



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

## **UPDATE DASARIAN I JUNI 2020**

### **BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM**

**PUSAT INFORMASI PERUBAHAN IKLIM - KEDEPUTIAN BIDANG  
KLIMATOLOGI**

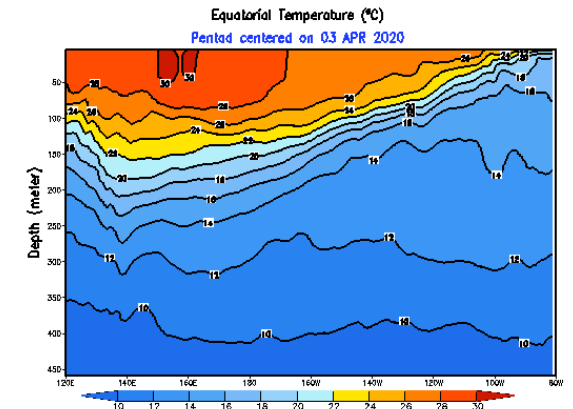
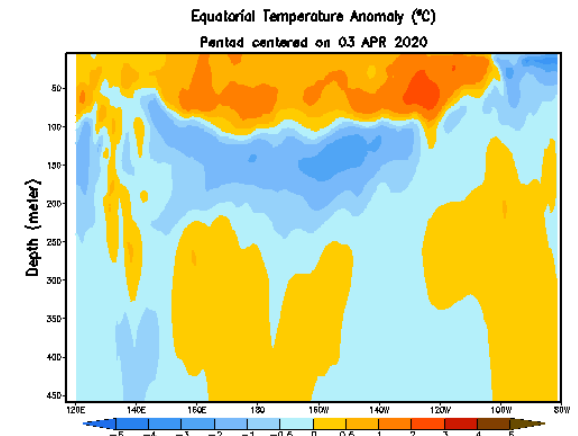
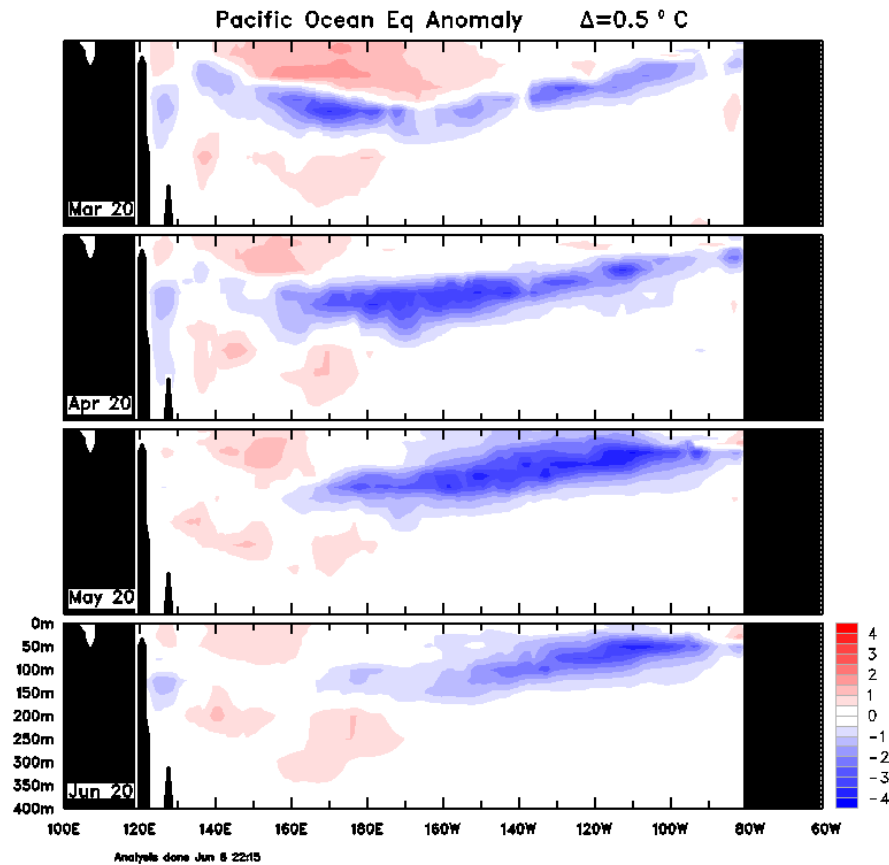
**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

- 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. Analisis Curah Hujan**
- 10. Analisis Perkembangan Musim**
- 11. Prakiraan dan Peluang Curah Hujan**
- 12. Ringkasan**

# Status dan Prediksi ENSO serta IOD

# ANOMALI SUHU SUBSURFACE SAMUDERA PASIFIK

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN I JUNI 2020)

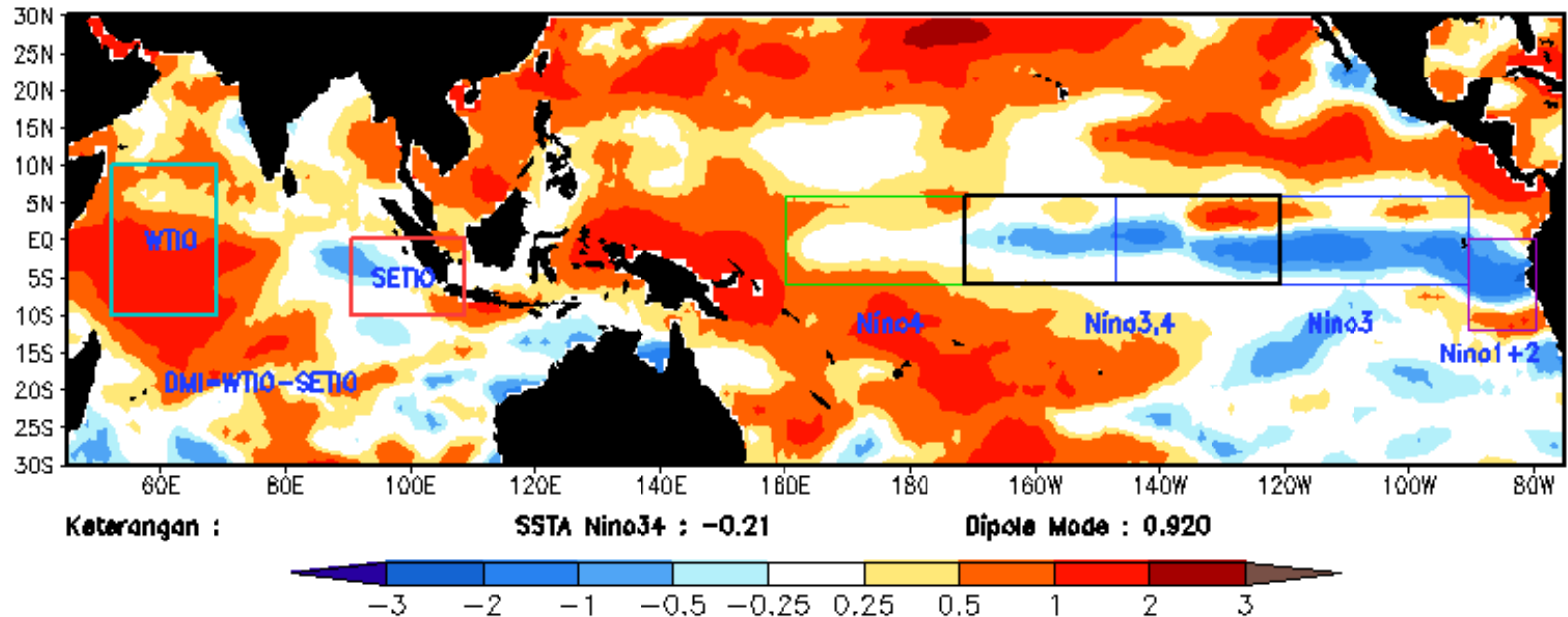


Monitoring Suhu bawah Laut Pasifik menunjukkan mulai Maret 2020 terjadi pelemahan **anomali positif di Pasifik Tengah** pada kedalaman 0-100 m hingga Juni 2020. Pada bulan April 2020, anomali negatif tampak menguat pada kedalaman 0-150 m.

Peta evolusi suhu bawah permukaan (peta kanan) menunjukkan terjadinya peluruhan anomali positif pada kedalaman 0-100 m.

# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

## Anomali Suhu Muka Laut Dasarian 1 Juni 2020

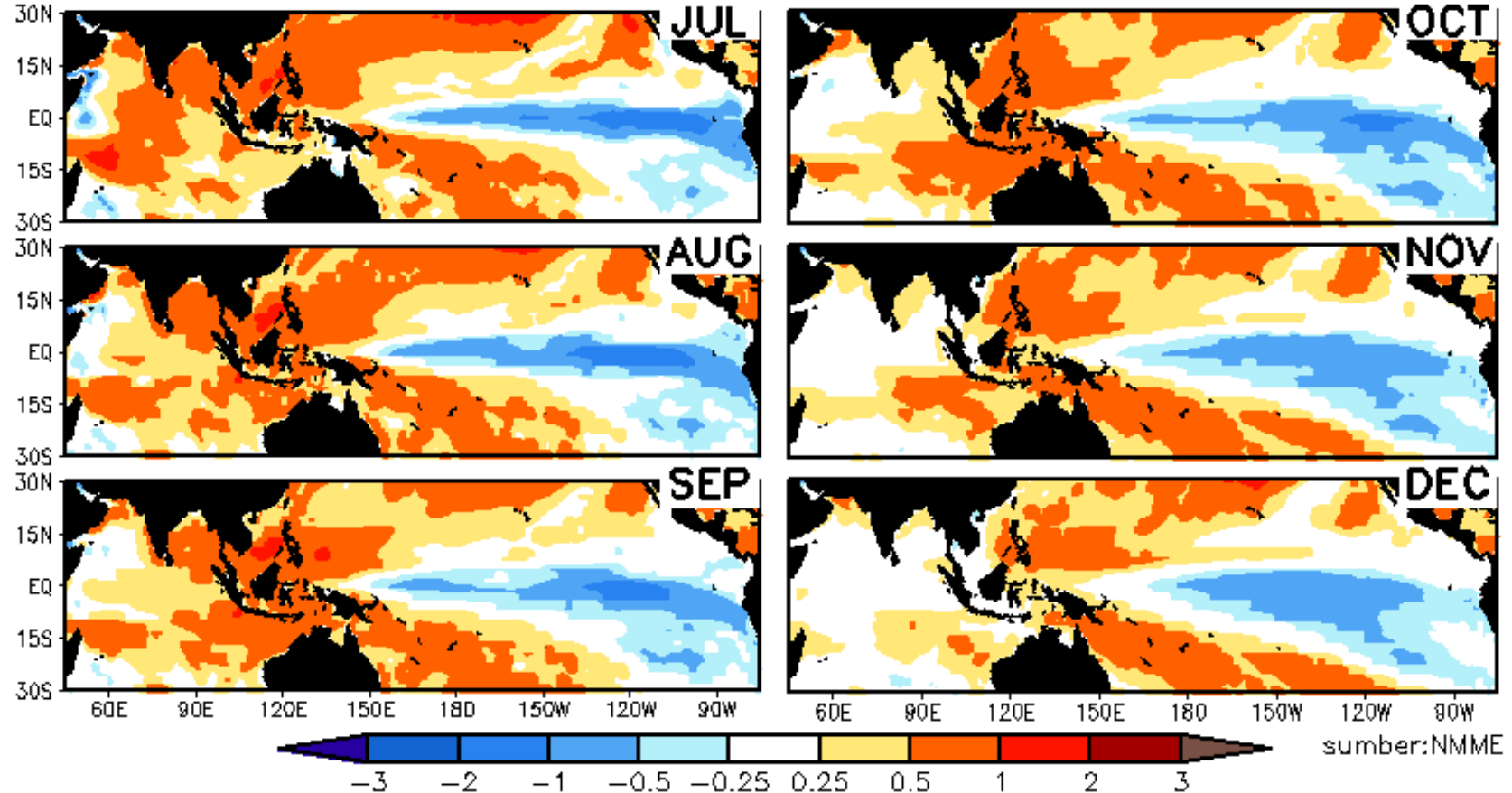


**Indeks Nino3.4 : -0.21 °C (Netral); Indeks Dipole Mode : 0.920 °C (Positif);**

- Secara umum, SST di **Samudera Pasifik** bagian barat dalam kondisi normal hingga hangat sedangkan pada wilayah timur didominasi kondisi normal hingga dingin.
- Di **Samudera Hindia** bagian barat umumnya didominasi anomali positif, sedangkan pada wilayah timur didominasi kondisi normal hingga dingin.
- Anomali SST di **wilayah Nino3.4** menunjukkan kondisi ENSO **Netral**, sedangkan di **Samudera Hindia** SST menunjukkan kondisi **Indian Ocean Dipole (IOD) Positif**.

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

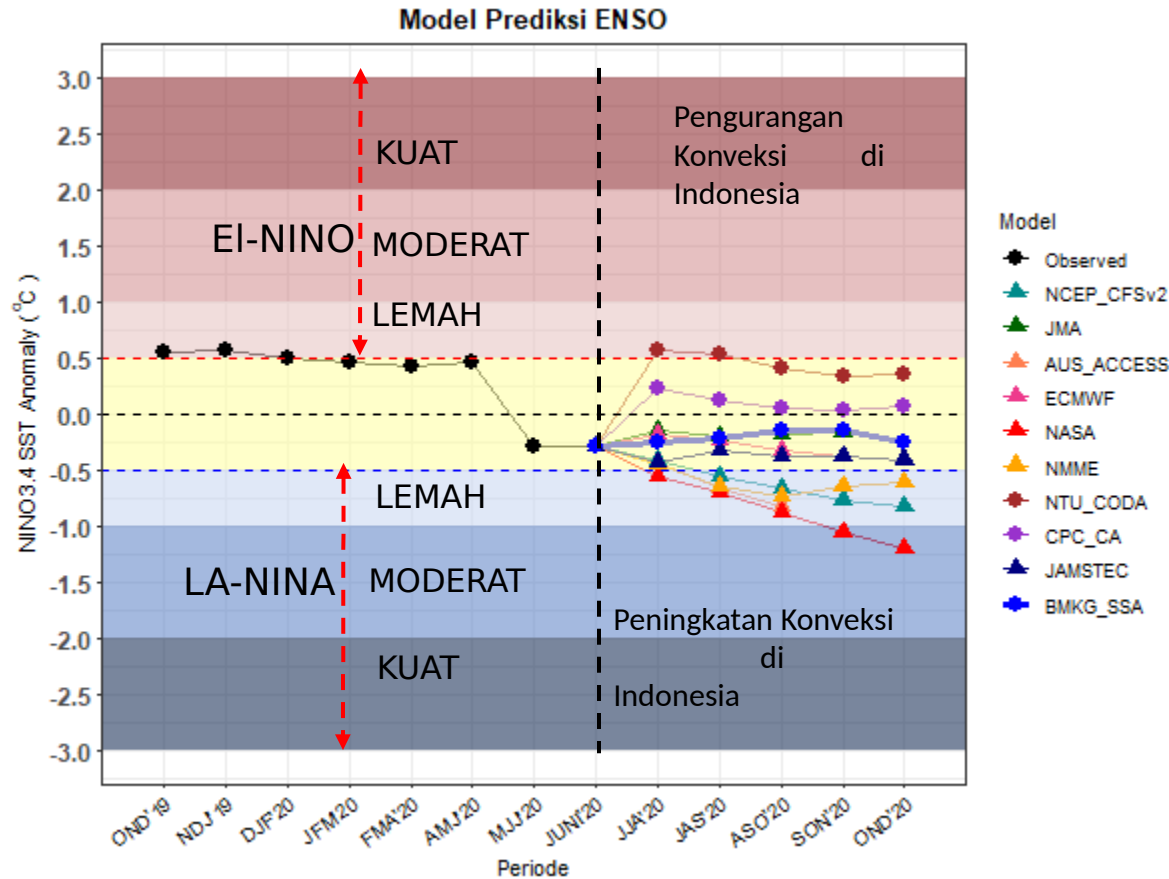
(PEMUTAKHIRAN DASARIAN I JUNI 2020)



- **Juli – Desember 2020** : Wilayah Samudera Hindia didominasi anomali positif dan mulai meluruh dibagian barat. SST Pasifik di wilayah Niño3.4 diprediksi perlahan mendingin dan menuju ke kondisi bawah normal pada Oktober - Desember.

# ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN I JUNI 2020)



Analisis ENSO Juni 2020\*  
: **Netral [-0.21]**

PREDIKSI ENSO	
INSTANSI/MODEL	KETERANGAN
NCEP CFSv2	Netral - La Nina Lemah
JMA	Netral
AUS/ACCESS	Netral - La Nina Lemah
ECMWF	Netral
NMME	Netral - La Nina Lemah
NASA	Netral - La Nina Moderat
NTU CODA	El Nino Lemah - Netral
CPC CA	Netral
JAMSTEC	Netral
BMKG SSA	Netral

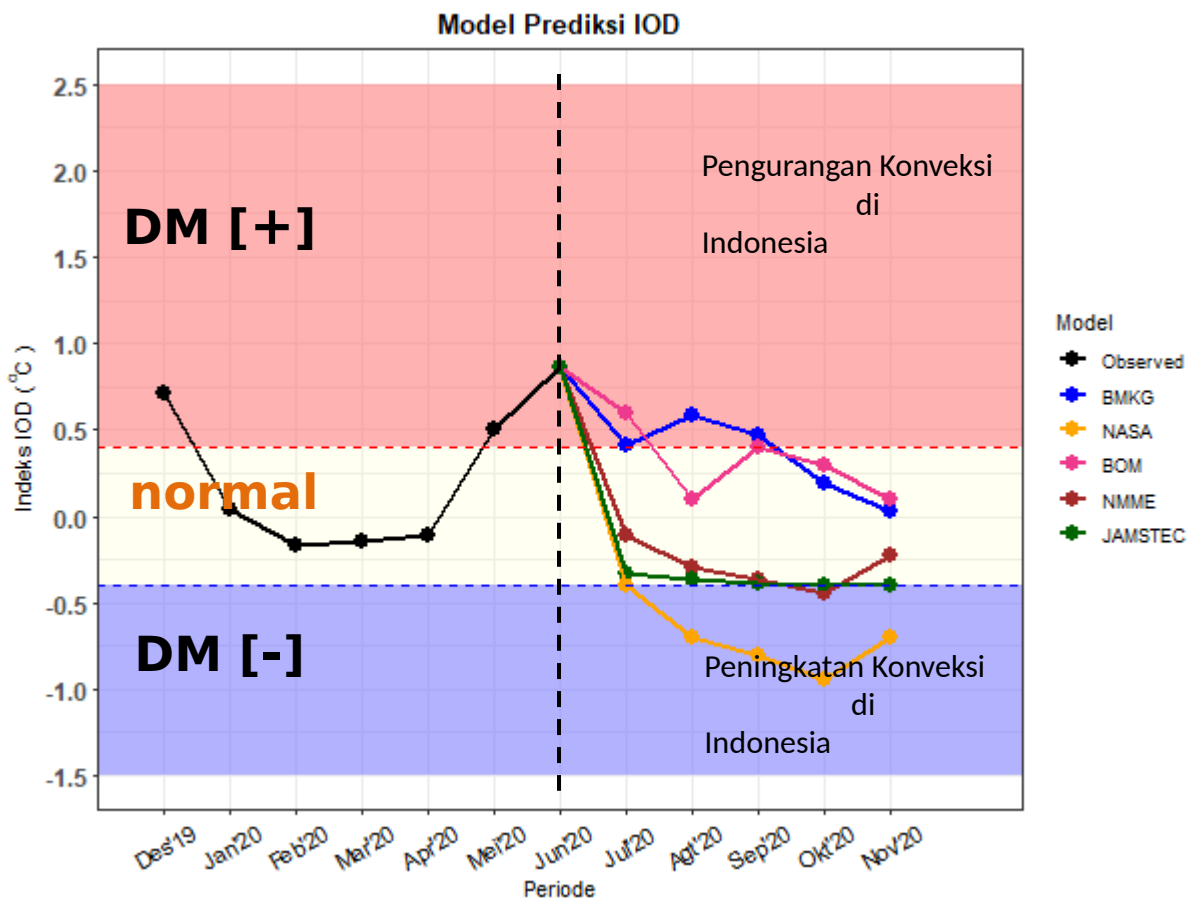
## Prediksi ENSO BMKG 2020

JJA'20	JAS'20	ASO'20	SON'20	OND'20
-0.26	-0.21	-0.14	-0.14	-0.26

\*Juni '20 = update s.d. 8 Juni 2020

# ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN I JUNI 2020)



Analisis IOD Juni 2020\* :  
Positif [0.92]

PREDIKSI IOD	
INSTANSI/MODEL	KETERANGAN
BMKG-SSA	DM [+] - Netral
NASA	Netral - DM [-]
BOM	DM [+] - Netral
NMME	Netral - DM [-]
JAMSTEC	Netral - DM [-]

## Prediksi IOD BMKG 2020

Jul'20	Agt'20	Sep'20	Okt'20	Nov'20
0.41	0.59	0.47	0.19	0.03

\*Juni '20 = update s.d. 8 Juni 2020

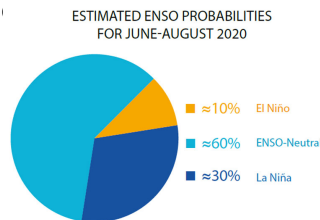


# ENSO UPDATE : JUNI 2020

## El Niño Outlook

Updated : May 2020

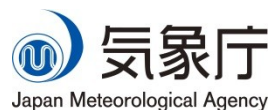
- Tropical Pacific has been ENSO-neutral since July 2019
- Sea surface temperatures departures from the average in the east-central Pacific ocean are most likely to be in the range from -0.6 to +0.3 degrees Celsius during June-August 2020
- Model predictions and expert opinion indicate a 60% chance of ENSO-neutral conditions continuing during June-August 2020. The probability for La Niña is near 30%. A chance is 10%



## El Niño Outlook

Last Updated: **10 June 2020** next update 10 July 2020

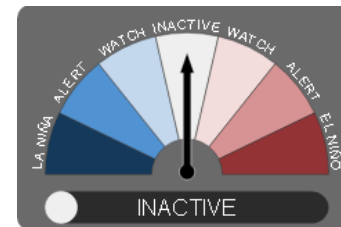
- ENSO-neutral conditions persisted in May.
- ENSO-neutral conditions are likely (60%) to continue until boreal autumn.



## El Niño Outlook

Issued : **9 June 2020** next update 23 June 2020

- The ENSO Outlook is currently **INACTIVE**.
- Cooling over the past two months has occurred at and beneath the surface of the equatorial Pacific Ocean. Two of the eight models surveyed by the Bureau suggest La Niña thresholds could be reached by early-to-mid spring, with a two briefly touching thresholds.



## IRI ENSO Forecast, CPC/IRI ENSO Update

Published: **14 May 2020**

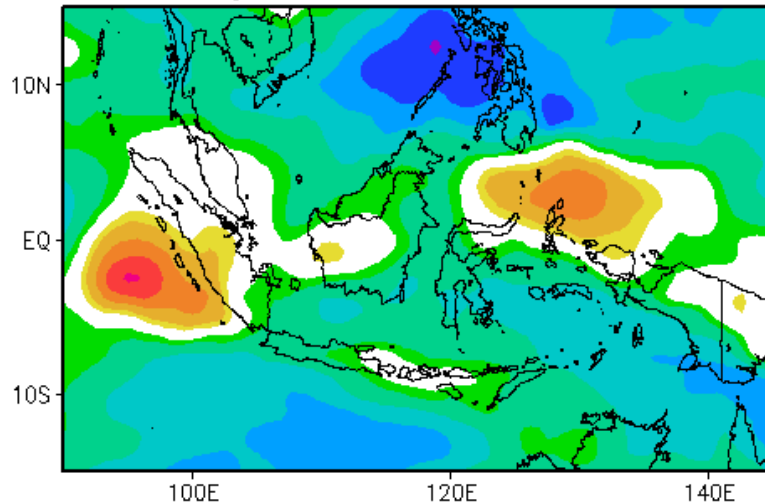
- ENSO Alert System Status: **Not Active**
- There is a ~65% chance of ENSO-neutral during Northern Hemisphere summer 2020, with chances decreasing through the autumn (to 45-50%).



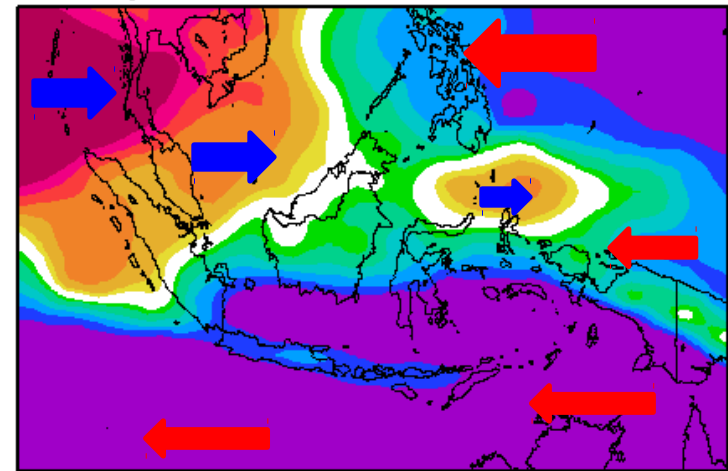
# Analisis dan Prediksi Monsun

# ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 mb

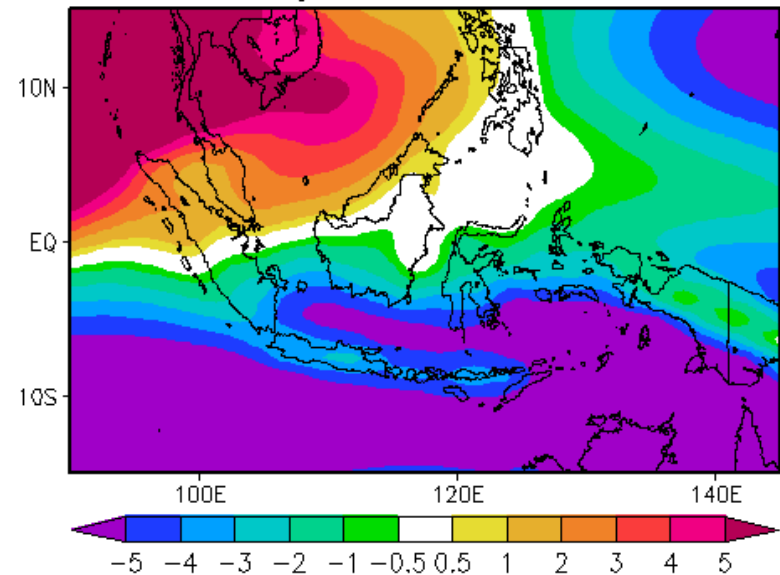
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian I Juni 2020



Angin Zonal 850mb Dasarian I Juni 2020



Normal Angin Zonal 850mb Dasarian I Juni

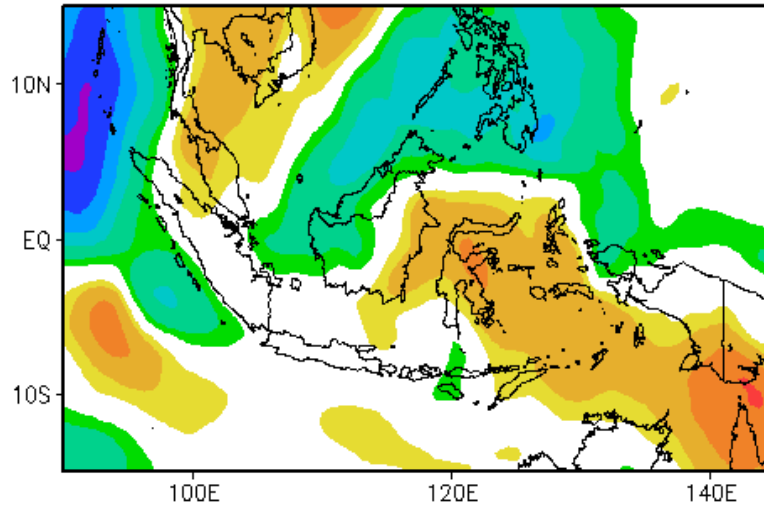


## Pola angin zonal (Timur-Barat):

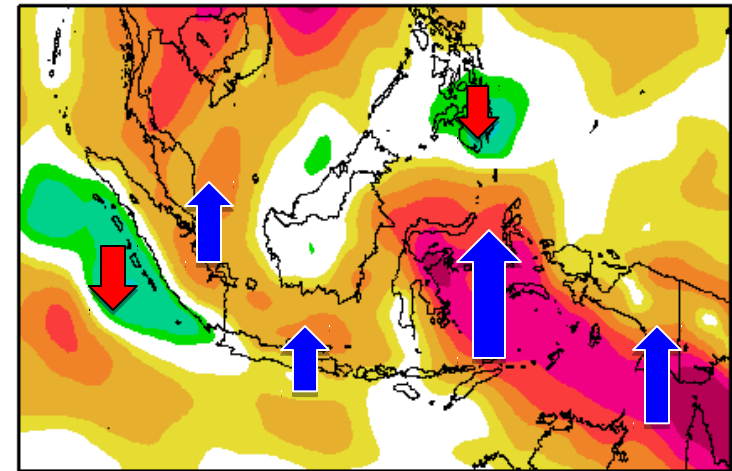
- Angin Timuran mendominasi wilayah Indonesia, kecuali Sumatera bagian tengah dan utara didominasi oleh angin Baratan.
- Angin Timuran yang bertiup umumnya lebih kuat dibandingkan klimatologisnya.

# ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 mb

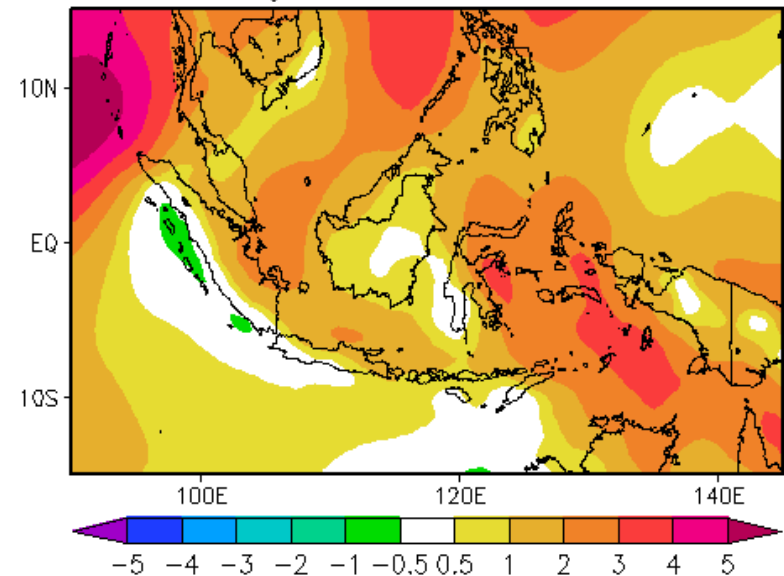
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian I Juni 2020



Angin Meridional 850mb Dasarian I Juni 2020



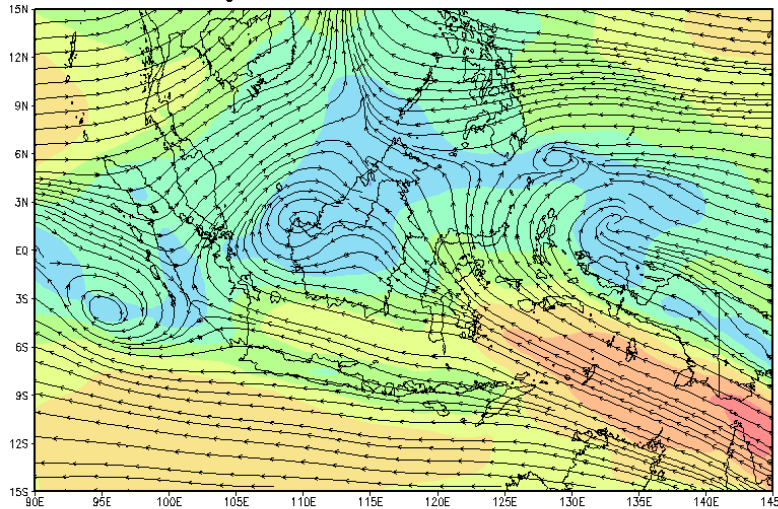
Normal Angin Meridional 850mb Dasarian I Juni



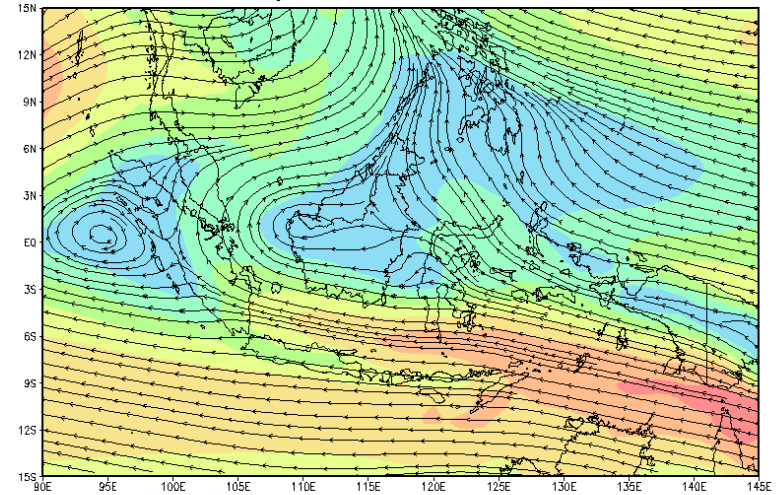
**Pola angin meridional (Utara-Selatan):**  
 Angin dari Selatan mendominasi wilayah Indonesia, kecuali Pesisir Barat Sumatera, Kalimantan bagian barat dan utara dan Sumba. Aliran massa udara dari selatan umumnya hampir sama dengan normalnya.

# ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

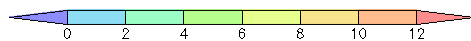
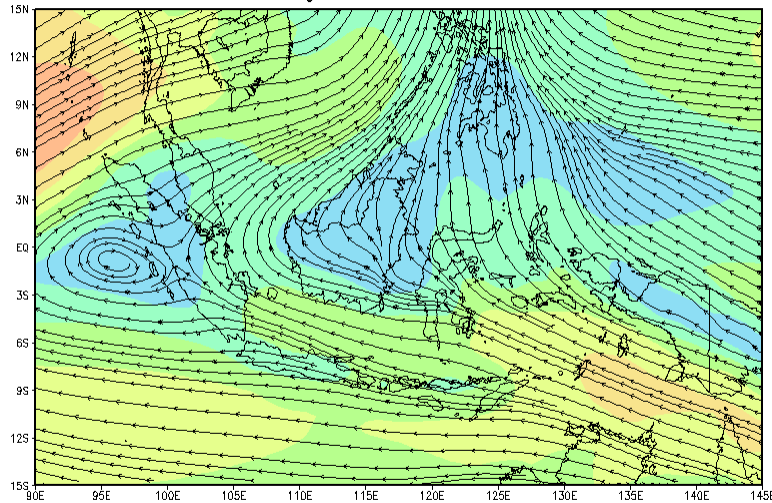
Angin 850mb Dasarian I Juni 2020




Prediksi Angin 850mb Dasarian II Juni 2020



Normal Angin 850mb Dasarian I Juni

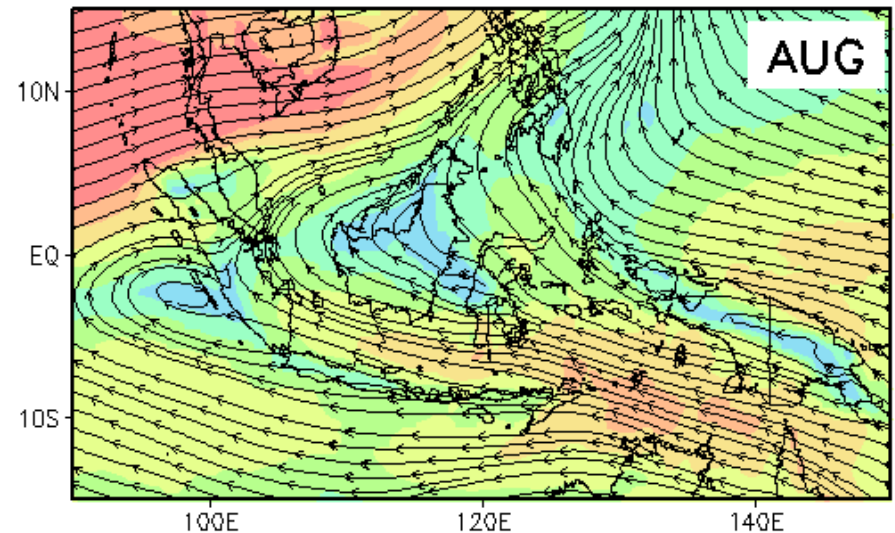
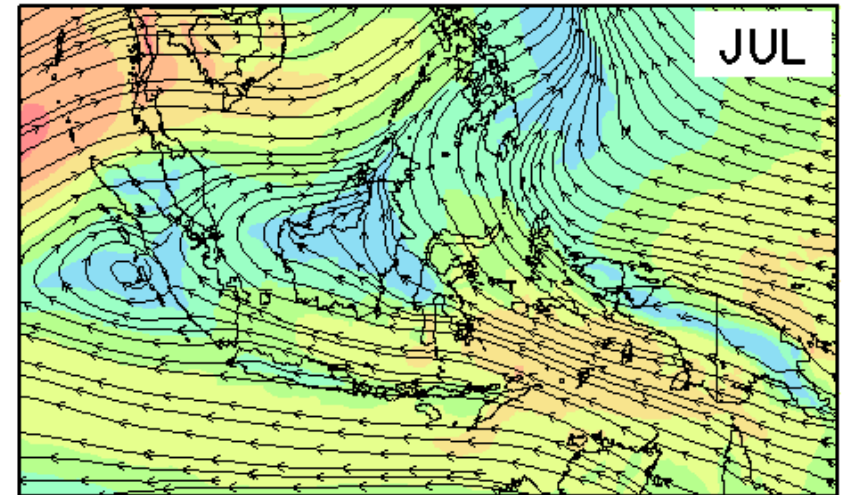
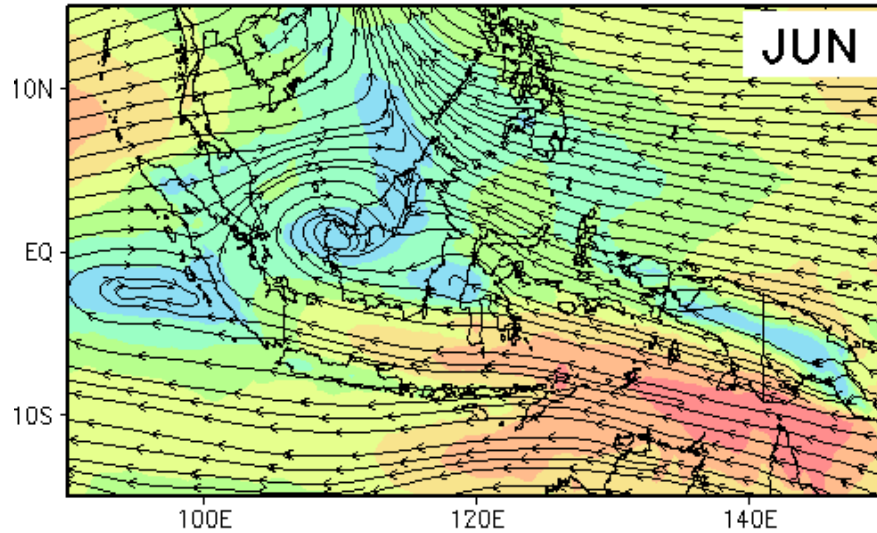


- ❖ **Analisis Dasarian I Juni 2020**  
Aliran massa udara di wilayah Indonesia umumnya didominasi angin timuran. Monsun Australia mendominasi seluruh wilayah Indonesia. Daerah pertemuan angin terjadi di bagian timur Sumatera dan Kalimantan bagian barat.
- ❖ **Prediksi Dasarian II Juni 2020**  
Diprakirakan monsun Australia semakin meluas ke wilayah sekitar garis equator.

 : Daerah pertemuan angin

# PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

(SUMBER : ECMWF)



## JUNI 2020

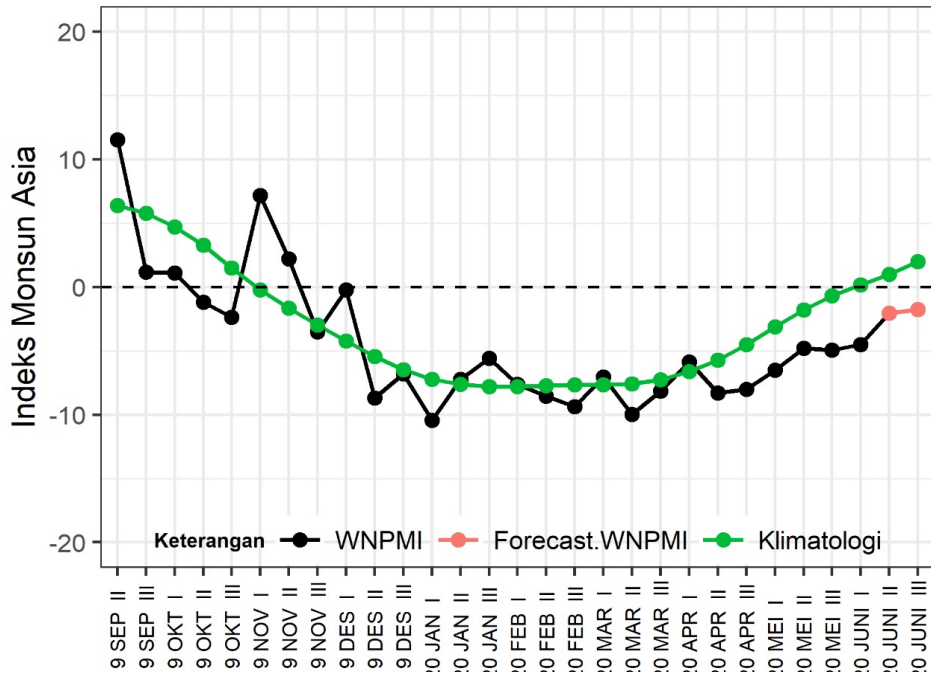
Monsun Australia diprediksi semakin meluas hingga mencapai wilayah sebelah utara ekuator

## JULI - AGUSTUS 2020

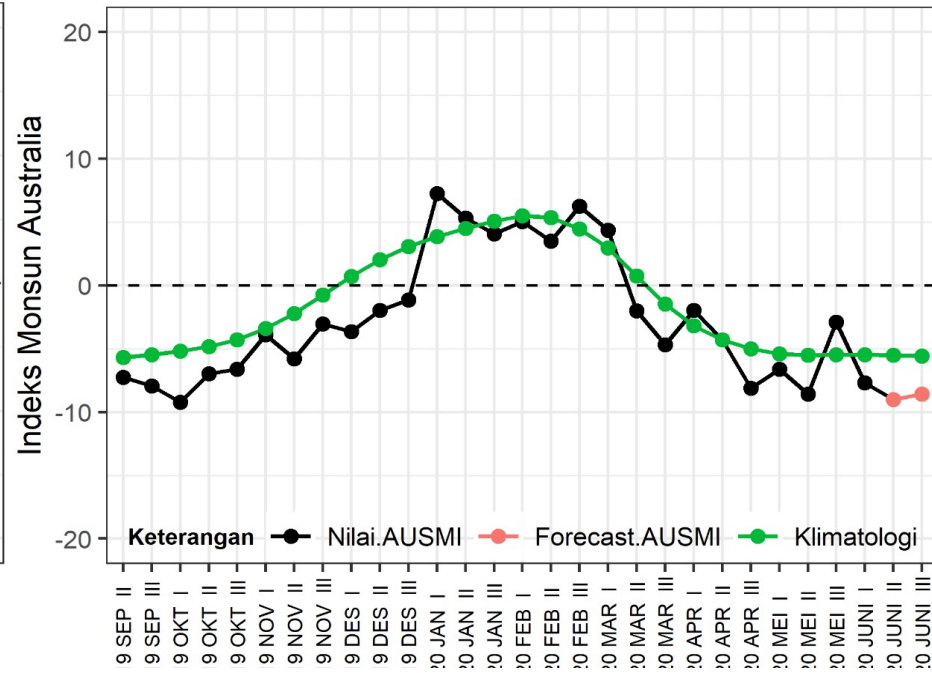
Monsun Australia diprediksi mendominasi seluruh wilayah Indonesia.

# ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

## Monsun Asia



## Monsun Australia



❖ **Monsun Asia:** Pada dasarian I Juni 2020 **nilainya masih negatif**, diprediksi terus terjadi hingga dasarian III Juni 2020 dan lebih kuat dibanding klimatologisnya □ tidak berpengaruh terhadap pembentukan awan di wilayah utara.

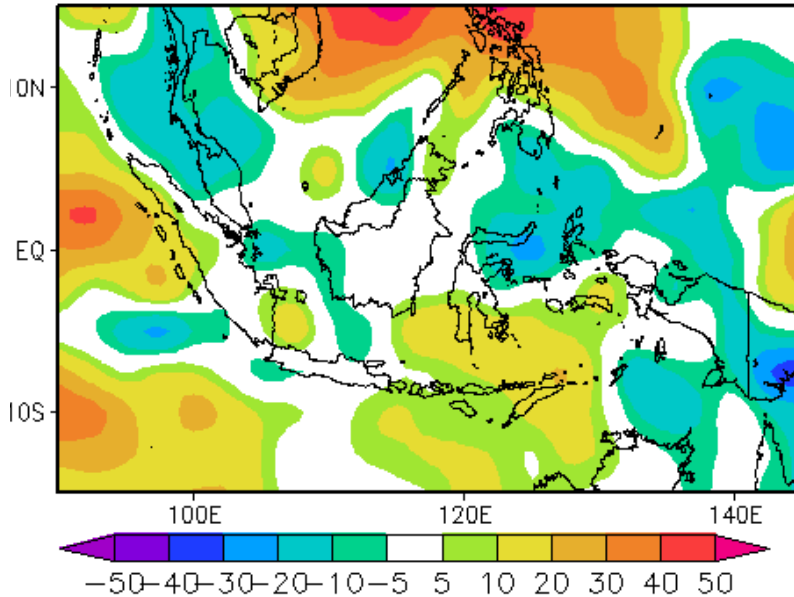
❖ **Monsun Australia:** Pada dasarian I Juni 2020 **aktif**, diprediksi tetap **aktif** hingga dasarian III Juli dan lebih kuat dibanding klimatologisnya 2020 □ berpotensi menghambat pembentukan awan di wilayah selatan Indonesia hingga dasarian III Juli 2020.

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

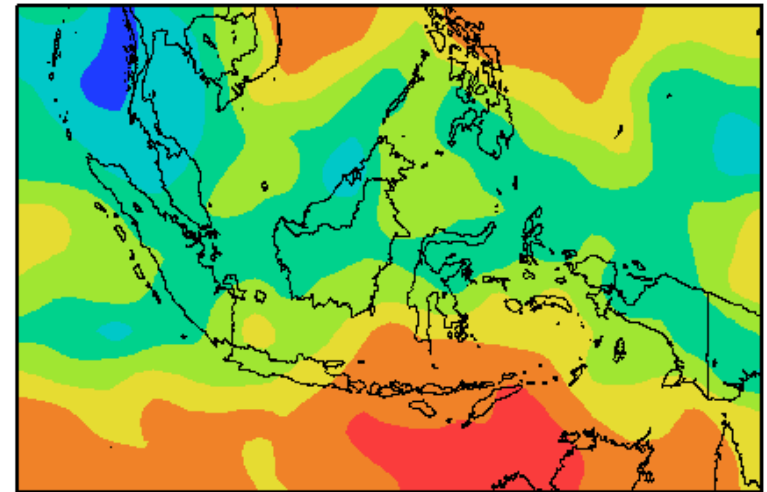


# ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

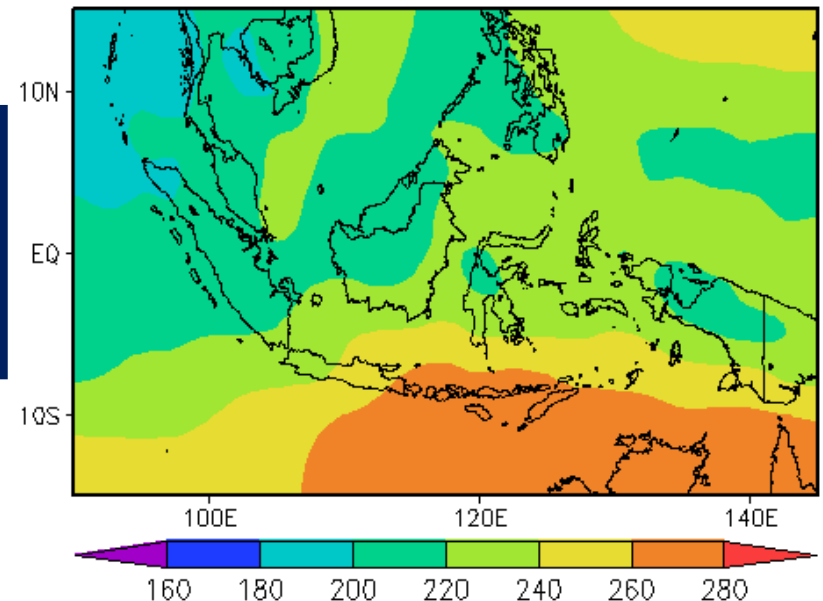
Anomali OLR Dasarian I Juni 2020



OLR Dasarian I Juni 2020



Normal OLR Dasarian I Juni 2020

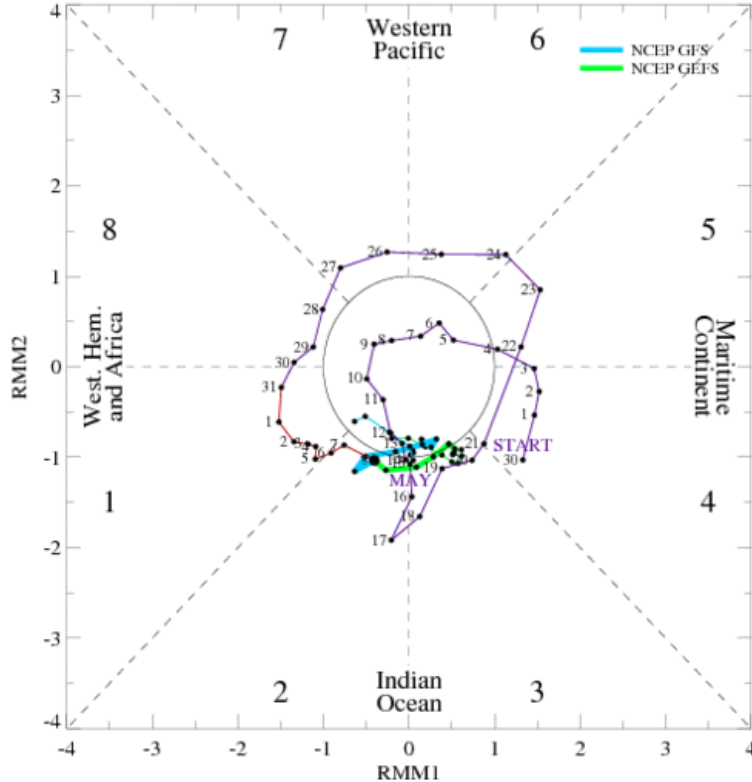


Daerah pembentukan awan ( $OLR \leq 220$   $W/m^2$ ) terjadi di seluruh wilayah Indonesia. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia umumnya lebih banyak.

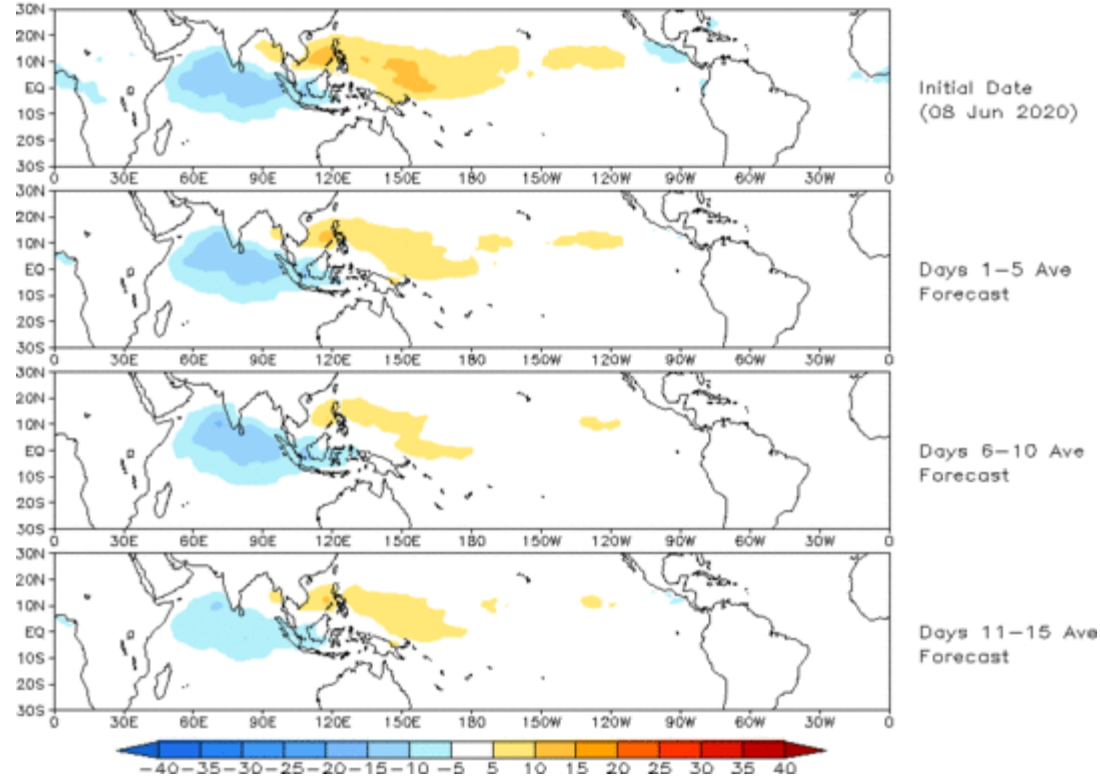
# Analisis dan Prediksi MJO

# ANALISIS & PREDIKSI MJO

[RMM1, RMM2] forecast for Jun-09-2020 to Jun-23-2020



Prediction of MJO-related anomalies using GEFS operational forecast  
Initial date: 08 Jun 2020  
OLR



**Ket Gambar :**

**Garis ungu** □ Pengamatan 1 – 31 Mei 2020

**Garis Merah** □ Pengamatan 1 – 8 Juni 2020

**Garis hijau, Garis Biru Muda** □ Prakiraan MJO

**Garis tebal** : Prakiraan tanggal 9 – 15 Juni 2020

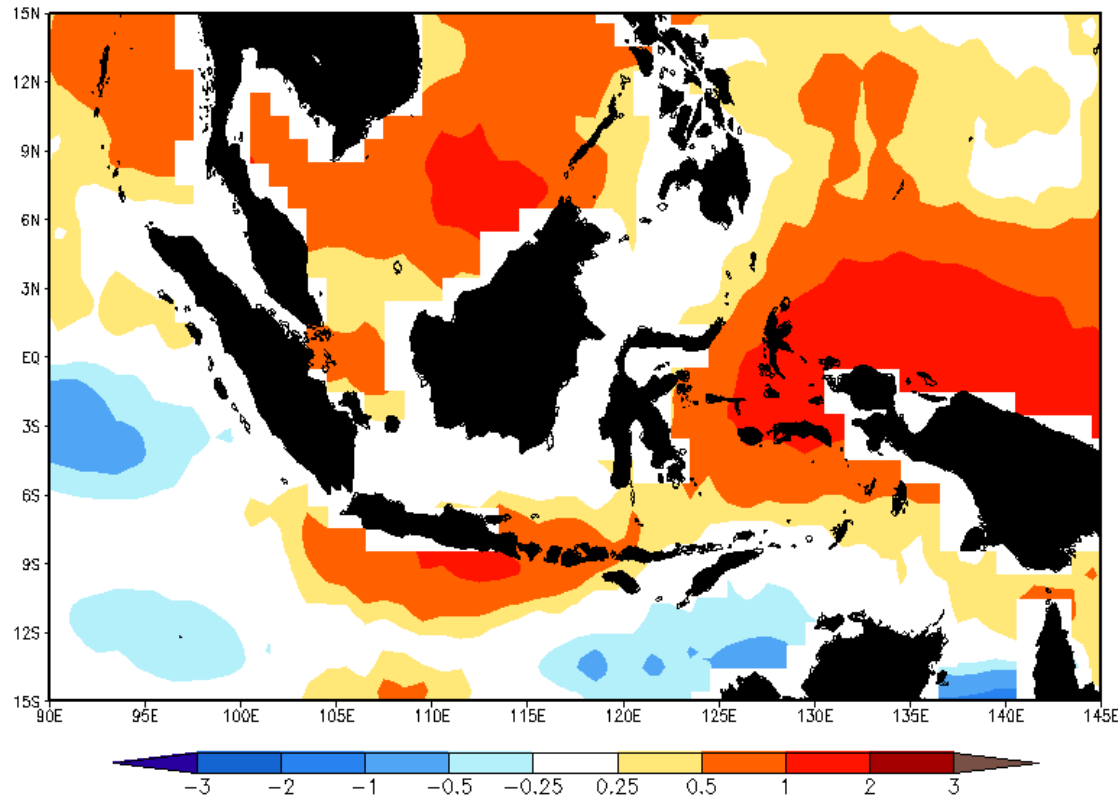
**Garis tipis** : Prakiraan tanggal 16 – 23 Juni 2020

Analisis tanggal 8 Juni 2020 menunjukkan **MJO aktif** di fase 2 dan 3 (Indian Ocean) lalu diprediksi tetap **aktif** hingga pertengahan dasarian II Juni 2020. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, kondisi cukup basah mendominasi seluruh wilayah Indonesia sejak pertengahan dasarian I Juni hingga pertengahan dasarian III Juni 2020.

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

# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian I Juni 2020

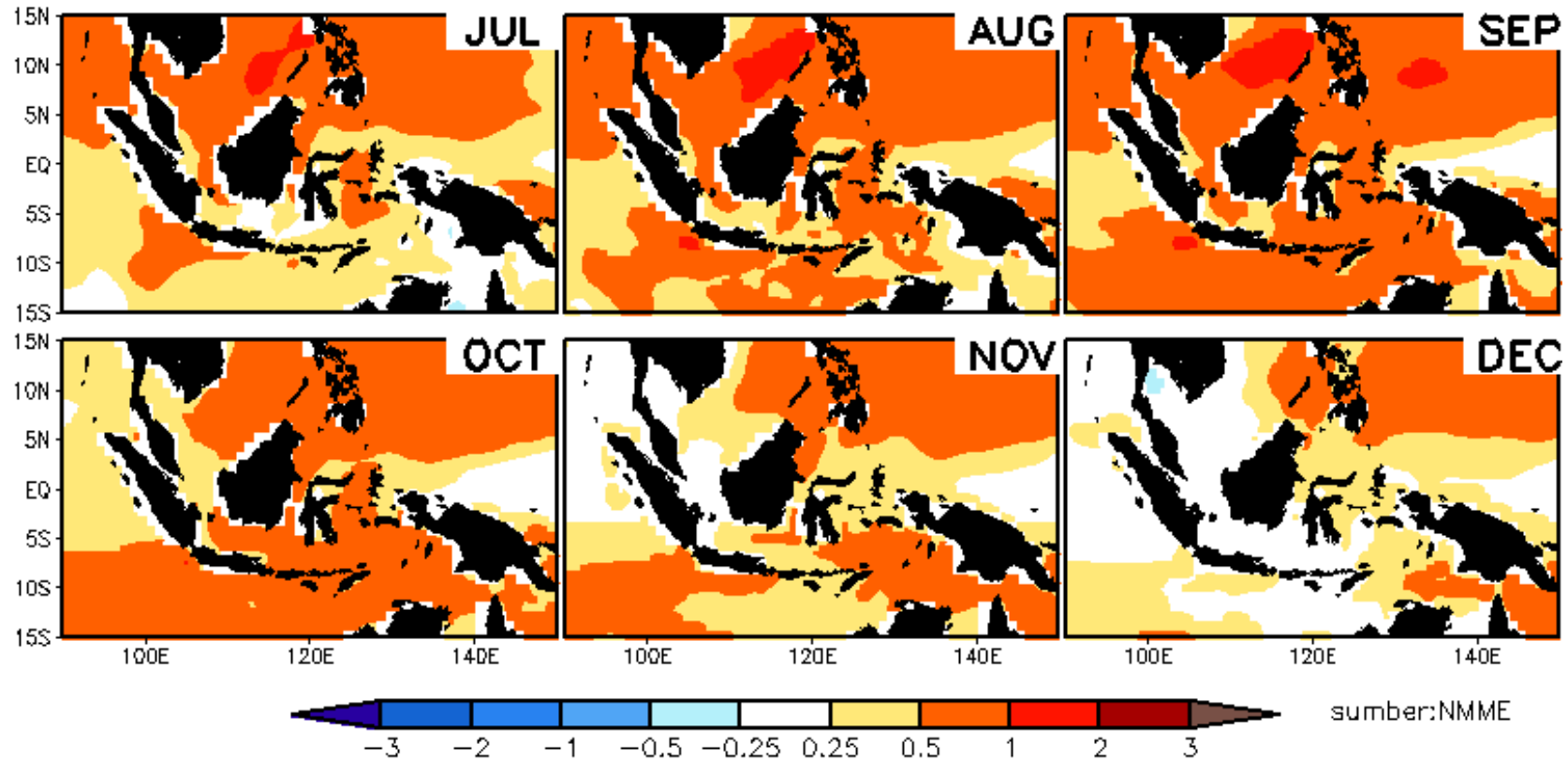


**SSTA Indonesia : + 0.48 (normal)**

Rata-rata anomali suhu perairan Indonesia menunjukkan kondisi normal, dengan kisaran anomali SST antara -0.5 s/d +2 °C. Suhu muka laut yang hangat (anomali positif) terjadi di perairan timur Sumatera, perairan selatan Jawa, Laut Banda dan perairan utara Papua.

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN I JUNI 2020)



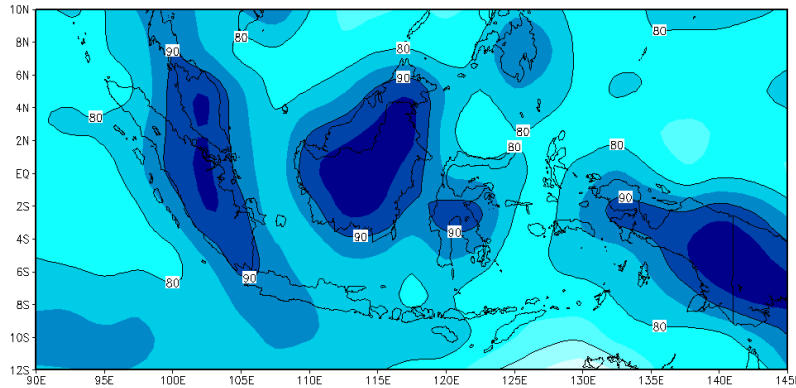
- **Juli 2020: Anomali SST Indonesia** diprediksi cenderung hangat terutama perairan di utara garis equator
- **Agustus - Oktober 2020: Anomali SST Indonesia** diprediksi cenderung hangat di seluruh wilayah perairan Indonesia.
- **November - Desember 2020: Anomali SST Indonesia** diprediksi cenderung hangat terutama perairan di selatan garis equator

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

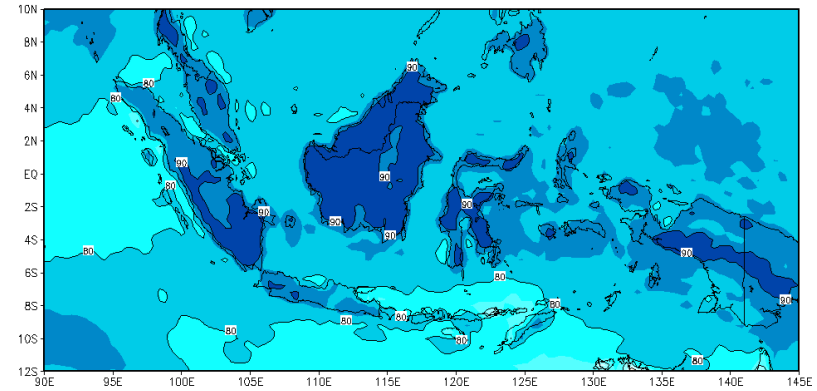
# ANALISIS & PREDIKSI RELATIVE HUMIDITY (RH) PERMUKAAN

## SUMBER: ECMWF

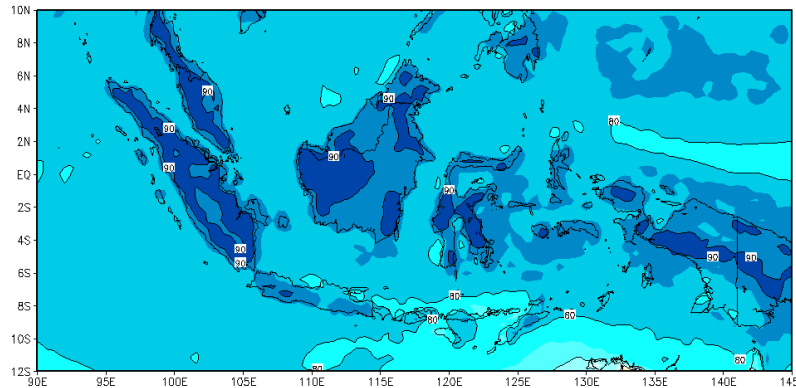
RH Permukaan Dasarian I Juni 2020



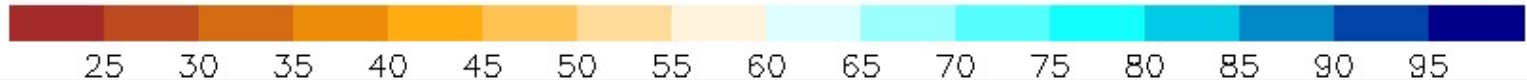
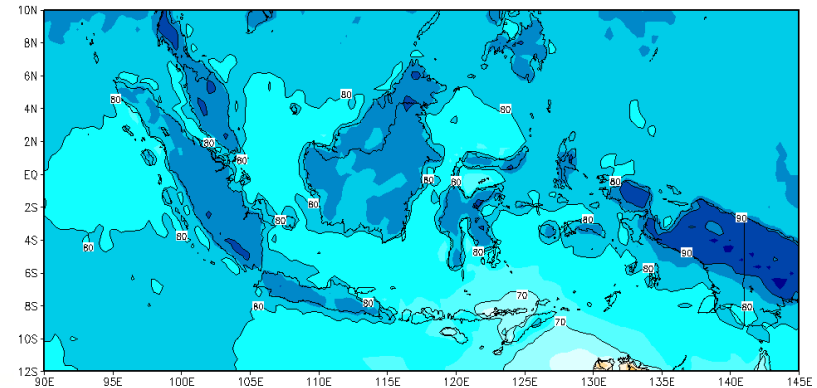
Prediksi RH Permukaan Dasarian 3 Juni 2020



Prediksi RH Permukaan Dasarian 2 Juni 2020



Prediksi RH Permukaan Dasarian 1 Juli 2020



### ❖ Analisis Dasarian I Juni 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan umumnya di atas 80%. Kelembapan dengan nilai di atas 90% teramati di atas wilayah Sumatera, Jawa bag barat, Kalimantan, Sulawesi bag tengah dan Papua.

### ❖ Prakiraan Dasarian II Juni s.d I Juli 2020

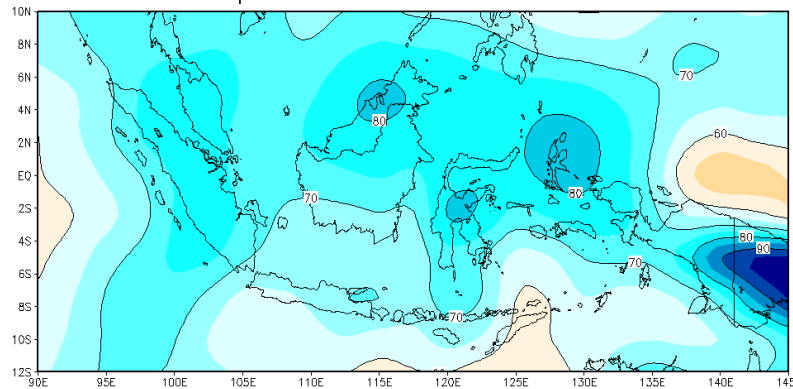
Kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan diprediksi umumnya di atas 80% hingga Dasarian III Juni 2020. Pada Dasarian I Juli diprediksi turun tetapi masih diatas 70%. Nilai RH di atas 90% diprakirakan terjadi di sebagian Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, dan Papua.



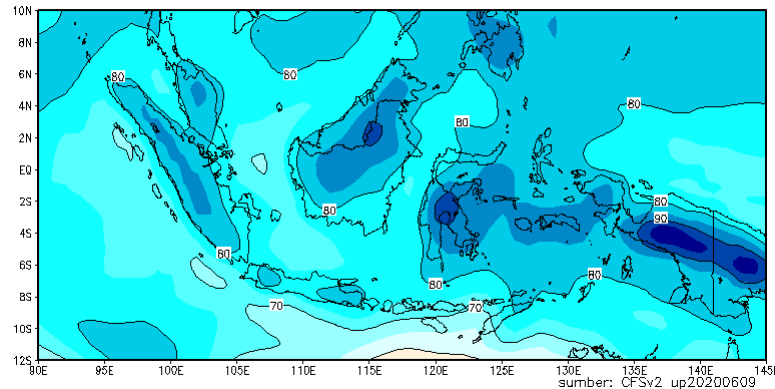
# ANALISIS & PREDIKSI RELATIVE HUMIDITY (RH) 850MB

## SUMBER: CFSV2

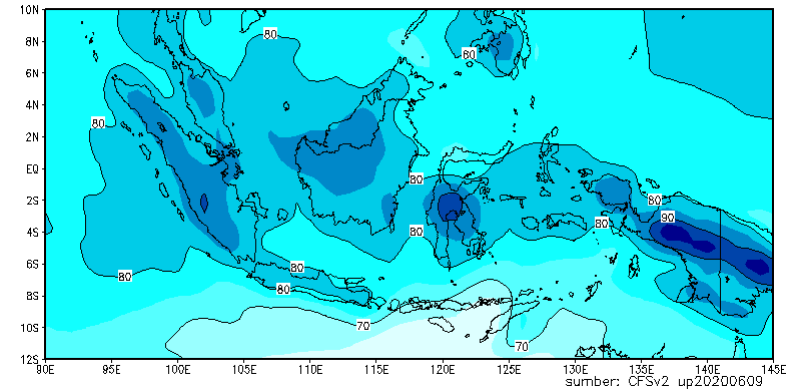
RH Lapisan 850mb Dasarian I Juni 2020



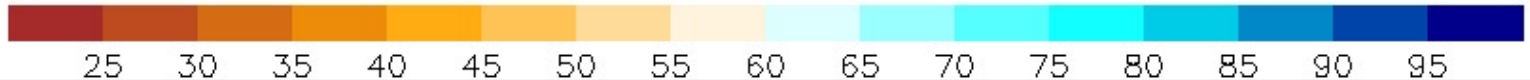
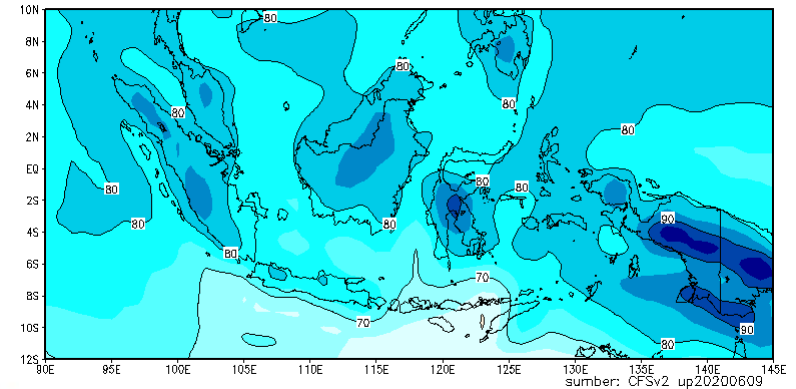
Prakiraan RH 850mb Dasarian 2 Juni 2020



Prakiraan RH 850mb Dasarian 3 Juni 2020



Prakiraan RH 850mb Dasarian 1 Juli 2020



### ❖ Analisis Dasarian I Juni 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan 850mb umumnya di atas 65%. Kelembapan dengan nilai di atas 80% teramati di wilayah Kalimantan bag utara, Sulawesi bag tengah, Maluku Utara dan dan Papua bag timur.

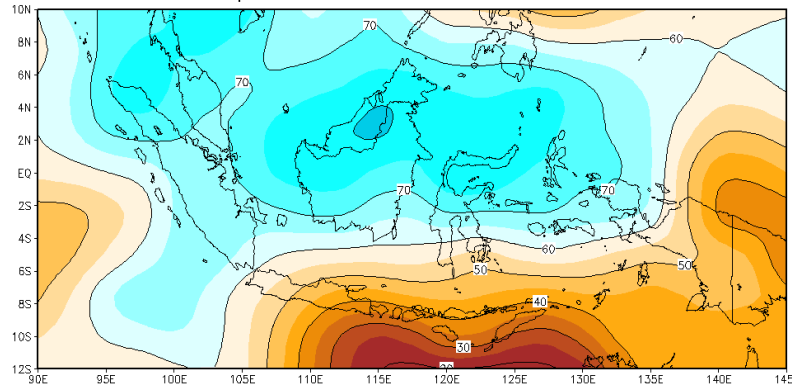
### ❖ Prakiraan Dasarian II Juni s.d I Juli 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan 850mb umumnya diprediksi di atas 70% hingga Dasarian I Juli 2020. Nilai RH di atas 85% diprakirakan berada di sebagian besar Sumatera, sebagian Kalimantan, Sulawesi bag tengah, dan sebagian besar Maluku hingga Papua.

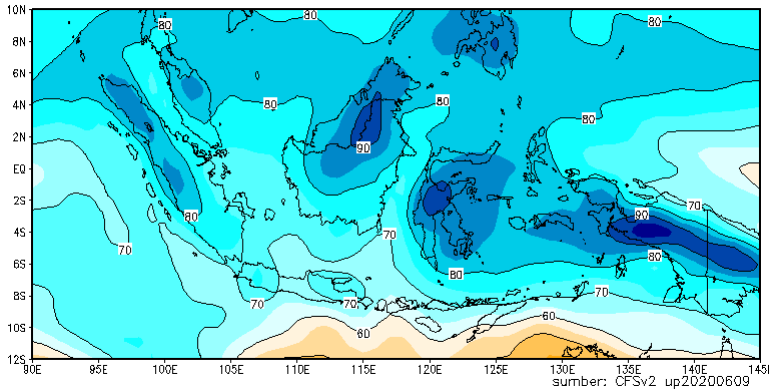
# ANALISIS & PREDIKSI RELATIVE HUMIDITY (RH) 700MB

## SUMBER: CFSV2

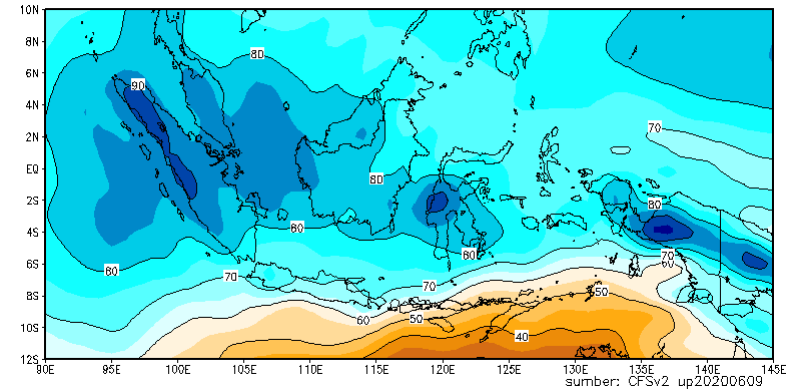
RH Lapisan 700mb Dasarian I Juni 2020



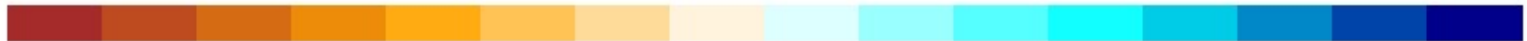
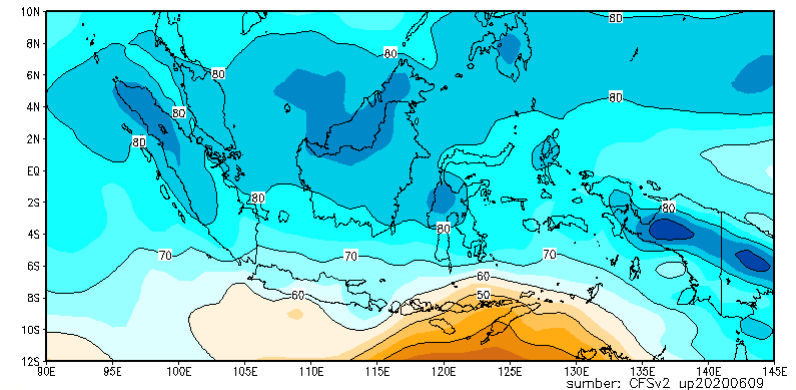
Prakiraan RH 700mb Dasarian 2 Juni 2020



Prakiraan RH 700mb Dasarian 3 Juni 2020



Prakiraan RH 700mb Dasarian 1 Juli 2020



25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95

### ❖ Analisis Dasarian I Juni 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan 700mb umumnya berkisar antara 30% s.d. 80%. Kelembapan dengan nilai di atas 70% teramati di wilayah Sumatera bag utara, Kalimantan bag utara, Sulawesi bag utara hingga Maluku Utara

### ❖ Prakiraan Dasarian II Juni s.d I Juli 2020

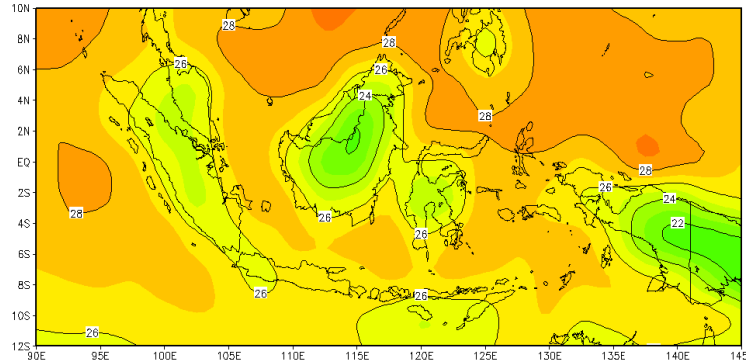
Kelembapan udara relatif pada lapisan 700mb diprediksi umumnya di atas 70% hingga Dasarian I Juli 2020, kecuali untuk wilayah Jawa bag timur, Bali hingga Nusa Tenggara. Nilai RH di atas 80% diprakirakan berada di Sumatera bag utara, Kalimantan bag utara dan Sulawesi bag tengah, serta sebagian besar Papua.

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

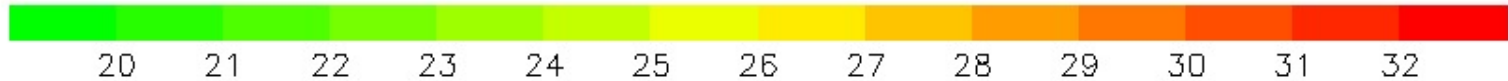
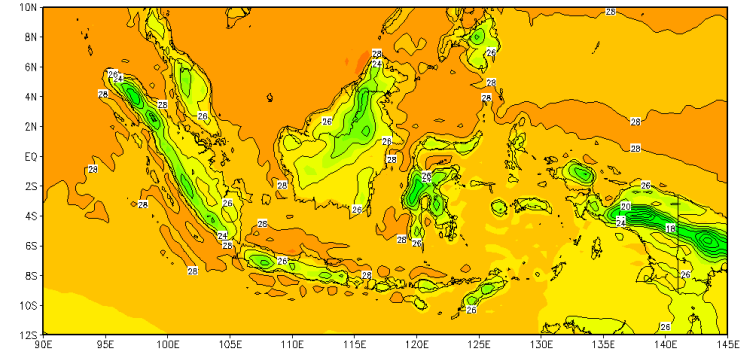
# PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

## SUMBER: ECMWF

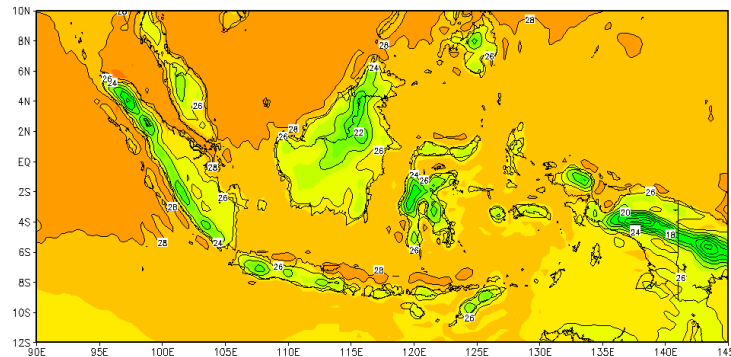
Analisis Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian I Juni 2020



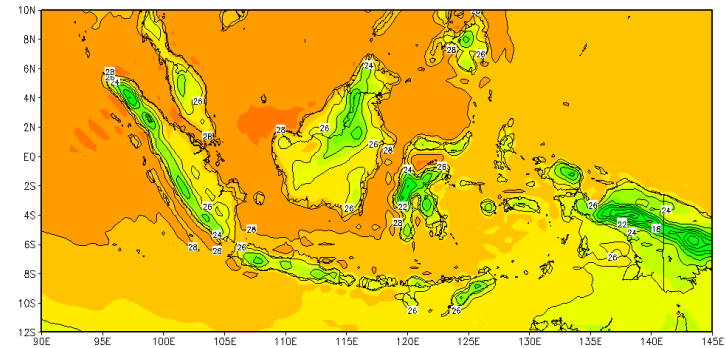
Prediksi Suhu Permukaan Rata-Rata Dasarian 2 Juni 2020



Prediksi Suhu Permukaan Rata-Rata Dasarian 3 Juni 2020



Prediksi Suhu Permukaan Rata-Rata Dasarian 1 Juli 2020



### ❖ Analisis Dasarian I Juni 2020

Suhu rata-rata permukaan umumnya 24 - 28 °C.

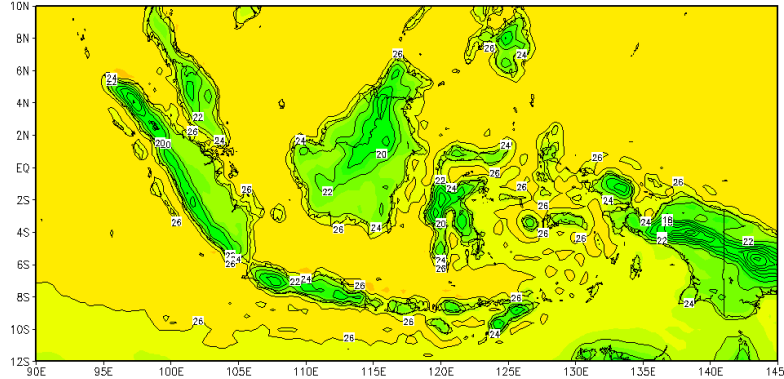
### ❖ Prakiraan Dasarian II Juni s.d I Juli 2020

Suhu rata-rata permukaan diprediksi masih pada kisaran 24 - 28 °C hingga Dasarian I Juli 2020.

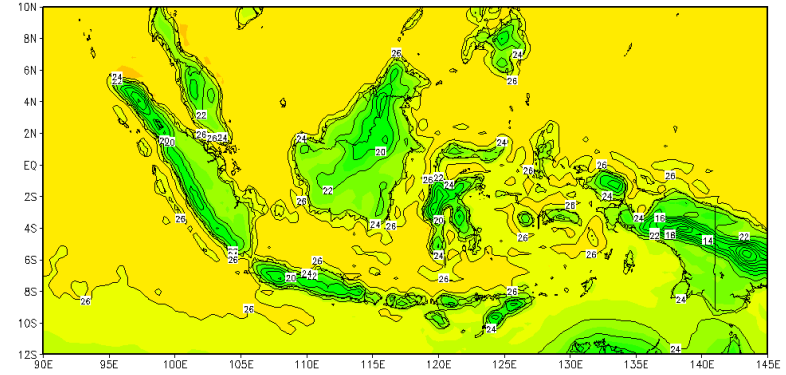
# PREDIKSI SUHU MINIMUM

## SUMBER: ECMWF

Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 2 Juni 2020

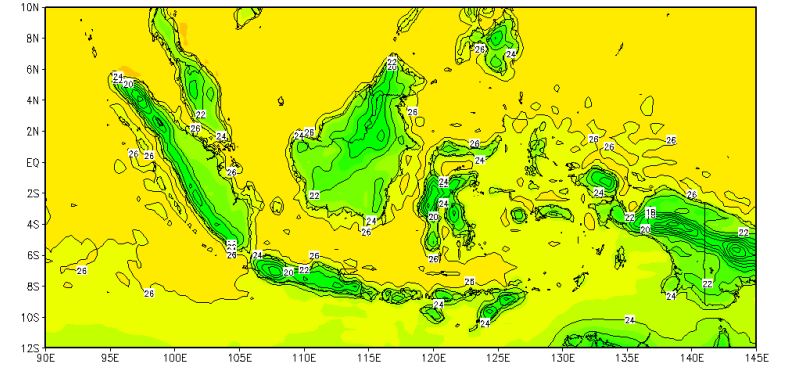


Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 3 Juni 2020



Suhu minimum umumnya berkisar 22 – 26 °C.

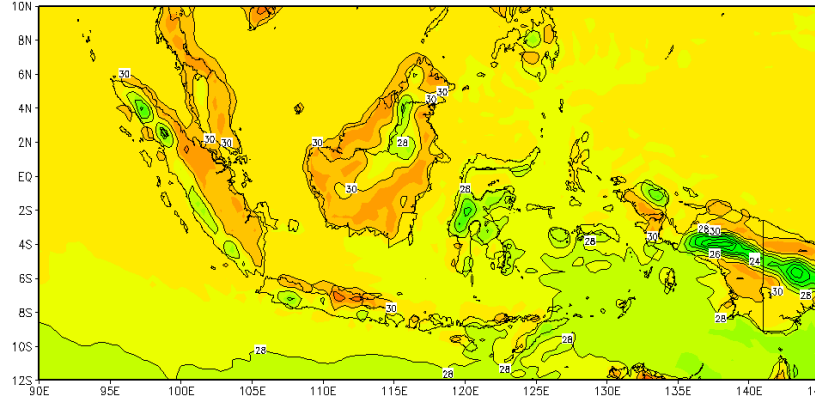
Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 1 Juli 2020



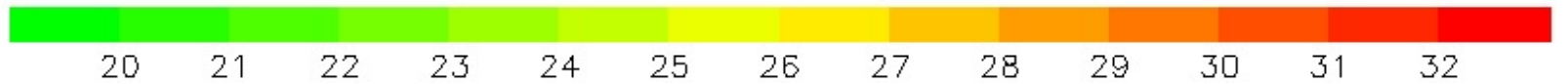
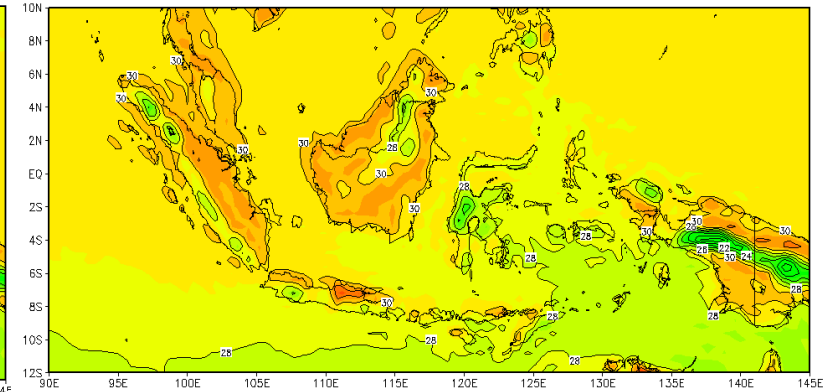
# PREDIKSI SUHU MAXIMUM

## SUMBER: ECMWF

Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 2 Juni 2020

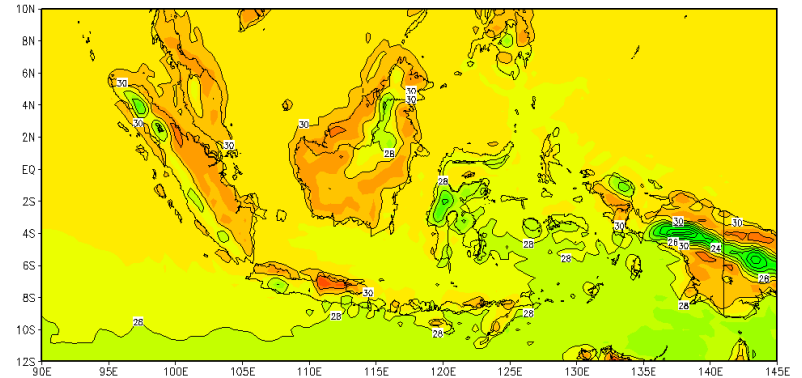


Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 3 Juni 2020



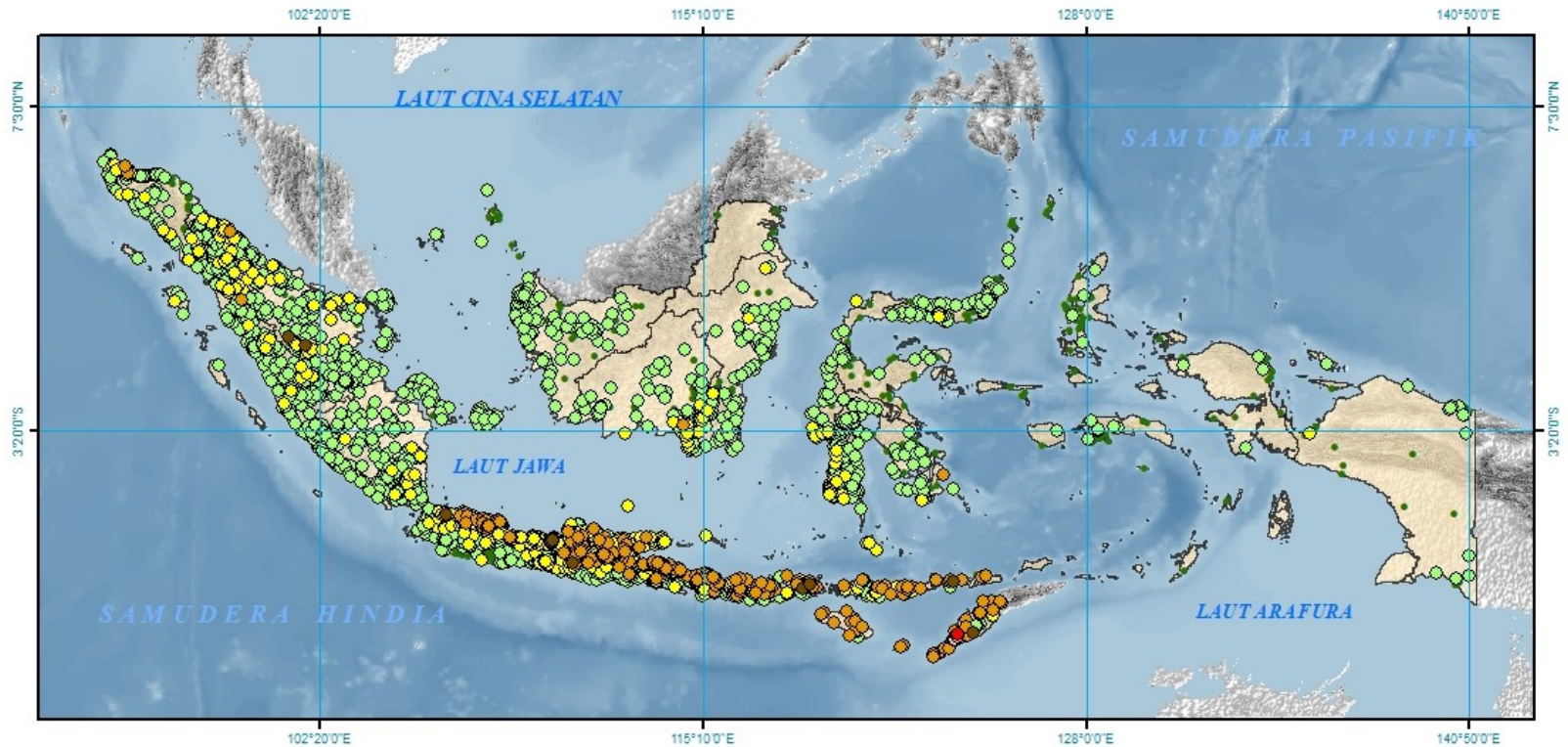
Suhu maksimum umumnya berkisar 22 - 32 °C.

Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 1 Juli 2020



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

# HTH (UPDATE: 10 JUNI 2020)



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

UPDATED 10 JUNI 2020

INDONESIA

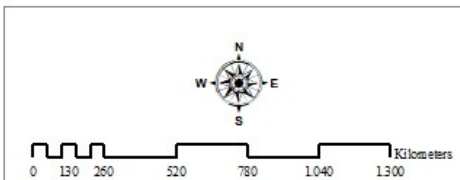


**KLASIFIKASI (Jumlah Hari)**  
Classification (Days)

- 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)**

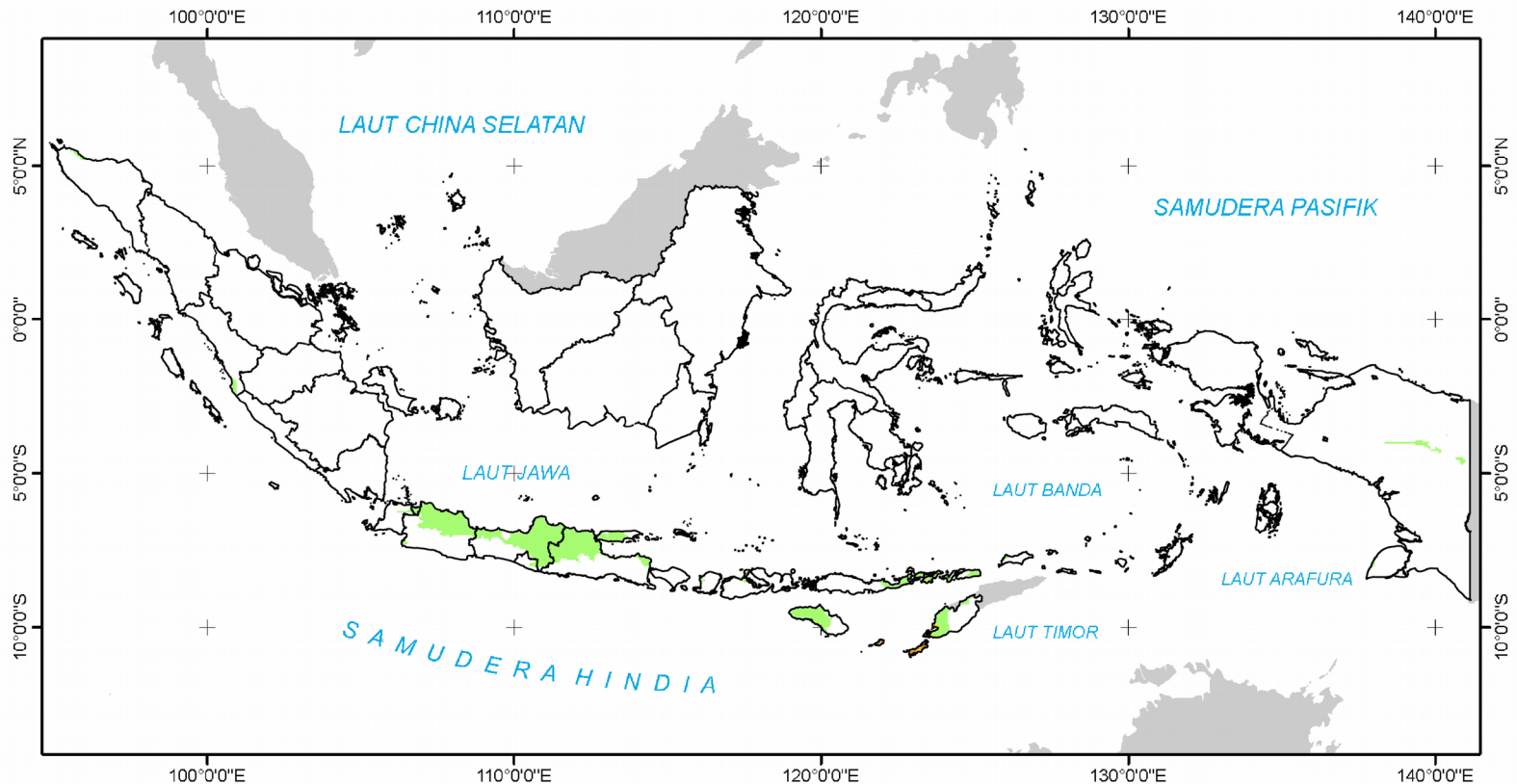
— Batas Propinsi (Province Boundary)



Penyutakhir an berikutnya 20 JUNI 2020  
Next update 20 June 2020



# PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN (HTH)



## PETA PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN

### RATA-RATA HTH

Update :4 Juni 2020

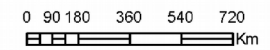


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

### PELUANG :



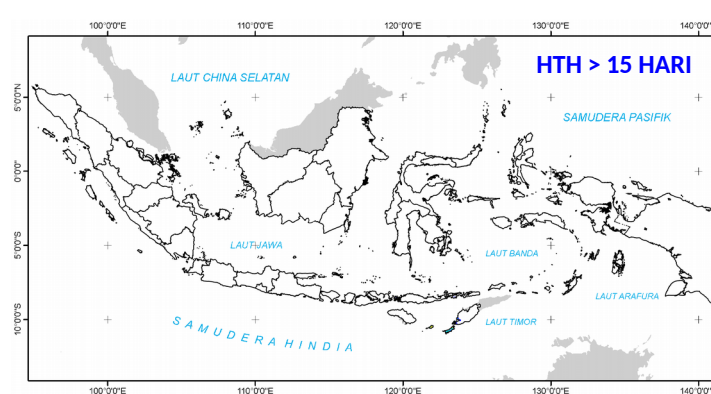
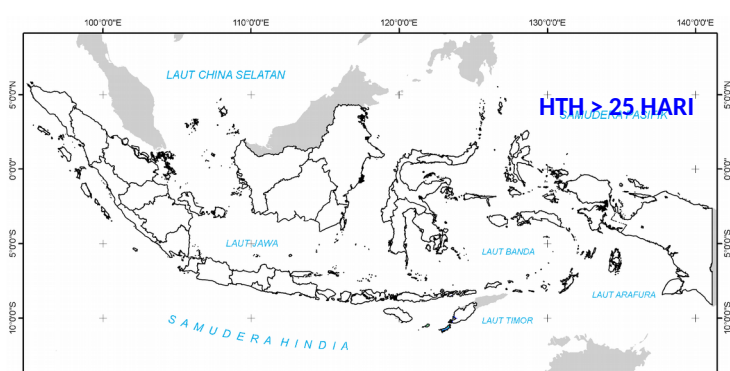
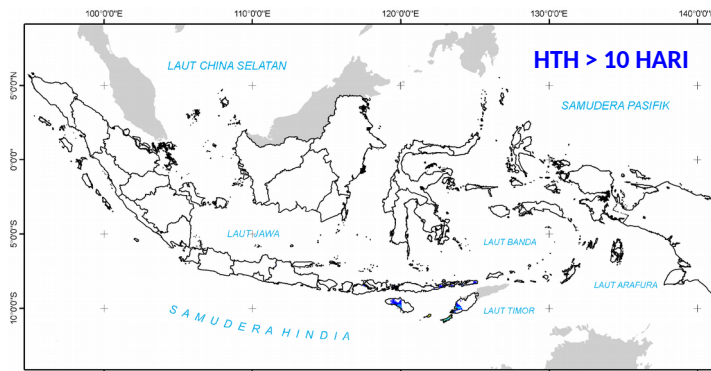
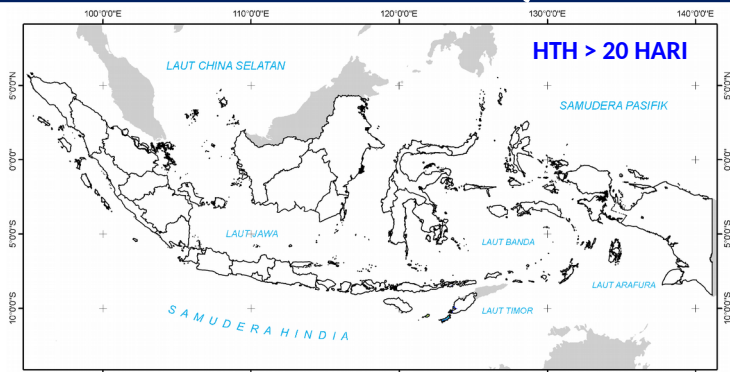
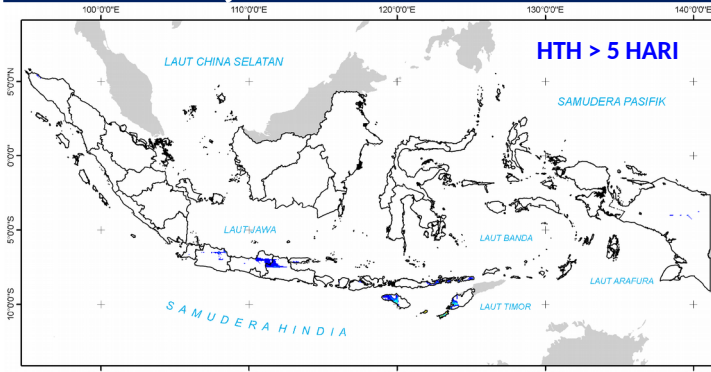
### KETERANGAN:















### PERIODE HTH :

11-Jun-2020 s.d 19-Jul-2020

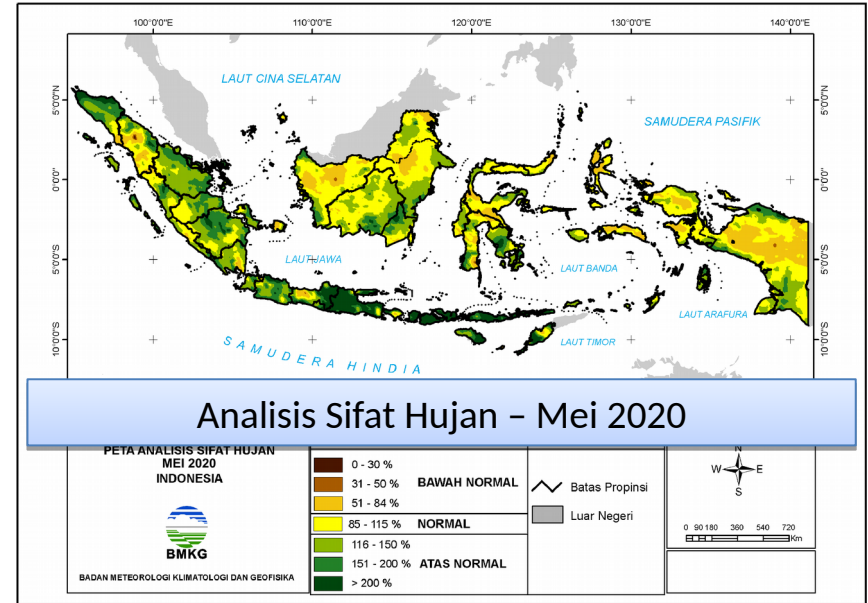
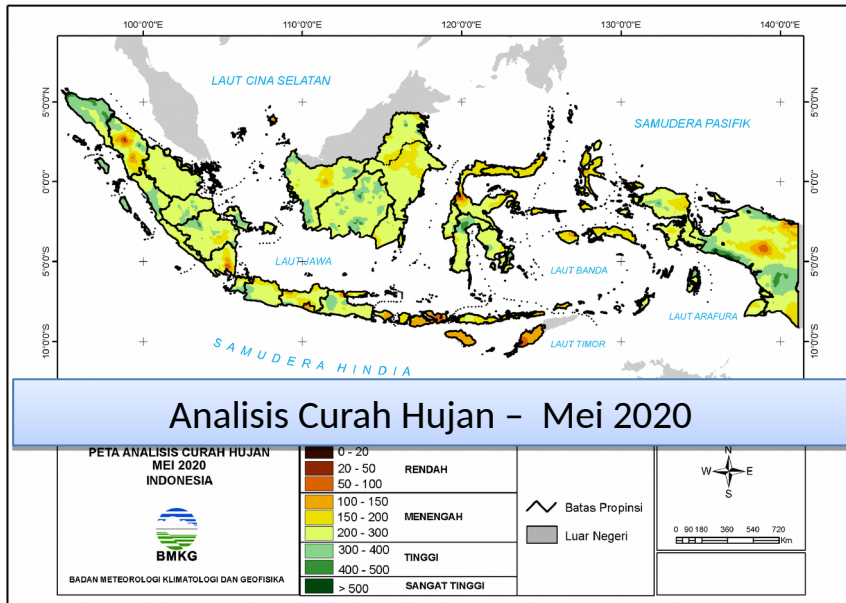
# PRAKIRAAN PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 11 JUNI 2020 – 19 JULI 2020)



		PELUANG :	KETERANGAN
N A R I 9	IAN GEOFISIKA		> 90 %
			80% - 90%
			70% - 80%
			60% - 70%
			50% - 60%
			40% - 50%
			30% - 40%
			20% - 30%
	10% - 20%		
	< 10%		
			Batas F
			Luar N

# **ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM DASARIAN I JUNI 2020 DAN ANALISIS CURAH HUJAN JULI - DESEMBER 2020**

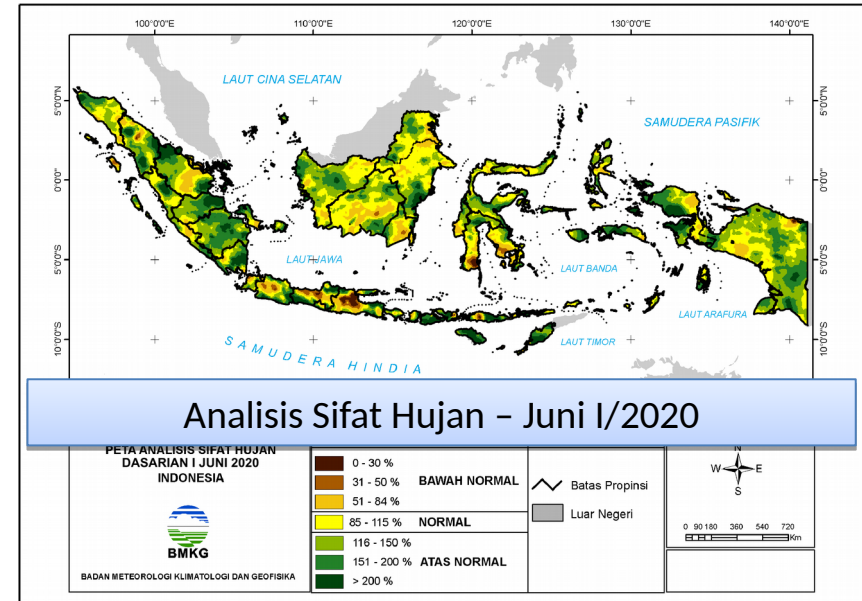
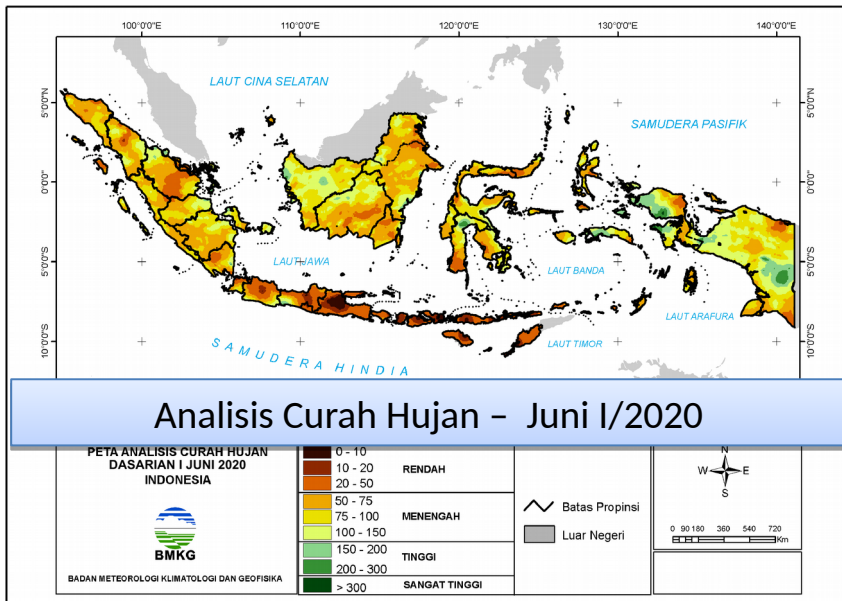
# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN MEI 2020



Umumnya curah hujan pada bulan Mei 2020 berada kriteria menengah (100 - 300 mm/bulan) hingga tinggi (300 - 500 mm/bulan). Curah hujan rendah (<100 mm/bulan) terjadi di Sumut bagian tengah, Lampung bag selatan, sebagian NTB, sebagian NTT, Sulteng bag tengah, dan Papua bag tengah.

Sifat hujan pada bulan Mei 2020 umumnya normal hingga atas normal. Sifat hujan bawah normal terjadi di Sumut bag tengah, Lampung bag selatan, sebagian Kalbar, Kaltim bag barat, sebagian Kaltara, Jateng bag tengah, sebagian P. Timor sebagian Sulteng, Sulbar bag selatan, Sulsel bag tengah dan selatan, sebagian Maluku dan Maluku utara, serta sebagian Papua.

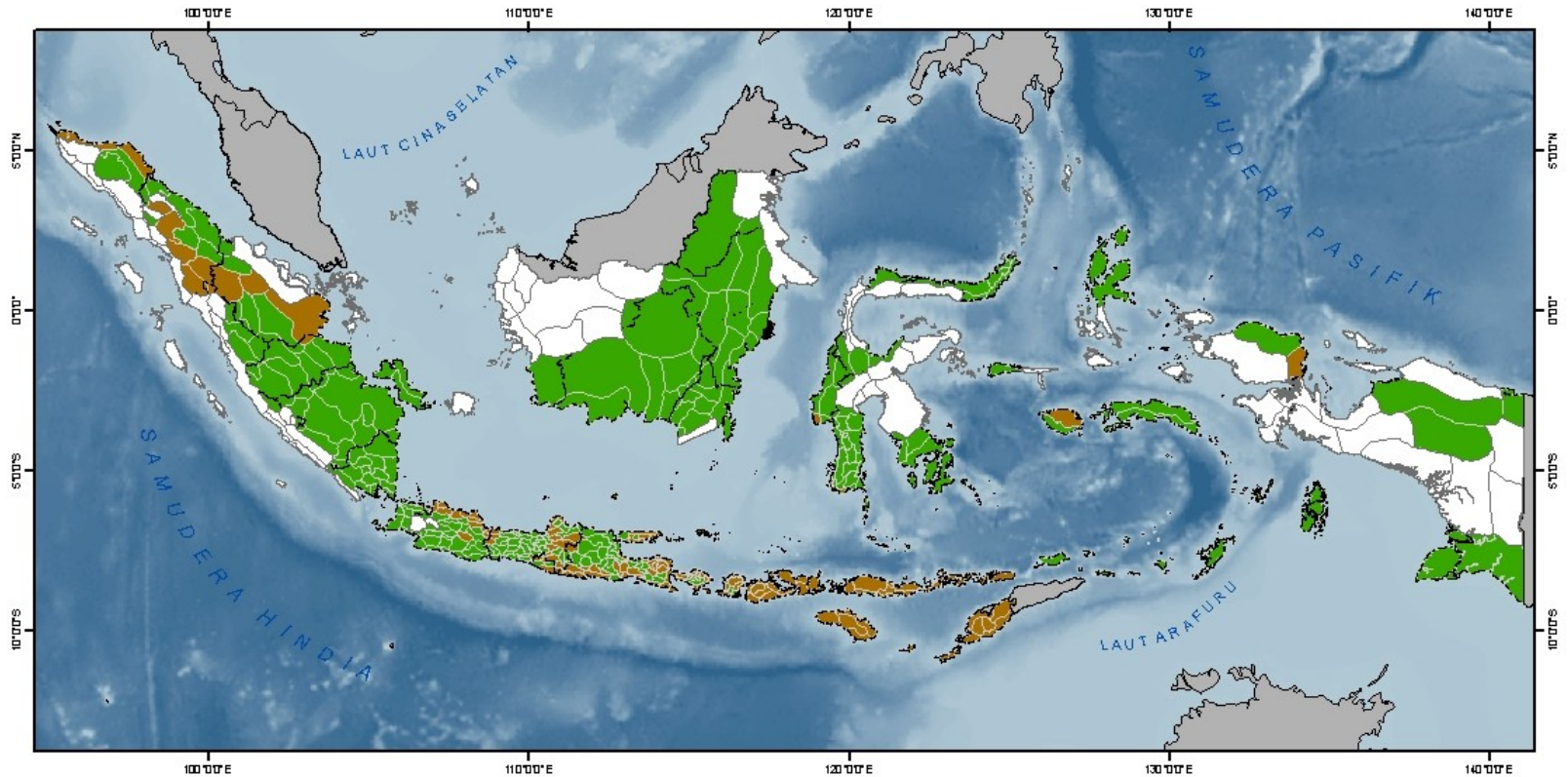
# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN I JUNI 2020



Umumnya curah hujan pada Das I Juni 2020 berada kriteria menengah (50 - 150 mm/dasarian). Curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Kalbar bag barat, Sulsel bag utara, P.Seram bag barat, Papua Barat bag barat dan Papua bag tengah. Curah hujan rendah (<50 mm/dasarian) terjadi di Sumut bag tengah, Riau bag tengah, Lampung bag utara, Banten, DKI, Jateng bag timur, Jatim, Bali, NTB, NTT, Kalteng bag selatan, Sulsel bag selatan, Sulut bag selatan, P. Obi, Papua Barat bag timur, Jayapura dan Papua bag selatan.

Sifat hujan pada Das I Juni 2020 umumnya normal hingga atas normal. Sifat hujan bawah normal terjadi Sumut bag tengah, Riau bag tengah, Sumbar bag tengah, Banten bag timur, Jabar bag tengah, Jateng bag tengah, Jatim, Kalteng bag tengah, Kalbar, Sulsel bag selatan, Sulbar bag barat, Sultra bag barat, Papua Barat bag timur, Jayapura dan Papua bag tengah.

# ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2020



**PERKEMBANGAN  
AWAL MUSIM KEMARAU 2020  
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA**  
Update Das 1 Juni 2020



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

## KETERANGAN

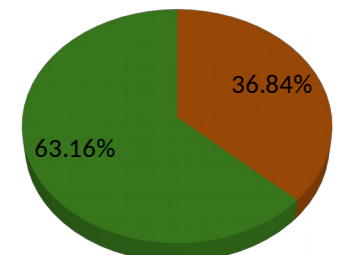
----- Batas Propinsi

□ Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

■ Wilayah yang Masih Mengalami Musim Hujan

■ Wilayah yang Sudah Masuk Musim Kemarau

## PERSENTASE BERDASAR JUMLAH ZOM

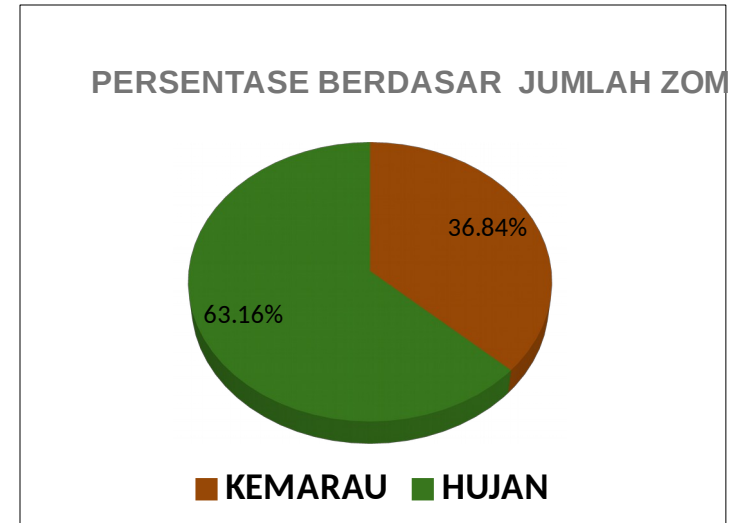


■ KEMARAU ■ HUJAN

## KEMARAU

(BERDASARKAN JUMLAH ZOM)

WILAYAH	TOTAL ZOM	SUDAH MASUK M.KEMARAU	% Per Pulau	MASIH M.HUJAN
SUMATERA	54	10	19	44
JAWA	150	57	38	93
BALI	15	13	87	2
NTB	21	18	86	3
NTT	23	23	100	0
KALIMANTAN	22	0	0	22
SULAWESI	42	3	7	39
MALUKU	9	1	11	8
PAPUA	6	1	17	5
<b>TOTAL</b>	<b>342</b>	<b>126</b>		<b>216</b>
	100.00	36.84		63.16





# PRAKIRAAN DAN PELUANG CURAH HUJAN

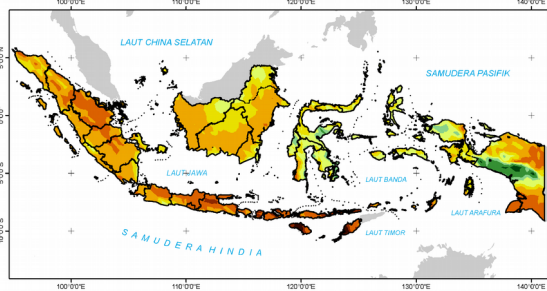


# PRAKIRAAN HUJAN DASARIAN (UPDATE 08 JUNI 2020)

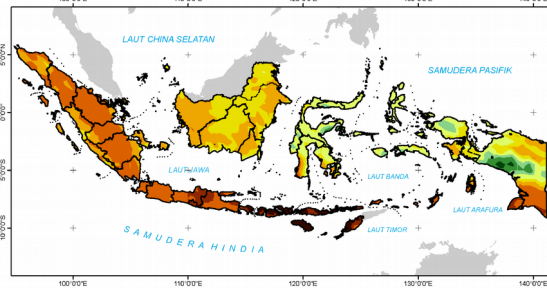
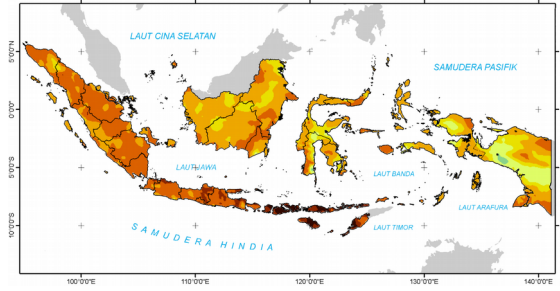
PRAKIRAAN CH DASARIAN

normal CH DASARIAN

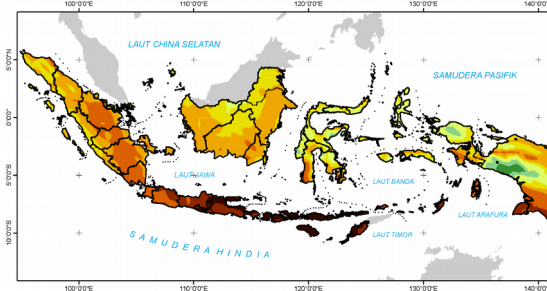
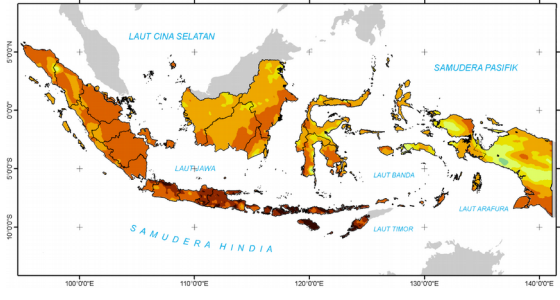
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 10	RENDAH
10 - 20	
20 - 50	
50 - 75	MENENGAH
75 - 100	
100 - 150	
150 - 200	TINGGI
200 - 300	
> 300	



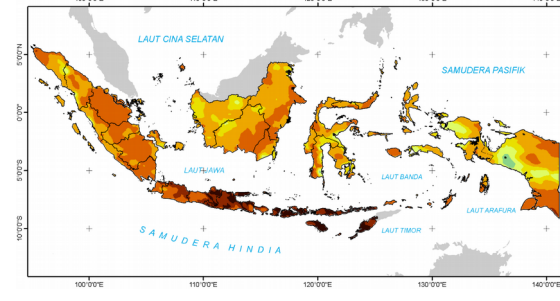
JUN - II



JUN - III

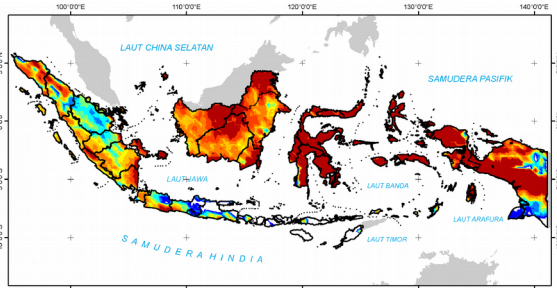


JUL - I



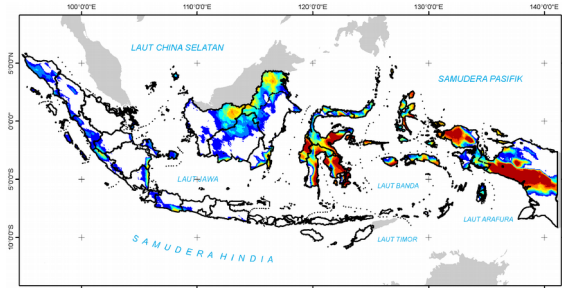
# PRAKIRAAN PELUANG HUJAN DASARIAN (UPDATE 08 JUNI 2020)

PELUANG HUJAN >50mm

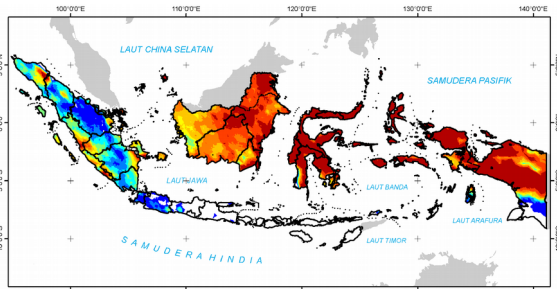
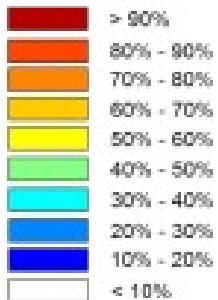


JUN - II

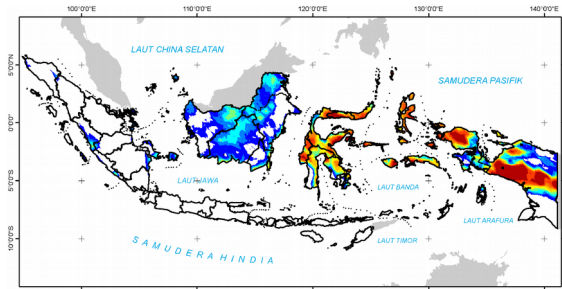
PELUANG HUJAN >100mm



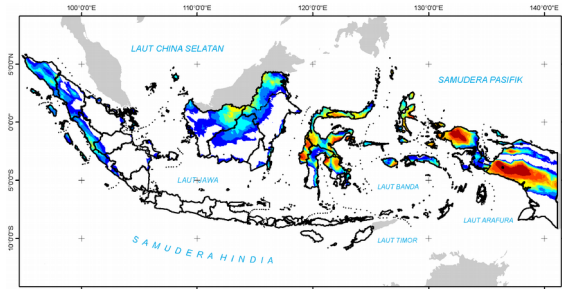
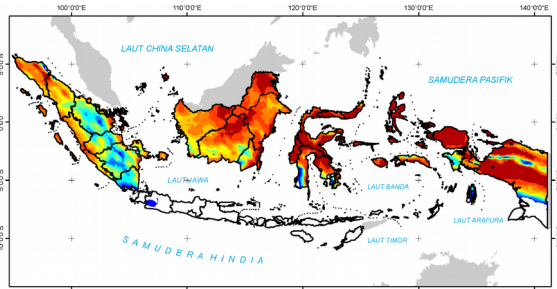
PELUANG



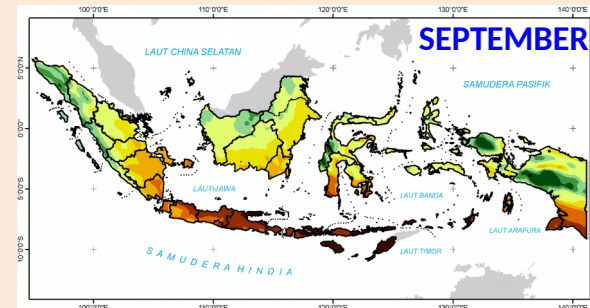
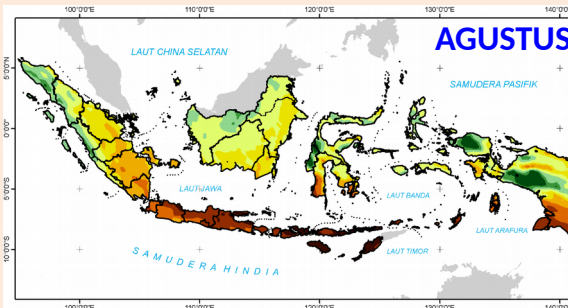
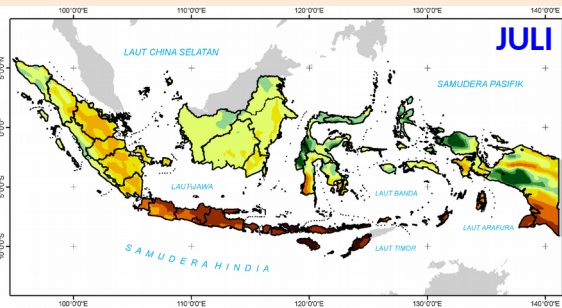
JUN - III



JUL - I

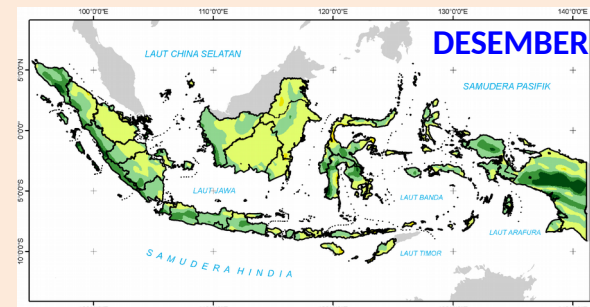
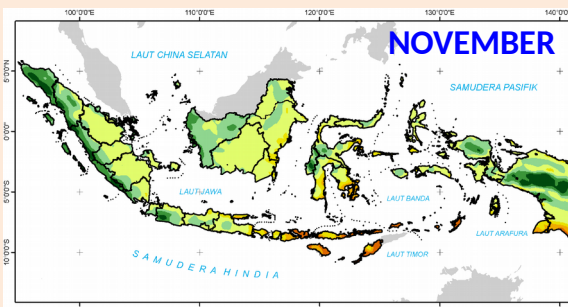
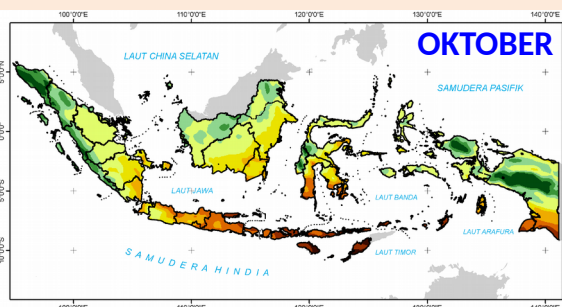


# PRAKIRAAN CURAH HUJAN BULANAN 2020

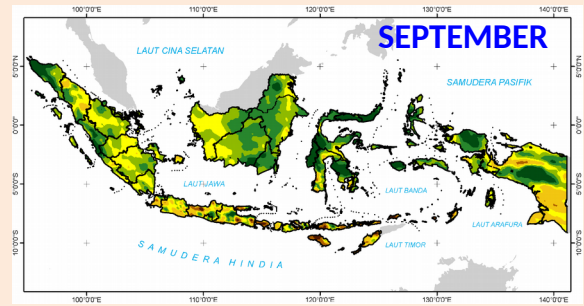
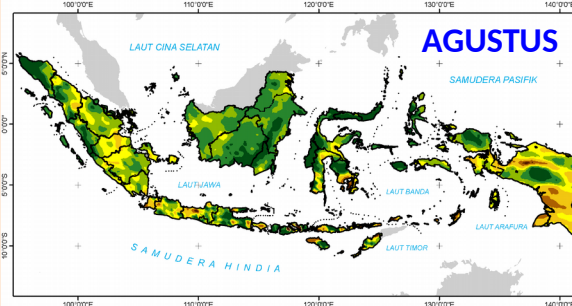
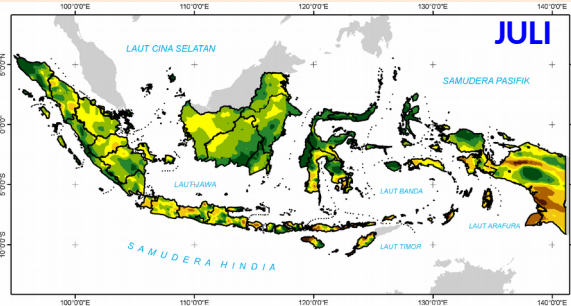


CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	

Wilayah yang akan mengalami **kriteria curah hujan rendah** mulai Juli - Oktober 2020 meliputi Indonesia bagian selatan yaitu: Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Jawa, Bali, Nusa Tenggara, Sulawesi Selatan dan Merauke. Wilayah yang diprakirakan masih mengalami Curah Hujan dengan kriteria menengah-tinggi mulai Jul - Oktober 2020 meliputi pesisir barat Sumatera, Utara Kalimantan dan Sebagian Papua. Pada November-Desember diprediksi curah hujan menengah-tinggi mendominasi wilayah Indonesia.

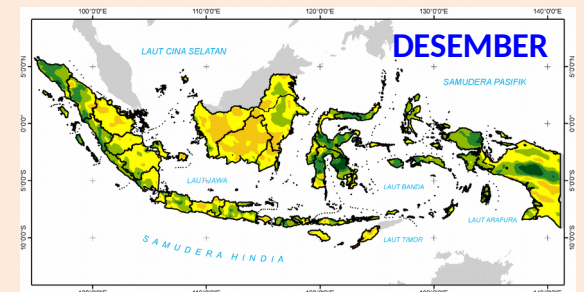
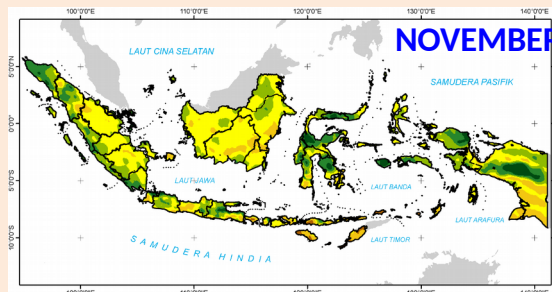
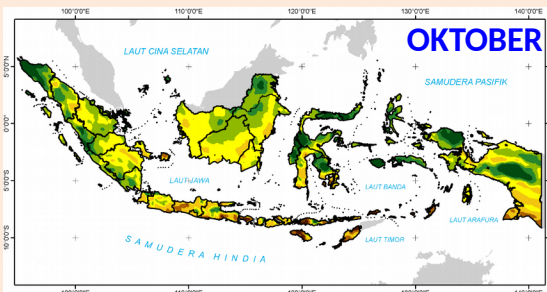


# PRAKIRAAN SIFAT HUJAN BULANAN 2020

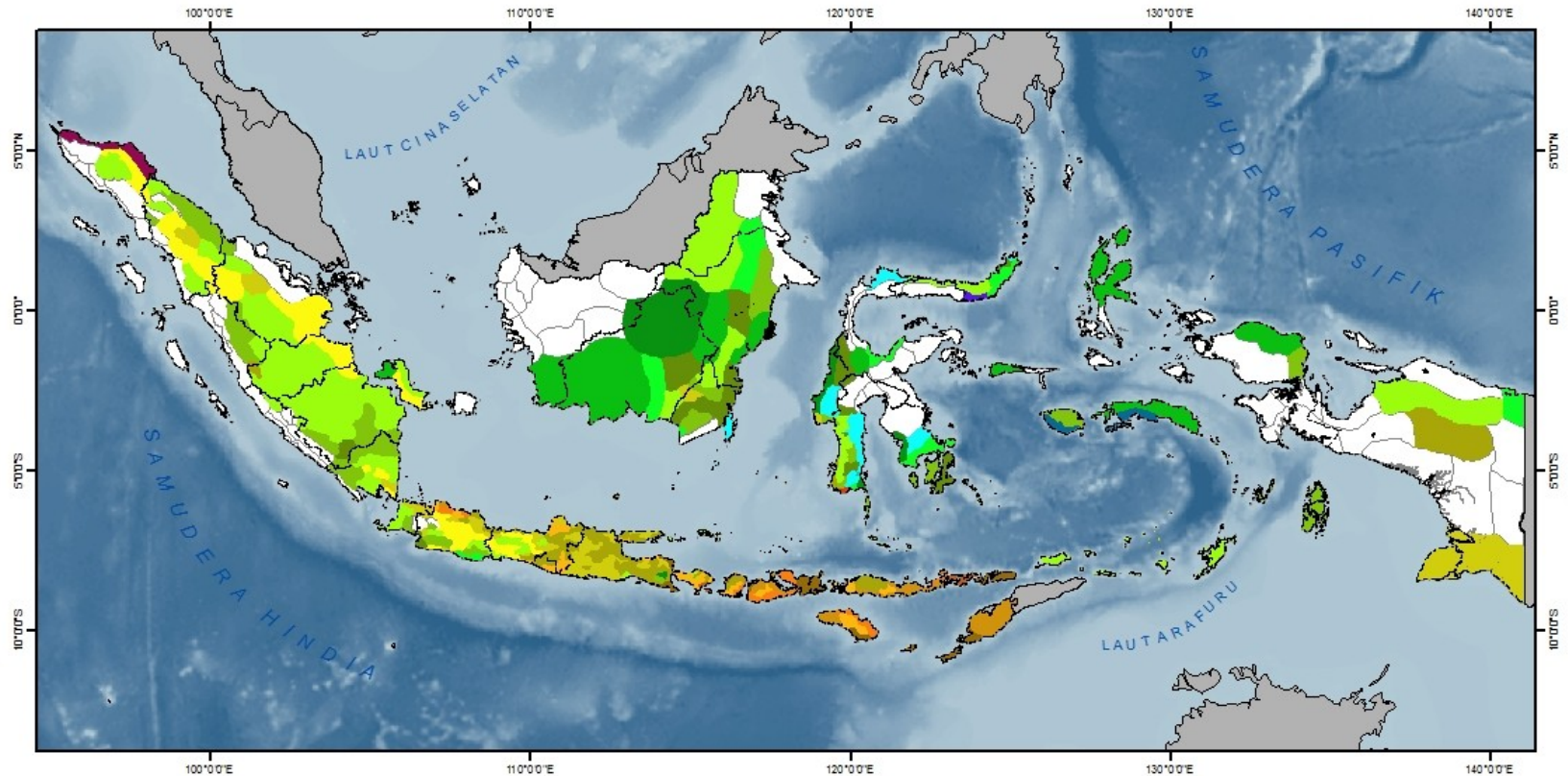


SIFAT HUJAN:	
0 - 30 %	BAWAH NORMAL
31 - 50 %	
51 - 84 %	
85 - 115 %	NORMAL
116 - 150 %	ATAS NORMAL
151 - 200 %	
> 200 %	

Wilayah yang akan mengalami **sifat hujan atas normal** pada periode **Juli - Oktober 2020** meliputi pesisir barat Sumatera, Utara Kalimantan, Sulawesi Tengah dan Utara dan Papua barat dan tengah, daerah lainnya umumnya diprediksi akan normal dan bawah normal.



# PRAKIRAAN AWAL MUSIM KEMARAU 2020



**PRAKIRAAN AWAL MUSIM KEMARAU 2020**  
**342 ZONA MUSIM DI INDONESIA**



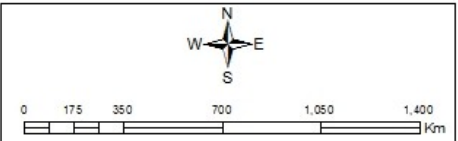
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

**KETERANGAN**

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

**AWAL MUSIM KEMARAU**

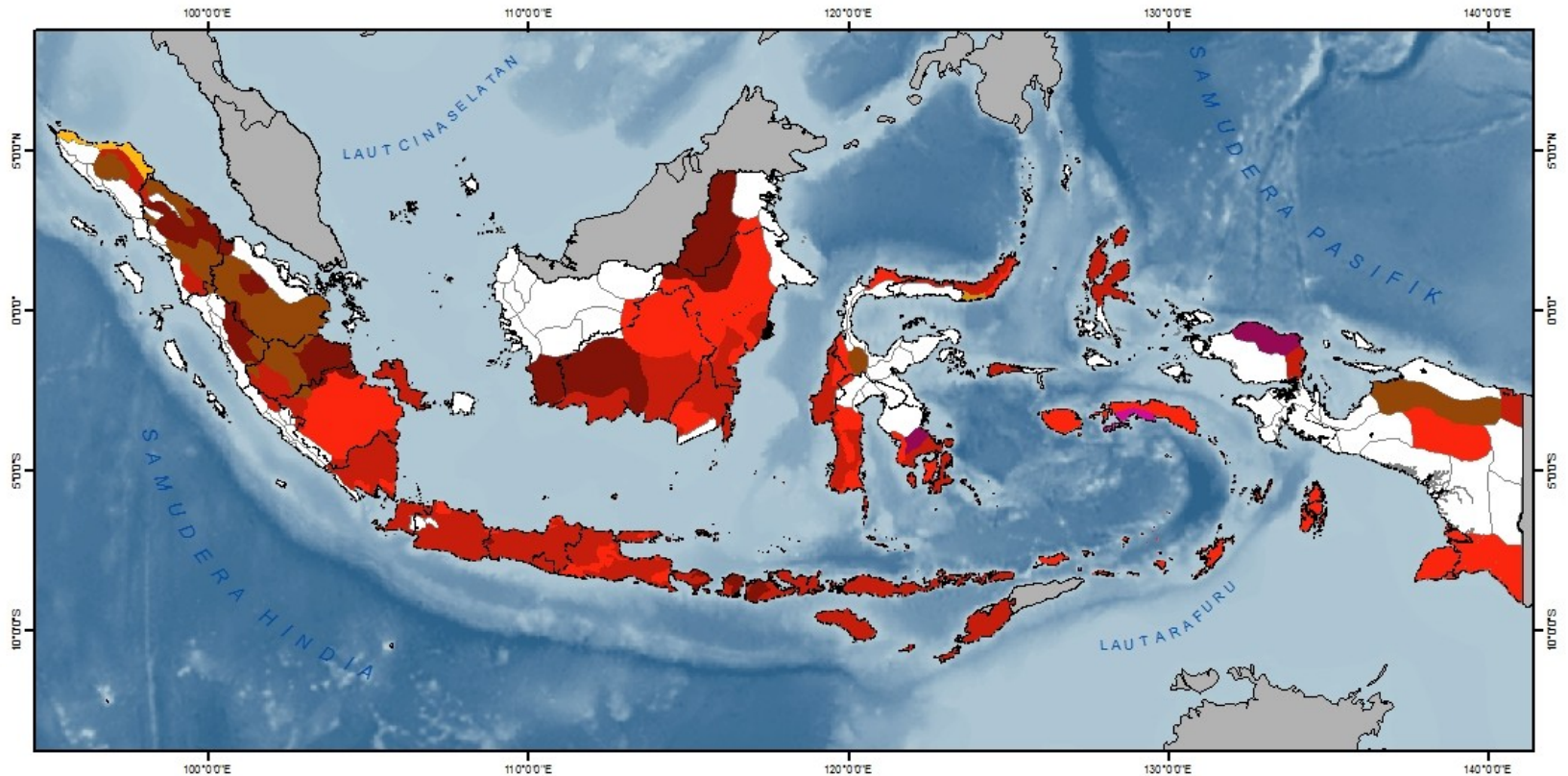
JAN I	MAR I	MEI I	JUL I	SEP I	NOV I
JAN II	MAR II	MEI II	JUL II	SEP II	NOV II
JAN III	MAR III	MEI III	JUL III	SEP III	NOV III
FEB I	APR I	JUN I	AGT I	OKT I	DES I
FEB II	APR II	JUN II	AGT II	OKT II	DES II
FEB III	APR III	JUN III	AGT III	OKT III	DES III



**SUMBER DATA:**

1. Prakiraan Musim Kemarau 2020
2. Peta Rupa Bumi BIG

# PRAKIRAAN PUNCAK MUSIM KEMARAU 2020



**PRAKIRAAN  
PUNCAK MUSIM KEMARAU 2020  
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA**



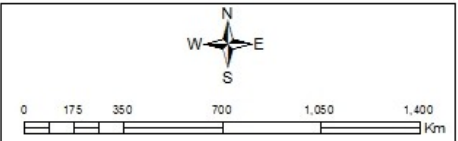
**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

**KETERANGAN**

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

**PUNCAK MUSIM KEMARAU**

 JAN	 JUN	 AGT	 OKT
 FEB	 JUL	 SEP	 NOV

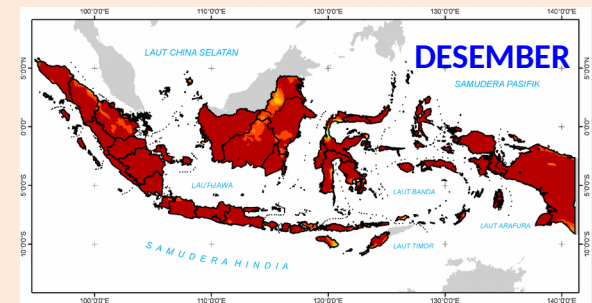
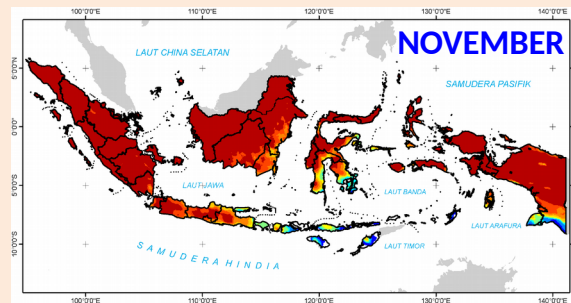
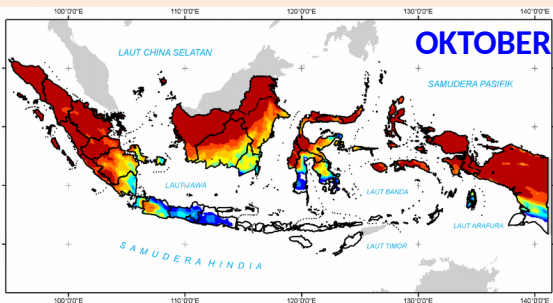
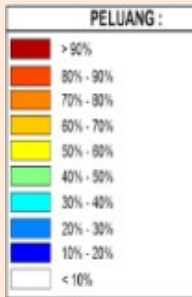
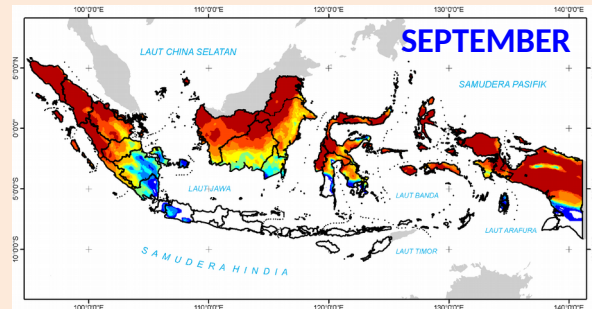
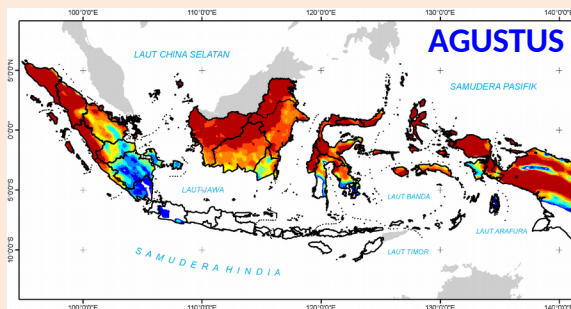
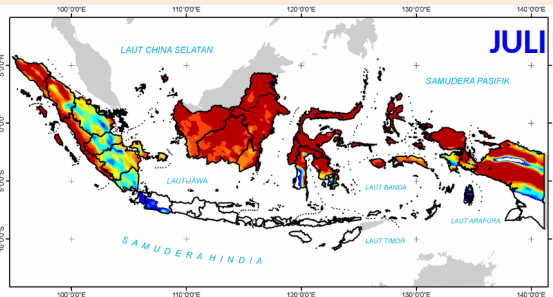


**SUMBER DATA:**

1. Prakiraan Musim Kemarau 2020
2. Peta Rupa Bumi BIG

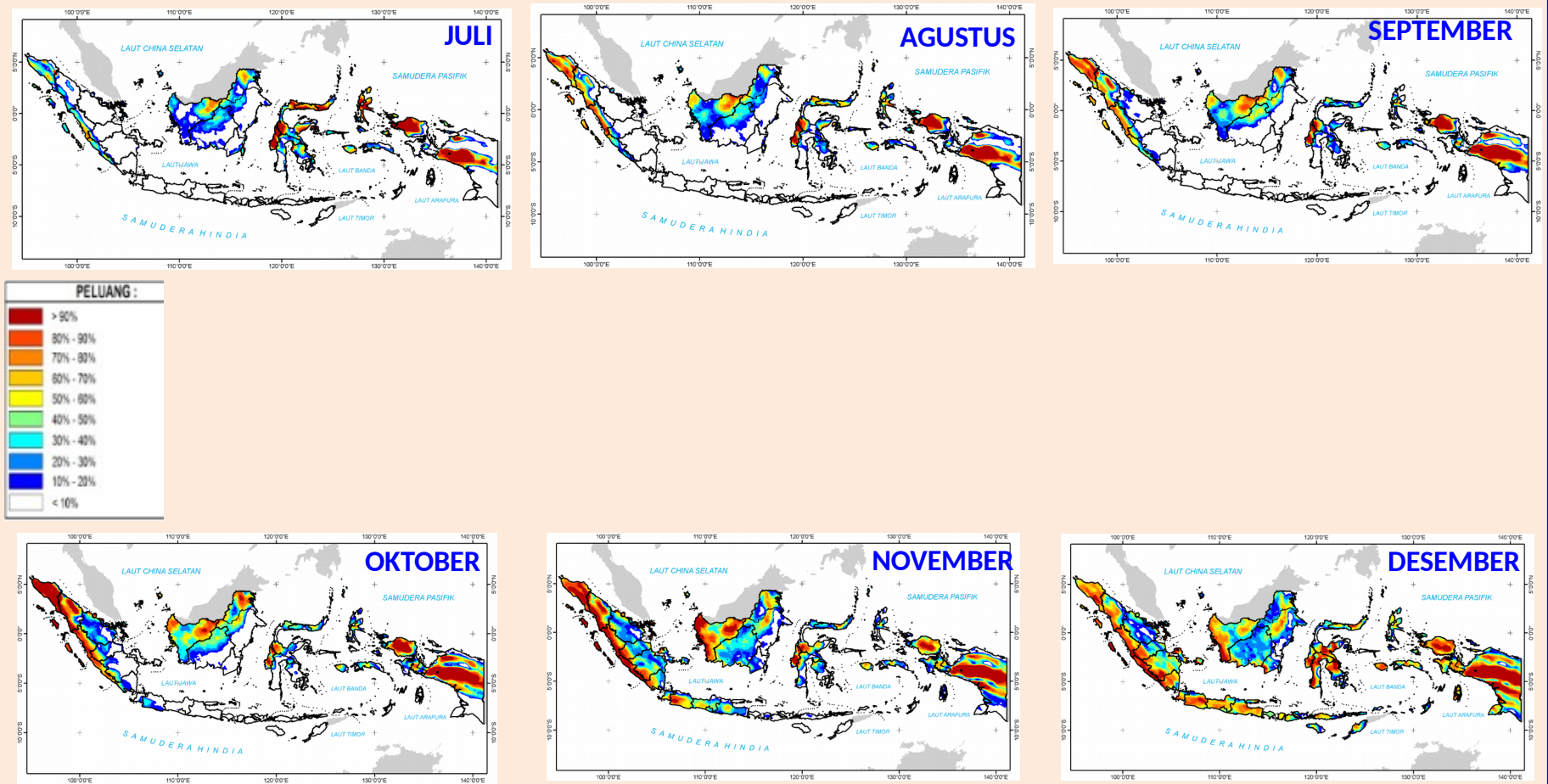
# PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2020

Peluang hujan melebihi kriteria MENENGAH (curah hujan > 150 mm/ bulan)



# PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2020

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





## ❑ Analisis dan Prediksi Angin 850mb:

Aliran massa udara di wilayah Indonesia umumnya didominasi monsun australia. Daerah pertemuan angin terjadi di Pesisir Timur Sumatera dan Kalimantan bagian Barat.

## ❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis tanggal 8 Juni 2020 menunjukkan **MJO aktif** di fase 2 dan 3 dan diprediksi tetap **aktif** hingga dasarian II Juni 2020. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, kondisi basah mendominasi seluruh wilayah Indonesia pada pertengahan dasarian I Juni hingga pertengahan dasarian II Juni 2020.

## ❑ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Dasarian I Juni 2020, ENSO berada pada kondisi netral dan berpotensi akan tetap netral hingga Desember 2020. Indeks Dipole Mode saat ini berada pada kondisi positif, prediksi pada bulan Juni akan naik kemudian di bulan Juli akan turun Kembali ke kondisi netral.

## ❑ Analisis OLR

Daerah pembentukan awan ( $OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$ ) terjadi di seluruh wilayah Indonesia. Dibandingkan dengan klimatologinya, tutupan awan di wilayah Indonesia umumnya lebih banyak.

## ❑ Analisis dan Prediksi RH

Kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan umumnya berkisar di atas 80%. Kelembapan dengan nilai di atas 90% teramati di atas wilayah Sumatera, Jawa bagian barat, Kalimantan, Sulawesi bagian tengah dan Papua. Pada Dasarian I Juli diprediksi turun tetapi masih di atas 70%. Nilai RH di atas 90% diperkirakan terjadi di sebagian Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, dan Papua.

## ❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Dasarian I Juni 2020, Suhu rata-rata permukaan umumnya 24-28 °C, Suhu minimum umumnya berkisar 22-26 °C dan Suhu maksimum umumnya berkisar 22 - 32 °C.

- ❑ **Analisis Curah Hujan Mei** : Umumnya curah hujan pada bulan Mei 2020 berada kriteria menengah (100 - 300 mm/bulan) hingga tinggi (300 -500 mm/bulan). Curah hujan rendah (<100 mm/bulan) terjadi di Sumut bagian tengah, Lampung bag selatan, sebagian NTB, sebagian NTT, Sulteng bag tengah, dan Papua bag tengah.  
**Analisis Curah Hujan Das I Juni 2020** : Umumnya curah hujan Das I Juni 2020 berada kriteria Rendah (<50 mm/dasarian) hingga Menengah (50 - 150 mm/dasarian), dengan curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di sekitar Kalbar, utara Sulsel, P.Seram, Papua bagian barat dan tengah.  
Sejumlah **36.84% ZOM** Indonesia sudah memasuki **musim kemarau**, sedangkan 63.16% ZOM Indonesia masih mengalami musim hujan. Wilayah yang sudah memasuki musim kemarau meliputi pesisir timur Aceh, bag selatan Sumut, bag barat Riau, pesisir utara Banten, Jabar utara, Jateng utara, Jatim selatan dan timur, Bali, Sebagian NTB,, NTT, Sulbar selatan, Pesisir selatan Sulsel, Sulut bagian utara, Maluku dan Papua Barat bagian timur.
- ❑ **Prakiraan Curah Hujan Dasarian Jun II – Jul I 2020** :  
Pada Jun II – Jul I 2020 umumnya diprakirakan curah hujan berada di kriteria rendah (0 – 50 mm/dasarian) hingga menengah (50 – 150 mm/dasarian). Wilayah yang diprakirakan mengalami hujan kategori tinggi pada Jun II – Jul I berada di sekitar Sulbar, sekitar Sulteng, sekitar pesisir Sultra, Papua Barat sekitar Sorong dan Papua bag tengah.
- ❑ **Peluang CH > 50 mm/dasarian Jun II – Jul I 2020:**  
Pada Juni II terjadi di sebagian besar wilayah Indonesia kecuali Riau, Jambi bag timur, Sumsel bag tengah, Jawa Barat bag utara hingga Bali, NTB, NTT, Papua sekitar Jayapura dan Merauke. Pada Juni III – Juli I diprediksi terjadi di sebagian besar Kalimantan, Sulawesi, Malut, Maluku dan Papua.
- ❑ **Prakiraan Hujan > 300 mm/bulan pada Juli – Desember 2020, masih berpotensi terjadi** :
  - **Juli 2020** : di Kalbar bag utara, Kaltara bag tengah, Sulbar, sebagian Sulteng, Gorontalo, Sulut, sebagian Maluku Utara, sebagian Papua Barat, dan Papua bag tengah.
  - **Agustus 2020** : di pesisir barat Sumatera, Kalbar bag timur, Sulbar, sebagian sulteng, sebagian Papua Barat dan Papua bag tengah.
  - **September 2020** : di Aceh, pesisir barat Sumut hingga Bengkulu, Kalimantan bag utara, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian Papua Barat dan Papua bag tengah.
  - **Oktober 2020** : di Aceh, sebagian besar Sumut hingga Bengkulu, Kalbar bag timur dan barat, Kaltara bag tengah, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian Papbar, sebagian Papua kecuali bag selatan.
  - **November 2020** : di Aceh, sebagian besar Sumut, Sumbar, Bengkulu, Jambi bag barat, Sumsel bag barat, Lampung bag barat, Kalbar bag barat dan timur, Kaltara bag tengah, Kaltim bag timur, Jabar bag barat, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
  - **Desember 2020** : di Aceh, sebagian Sumatera kecuali Riau dan Jambi bag timur, sebagian besar Jawa, sebagian besar Kalbar, bagian barat Kalsel, Kaltim bag barat, sebagian besar Sulawesi, sebagian Maluku, serta Sebagian besar pulau Papua.



**BMKG**

@infoBMKG



facebook



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

Info Iklim : 021 4246321 ext. 1707

Info Cuaca : 021 6546315/18

Info Gempabumi : 021 6546316

# Terima kasih