Maluku, Maluku Utara, sebagian Papua Barat Daya, Papua Barat, Papua Tengah, dan Papua Pegunungan.
- Juli 2024** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sumatera Utara, Kalimantan Barat, Kalimantan Utara, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Utara, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat Daya, papua Barat, Papua Tengah, dan Papua Pegunungan.
- Agustus 2024** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian kecil Aceh, Sumatera Utara, kalimantan Barat, Maluku, Papua Barat Daya, Papua Barat, dan Papua Tengah.
- September 2024** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sumatera Utara, Kalimantan Barat, Maluku, Papua Barat Daya, Papua Barat, dan Papua Tengah.
- Oktober 2024** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Utara, Jawa Barat, Maluku, Papua Barat Daya, Papua Barat, dan Papua Selatan.
- November 2024** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Riau, Bengkulu, Bangka Belitung, Jawa Barat, Jawa tengah, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Kalimantan Utara, NTB, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Papua Barat Daya, Papua Barat dan Papua Selatan.





@infoBMKG



*Jl. Angkasa 1 No.2 Kemayoran Jakarta Pusat, Indonesia*

[www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id)

Info Iklim : 021 4246321 ext. 1707

Info Cuaca : 021 6546315/18

Info Gempabumi : 021 6546316

# TERIMA KASIH