



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

UPDATE  
DASARIAN I MARET 2022

**BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM**

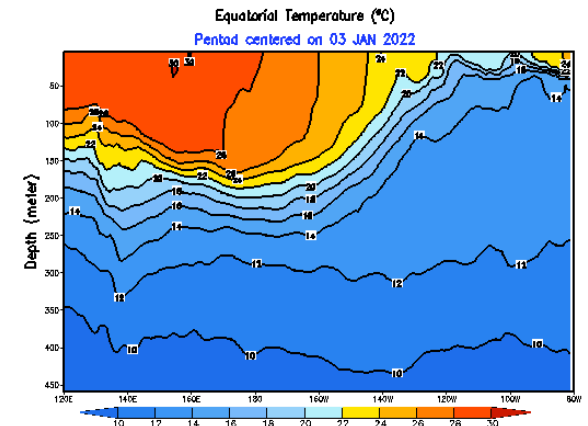
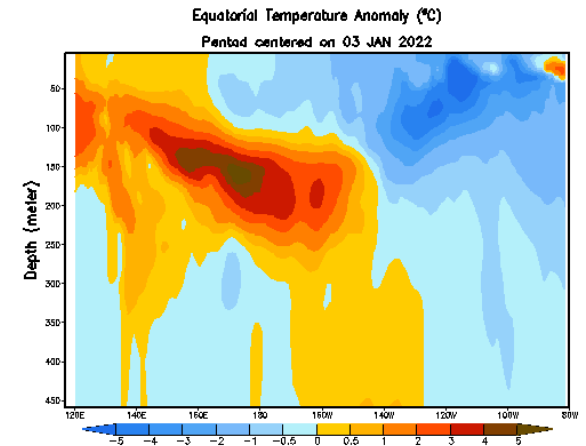
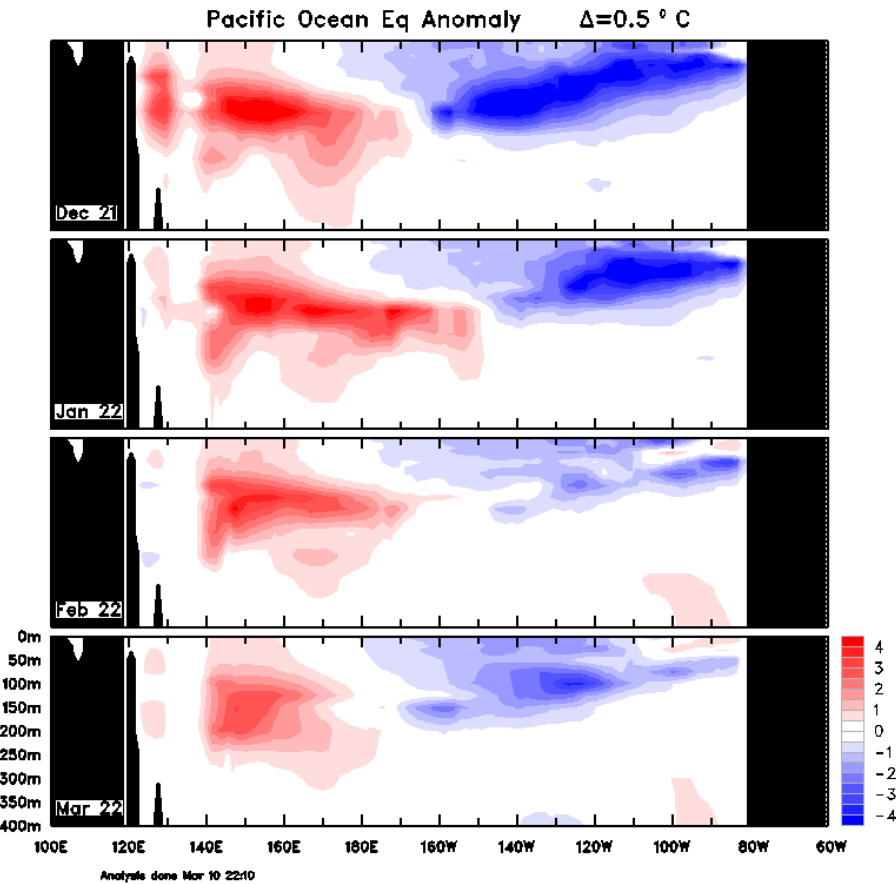
PUSAT INFORMASI PERUBAHAN IKLIM - **KEDEPUTIAN BIDANG KLIMATOLOGI**  
**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

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. **Prakiraan dan Peluang Curah Hujan**
13. **Kesimpulan**

# Status dan Prediksi ENSO serta IOD



# ANOMALI SUHU SUBSURFACE SAMUDERA PASIFIK (PEMUTAKHIRAN DASARIAN I MARET 2022)



Sumber: bom.gov.au

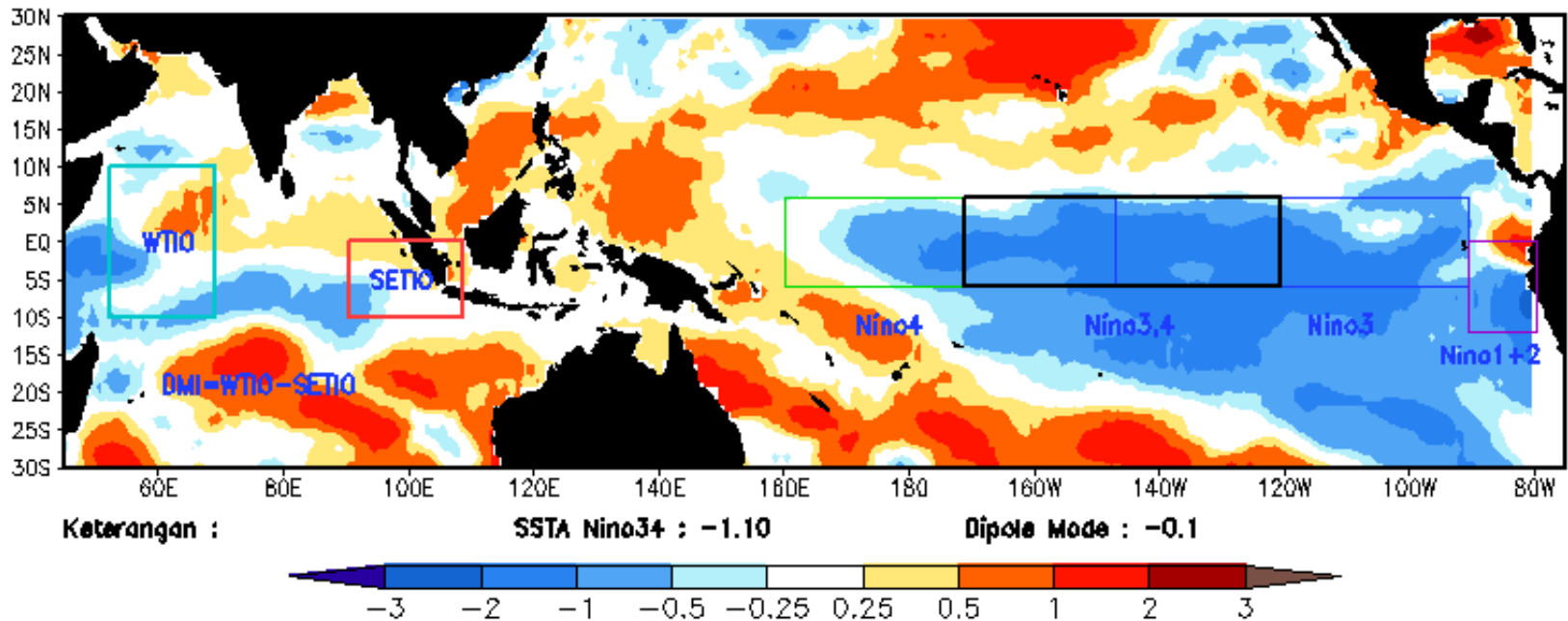
Sumber: CPC NOAA

Monitoring suhu bawah permukaan laut di wilayah Pasifik sejak November – Desember 2021 anomali negatif (suhu dingin = biru) terlihat dan menguat di kedalaman 0-150 m terutama di wilayah Pasifik bagian tengah hingga timur. Pada Januari – Februari 2022 anomali negatif di wilayah Pasifik bagian tengah hingga timur mulai berangsur melemah, namun anomali negatif di wilayah Pasifik bagian tengah hingga timur kembali menguat pada Maret 2022.

Peta evolusi suhu bawah permukaan laut (peta kanan) dari Desember s.d. Februari 2022 juga menunjukkan kondisi anomali suhu negatif terlihat (dingin = biru) semakin melemah dan kembali menguat pada maret 2022.

# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

## Anomali Suhu Muka Laut Dasarian I Maret 2022

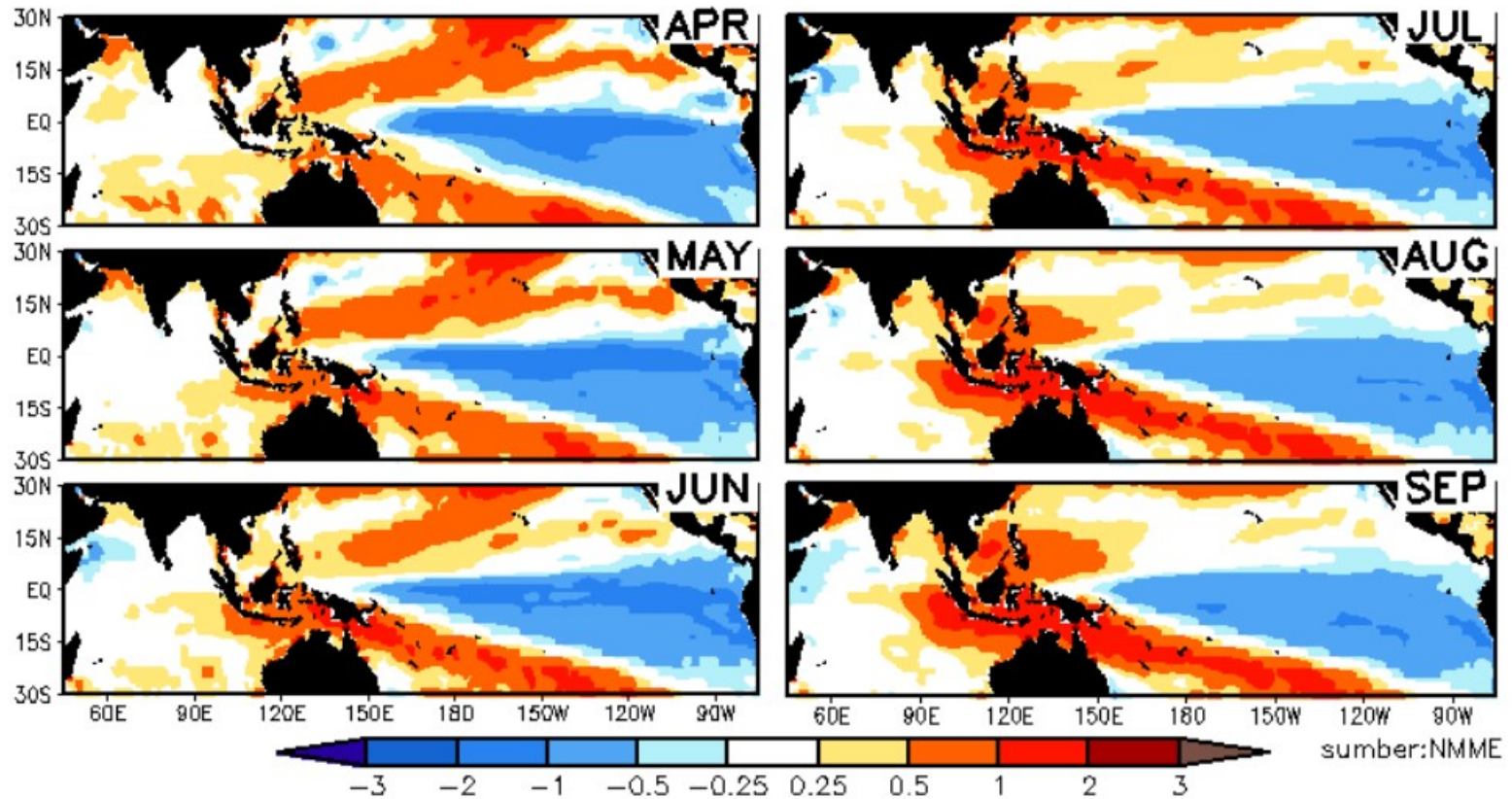


**Indeks Nino3.4 : -1.1; Indeks Dipole Mode : -0.1**

- Secara umum, anomali SST di **Samudera Pasifik** bagian timur didominasi anomali negatif (dingin=biru) sedangkan di bagian barat didominasi kondisi dingin hingga netral.
- Di **Samudera Hindia** umumnya anomali SST bagian barat didominasi anomali negatif (dingin=biru) sedangkan di bagian timur mendekati kondisi Netral
- Anomali SST di **wilayah Nino3.4** menunjukkan kondisi **La Nina Lemah** dan **Anomali SST di Samudera Hindia** menunjukkan kondisi **Indian Ocean Dipole (IOD) netral**.

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

(PEMUTAKHIRAN MARET 2022)

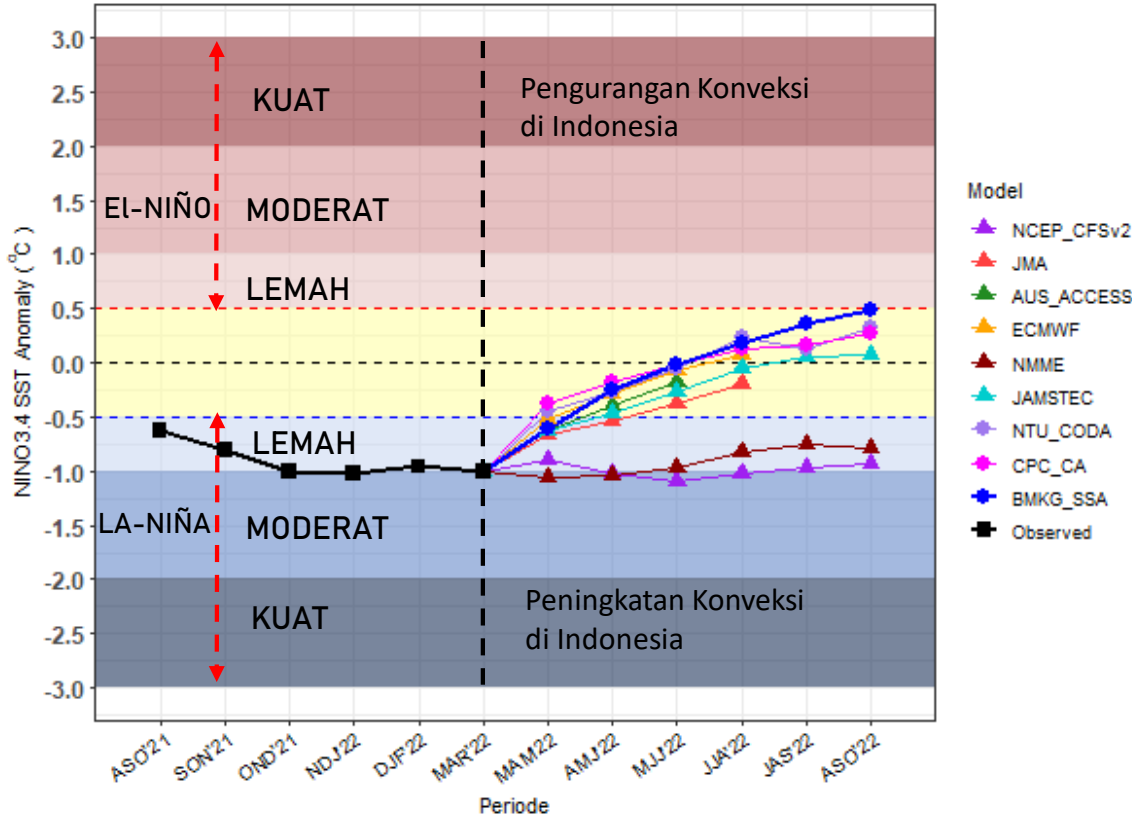


- ❑ SST Pasifik di **Wilayah Nino 3.4** diprediksi didominasi kondisi dingin pada April hingga September 2022.
- ❑ SST **Wilayah Samudera Hindia** bagian timur diprediksi dalam kondisi netral, kemudian menghangat pada Mei hingga September 2022. Samudera Hindia di bagian barat diprediksi dalam kondisi netral hingga September 2022.

# ANALISIS & PREDIKSI ENSO

## (PEMUTAKHIRAN DASARIAN I MARET 2022)

Model Prediksi ENSO



□ Indeks ENSO bulan Maret 2022\* sebesar **-1.1** menunjukkan ENSO dalam kondisi **La Nina Lemah**.

□ BMKG memprakirakan fenomena ENSO akan mulai berangsur **Netral** pada **April-Juni 2022**.

□ Sebagian besar pusat layanan iklim lainnya memprakirakan **kondisi ENSO La Niña Lemah – Netral** dan akan berlangsung hingga ASO 2022.

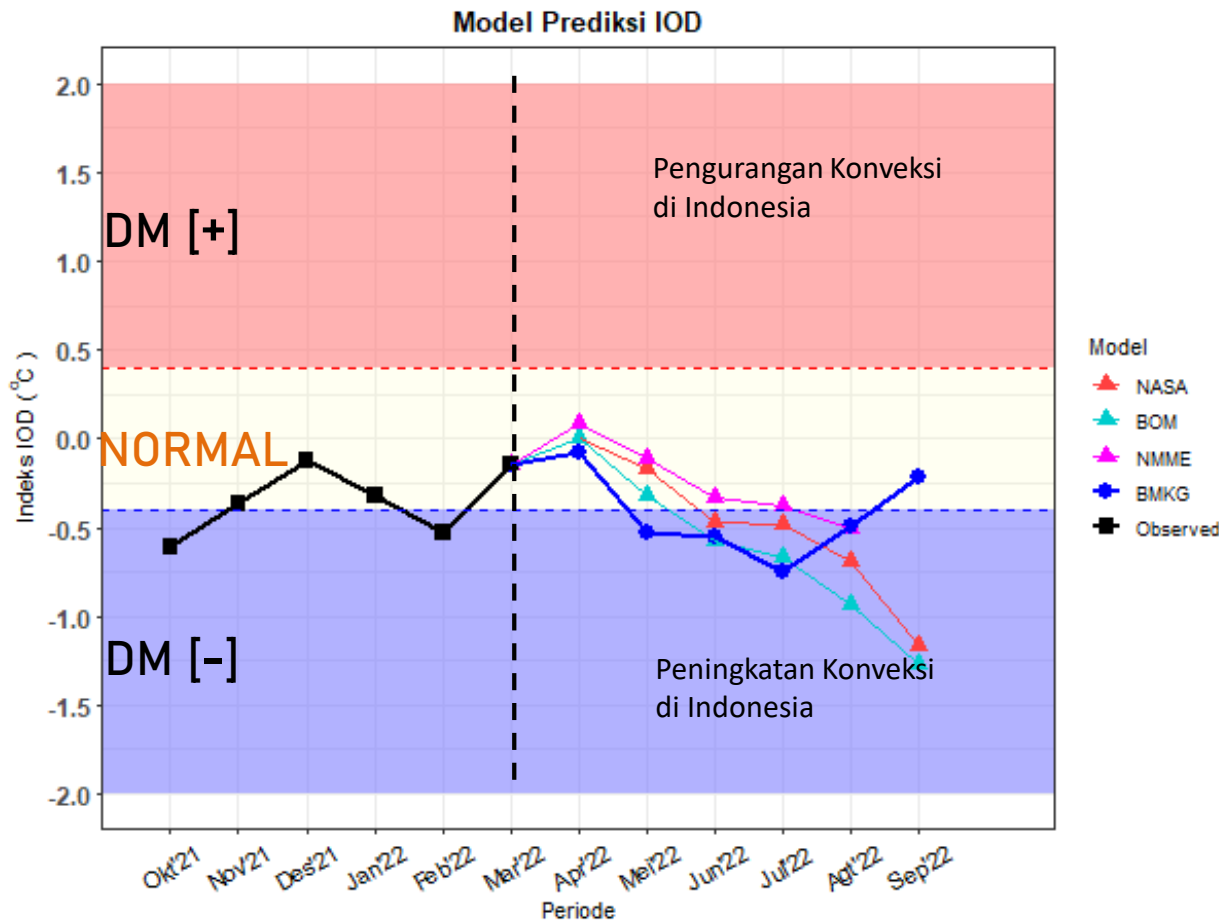
### Prediksi ENSO BMKG

MAM'22	AMJ'22	MJJ'22	JJA'22	JAS'22	ASO'22
-0.60	-0.24	-0.02	0.18	0.35	0.48

\*Maret 2022 = pemutakhiran s.d. 9 Maret 2022

# ANALISIS & PREDIKSI IOD

## (PEMUTAKHIRAN DASARIAN I MARET 2022)



- Indeks IOD bulan Maret 2022\* sebesar **-0.1**, yang menunjukkan **IOD Netral**.
- BMKG memperkirakan kondisi IOD akan **Netral – DMI negatif** pada April – Juli 2022.
- Sebagian besar pusat layanan iklim lainnya memprakirakan kondisi IOD cenderung **Netral – DMI negatif** pada April – Juli 2022

### PREDIKSI IOD BMKG

Apr'22	Mei'22	Jun'22	Jul'22	Agt'22	Sep'22
-0.08	-0.53	-0.55	-0.75	-0.50	-0.22

\*Maret 2022 = pemutakhiran s.d. 9 Maret 2022

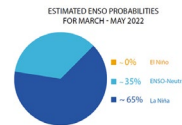


# ENSO UPDATE : MARET 2022

## El Niño Outlook

Updated : **February 2022**

- The current La Niña event continues to prevail, with below-average sea surface temperatures (-0.5 to -1.0 degrees Celsius) in the central-eastern equatorial Pacific. Atmospheric conditions also remain consistent with a La Niña.
- Model predictions and expert assessment indicate about a 65% chance for the continuation of the La Niña during the March-May 2022 season, the probability for ENSO-neutral conditions is estimated at around 35%.
- The odds for La Niña continue to drop to 40-50% during the April-June 2022 season, with ENSO-neutral becoming the most likely category (50-60% chance).



## IRI ENSO Forecast, CPC/IRI ENSO Update

Published: **10 March 2022**



- ENSO Alert System Status: La Niña Advisory
- La Niña is favored to continue into the Northern Hemisphere summer (53% chance during June-August 2022), with a 40-50% chance of La Niña or ENSO-neutral thereafter.

## El Niño Outlook

Last Updated: **10 March 2022** next update 11 April 2022

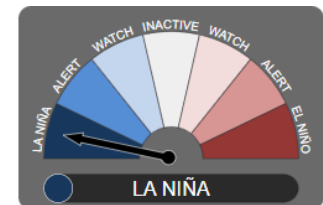
- Patterns in the atmosphere and ocean indicate La Niña conditions continue in the equatorial Pacific
- La Niña conditions are more likely to continue (60%) until the end of boreal spring than not to continue (40%)
- La Niña conditions are more likely to transfer to ENSO-neutral in boreal summer (70%)



## El Niño Outlook

Issued : **1 March 2022** next update 15 March 2022

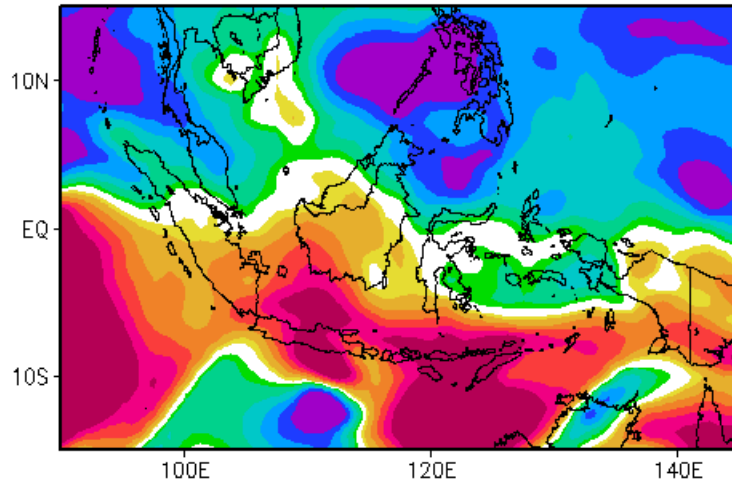
- The ENSO Outlook is at **LA NIÑA**
- Model outlooks suggest this La Niña event is at or past its peak, with a return to ENSO neutral in the middle of the southern hemisphere autumn. This is consistent with the typical ENSO event life cycle.



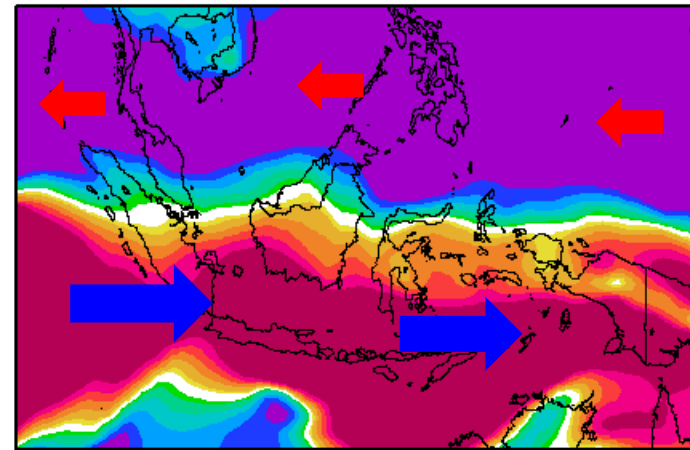
# Analisis dan Prediksi Monsun

# ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 mb

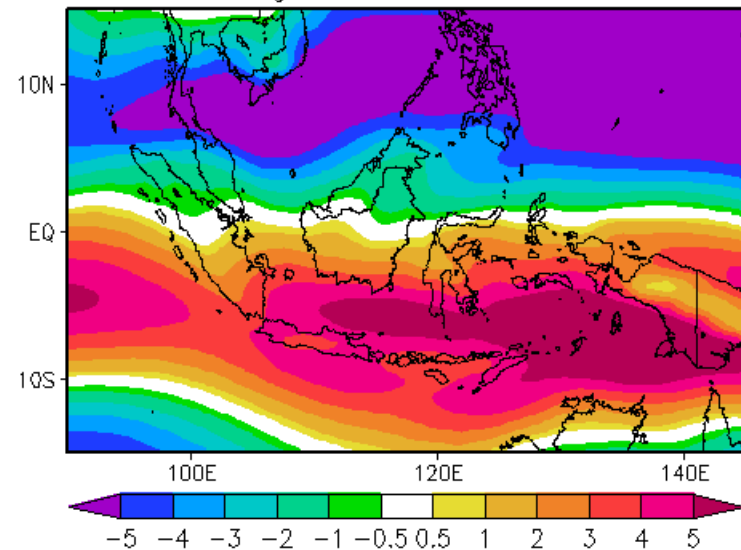
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian I Maret 2022



Angin Zonal 850mb Dasarian I Maret 2022



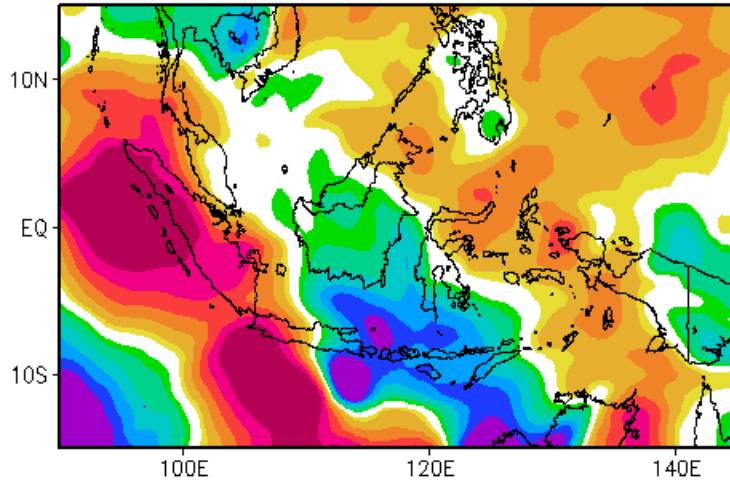
Normal Angin Zonal 850mb Dasarian I Maret



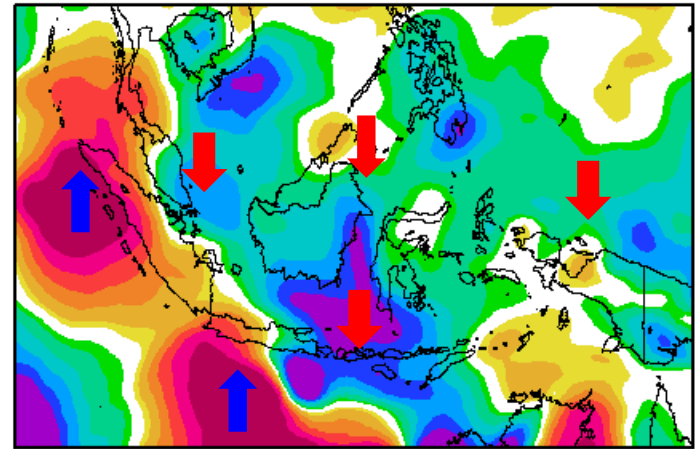
## Pola angin zonal (Timur-Barat):

- Angin baratan mendominasi sebagian besar wilayah Indonesia, dengan kecepatan relatif lebih kuat dibanding klimatologisnya kecuali Sumatera bagian utara hingga tengah, Kalimantan Utara, Sulawesi bagian utara, dan Maluku Utara.
- Dominasi Angin baratan sangat berkaitan kuat dengan suplai masa udara basah dan mendukung aktivitas konvektif di atas wilayah Indonesia.

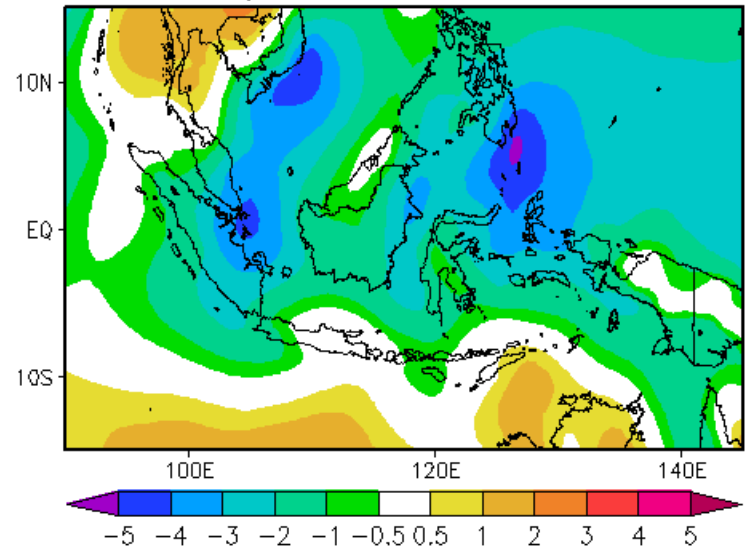
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian I Maret 2022



Angin Meridional 850mb Dasarian I Maret 2022



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian I Maret

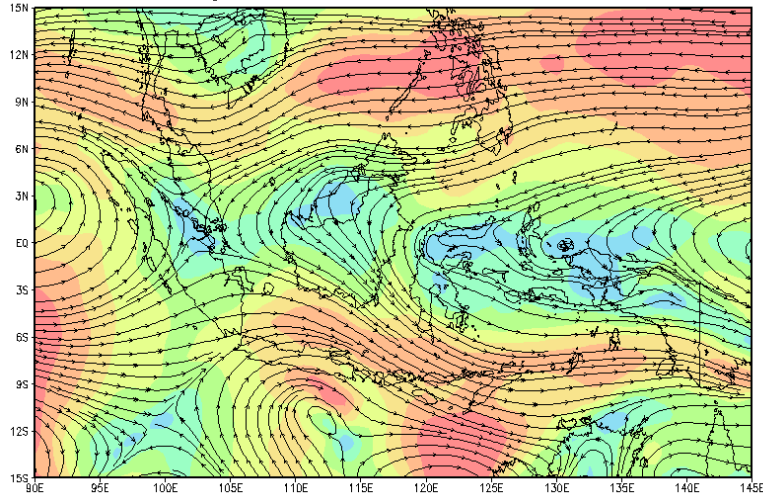


## Pola angin Meridional (Utara-Selatan):

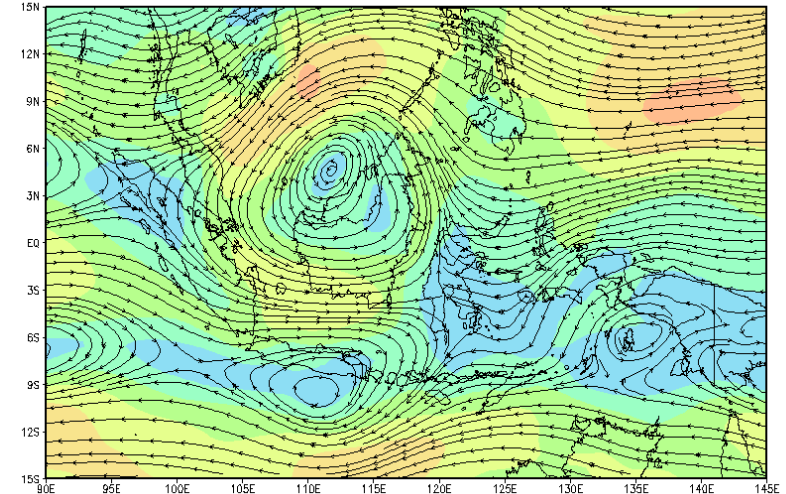
- Angin dari utara umumnya mendominasi di sebagian besar wilayah Indonesia, kecuali di wilayah Sumatera dan Jawa bagian barat
- Angin dari utara yang bertiup di wilayah Indonesia umumnya relatif lebih lemah dari klimatologisnya.

# ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

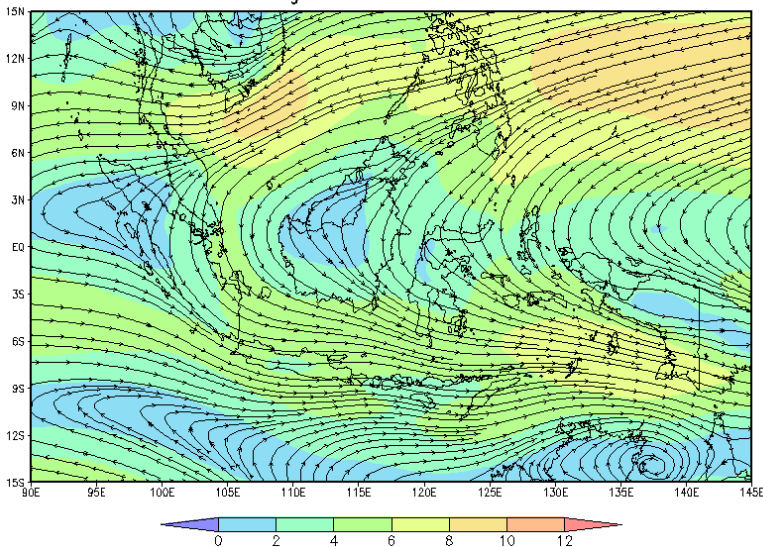
Angin 850mb Dasarian I Maret 2022



Prediksi Angin 850mb Dasarian II Maret 2022



Normal Angin 850mb Dasarian I Maret



## ❖ Analisis Dasarian I Maret 2022

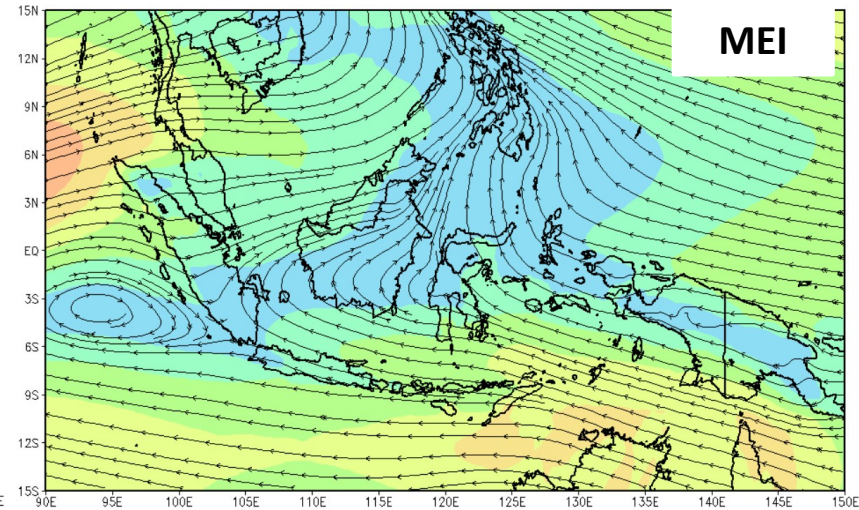
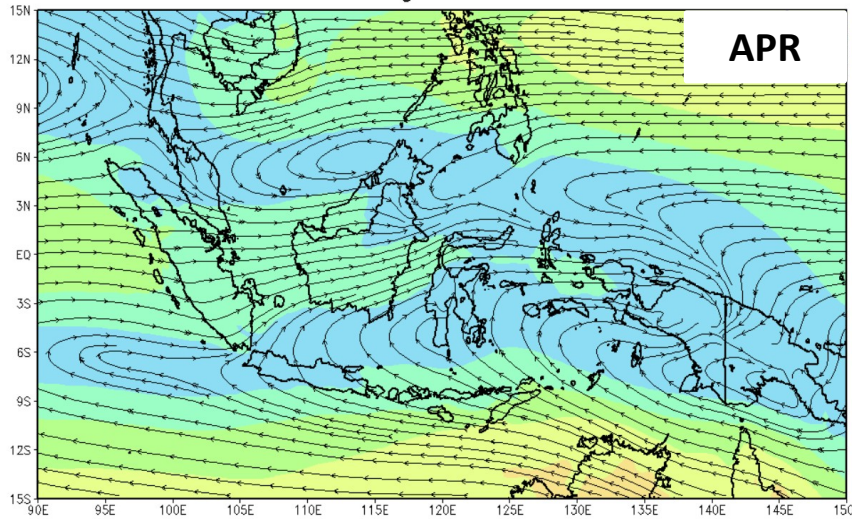
Aliran massa udara di wilayah Indonesia umumnya masih didominasi angin baratan. Terdapat belokan angin di sekitar utara garis ekuator dan pertemuan angin di sekitar selat sunda. Pola siklonik terbentuk di sebelah selatan Jawa. Pola aliran massa udara sama dan umumnya lebih kuat dibandingkan dengan normalnya.

## ❖ Prediksi Dasarian II Maret 2022

Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi masih akan didominasi oleh angin baratan. Belokan angin terjadi di utara Sulawesi, Maluku Utara dan Papua. Pola siklonik diprediksi terjadi di utara Kalimantan, selatan Jawa, dan sekitar Laut Arafura.

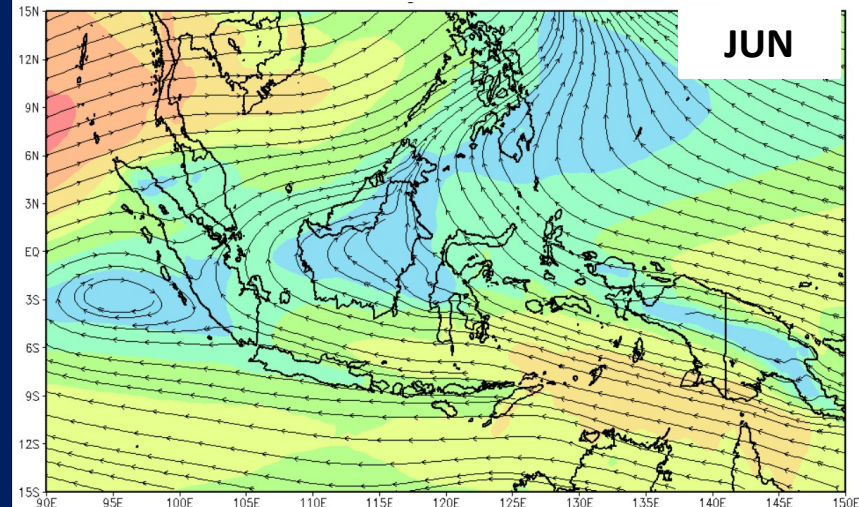
# PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

(SUMBER : ECMWF)



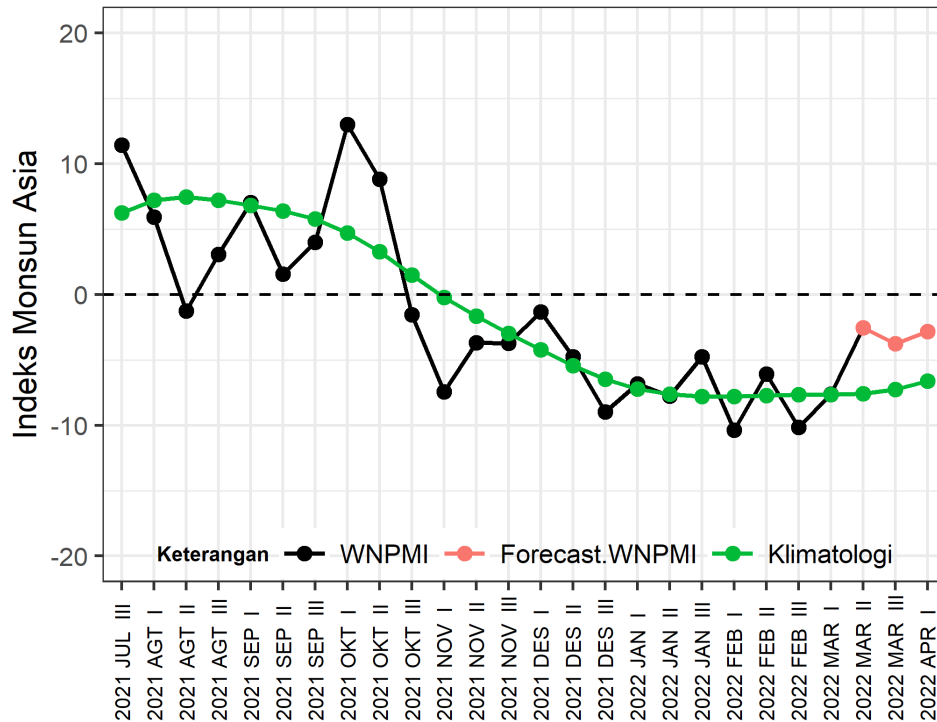
## APRIL– JUNI 2022

Monsun Asia diprediksi masih cukup dominan pada bulan April terutama di wilayah utara ekuator, sedangkan pada bulan Mei - Juni Monsun Asia diprediksi terus melemah dan monsun Australia akan aktif mendominasi seluruh wilayah Indonesia.

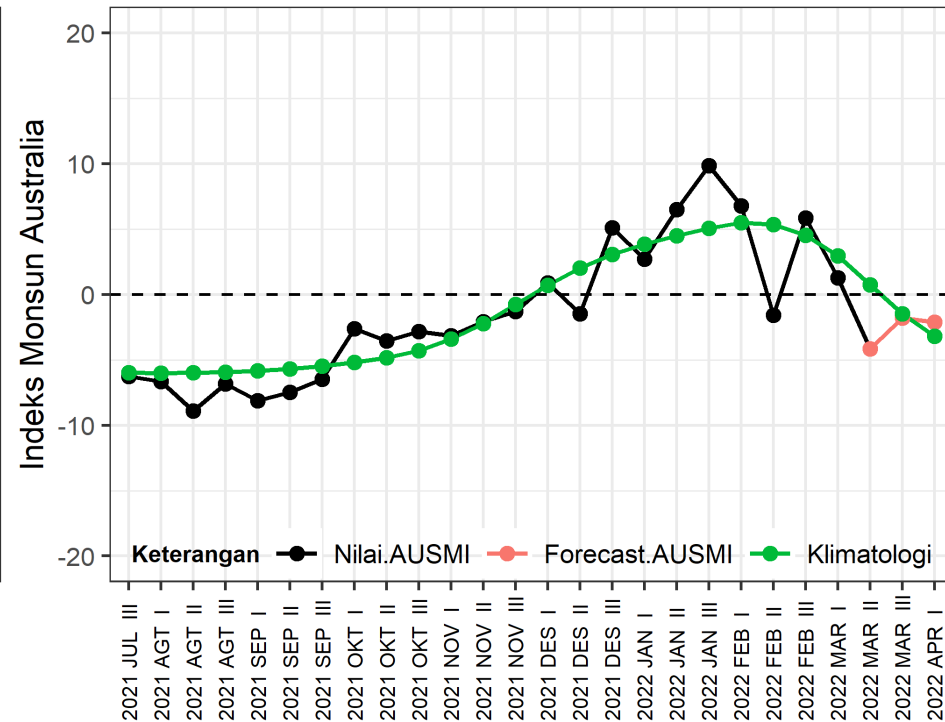


# ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

## Monsun Asia



## Monsun Australia

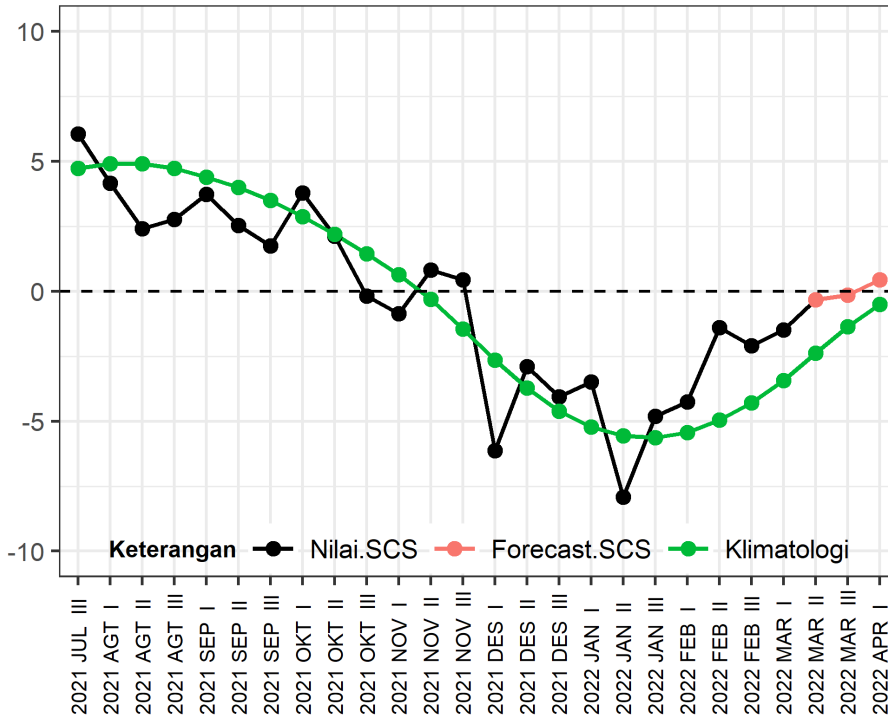


- **Monsun Asia:** Pada dasarian I Maret 2022 aktif dan diprediksi tetap aktif hingga dasarian I April 2022. Kondisi tersebut mendukung pembentukan awan di wilayah utara Indonesia.
- **Monsun Australia:** Pada dasarian I Maret 2022 aktif dan diprediksi tetap aktif hingga dasarian I April 2022. Monsun Australia membawa masa udara dingin dan relatif lebih kering .

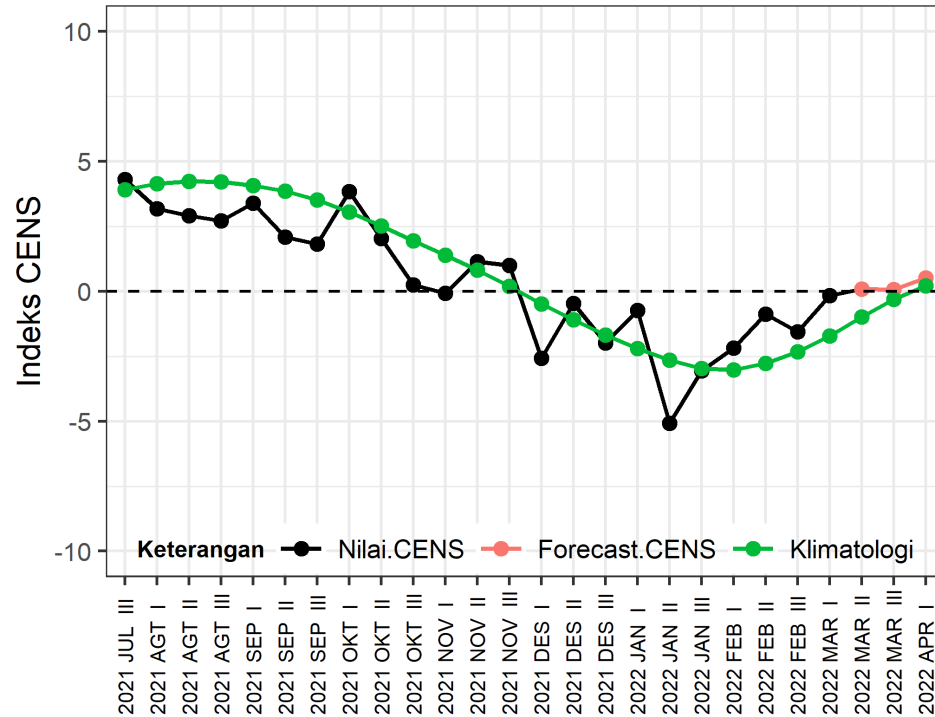
# ANALISIS & PREDIKSI INDEKS SCS-CEF & CENS

(MONITORING POTENSI PENINGKATAN CURAH HUJAN DI IBU KOTA)

### Indeks SCS CEF



### Indeks CENS



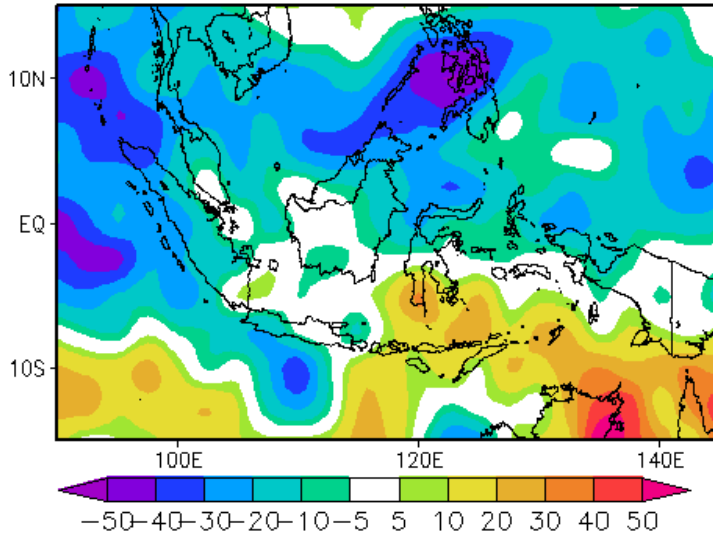
- **Indeks SCS CEF (South China Sea Cross Equatorial Flow):** Pada dasarian I Maret 2022 aktif dan diprediksi tetap aktif hingga dasarian III Maret 2022.
- **Indeks CENS (Cross-Equatorial Northerly Surge):** Pada dasarian I Maret 2022 aktif dan diprediksi tetap aktif hingga dasarian III Maret 2022.



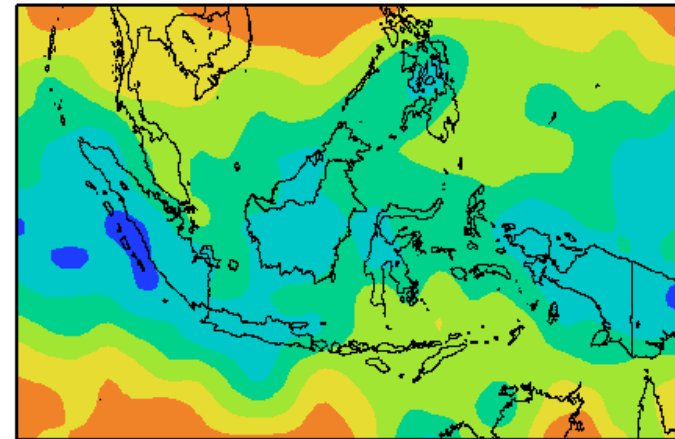
# ***ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)***

# ANALISIS *OUTGOING LONGWAVE RADIATION* (OLR)

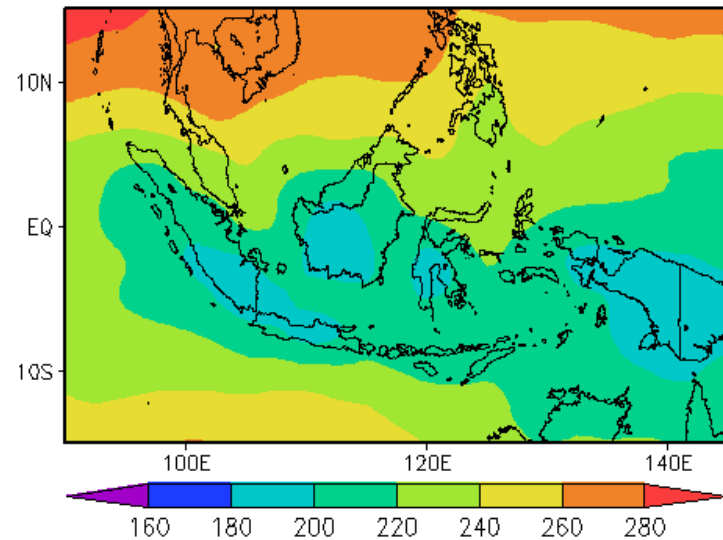
Anomali OLR Dasarian I Maret 2022



OLR Dasarian I Maret 2022



Normal OLR Dasarian I Maret 2022

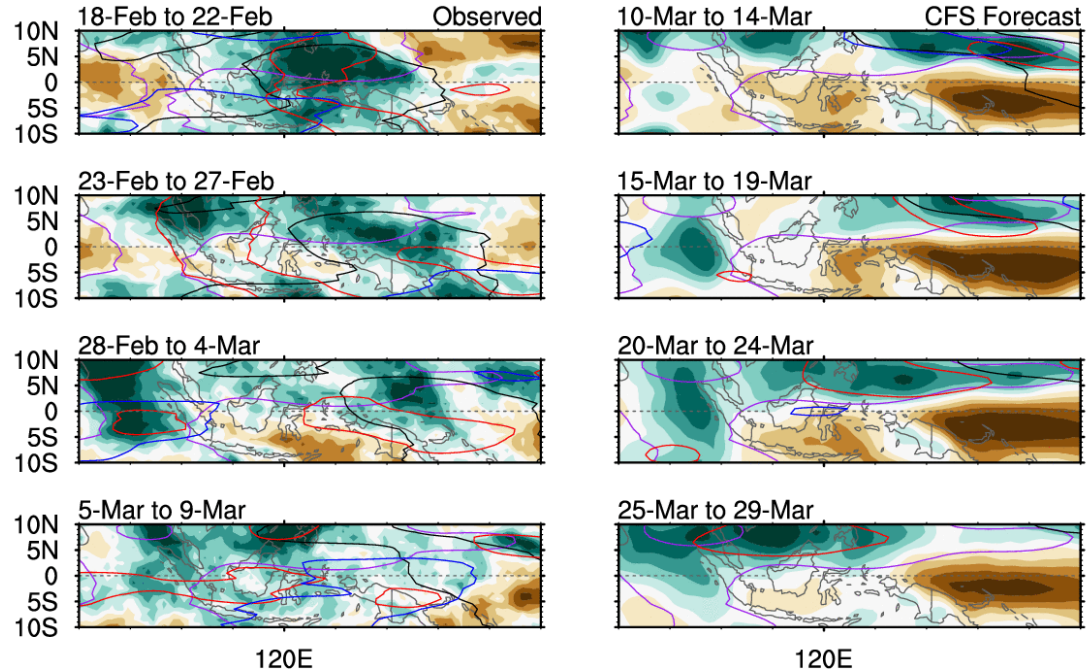
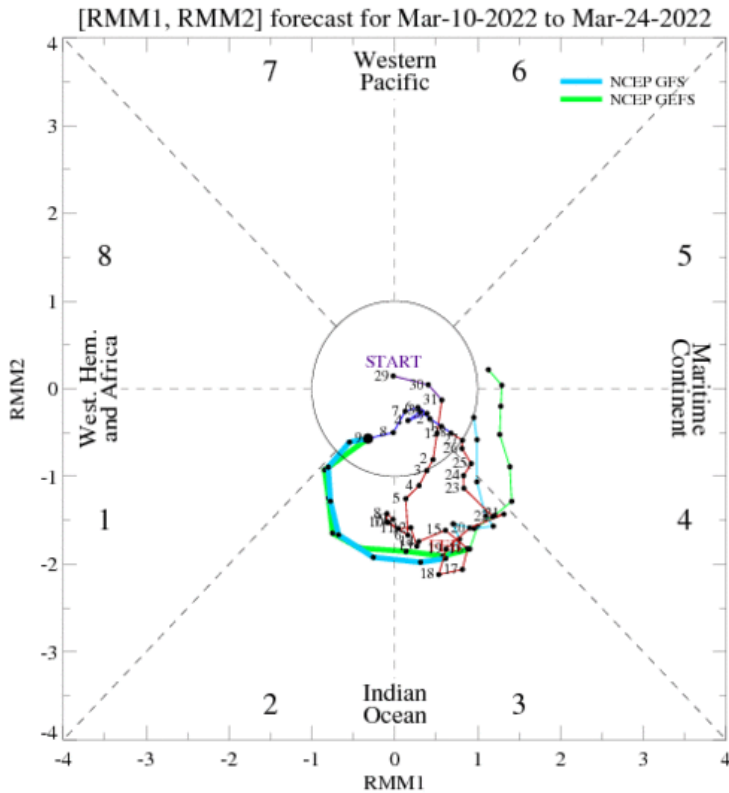


Daerah pembentukan awan ( $OLR \leq 220$   $W/m^2$ ) terjadi di sebagian besar wilayah Indonesia.

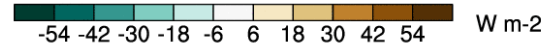
Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia umumnya lebih banyak kecuali di Sulawesi bagian selatan, Nusa Tenggara, dan Maluku bagian selatan

# Analisis dan Prediksi MJO

# ANALISIS DAN PREDIKSI MJO & GEL. ATMOSFER



ncics.org/mjo



5-day OLR with CFS forecasts

Thu 2022-03-10 16:13 UTC

— MJO      — Kelvin x2  
 — Low      — ER  
 Contours at -12, -36 W m-2  
 Carl Schreck  
 carl\_schreck@ncsu.edu

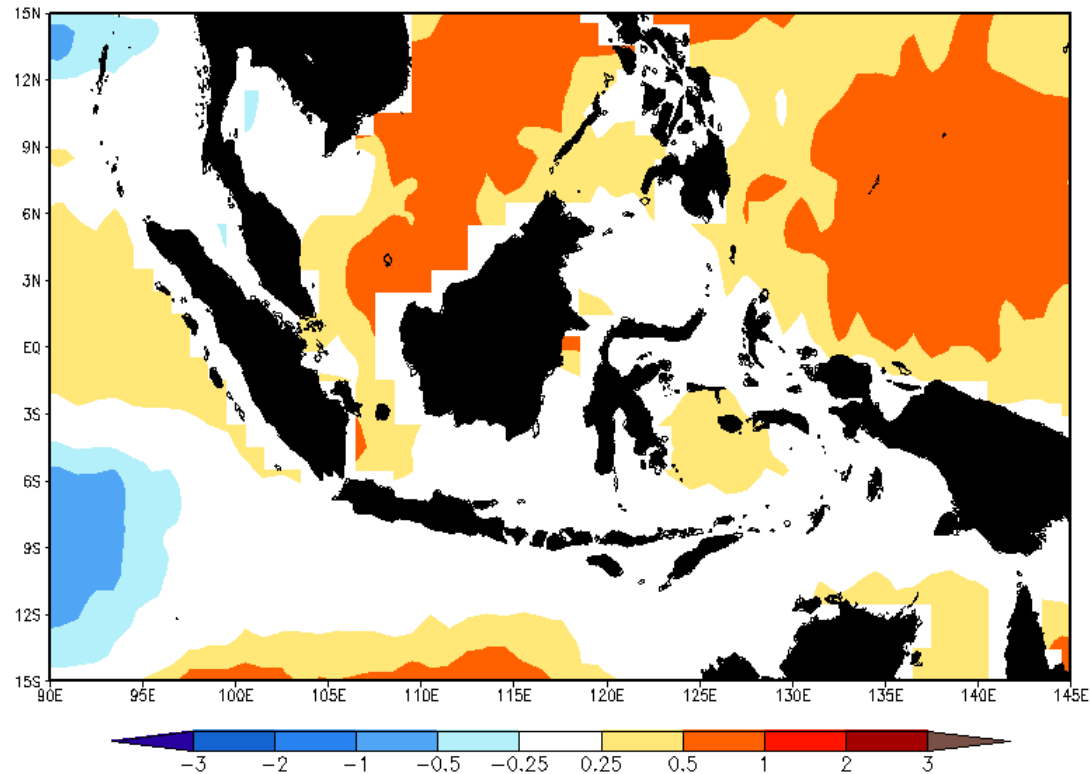
Analisis pada tanggal 9 Maret 2022 menunjukkan **MJO tidak aktif dan diprediksi kembali aktif di fase 2, 3, dan 4** di dasarian II Maret hingga pertengahan dasarian III Maret 2022.

Prediksi anomali OLR secara spasial menunjukkan potensi pertumbuhan awan berkurang di wilayah Indonesia bagian selatan ekuator pada dasarian II hingga dasarian III Maret 2022.

# Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia

# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian I Maret 2022

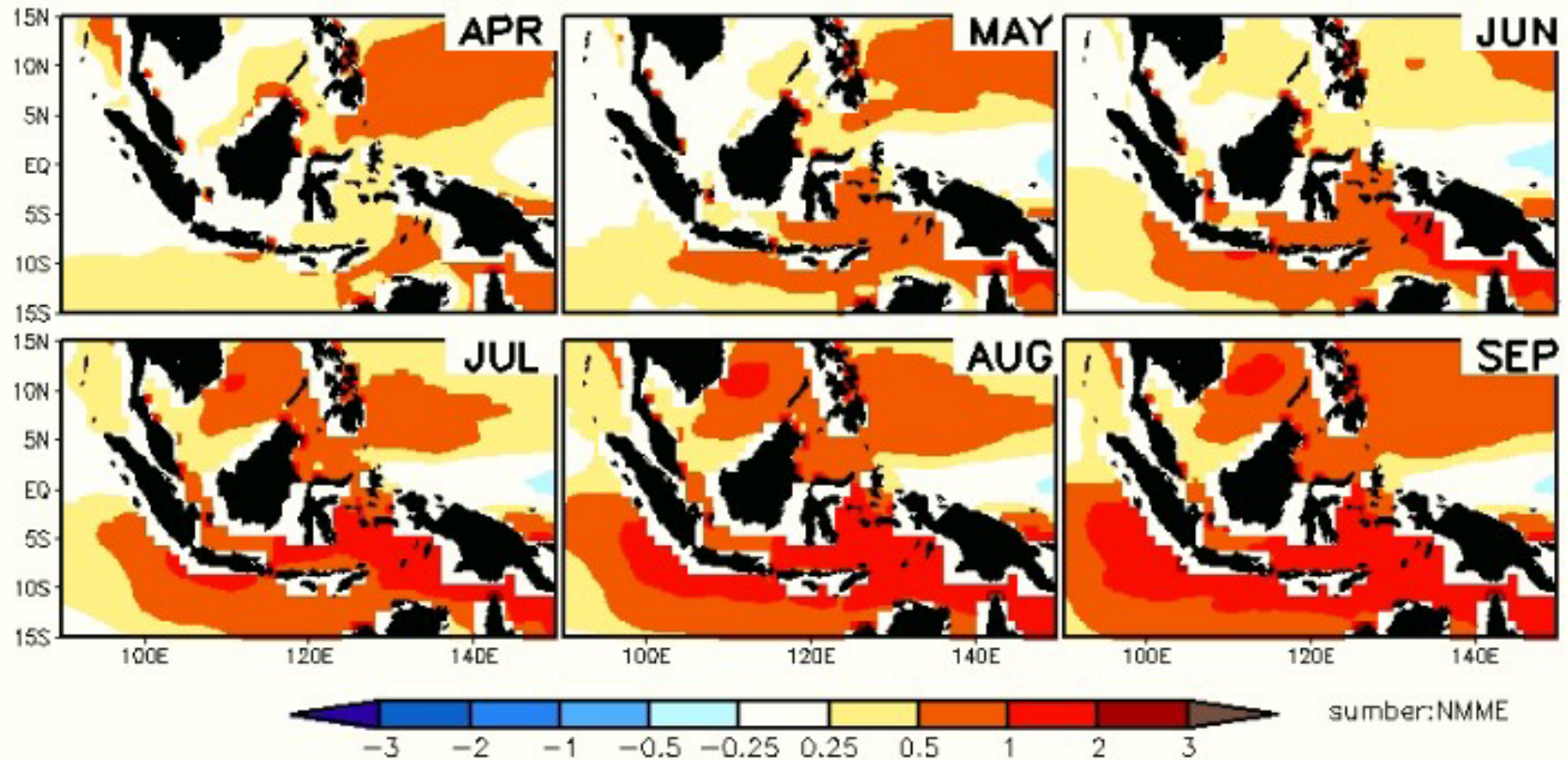


**SSTA Indonesia : +0.22**

Anomali suhu muka laut Indonesia menunjukkan kondisinya normalnya namun cenderung hangat. Kisaran anomali SST antara  $-0.5$  s.d  $+2^{\circ}\text{C}$ . Suhu muka laut yang lebih hangat (anomali positif) umumnya terjadi di Samudera Hindia sebelah barat Sumatera, selat Karimata, dan laut Banda.

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST INDONESIA

(PEMUTAKHIRAN MARET 2022)



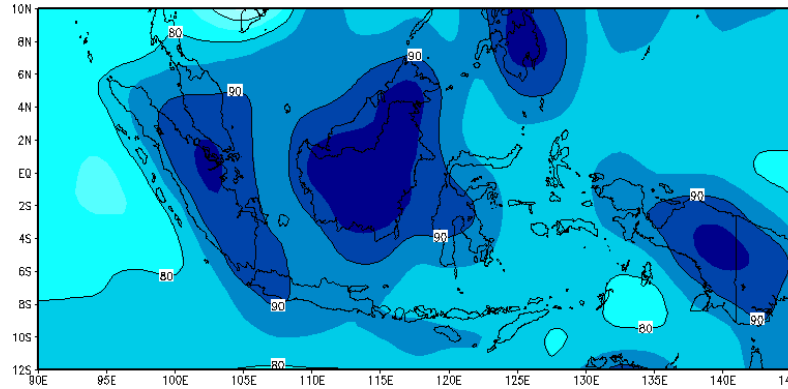
**Anomali SST Perairan Indonesia** pada April – Mei 2022 diprediksi didominasi kondisi netral kecuali pada Samudra Hindia barat Sumatera, sementara pada Juni-September 2022, suhu muka laut di hampir seluruh wilayah Indoensia relatif akan lebih hangat dibanding normalnya.

# Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

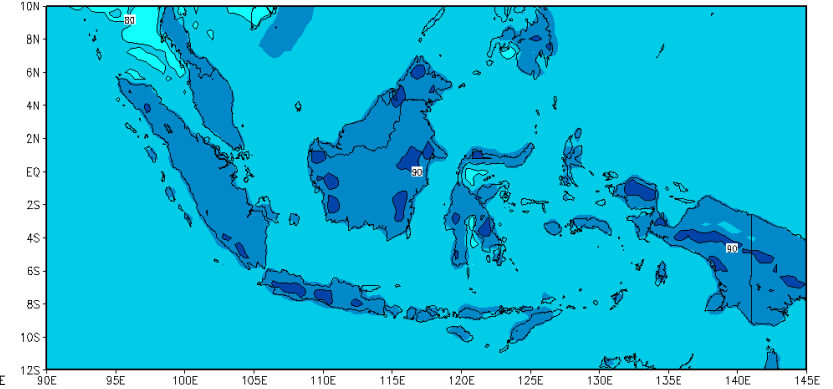


# ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY* (RH) PERMUKAAN SUMBER: ECMWF

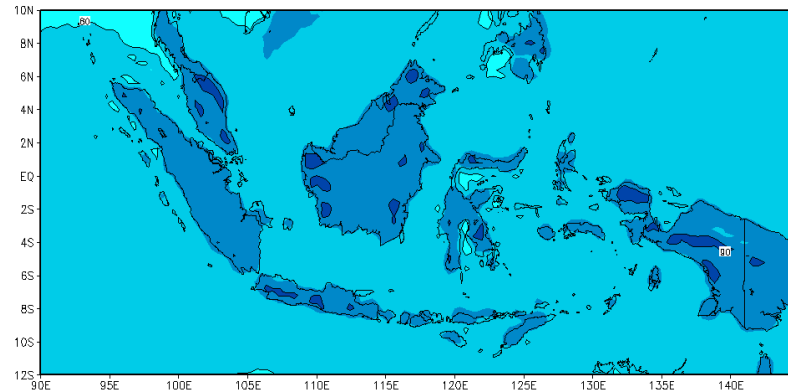
RH Permukaan Dasarian I Maret 2022



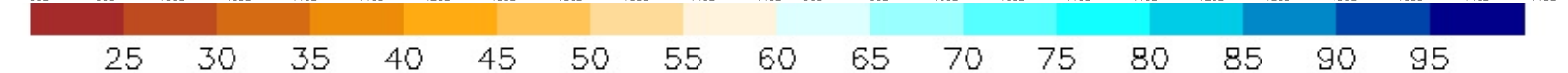
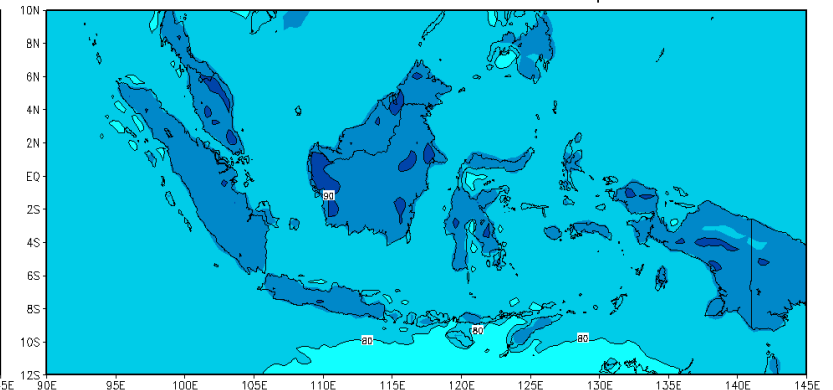
Prediksi RH Permukaan Dasarian II Maret 2022



Prediksi RH Permukaan Dasarian III Maret 2022



Prediksi RH Permukaan Dasarian I April 2022



## ❖ Analisis Dasarian I Maret 2022

Kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan permukaan umumnya di atas 80%.

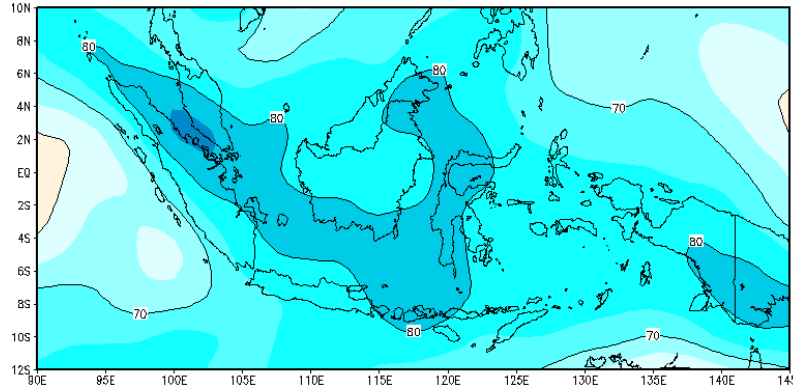
## ❖ Prakiraan Dasarian II Maret s.d. I April 2022

Kelembapan udara relatif permukaan diprediksi umumnya di atas 80% dan terjadi hingga Dasarian I April 2022.

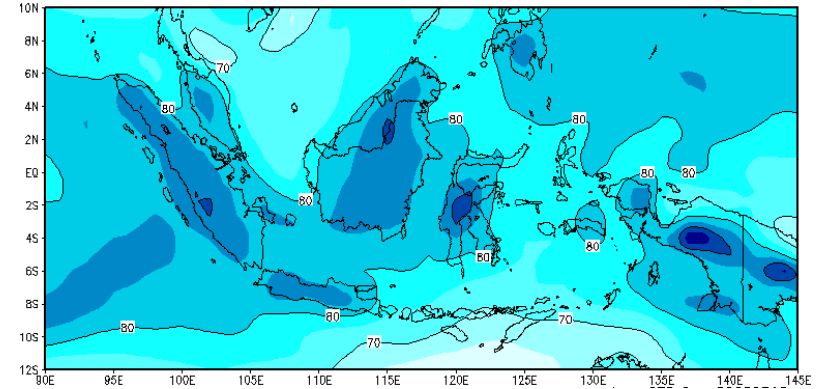
# ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY* (RH) 850MB

## SUMBER: CFSv2

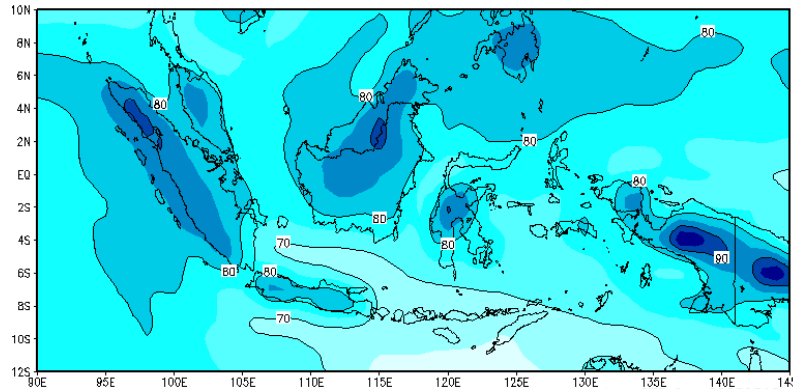
RH Lapisan 850mb Dasarian I Maret 2022



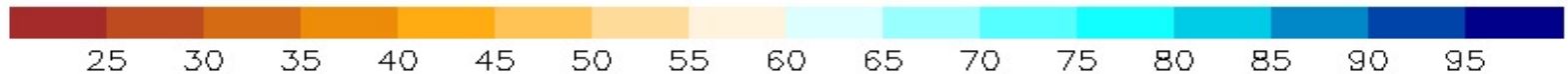
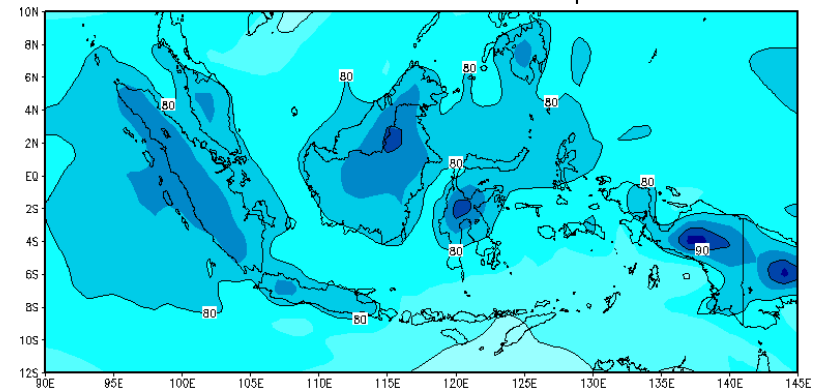
Prakiraan RH 850mb Dasarian II Maret 2022



Prakiraan RH 850mb Dasarian III Maret 2022



Prakiraan RH 850mb Dasarian I April 2022



### ❖ Analisis Dasarian I Maret 2022

Kelembapan udara relatif pada lapisan 850mb umumnya berkisar 65–90%.

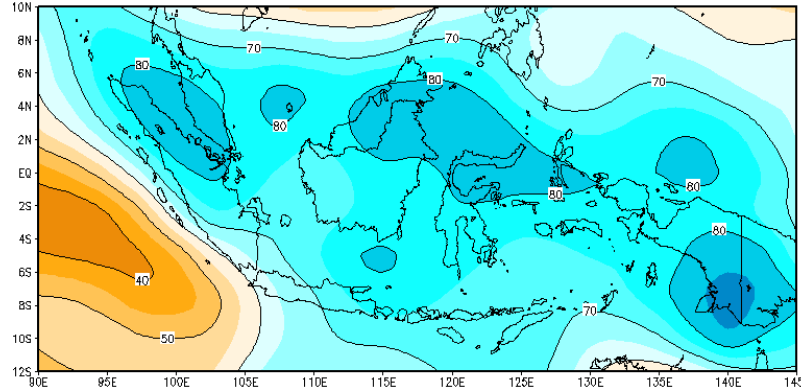
### ❖ Prakiraan Dasarian II Maret s.d. I April 2022

Kelembapan udara relatif pada lapisan 850mb umumnya diprediksi di atas 65%.

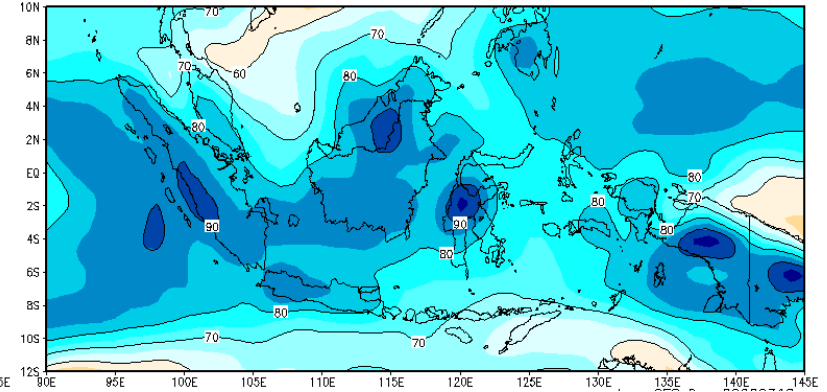
# ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY (RH) 700MB*

## SUMBER: CFSv2

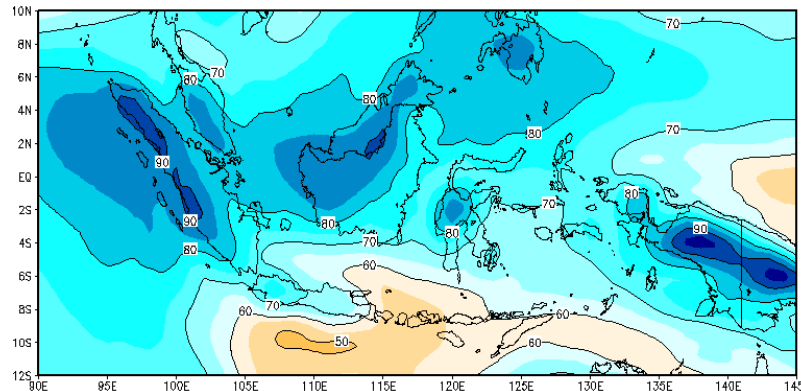
RH Lapisan 700mb Dasarian I Maret 2022



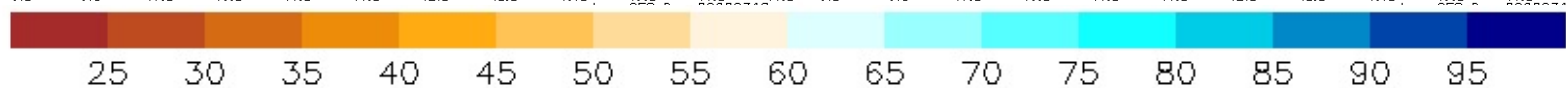
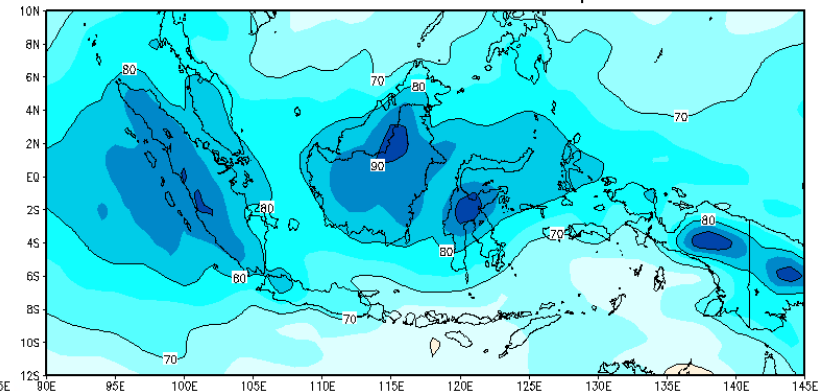
Prakiraan RH 700mb Dasarian II Maret 2022



Prakiraan RH 700mb Dasarian III Maret 2022



Prakiraan RH 700mb Dasarian I April 2022



❖ **Analisis Dasarian I Maret 2022**

Kelembapan udara relatif pada lapisan 700mb umumnya berkisar 40–90%.

❖ **Prakiraan Dasarian II Maret s.d. I April 2022**

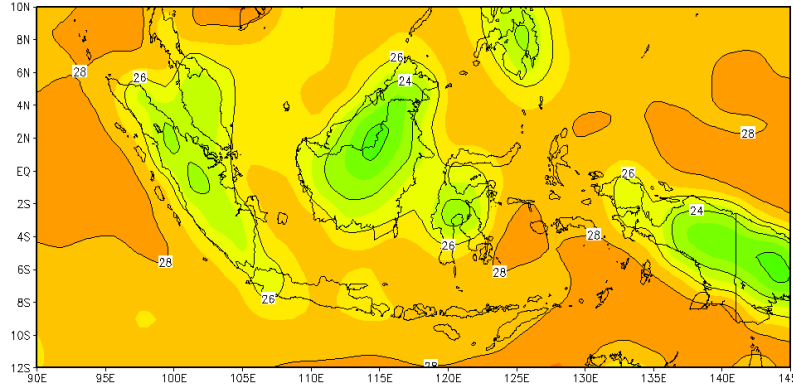
Kelembapan udara relatif pada lapisan 700mb umumnya diprediksi berkisar antara 50–95%.

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

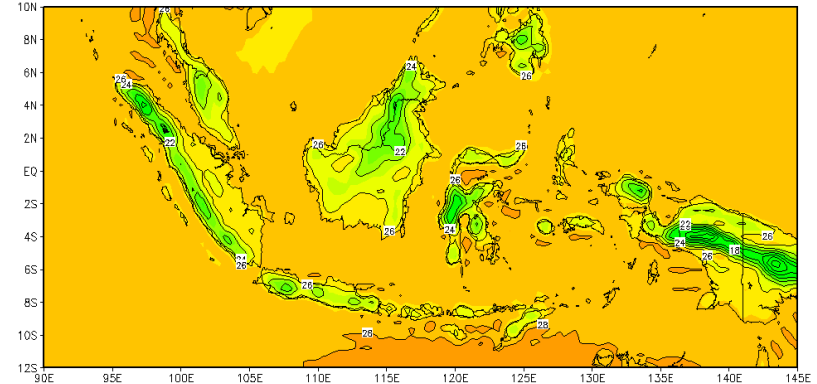
# ANALISIS & PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

## SUMBER: ECMWF

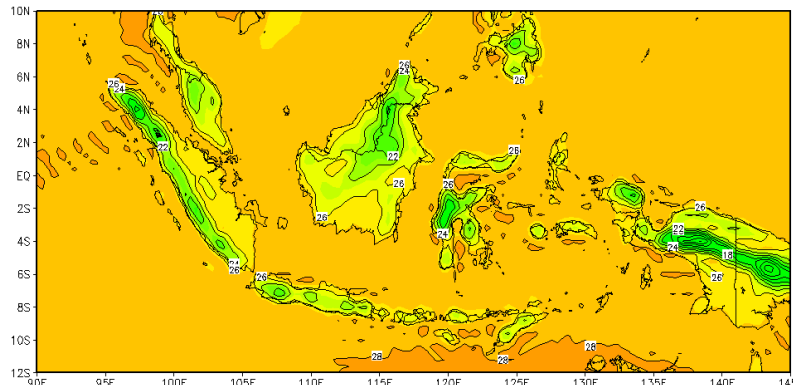
Analisis Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian I Maret 2022



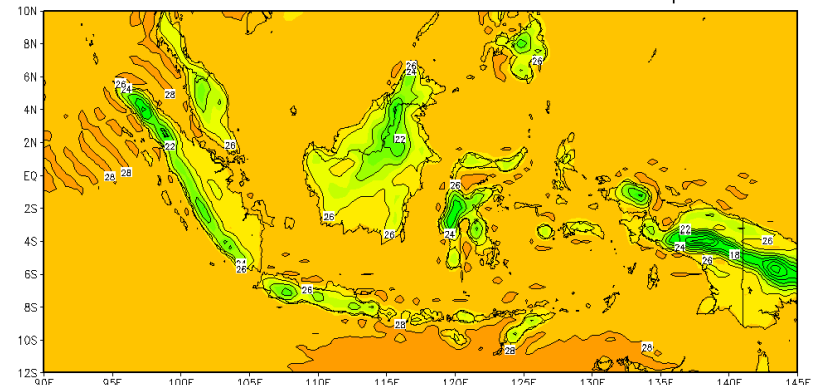
Prediksi Suhu Permukaan Rata-Rata Dasarian II Maret 2022



Prediksi Suhu Permukaan Rata-Rata Dasarian III Maret 2022



Prediksi Suhu Permukaan Rata-Rata Dasarian I April 2022



### ❖ Analisis Dasarian I Maret 2022

Suhu rata-rata permukaan berkisar 21–29 °C.

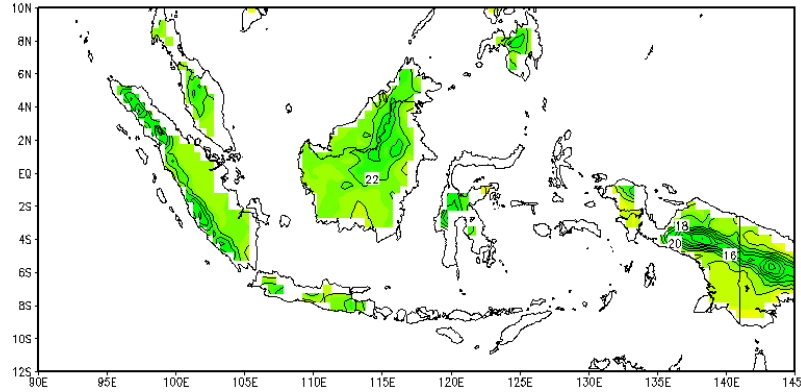
### ❖ Prakiraan Dasarian II Maret s.d. I April 2022

Suhu rata-rata permukaan diprediksi berkisar 20–29 °C.

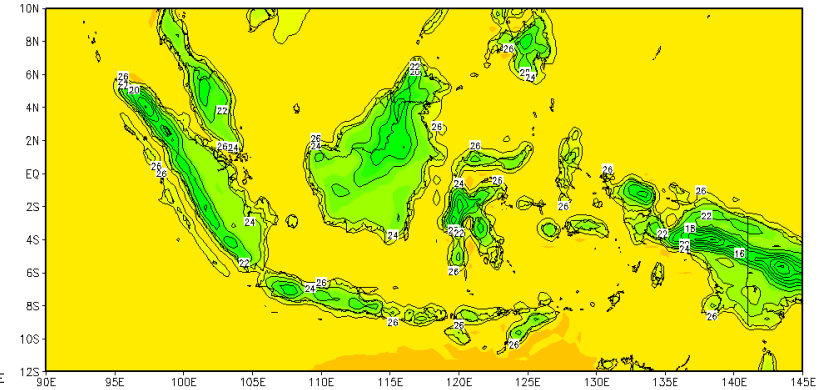
# ANALISIS & PREDIKSI SUHU MINIMUM

## SUMBER: ECMWF

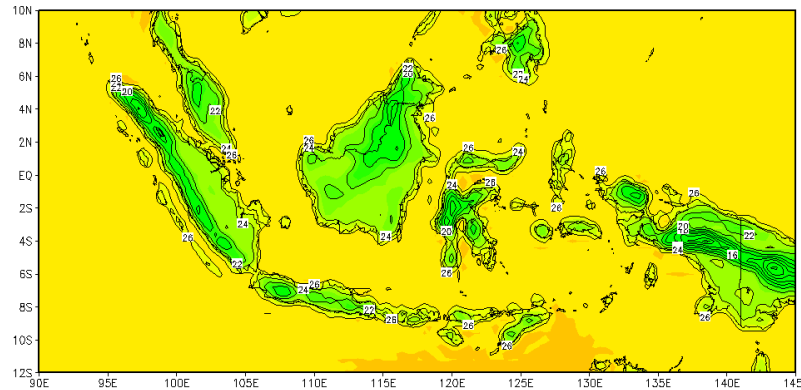
Analisis Suhu Minimum Permukaan Dasarian I Maret 2022



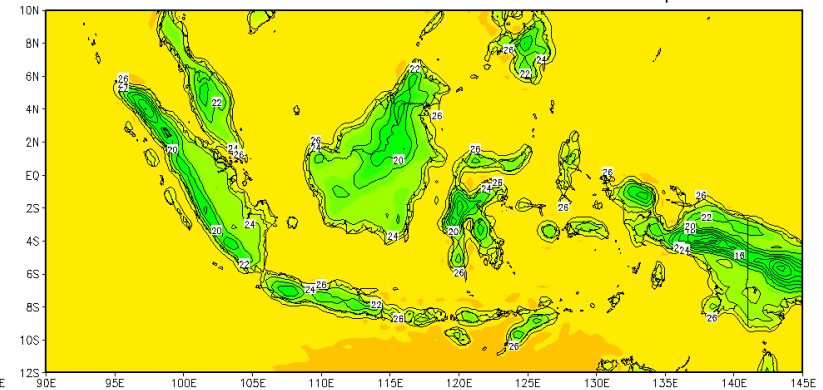
Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian II Maret 2022



Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian III Maret 2022



Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian I April 2022



20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

### ❖ Analisis Dasarian I Maret 2022

Suhu minimum permukaan berkisar 20–24 °C.

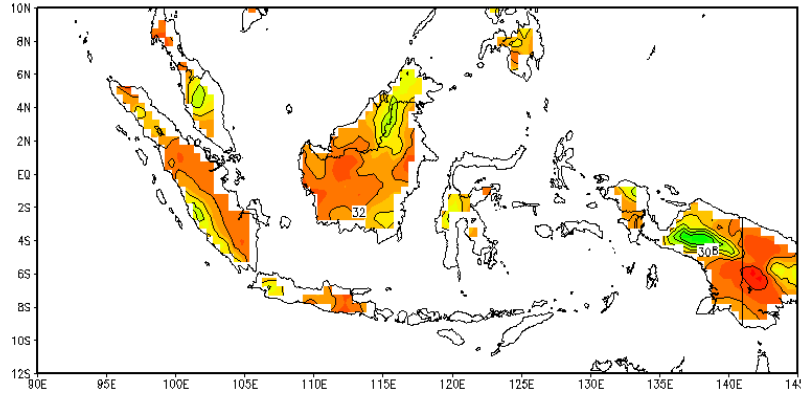
### ❖ Prakiraan Dasarian II Maret s.d. I April 2022

Suhu minimum permukaan diprediksi berkisar 20–25 °C.

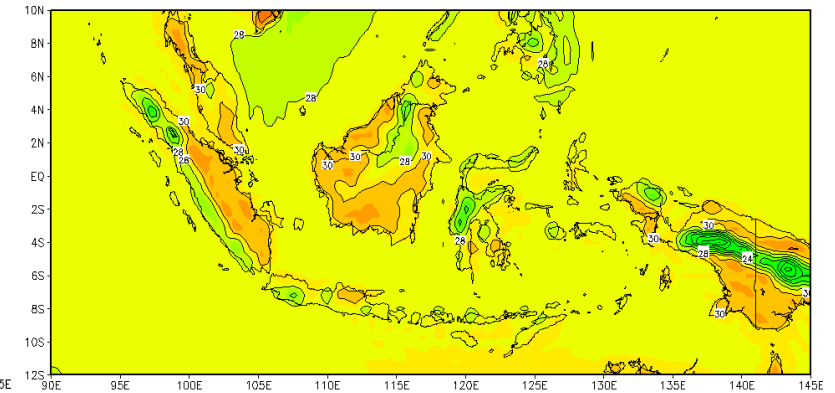
# ANALISIS & PREDIKSI SUHU MAKSIMUM

## SUMBER: ECMWF

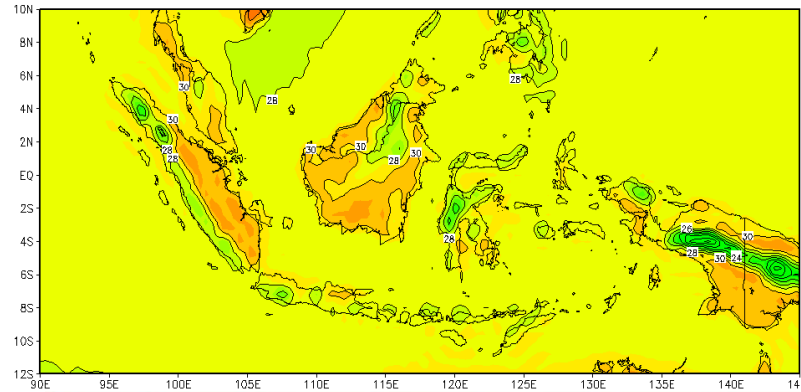
Analisis Suhu Maksimum Permukaan Dasarian I Maret 2022



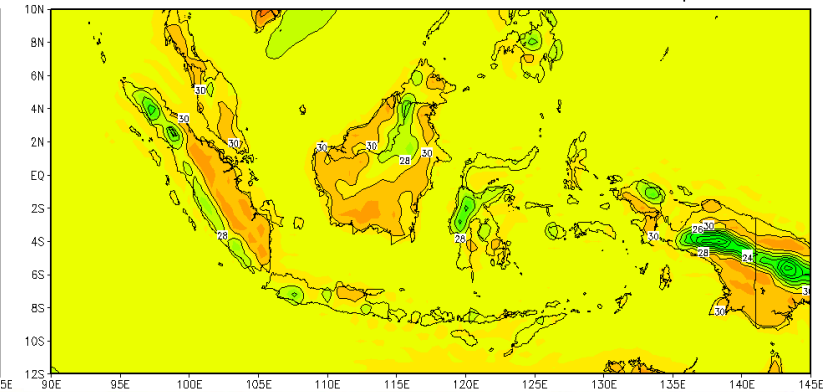
Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian II Maret 2022



Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian III Maret 2022



Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian I April 2022



23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

### ❖ Analisis Dasarian I Maret 2022

Suhu maksimum permukaan berkisar 27–34 °C.

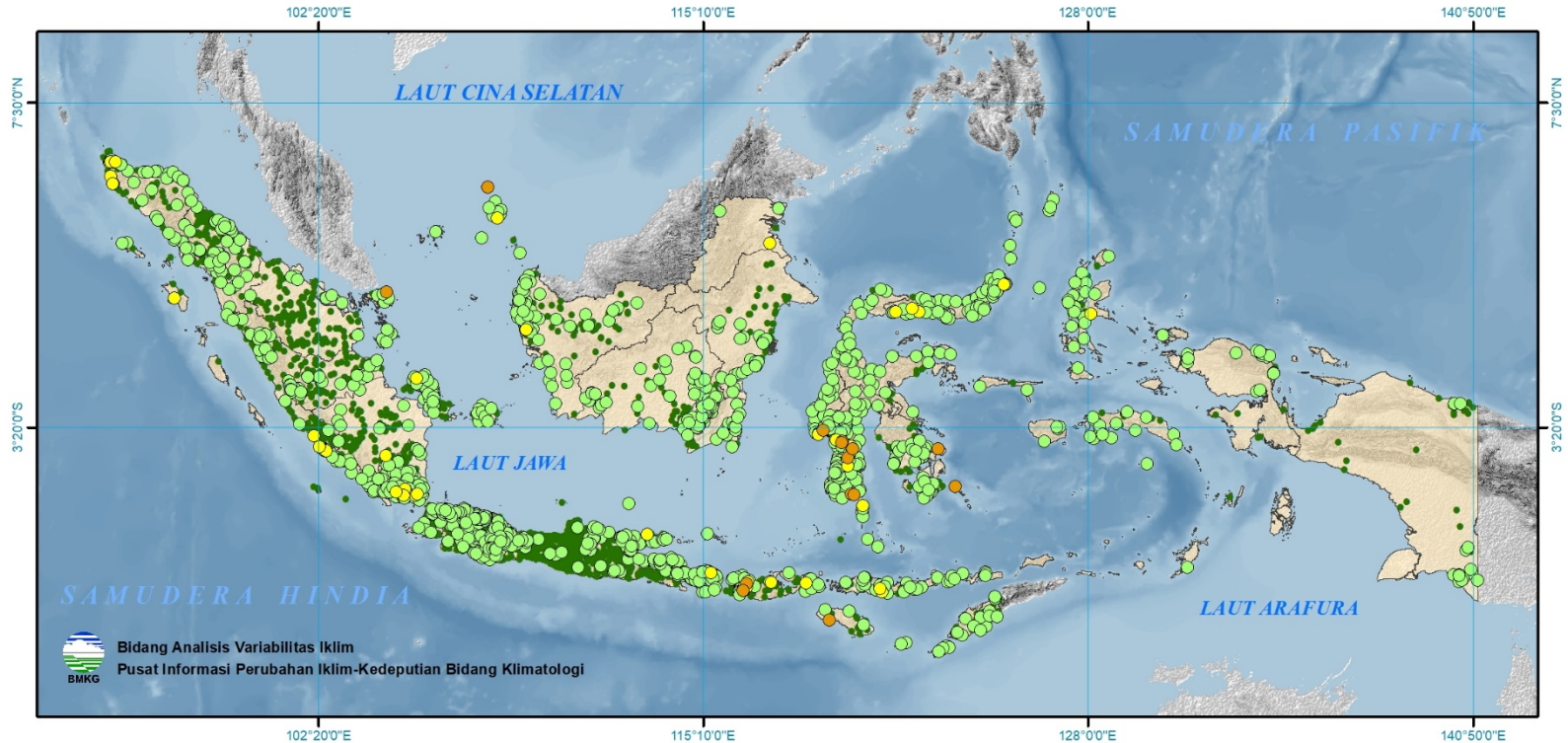
### ❖ Prakiraan Dasarian II Maret s.d. I April 2022

Suhu maksimum permukaan diprediksi berkisar 24–32 °C.

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



# MONITORING HARI TANPA HUJAN (PEMUTAKHIRAN: 10 MARET 2022)



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

UPDATED 10 MARET 2022

INDONESIA



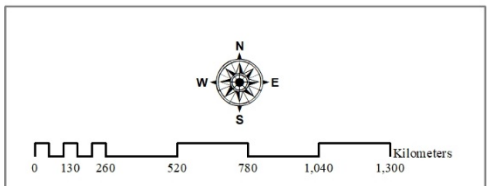
### KLASIFIKASI (Jumlah Hari)

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)

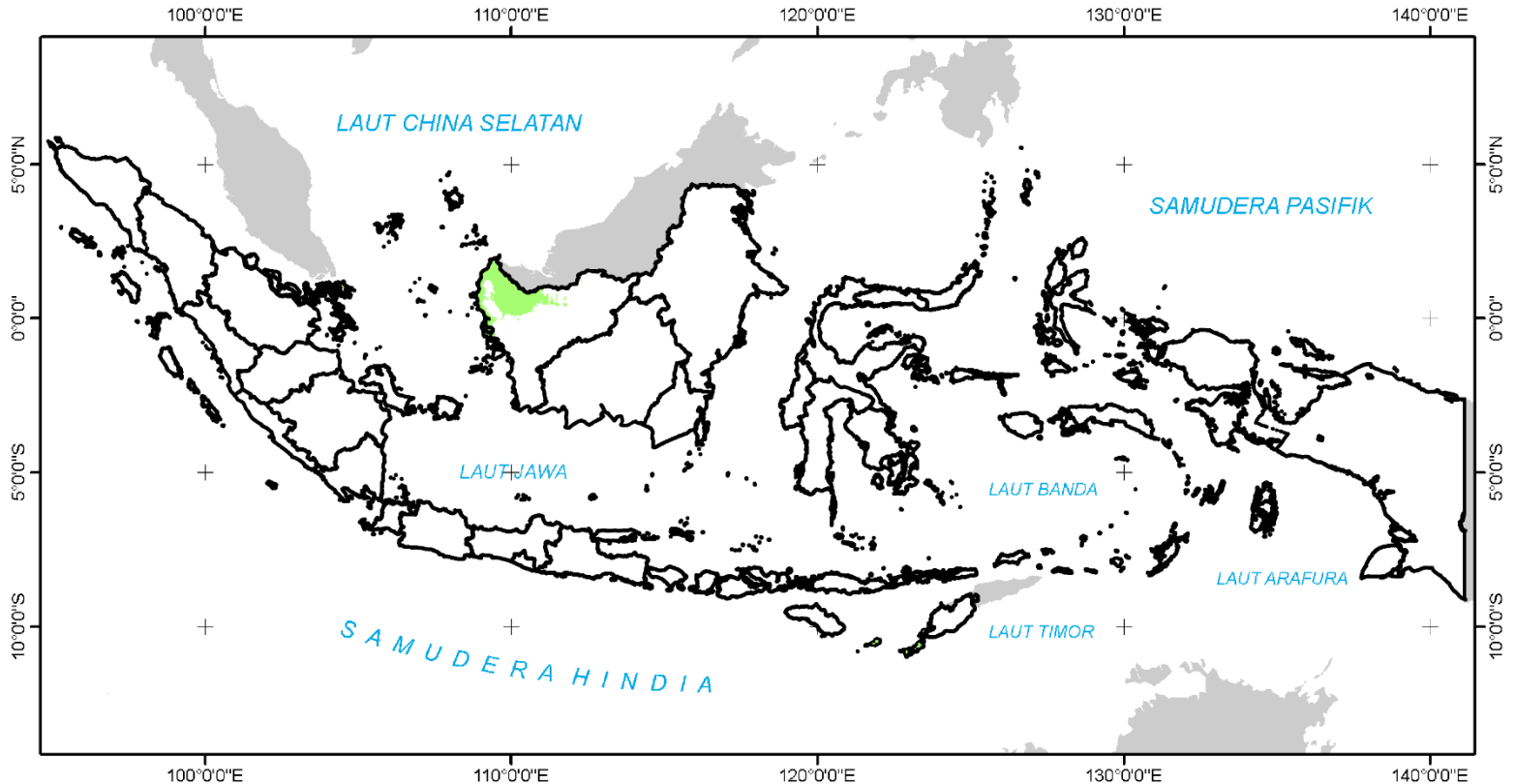
### KETERANGAN (LEGEND)

— Batas Propinsi (Province Boundary)



Pemutakhiran berikutnya 20 Maret 2022  
Next update 20 March 2022

# PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN (HTH)



## PETA PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN

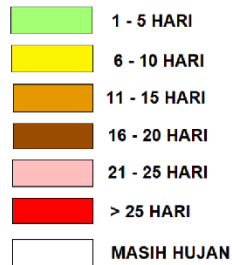
RATA-RATA HTH

Update : 10 Maret 2022

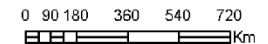
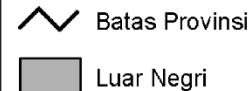


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

### PELUANG :



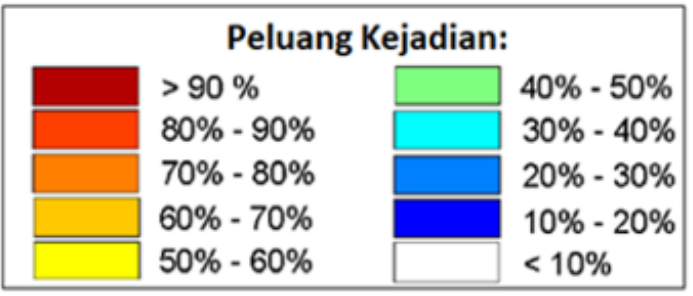
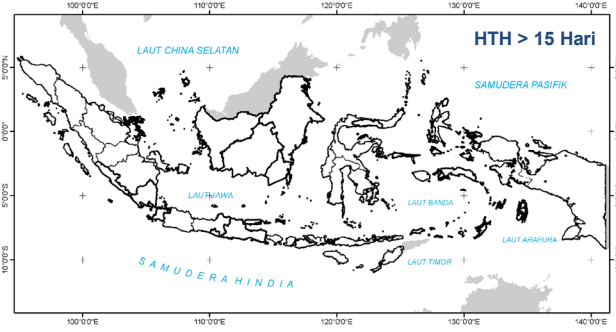
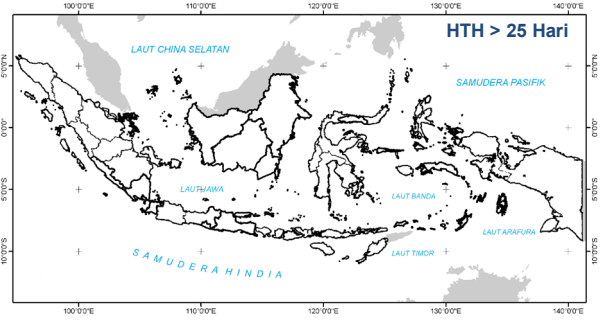
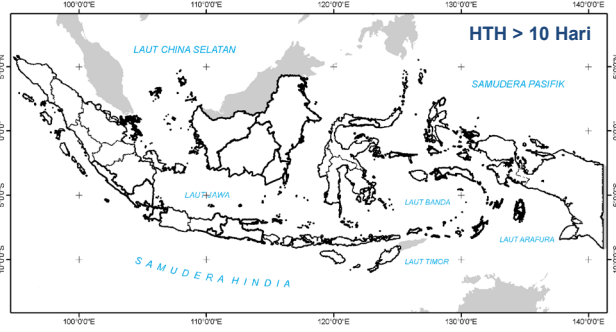
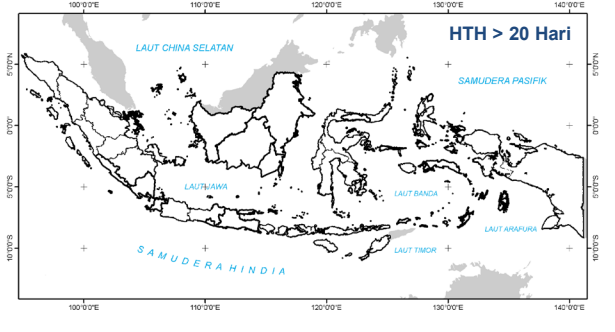
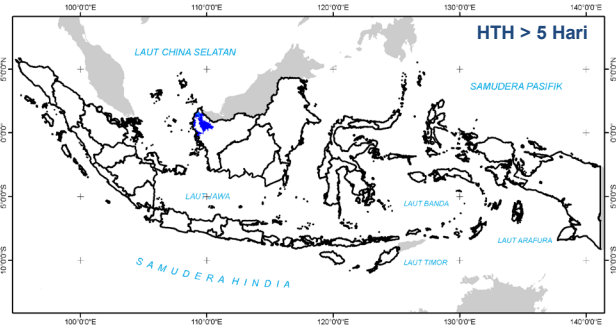
### KETERANGAN:



### PERIODE HTH :

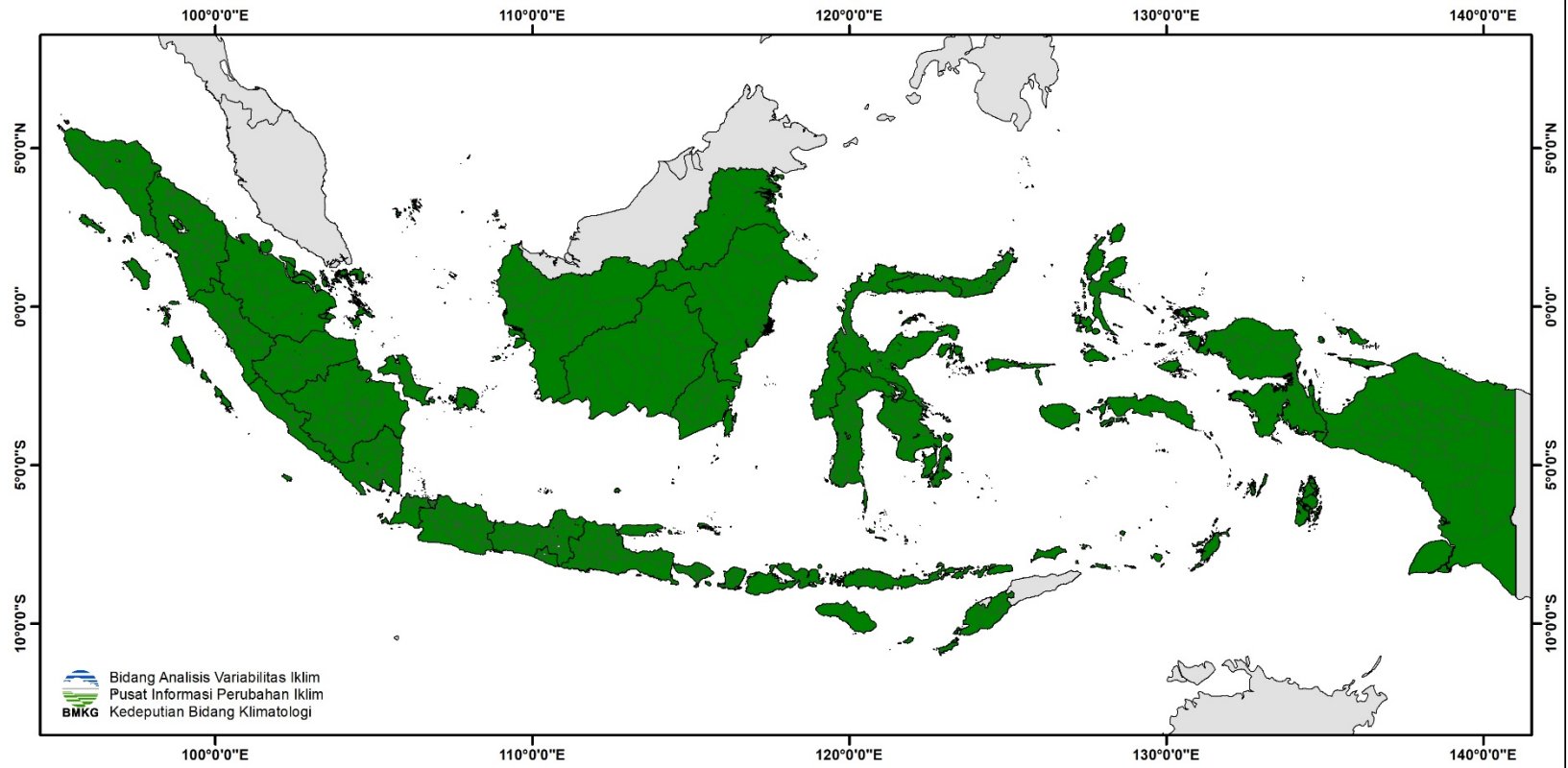
11-Mar-2022 s.d 24-Apr-2022


# PRAKIRAAN PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 11 MARET – 24 APRIL 2022)



# PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

## PEMUTAKHIRAN : 10 Maret 2022




 Bidang Analisis Variabilitas Iklim  
 Pusat Informasi Perubahan Iklim  
 Kedeputian Bidang Klimatologi

**PETA PERINGATAN DINI  
KEKERINGAN METEOROLOGIS**

Rilis: Dasarian I Maret 2022

  
**BMKG**

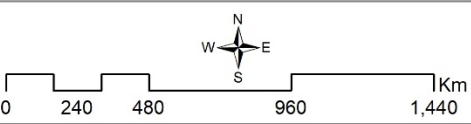
**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

**KLASIFIKASI**

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awas

**KETERANGAN (LEGEND)**

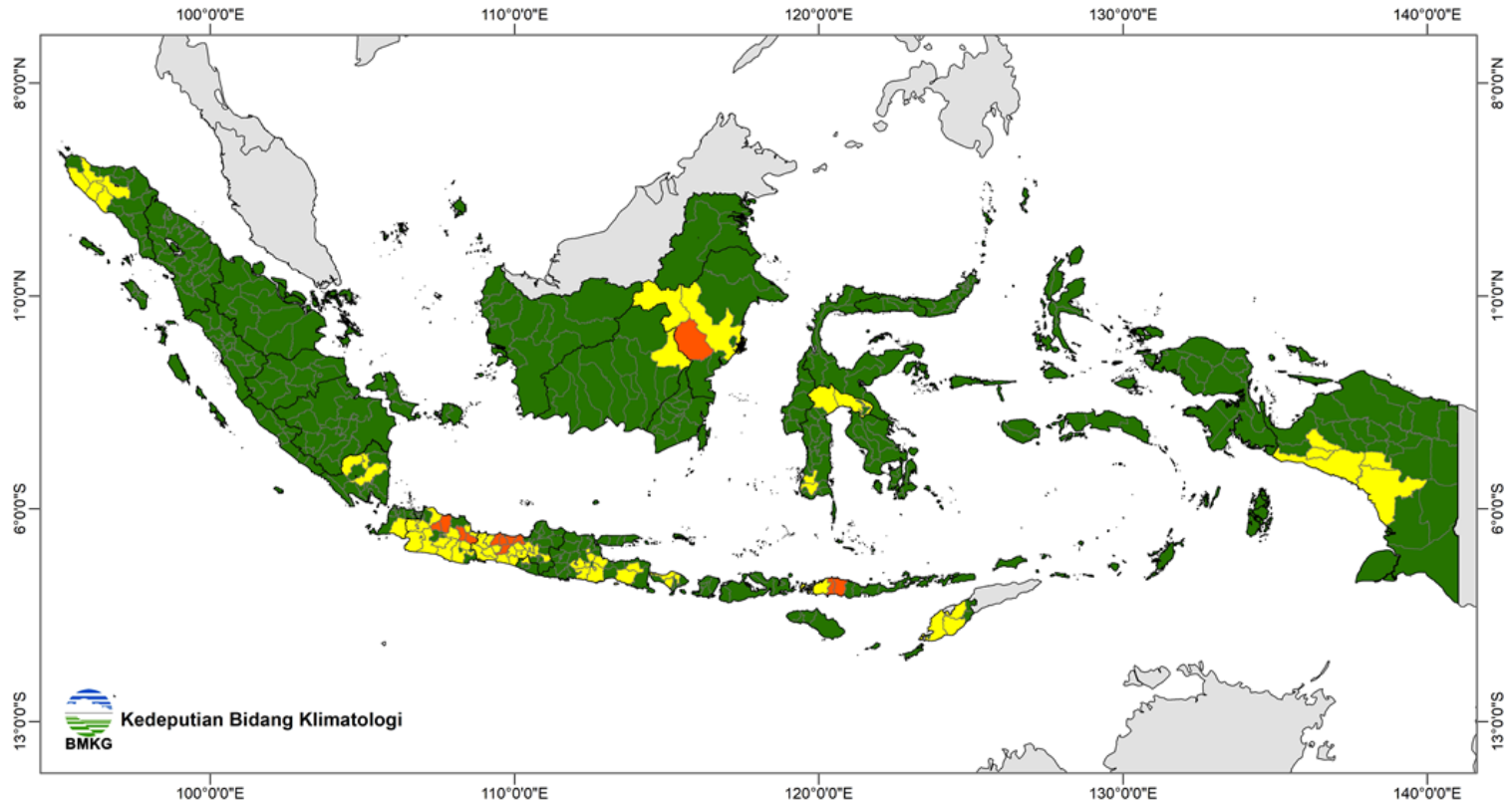
- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten



0 240 480 960 1,440 Km

# PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

PEMUTAKHIRAN : 10 MARET 2022



## PETA PERINGATAN DINI CURAH HUJAN TINGGI

Berlaku : Dasarian II Maret 2022



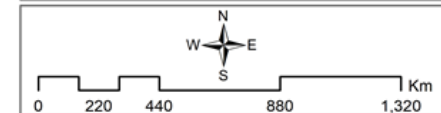
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

### KLASIFIKASI

- Tidak Ada Peringatan
- Waspada
- Siaga
- Awas

### KETERANGAN (LEGEND)

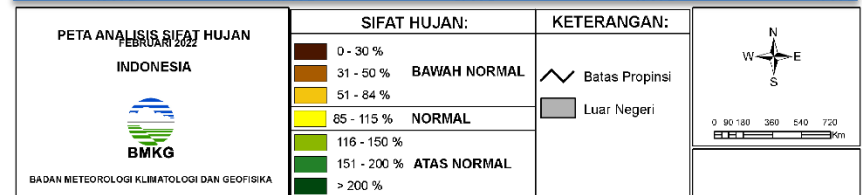
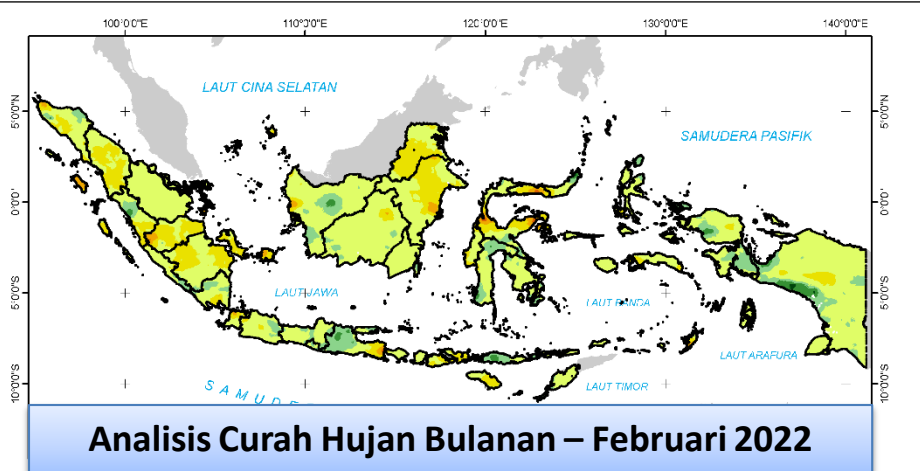
- Luar Indonesia
- Batas Provinsi
- Batas Kabupaten





# ANALISIS CURAH HUJAN

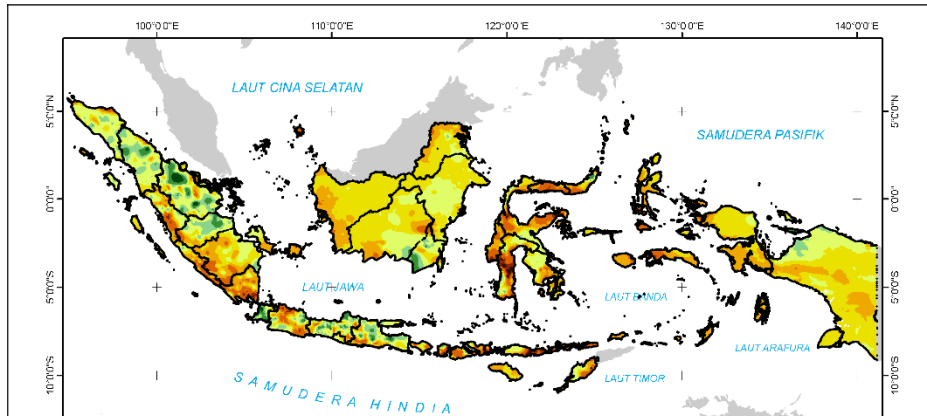
# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN BULAN FEBRUARI 2022



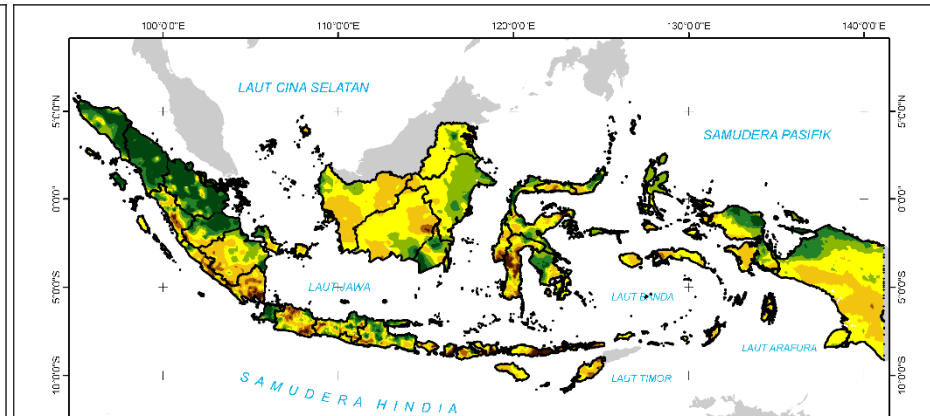
Umumnya curah hujan pada Februari 2022 berada kriteria Menengah 100 - 500 mm/bulan. Curah hujan sangat tinggi (>500 mm/bulan) terjadi di Sebagian NAD, sebagian Sumatera Barat, sebagian Bengkulu, sebagian Lampung, sebagian Jawa Barat bagian barat, sebagian kecil Jawa Barat, sebagian Jawa Timur bagian barat, sebagian Madura bagian timur, Flores Barat, sebagian Kalimantan Barat, sebagian kecil Kalimantan Tengah, sebagian Sulawesi Utara, sebagian kecil Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan bagian selatan dan utara, Halmahera Utara, sebagian Papua Barat bagian barat dan selatan, sebagian Papua bagian barat, Boven Digoel.

Sifat hujan pada Februari 2022 umumnya Bawah Normal - Normal. Sifat hujan Atas Normal terjadi di sebagian besar Sumatera bagian utara, sebagian kecil Jambi, sebagian Bengkulu, sebagian kecil Lampung, sebagian Jawa Timur bagian barat, sebagian Madura bagian timur, Sebagian kecil Flores Barat, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Kalimantan Tengah, sebaian kecil Kalimantan Utara, sebagian besar Sulawesi, Maluku Utara, sebagian Maluku, sebagian besar Papua Barat, sebagian Papua bagian barat.

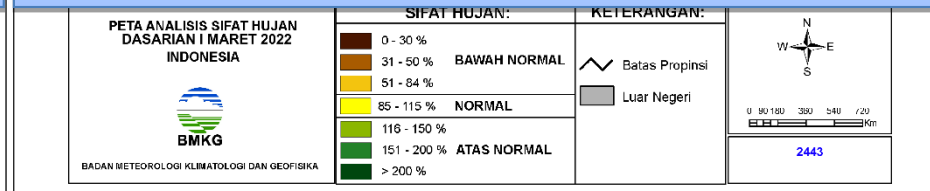
# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN I MARET 2022



**Analisis Curah Hujan Dasarian – Maret I 2022**



**Analisis Sifat Hujan Dasarian – Maret I 2022**



Umumnya curah hujan pada Dasarian I Maret 2022 berada kriteria Rendah hingga Menengah (0 – 150 mm/dasarian). Curah hujan Tinggi dan Sangat Tinggi (> 150 mm/dasarian) terjadi di Aceh bagian timur dan tengah, Sebagian Sumatera Utara, Sebagian Riau, Sumatera Barat bagian tengah, Sebagian Jambi, Sumatera Selatan bagian timur, Bengkulu bagian utara, Sebagian Banten, Jawa Barat bagian timur dan selatan, Sebagian Jawa Tengah, Sebagian Jawa Timur, P. Lombok bagian utara, P.Sumbawa bagian tengah, Kalimantan Tengah bagian selatan, Kalimantan Selatan bagian selatan dan utara, Sulawesi Utara bagian utara, Sebagian kecil Sulawesi Selatan, dan Papua bagian utara.

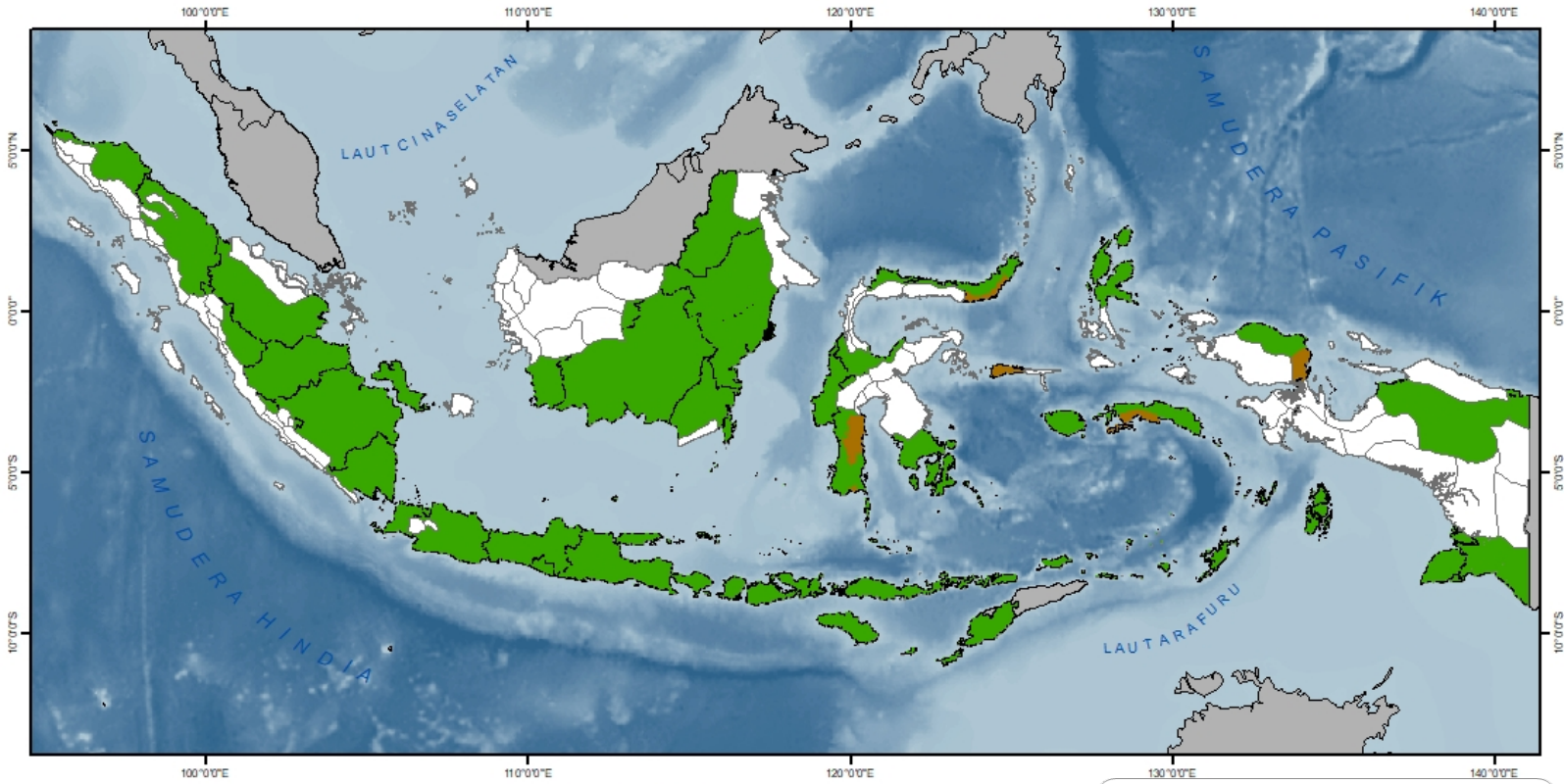
Sifat hujan pada Dasarian I Maret 2022 umumnya bervariasi Bawah Normal hingga Atas Normal. Sifat Hujan Atas Normal terjadi di sebagian besar Aceh, Sumatera Utara, Sebagian besar Riau, Sumatera Barat bagian utara, Sebagian besar Jambi, Bengkulu bagian utara, Sumatera Selatan bagian timur, sebagian P. Bangka, Banten, Jawa Barat bagian timur dan selatan, Sebagian Jawa Tengah, Sebagian Jawa Timur, P. Lombok bagian utara, P.Sumbawa bagian tengah, Kalimantan Barat bagian barat, Kalimantan Tengah bagian selatan, Sebagian besar Kalimantan Selatan, sebagian Kalimantan Timur, Sebagian Kalimantan Utara, sebagian Sulawesi Utara, Gorontalo bagian timur, Sebagian Sulawesi Tengah, Sebagian Sulawesi Selatan, Sebagian besar Sulawesi Tenggara, Sebagian besar Maluku Utara, Sebagian Papua Barat dan Papua bagian utara.





# ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM

# ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM HUJAN 2021/2022



**PERKEMBANGAN AWAL MUSIM HUJAN 2022**  
**342 ZONA MUSIM DI INDONESIA**  
 Update Dasarian I Maret 2022



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

**KETERANGAN**

- Batas Propinsi
- Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau
- Wilayah Yang Sudah Memasuki Musim Hujan
- Wilayah yang Masih Mengalami Musim Kemarau





# PRAKIRAAN DAN PELUANG CURAH HUJAN

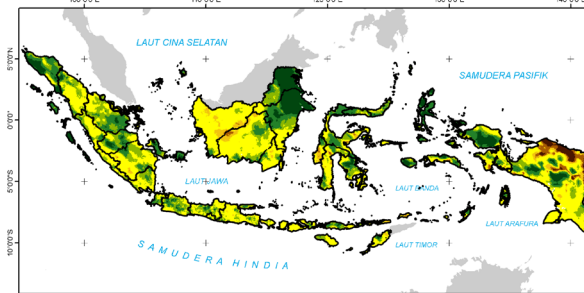
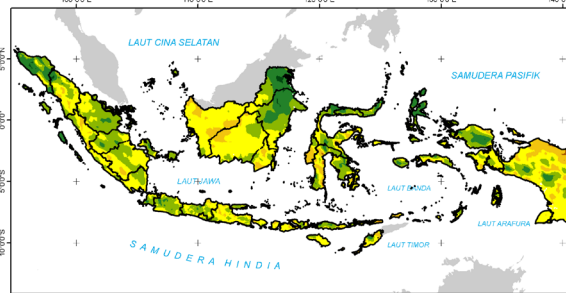
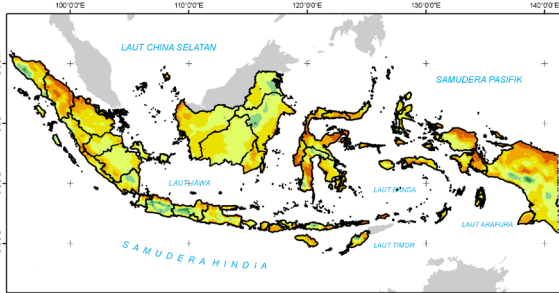
# PRAKIRAAN HUJAN DASARIAN

## PRAKIRAAN CH DASARIAN

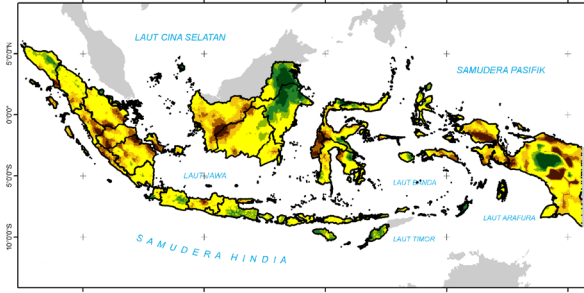
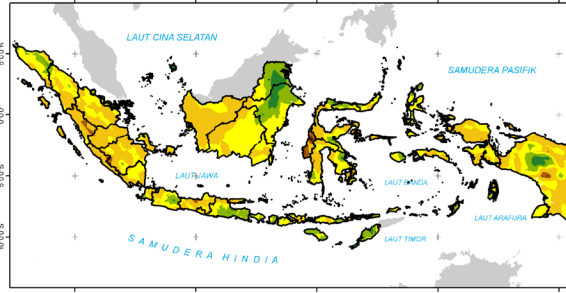
## PRAKIRAAN SH DASARIAN (%)

## PRAKIRAAN SH DASARIAN (Persentil)

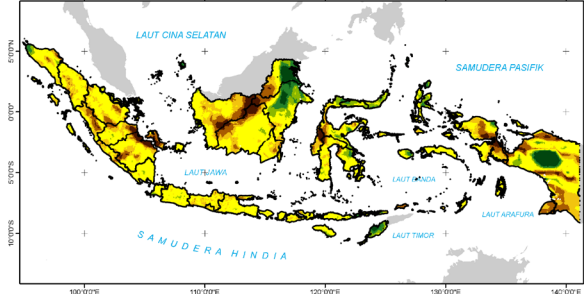
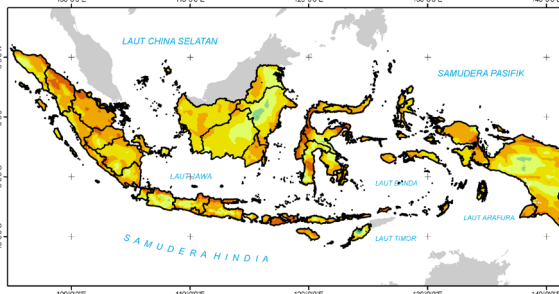
MAR - II



MAR - III



APR - I



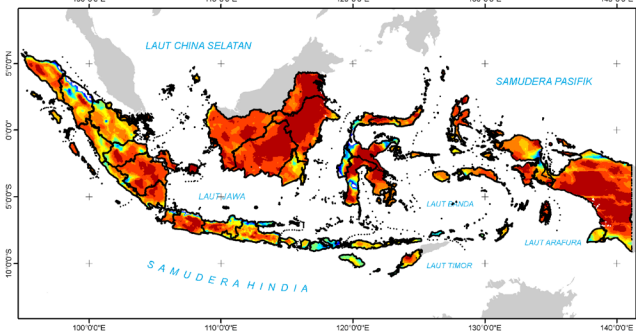
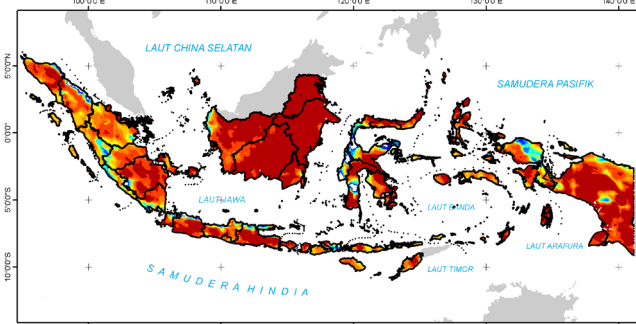
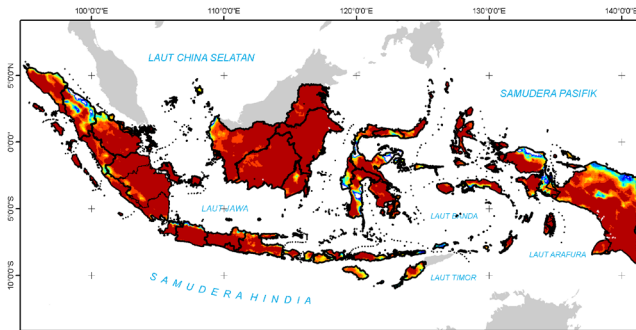
CURAH HUJAN (mm) :		
0 - 10	50 - 75	MENENGAH
10 - 20	75 - 100	
20 - 50	100 - 150	
	150 - 200	TINGGI
	200 - 300	
	> 300	SANGAT TINGGI
		RENDAH

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

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

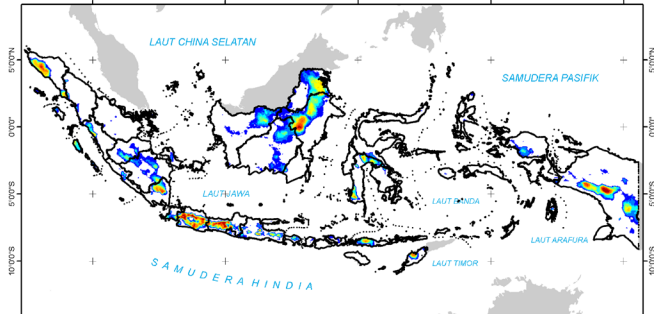
# PRAKIRAAN PELUANG HUJAN DASARIAN

## PELUANG HUJAN >50mm

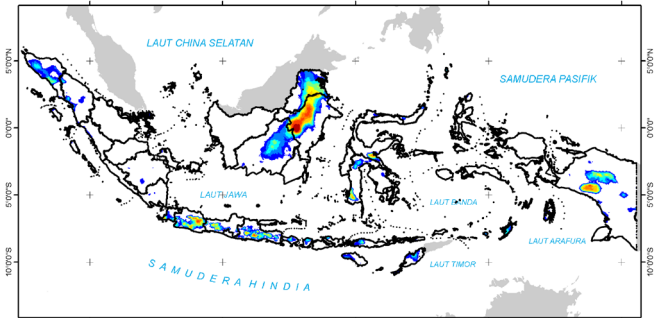


## PELUANG HUJAN >150mm

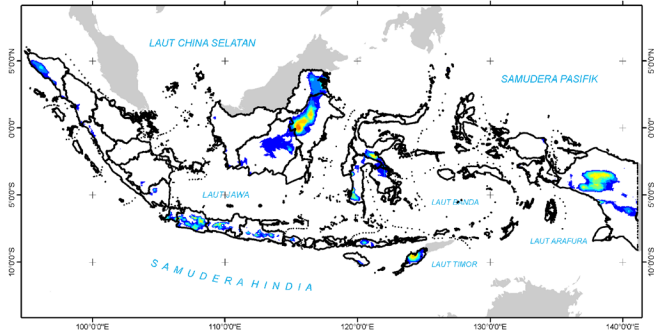
MAR - II



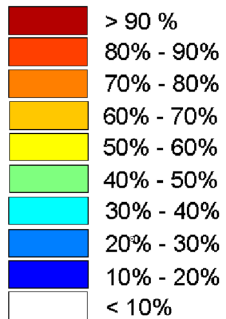
MAR - III



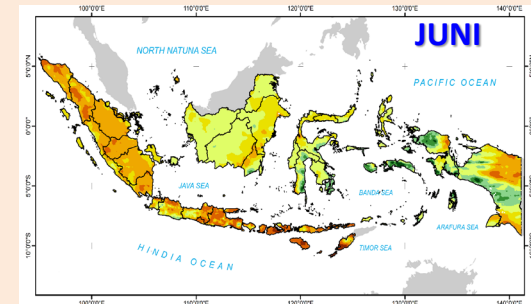
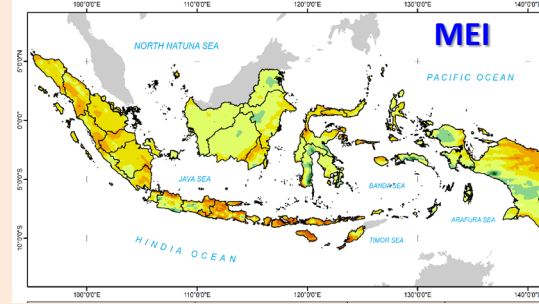
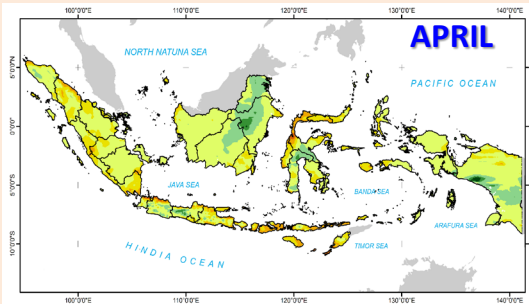
APR - I



### PELUANG :

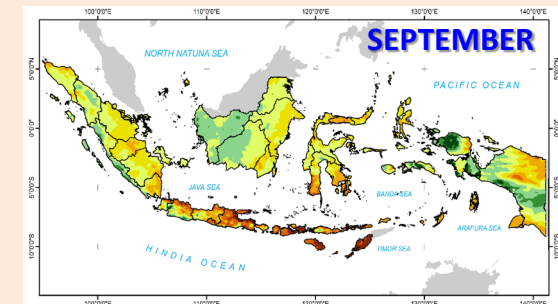
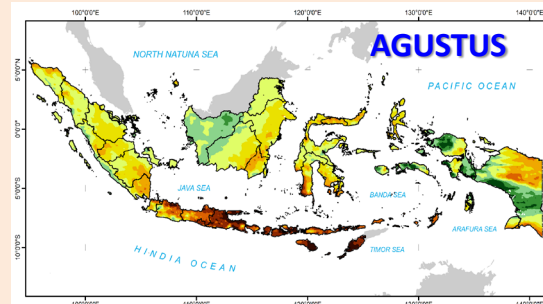
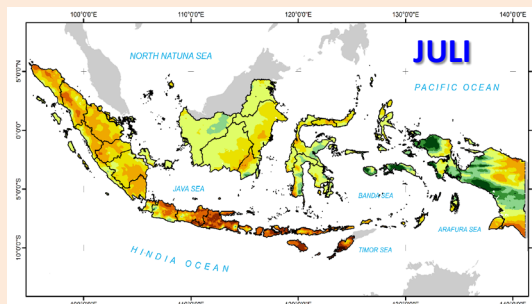


# PRAKIRAAN CURAH HUJAN BULANAN 2022

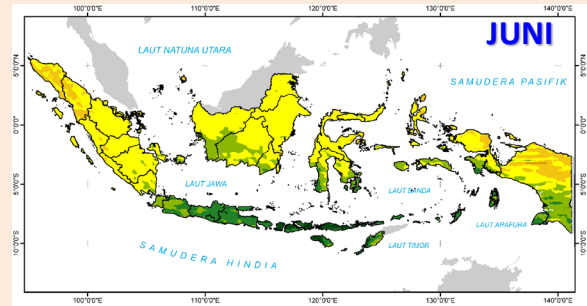
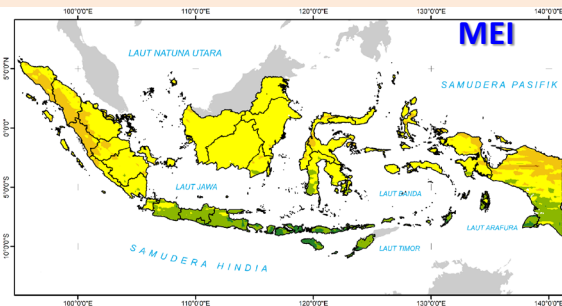
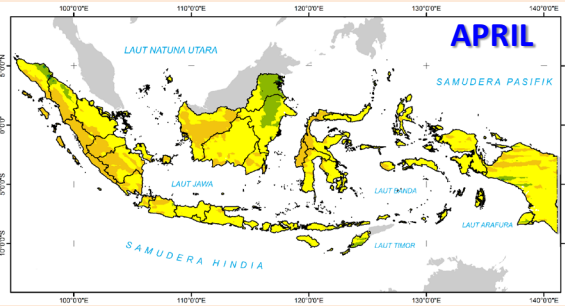


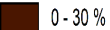
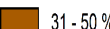
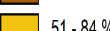
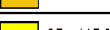
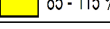
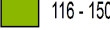
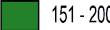
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	
20 - 50	RENDAH
50 - 100	
100 - 150	
150 - 200	MENENGAH
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	SANGAT TINGGI

- **April 2022** pada umumnya berada pada kategori **menengah - tinggi**. Curah hujan sangat tinggi (>500mm/bulan) diprakirakan terjadi di sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah bagian barat, sebagian Kalimantan Utara, Kalimantan Timur bagian barat, Kalimantan tengah bagian utara, Sulawesi Tengah bagian selatan, sebagian Sulawesi, dan sebagian Papua.
- **Mei 2022** pada umumnya berada pada kategori **rendah - tinggi**. Curah hujan sangat rendah (<100mm/bulan) diprakirakan terjadi di Jawa Barat bagian utara, Jawa Tengah bagian timur, sebagian besar Jawa Timur, sebagian besar Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur, sebagian Maluku dan sebagian Papua.
- **Juni - Juli 2022** pada umumnya pada kategori **rendah - menengah**. Curah hujan tinggi (>300mm/bulan) diprakirakan terjadi di sebagian kecil Kalimantan Barat, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara, sebagian besar Maluku, sebagian besar Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Agustus - September 2022** pada umumnya berada pada kategori **rendah - menengah**. Curah hujan tinggi - sangat tinggi diprakirakan terjadi di pesisir pantai bagian selatan Pulau Sumatera, sebagian Kalimantan Barat dan Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.

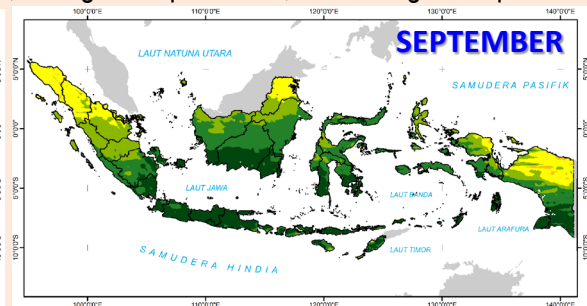
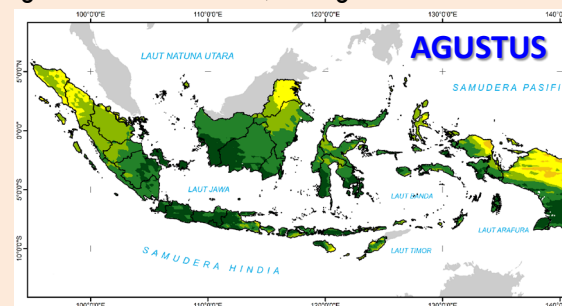
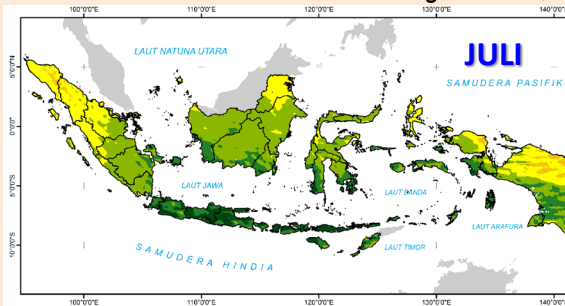


# PRAKIRAAN SIFAT HUJAN BULANAN 2022

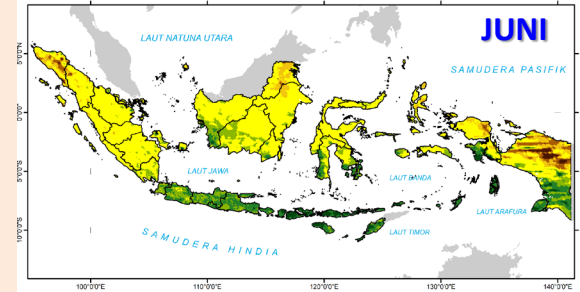
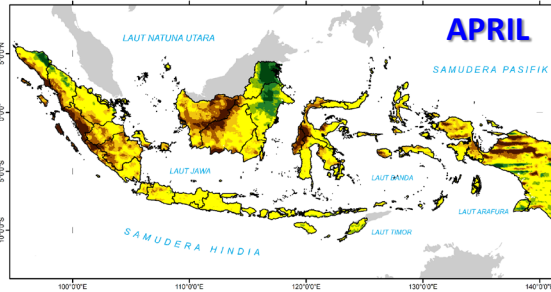


SIFAT HUJAN :	
	0 - 30 %
	31 - 50 %
	51 - 84 %
	85 - 115 %
	116 - 150 %
	151 - 200 %
	> 200 %

- **April 2022** pada umumnya berada pada kategori **bawah normal - normal**. Sifat hujan atas normal berada di sebagian kecil Aceh dan Sumatera Utara, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Kalimantan Timur, dan sebagian kecil Papua.
- **Mei 2022** umumnya berada pada kategori **normal - atas normal**. Sifat hujan atas bawah normal berada di sebagian Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, sebagian kecil Riau, sebagian kecil Jambi, dan sebagian kecil Bengkulu, sebagian kecil Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Juli 2022** umumnya berada pada kategori **normal - atas normal**. Sifat hujan atas bawah normal berada di sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
- **Agustus - September 2022** pada umumnya berada pada kategori **atas normal**. Sifat hujan atas normal berada di sebagian Aceh, sebagian Sumatera Utara, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.

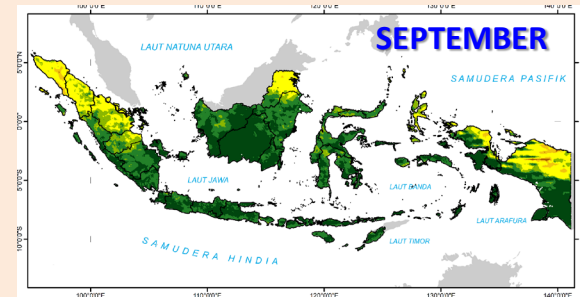
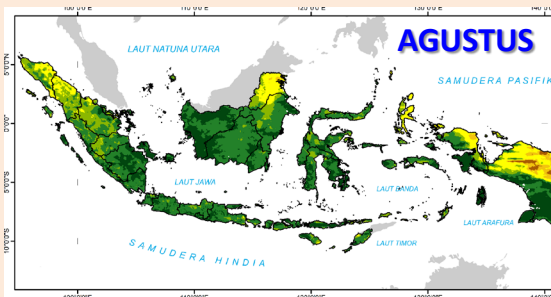
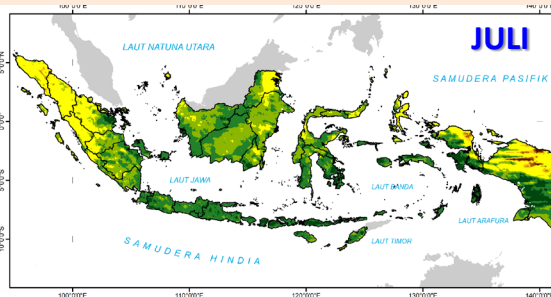


# PRAKIRAAN SIFAT HUJAN (PERSENTIL) BULANAN 2022



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

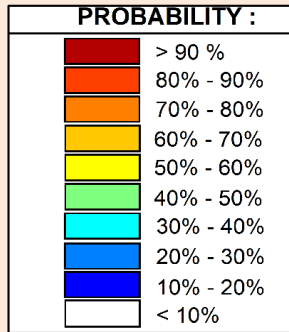
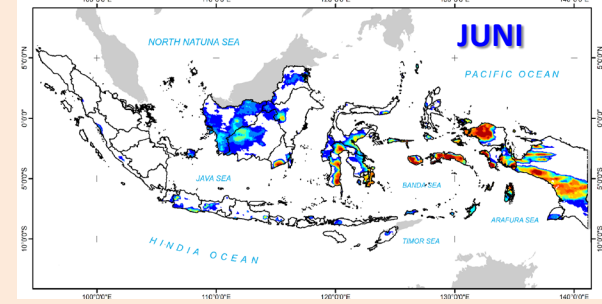
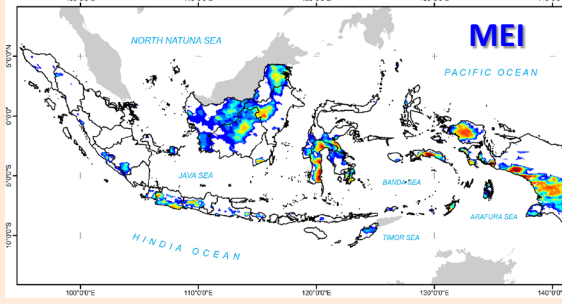
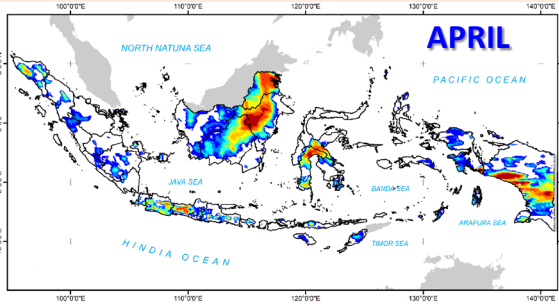
- **April 2022** pada umumnya berada pada kategori **bawah normal - normal**. Sifat hujan atas normal berada di sebagian kecil Aceh dan Sumatera Utara, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Kalimantan Timur, dan sebagian kecil Papua.
- **Mei – Juni 2022** umumnya berada pada kategori **normal**. Sifat hujan bawah normal berada di sebagian Aceh,, Sumatera Barat, Sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua. Sifat hujan atas normal berada di Pulau Jawa, Bali, NTB, NTT, Sulawesi bagian selatan, dan Papua bagian selatan.
- **Juli - September 2022** pada umumnya berada pada kategori **atas normal**.



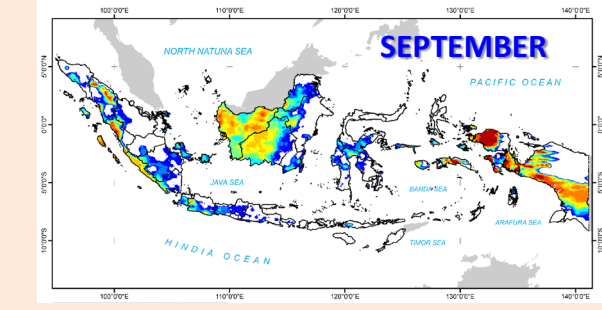
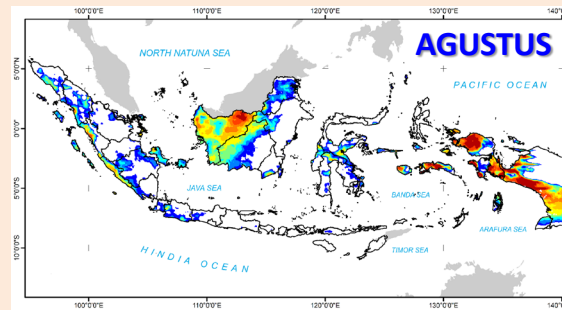
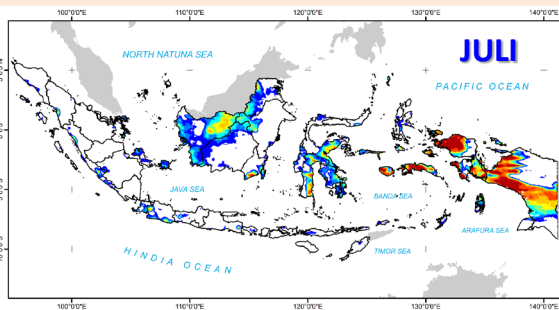


# PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2022

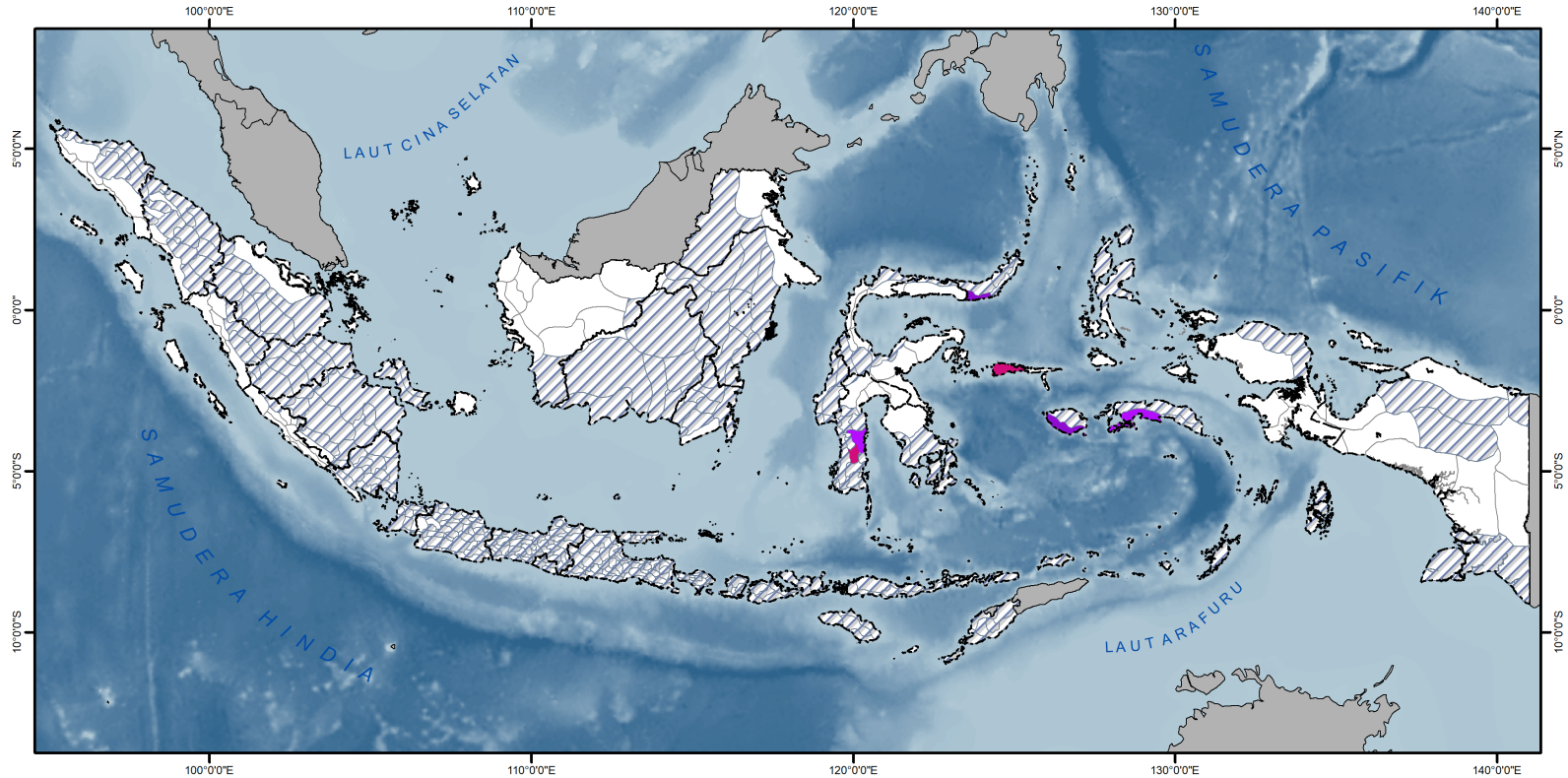
## Peluang hujan di atas kriteria TINGGI (curah hujan > 300 mm/ bulan)



- **April 2022** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Kalimantan Timur, dan sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara serta sebagian Papua.
- **Mei 2022** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian kecil Kalimantan Timur, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat, dan sebagian Papua.
- **Juni - Juli 2022** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian kecil Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan dan Tenggara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan Papua.
- **Agustus 2022** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian kecil Sumatera Utara dan Bengkulu, sebagian Kalimantan Barat, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan Papua.
- **September 2022** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang tinggi terjadi di sebagian Sumatera Utara dan Sumatera Barat, sebagian Kalimantan Barat dan Kalimantan Tengah, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan Papua.



# PRAKIRAAN AWAL MUSIM HUJAN 2021/2022



**PRAKIRAAN  
AWAL MUSIM HUJAN 2021/2022  
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA**















BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

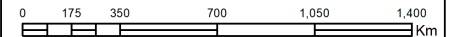
**KETERANGAN**

----- Batas Propinsi

□ Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

**AWAL MUSIM HUJAN**

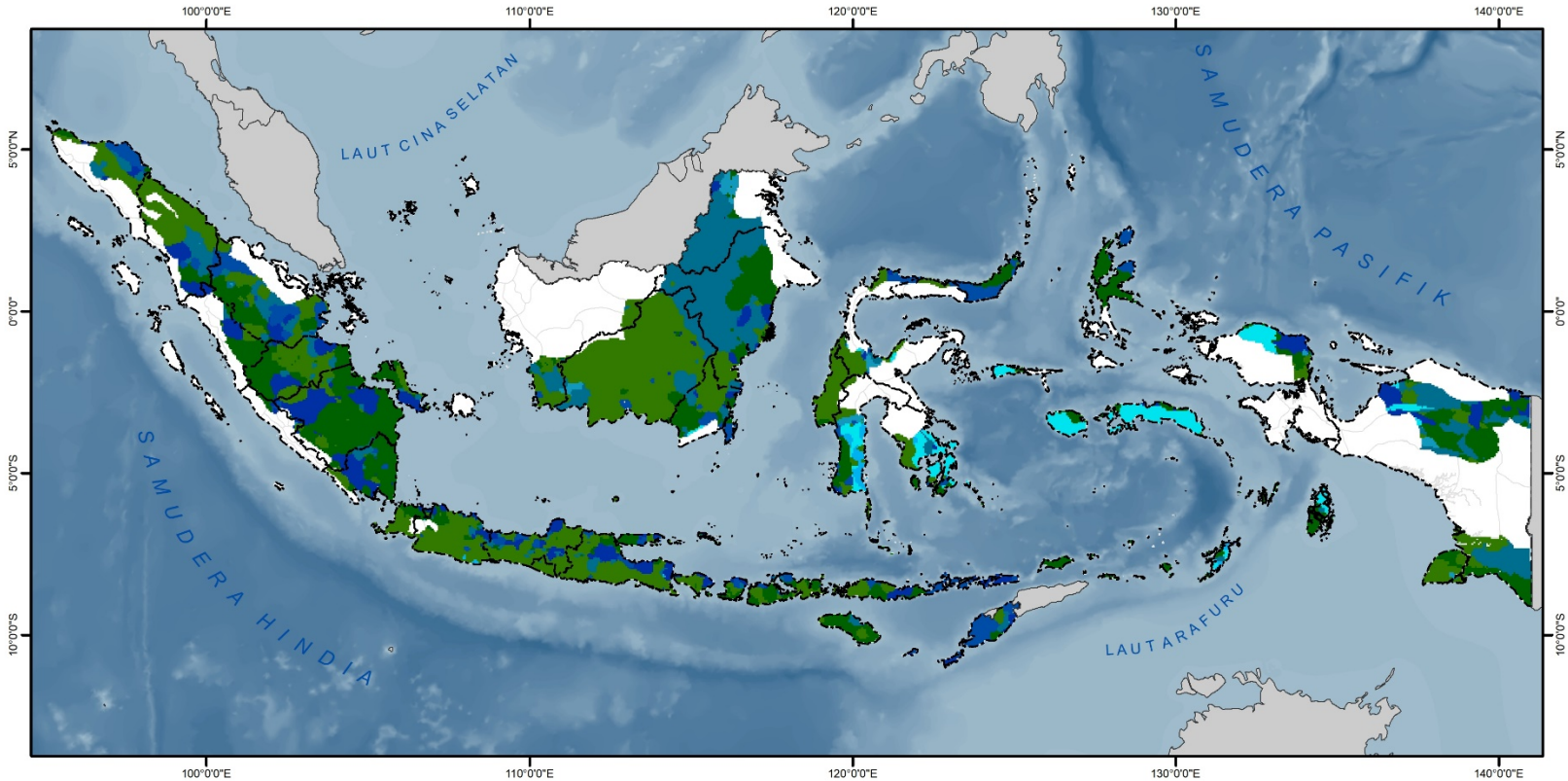
 JUL I	 SEP I	 OKT II	 NOV III	 FEB II
 JUL II	 SEP II	 OKT III	 DES I	 MAR I
 AGT II	 SEP III	 NOV I	 DES II	 MAR II
 AGT III	 OKT I	 NOV II	 DES III	 APR I
				 APR II



**SUMBER DATA:**

1. Prakirupa Musim Hujan 2021/2022 BMKG
2. Peta Rupa Bumi BIG

# ANALISIS DAN PRAKIRAAN PUNCAK MUSIM HUJAN 2021/2022



## ANALISIS DAN PRAKIRAAN PUNCAK MUSIM HUJAN 2021/2022 DI INDONESIA

Update: 07-03-2022



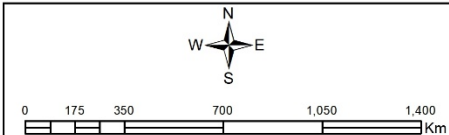
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

### KETERANGAN

----- Batas Propinsi      □ Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

### Puncak Musim Hujan

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



### SUMBER DATA:

1. Analisis Curah Hujan Nov'21-Feb'22 BMKG
2. Prakiraan Curah Hujan Mar'22-Jun'22 BMKG
3. Peta Rupa Bumi BIG

## ❑ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Indeks ENSO pada dasarian I Maret 2022 menunjukkan kondisi **La Nina Lemah**. BMKG memprakirakan kondisi ENSO berangsur **netral** mulai April -Juni 2022. Sedangkan Indeks Dipole Mode menunjukkan kondisi **IOD Netral** hingga Agustus 2022.

## ❑ Analisis dan Prediksi Angin 850mb

Aliran massa udara di wilayah Indonesia masih didominasi oleh angin baratan hingga akhir Maret 2022. Belokan Angin terjadi di wilayah utara ekuator. Pola siklonik diprediksi terjadi di utara Kalimantan, selatan Jawa, dan Laut Arafura.

## ❑ Analisis OLR

Daerah pembentukan awan ( $OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$ ) terjadi di sebagian besar wilayah Indonesia. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia umumnya lebih banyak kecuali di Sulawesi bagian selatan, Nusa Tenggara, dan Maluku bagian selatan.

## ❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis pada tanggal 9 Maret 2022 menunjukkan **MJO** tidak aktif dan diprediksi kembali aktif di fase 2, 3, dan 4 di dasarian II Maret hingga pertengahan dasarian III Maret 2022. Prediksi anomali OLR secara spasial menunjukkan potensi pertumbuhan awan berkurang di wilayah Indonesia bagian selatan ekuator pada dasarian II hingga dasarian III Maret 2022. .

## ❑ Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

Dasarian I Maret 2022, kelembapan udara relatif (*relative humidity*) pada lapisan permukaan umumnya di atas 80%. Kelembapan udara relatif permukaan diprediksi umumnya di atas 80% dan terjadi hingga Dasarian I April 2022.

## ❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Dasarian I Maret 2022, suhu rata-rata permukaan berkisar 21-29°C dan diprediksi dasarian II Maret s.d I April 2022 berkisar 20-29°C. Pada dasarian II Maret s.d I April 2022 suhu minimum diprediksi berkisar 20-25°C dan suhu maksimum diprediksi umumnya berkisar 24-32°C.

## ❑ Peringatan Dini

**Tidak ada peringatan dini kekeringan meteorologis.** Sedangkan Potensi **curah hujan tinggi** pada klasifikasi **Siaga** hingga **Waspada** untuk beberapa wilayah kabupaten di Provinsi Aceh, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, DI Yogyakarta, Jawa Timur, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Sulawesi Selatan, dan Papua.



# RINGKASAN

- ❑ **Analisis Curah Hujan Dasarian I Maret 2022 :**
  - Curah Hujan umumnya pada kriteria rendah - menengah (0– 150 mm/dasarian).
  - Sifat hujan umumnya bervariasi dari Bawah Normal hingga Atas Normal.
  
- ❑ **Analisis Perkembangan Musim Hujan Dasarian I Maret 2022 :**
  - ❑ Berdasarkan jumlah ZOM, sebanyak 97,08 % wilayah Indonesia sudah masuk musim hujan.
  - ❑ Wilayah yang sedang mengalami musim hujan meliputi, P. Sumatera, P. Jawa, Bali, NTB, NTT, P. Kalimantan, sebagian besar Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, sebagian besar Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara, sebagian besar Maluku, sebagian besar Papua Barat dan Papua.
  
- ❑ **Prakiraan Curah Hujan Dasarian Maret II – April I 2022:**
  - ❑ Pada Maret II – April I 2022 umumnya diprakirakan curah hujan berada di kriteria rendah - menengah (0 - 150 mm/dasarian).
  - ❑ Wilayah yang diprakirakan mengalami hujan kategori tinggi (>150 mm/dasarian) :
    - Pada Maret II meliputi NAD bagian barat dan selatan, Sumatera Selatan bagian selatan, Lampung bagian utara, sebagian Jawa Barat, Jawa Tengah bagian tengah, Jawa Timur bagian timur, sebagian NTT, Kalimantan Utara bagian timur, Kalimantan Timur bagian barat, Sulawesi Selatan bagian selatan dan utara dan Papua bagian tengah;
    - Pada Maret III meliputi sebagian Jawa Barat, Jawa Tengah bagian tengah, Jawa Timur bagian tengah, Kalimantan Utara bagian selatan, Kalimantan Timur bagian barat, Sulawesi Selatan bagian selatan, Sulawesi Tengah bagian tengah dan Papua bagian tengah;
    - Pada April I meliputi sebagian kecil Jawa Barat, sebagian NTT, Kalimantan Timur bagian barat, Sulawesi Tengah bagian tengah dan Papua bagian tengah.
  
- ❑ **Prakiraan Curah Hujan Atas 300 mm/bulan untuk Bulan April – September 2022 :**
  - **April - Mei 2022** curah hujan >300 mm/bulan berpeluang terjadi di Aceh, sebagian Jawa Barat, sebagian Jawa Tengah, sebagian Kalimantan Utara, sebagian Kalimantan Timur, dan sebagian Kalimantan Tengah, sebagian Sulawesi Tengah, sebagian Sulawesi Selatan, sebagian Sulawesi Tenggara serta sebagian Papua.
  - **Juni – Juli 2022:** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang terjadi di sebagian kecil Kalimantan Selatan, sebagian Sulawesi Selatan dan Tenggara, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan Papua.
  - **Agustus – September 2022:** curah hujan > 300 mm/bulan berpeluang terjadi di sebagian Sumatera Utara dan Sumatera Barat, sebagian Kalimantan Barat dan Kalimantan Tengah, sebagian Maluku, sebagian Papua Barat dan Papua.



@infoBMKG



facebook



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

Info Iklim : 021 4246321 ext. 1707

Info Cuaca : 021 6546315/18

Info Gempabumi : 021 6546316

# Terima kasih