



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER – LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

**UPDATE
DASARIAN III JUNI 2020**

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

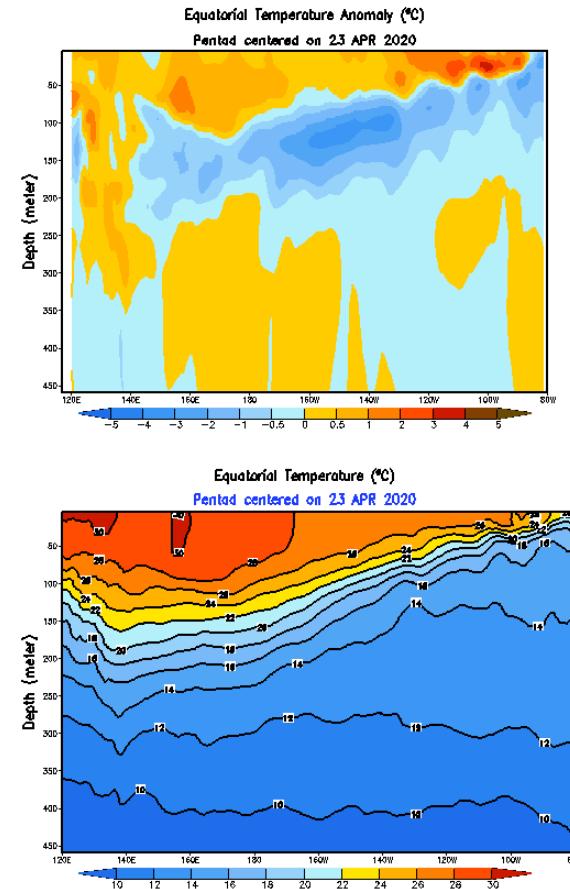
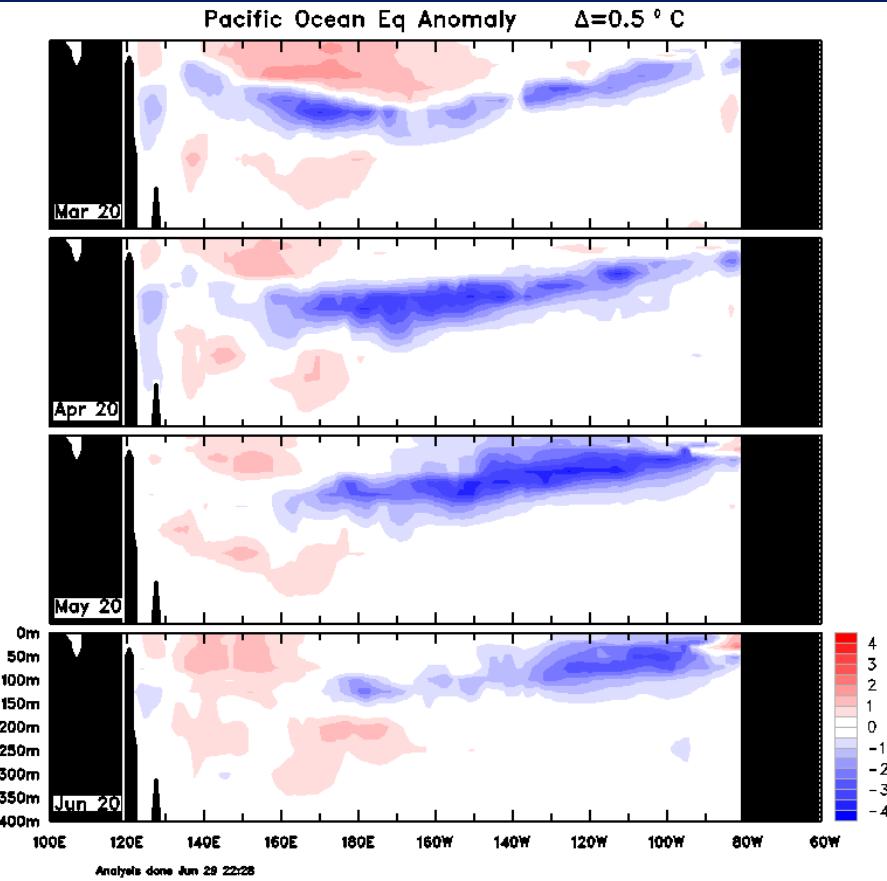
OUTLINE

- 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**
- 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 III JUNI 2020)

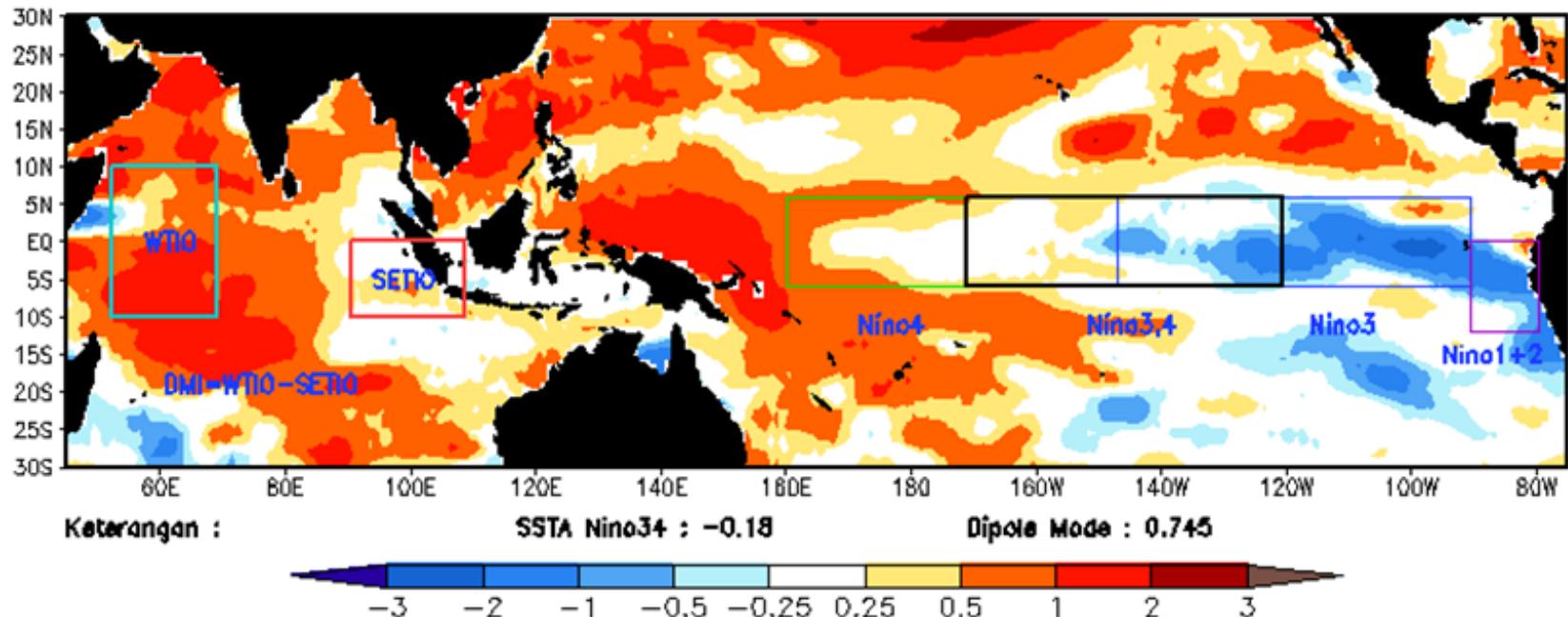


Monitoring Suhu bawah Laut Pasifik menunjukkan mulai Maret 2020 terjadi pelemahan **anomali positif di Pasifik Tengah** pada kedalaman 0-100 m hingga Juni 2020. Pada bulan April 2020 anomali negatif tampak menguat kemudian meluruh kembali pada Juni 2020 dengan kedalaman 0-200 m.

Peta evolusi suhu bawah permukaan (peta kanan) menunjukkan bahwa terjadi peluruhan anomali positif kemudian menguat kembali pada Juni 2020 dengan kedalaman 0-100 m.

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian III Juni 2020

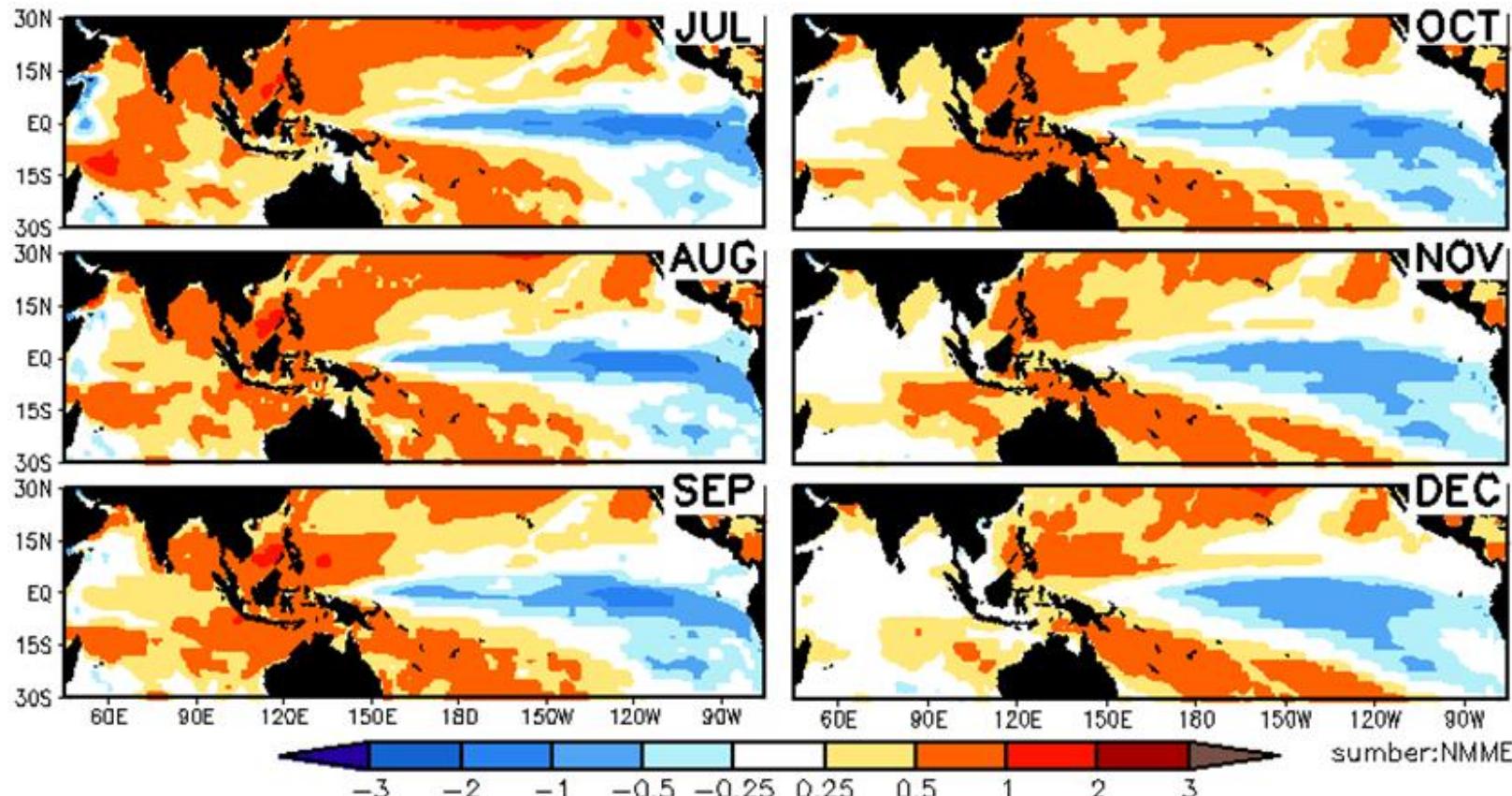


Indeks Nino3.4 : -0.18 °C (Netral); Indeks Dipole Mode : 0.745 °C (Positif);

- Secara umum, SST di Samudera Pasifik bagian barat normal hingga hangat sedangkan pada wilayah timur didominasi kondisi normal hingga dingin.
- Di Samudera Hindia bagian barat umumnya didominasi kondisi anomali positif, sedangkan pada wilayah timur didominasi kondisi normal.
- 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 III JUNI 2020)

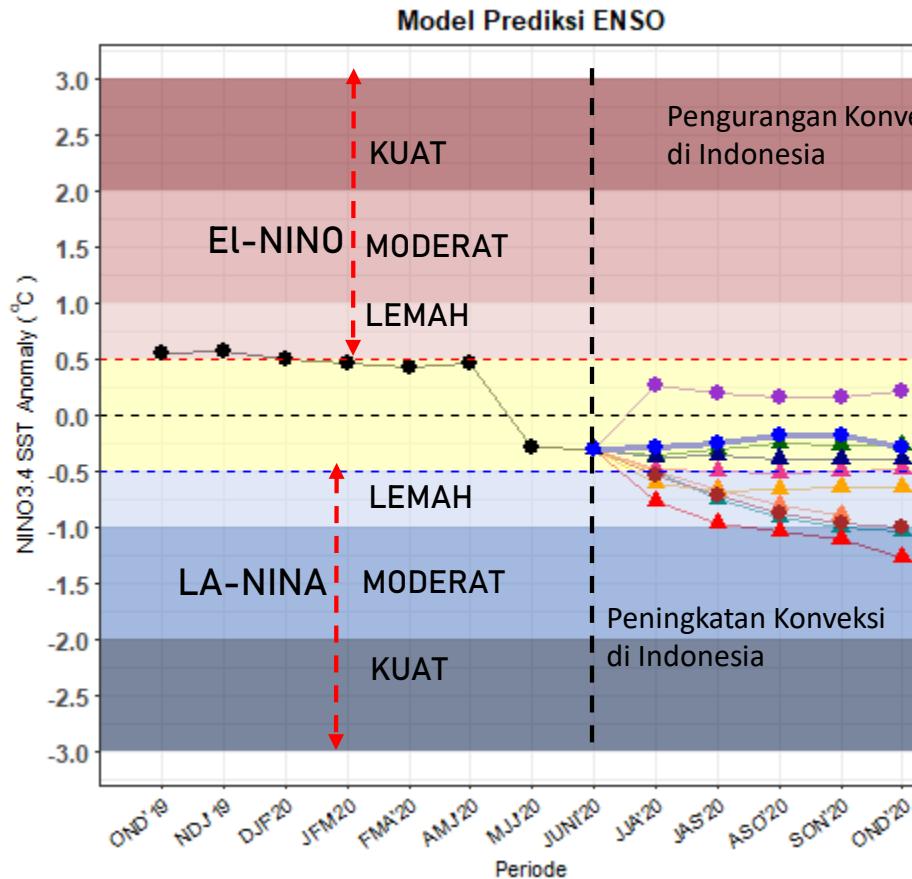


sumber:NMME

- Juli – Desember 2020 : SST Pasifik di wilayah Nino3.4 diprediksi perlahan mendingin dan menuju ke kondisi bawah normal pada Oktober - Desember. Wilayah Samudera Hindia didominasi anomali positif dan mulai meluruh dibagian barat.

ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III JUNI 2020)



Prediksi ENSO BMKG 2020

Periode	JJA'20	JAS'20	ASO'20	SON'20	OND'20
	-0.28	-0.25	-0.18	-0.18	-0.29

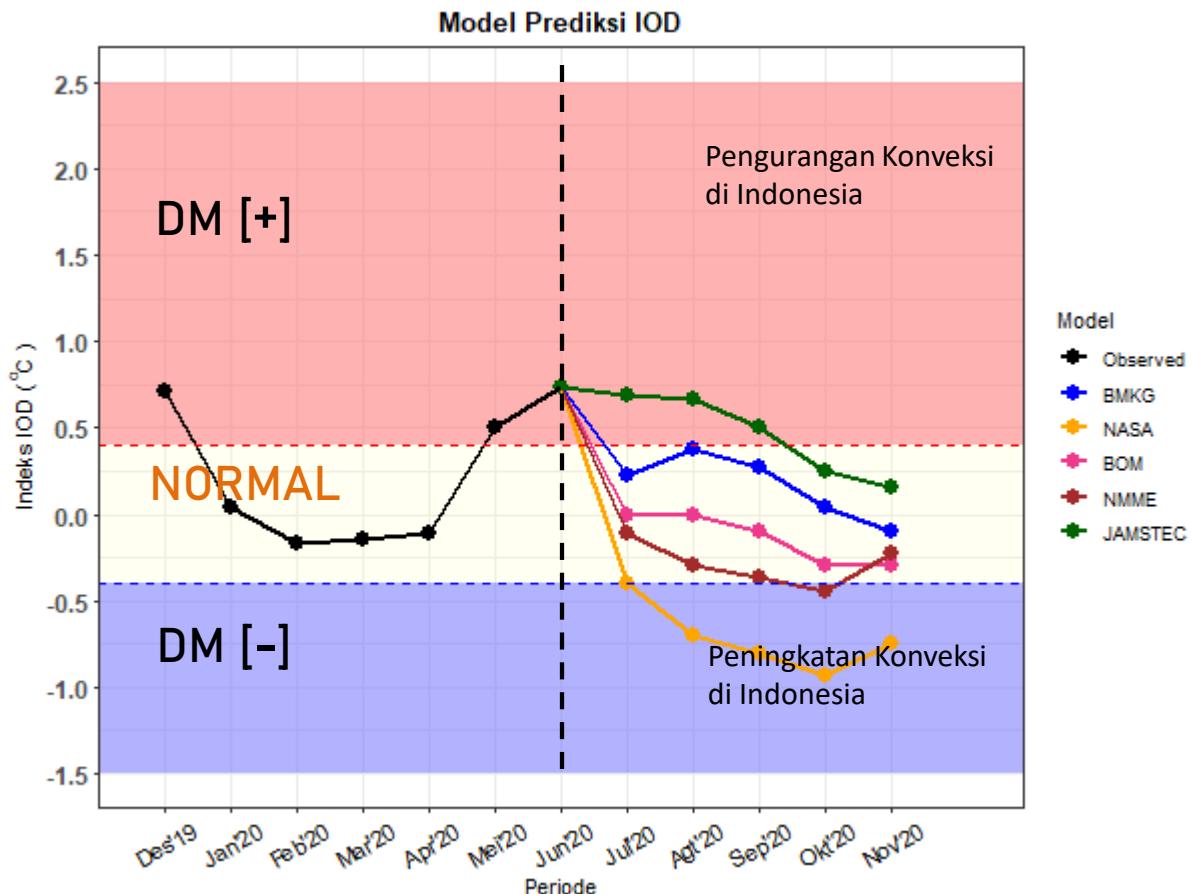
Analisis ENSO Juni 2020* :
Netral [-0.30]

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

*Juni '20 = update s.d. 29 Juni 2020

ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III JUNI 2020)



Analisis IOD Juni 2020* :
Positif [0.74]

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

Prediksi IOD BMKG 2020				
Jul'20	Agt'20	Sep'20	Okt'20	Nov'20
0.23	0.37	0.27	0.04	-0.09

*Juni '20 = update s.d. 29 Juni 2020

ENSO UPDATE : JUNI 2020

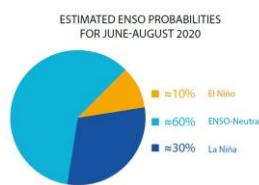
El Niño Outlook

Updated : May 2020

- Tropical Pacific has been ENSO-neutral since July 2019
- Sea surface temperature 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 of El Niño development is 10%



WMO



IRI ENSO Forecast, CPC/IRI ENSO Update

Published: 11 June 2020

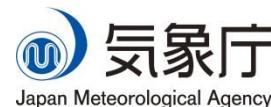
- ENSO Alert System Status: [Not Active](#)
- There is a ~60% chance of ENSO-neutral during Northern Hemisphere summer 2020, with roughly equal chances (~40-50%) of La Niña or ENSO-neutral during the autumn and winter 2020-21.



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

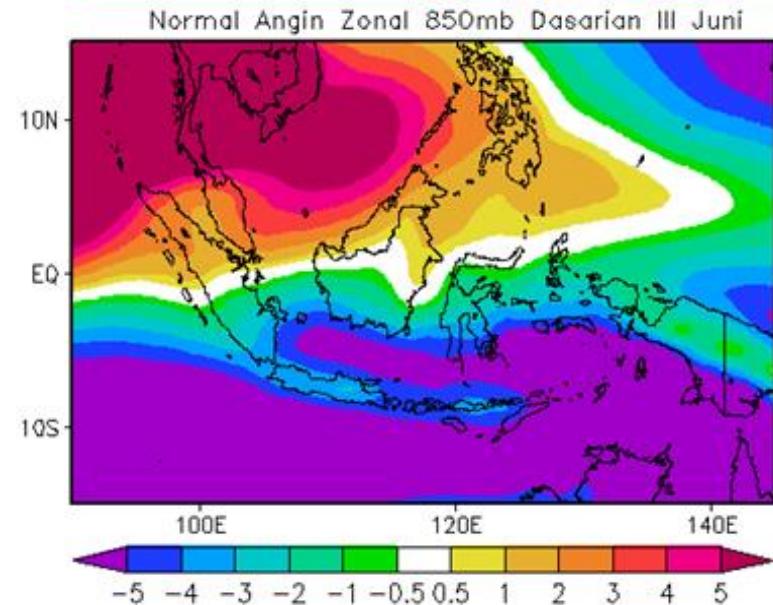
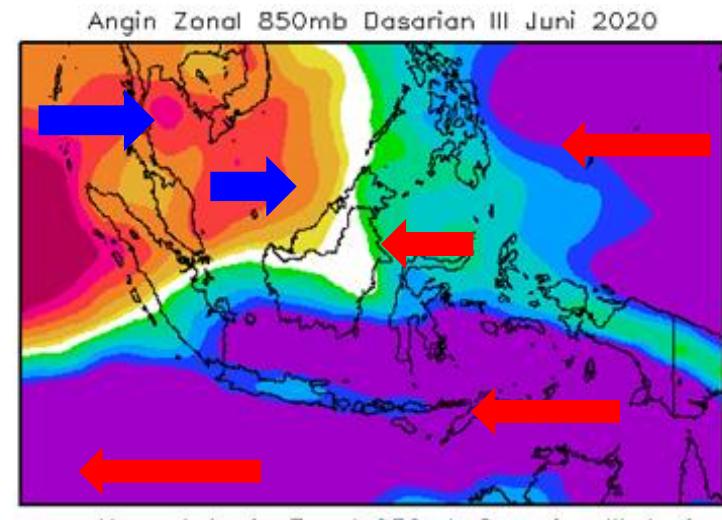
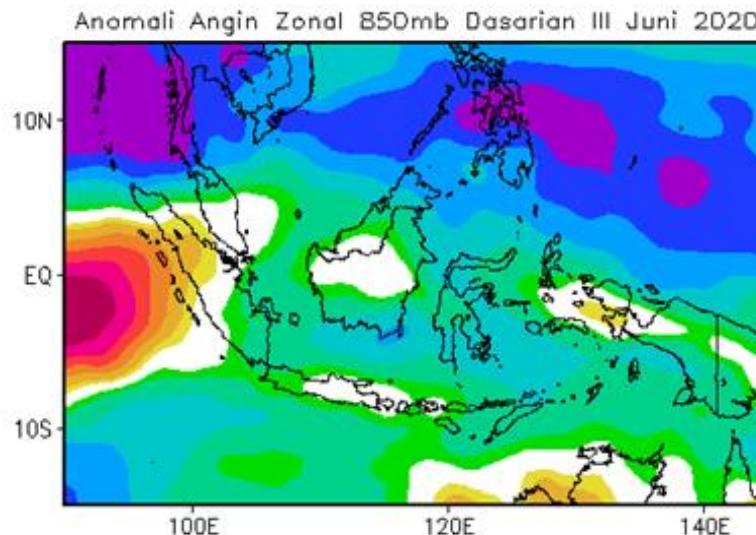
Issued : **23 June 2020** next update **7 July 2020**

- The ENSO Outlook has been raised to La Niña Watch.
- The chance of a La Niña forming during the southern hemisphere spring has increased to around 50% - twice the normal likelihood. Roughly half the surveyed climate models suggest that an event is likely to develop during the southern hemisphere spring.



Analisis dan Prediksi Monsun

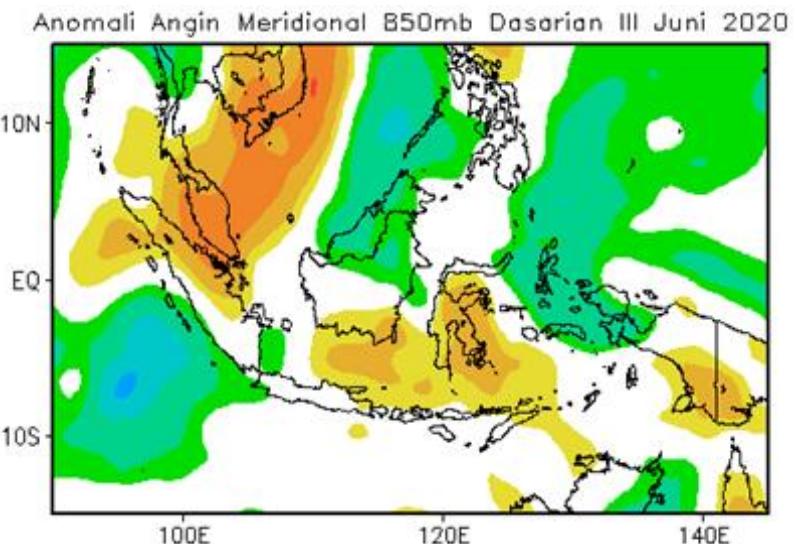
ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 mb



Pola angin zonal (Timur-Barat):

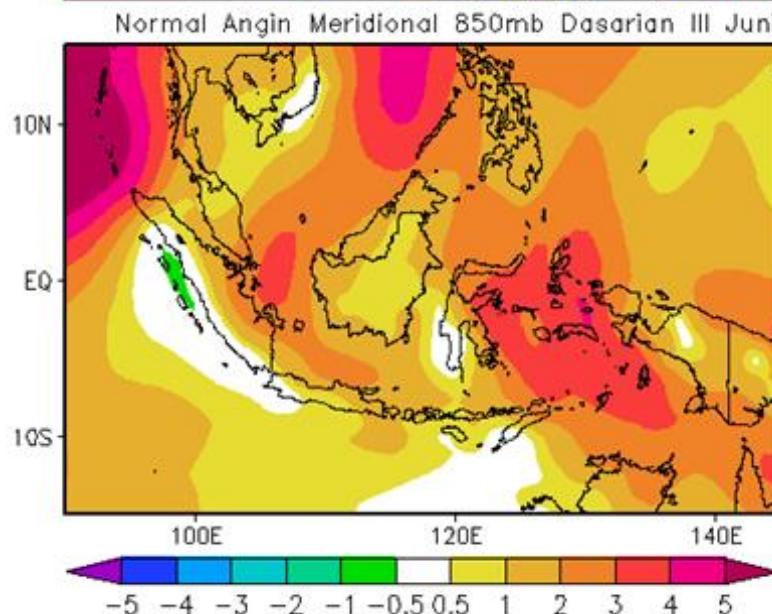
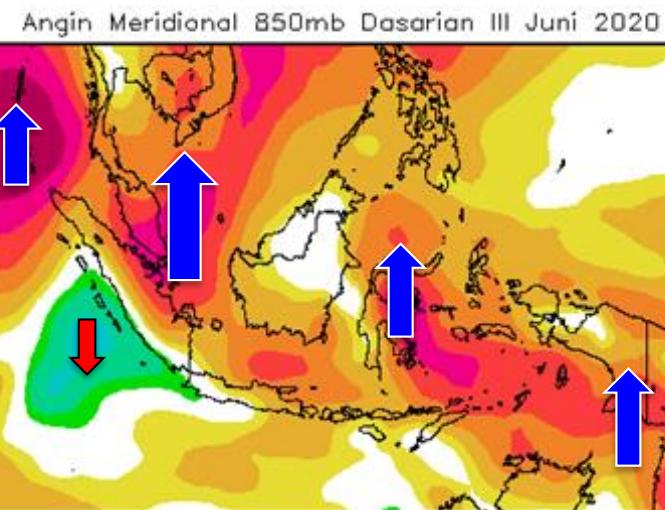
- Angin Timuran mendominasi wilayah Indonesia, kecuali Sumatera bagian tengah hingga utara yang didominasi oleh angin baratan.
- Angin Timuran yang bertiup umumnya lebih kuat dibandingkan klimatologisnya.

ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 mb



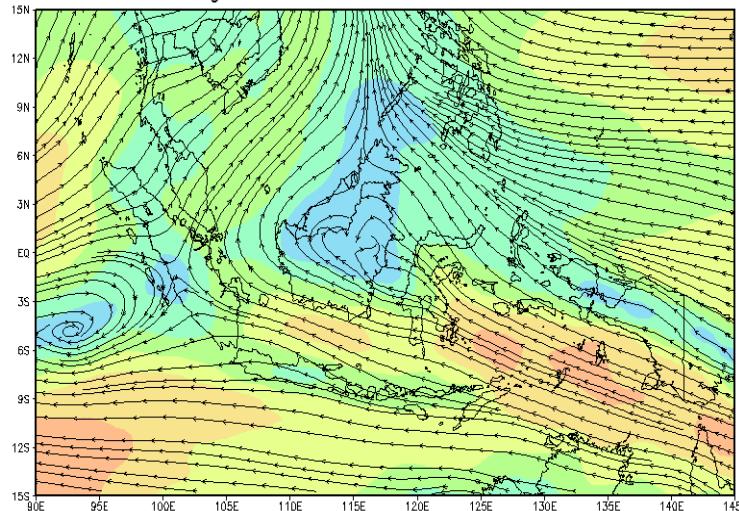
Pola angin meridional (Utara-Selatan):

Angin dari Selatan mendominasi wilayah Indonesia, kecuali di wilayah Pesisir Barat Sumatera. Aliran massa udara dari selatan umumnya hampir sama dengan normalnya.

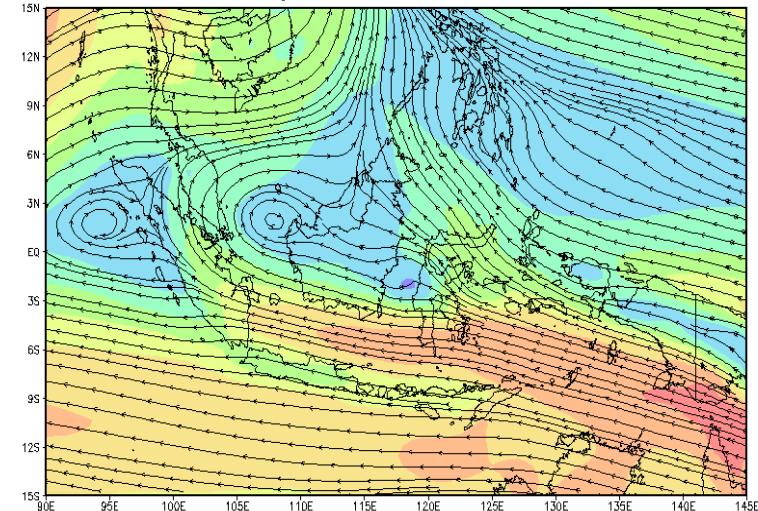


ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

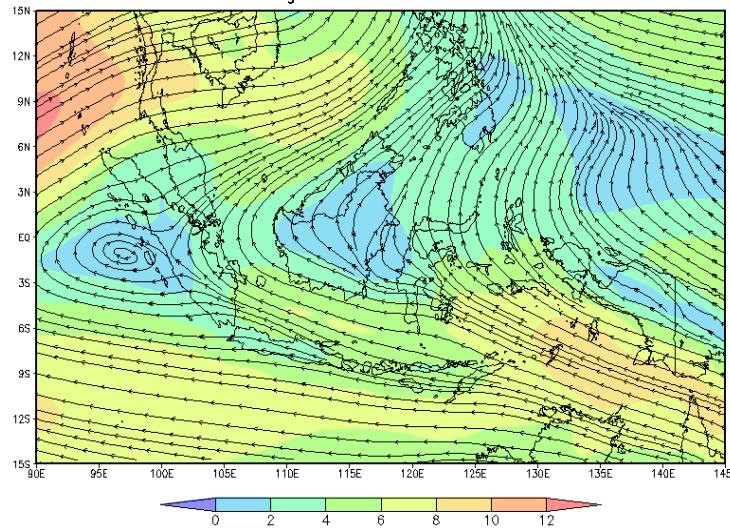
Angin 850mb Dasarian III Juni 2020



Prediksi Angin 850mb Dasarian I Juli 2020



Normal Angin 850mb Dasarian III Juni



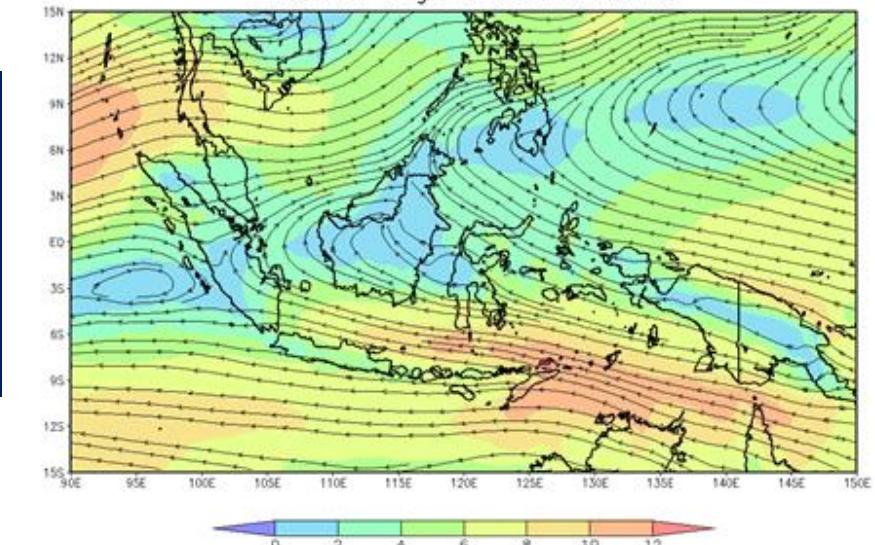
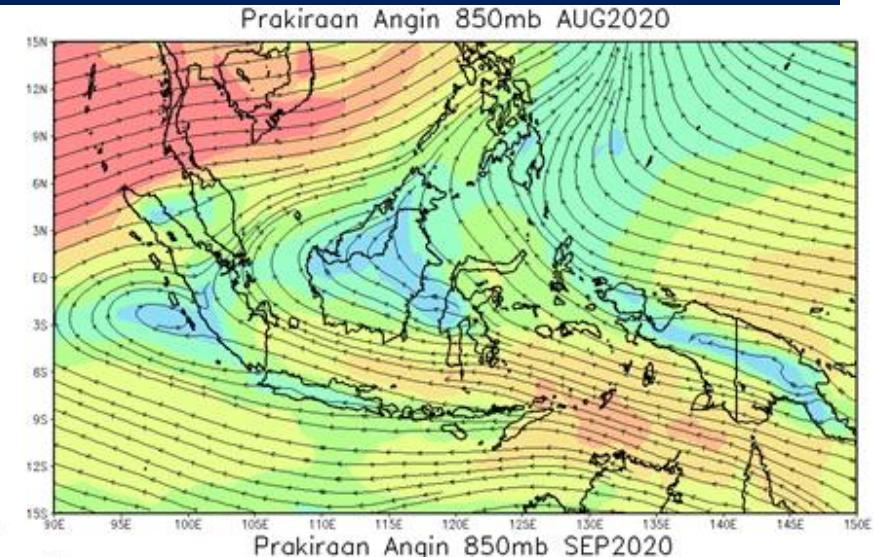
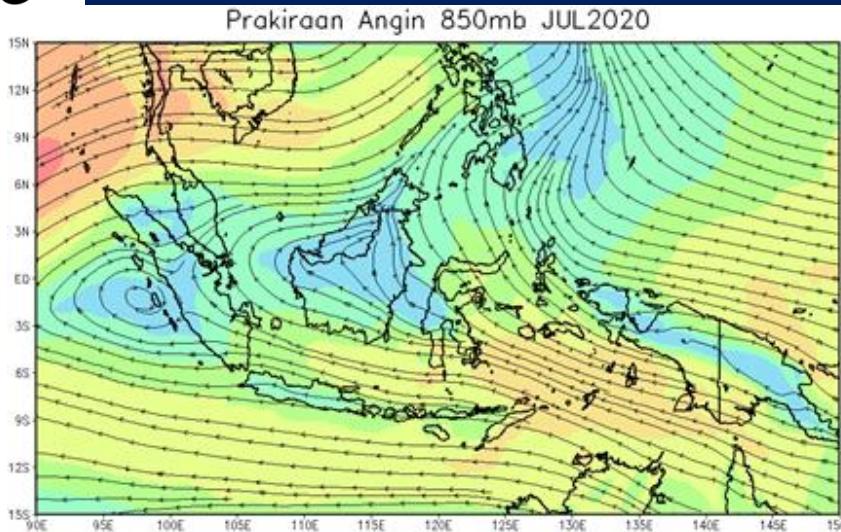
: Daerah pertemuan angin

- ❖ **Analisis Dasarian III Juni 2020**
Aliran massa udara di wilayah Indonesia umumnya didominasi angin timuran. Daerah pertemuan angin terjadi di sekitar Riau. Pola angin tampak mirip dengan normalnya.

- ❖ **Prediksi Dasarian I Juli 2020**
Aliran massa udara masih didominasi angin timuran.

PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

(SUMBER : ECMWF)

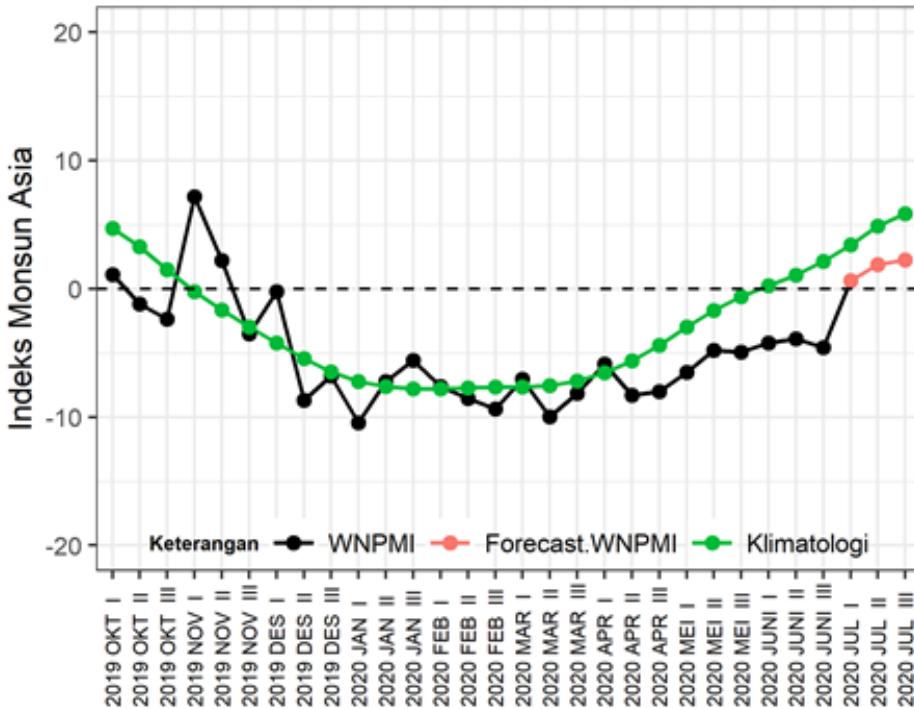


JULI – SEPTEMBER 2020

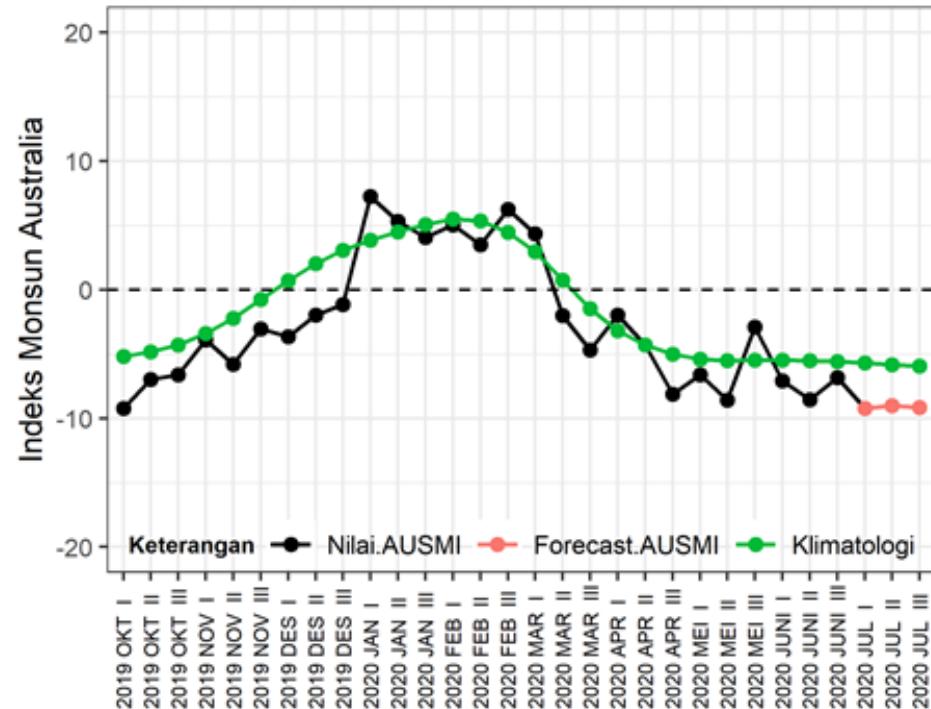
Monsun Australia diprediksi tetap mendominasi seluruh wilayah Indonesia.

ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

Monsun Asia



Monsun Australia

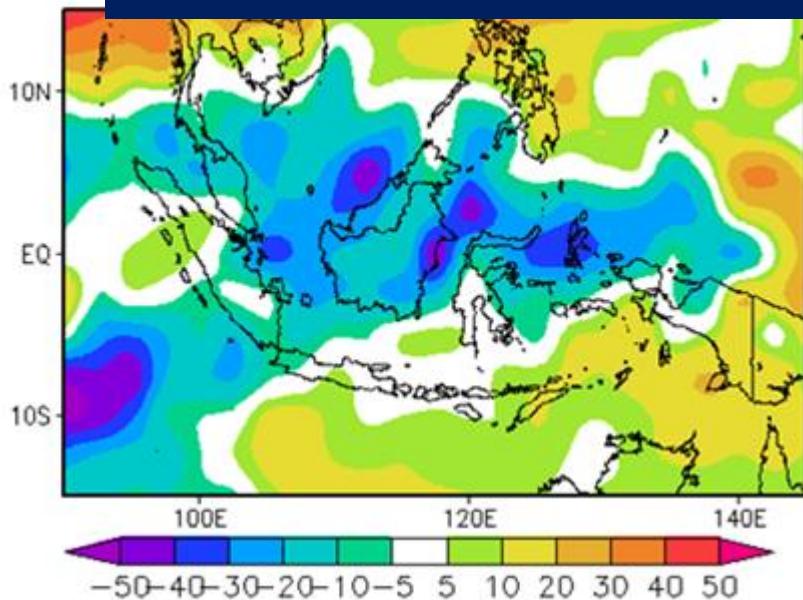


- ❖ **Monsun Asia:** Pada dasarian III Juni 2020 nilainya masih negatif, diprediksi pada dasarian I-III Juli 2020 akan positif, yang menunjukkan bahwa monsun Asia tidak aktif → tidak berpengaruh terhadap pembentukan awan di wilayah utara.
- ❖ **Monsun Australia:** Pada dasarian III Juni 2020 aktif, diprediksi tetap aktif hingga dasarian III Juli dan lebih kuat dibanding klimatologisnya 2020 → mengurangi potensi pembentukan awan di wilayah selatan Indonesia hingga dasarian III Juli 2020.

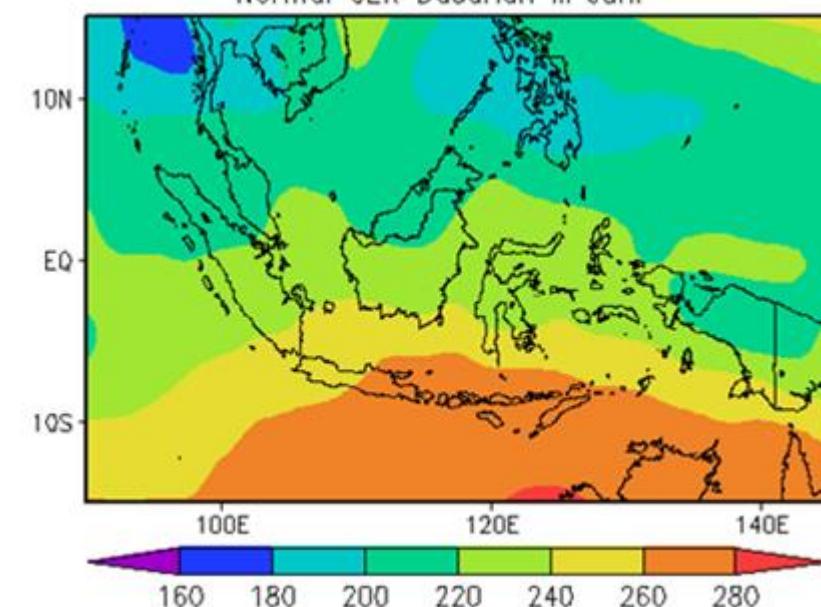
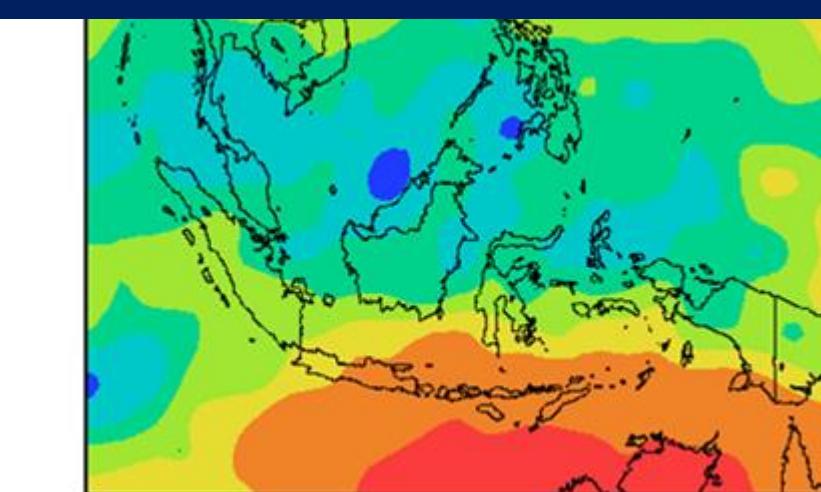
ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)



ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

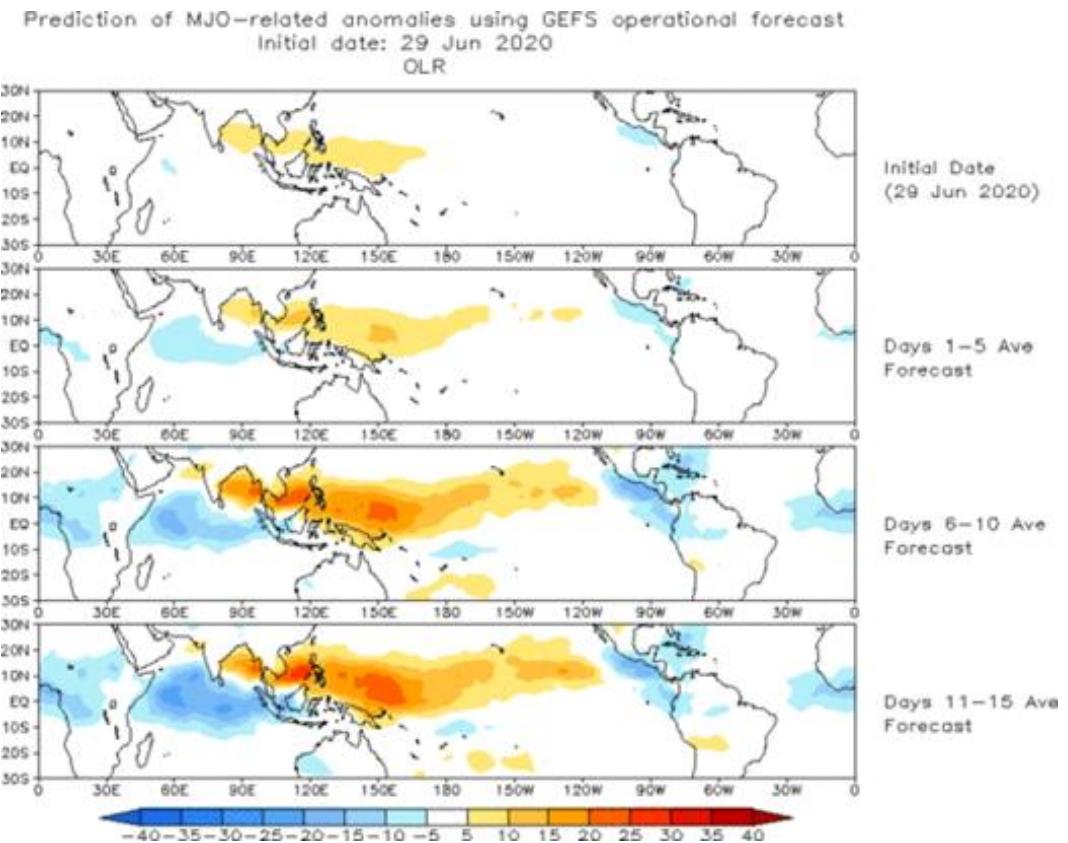
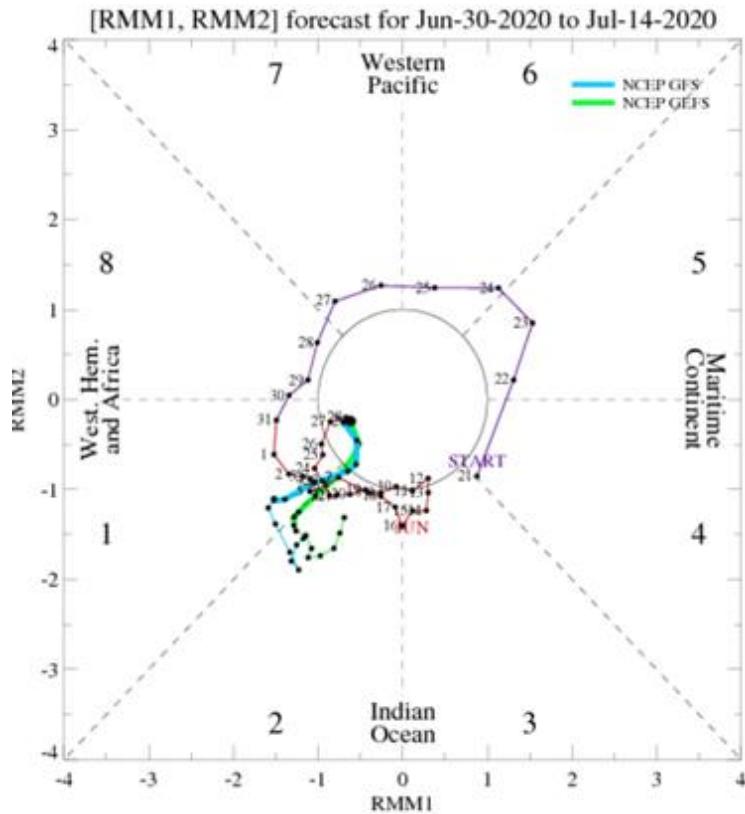


Daerah pembentukan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terjadi di bagian utara ekuator wilayah Indonesia. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia cenderung lebih banyak dibandingkan dengan normalnya.



Analisis dan Prediksi MJO

ANALISIS & PREDIKSI MJO



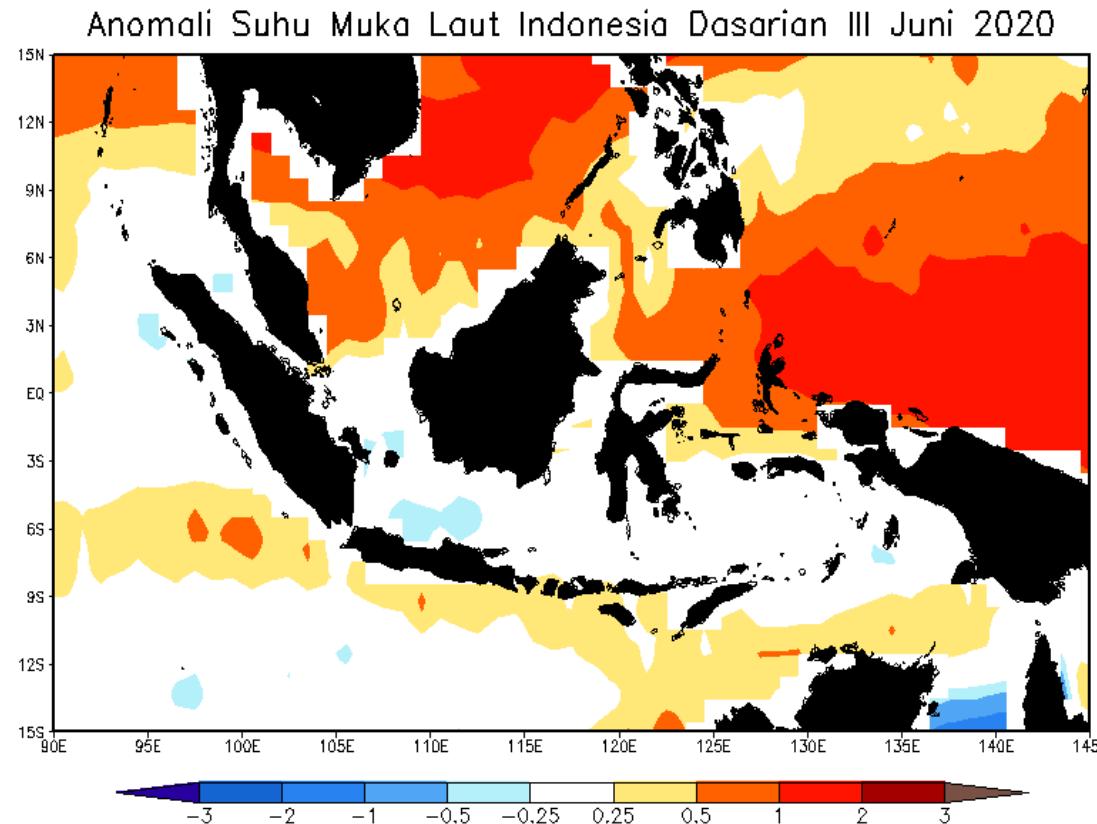
Ket Gambar :

- Garis ungu** → Pengamatan 21 – 31 Mei 2020
- Garis Merah** → Pengamatan 1 – 29 Juni 2020
- Garis hijau, Garis Biru Muda** → Prakiraan MJO
- Garis tebal** : Prakiraan tanggal 30 – 6 Juli 2020
- Garis tipis** : Prakiraan tanggal 7 Juli – 14 Juli 2020

Analisis tanggal 29 Juni 2020 menunjukkan **MJO tidak aktif** dan diprediksi tetap **tidak aktif** hingga pertengahan dasarian I Juli 2020. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, kondisi normal mendominasi seluruh wilayah Indonesia pada akhir dasarian III Juni, kemudian berangsur-angsur menjadi wilayah basah dibagian barat hingga tengah wilayah Indonesia hingga pertengahan dasarian II Juli 2020.

Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

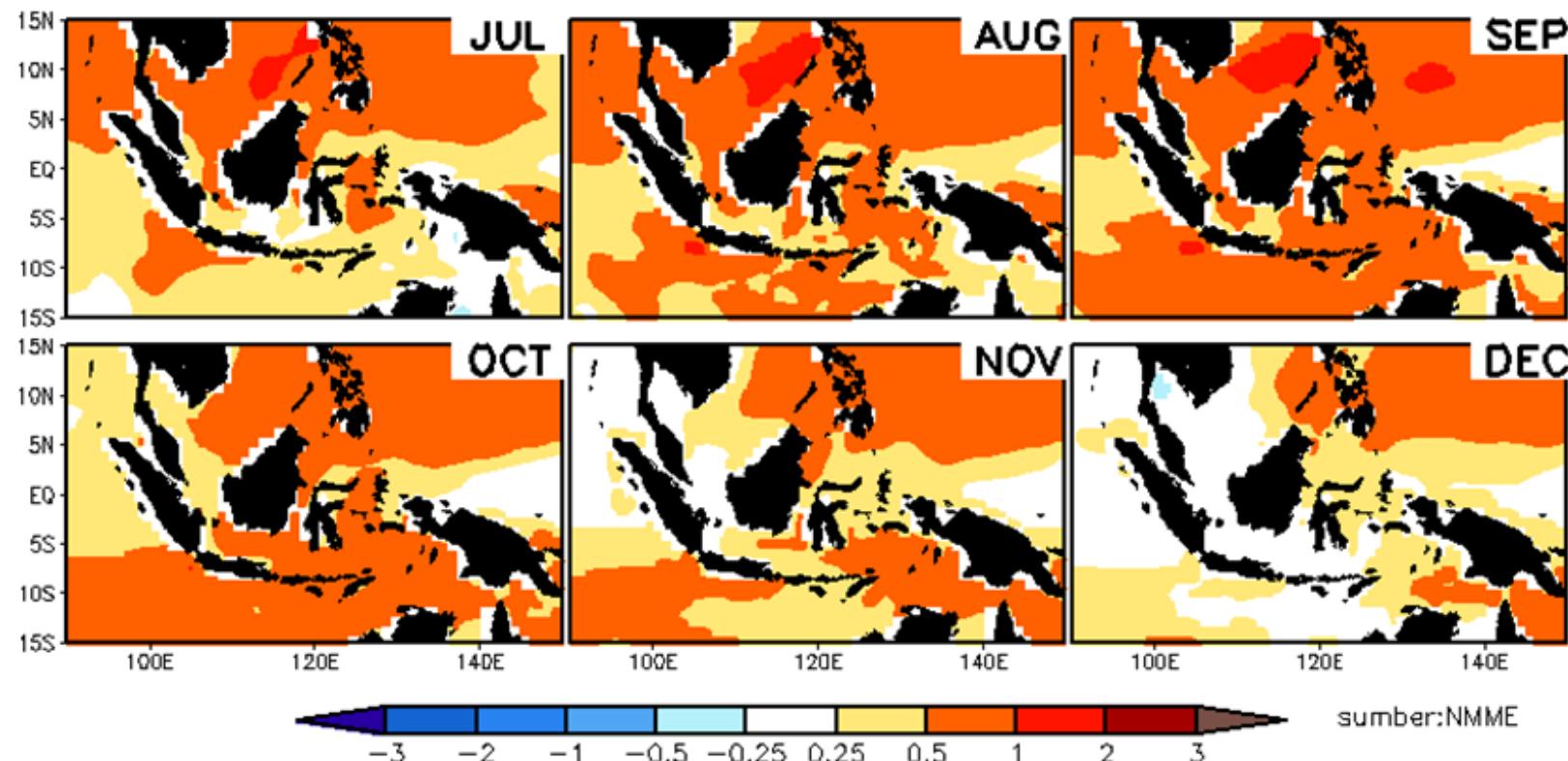


SSTA Indonesia : + 0.38 (normal)

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 utara Sulawesi, Laut Maluku dan perairan utara Papua.

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III JUNI 2020)



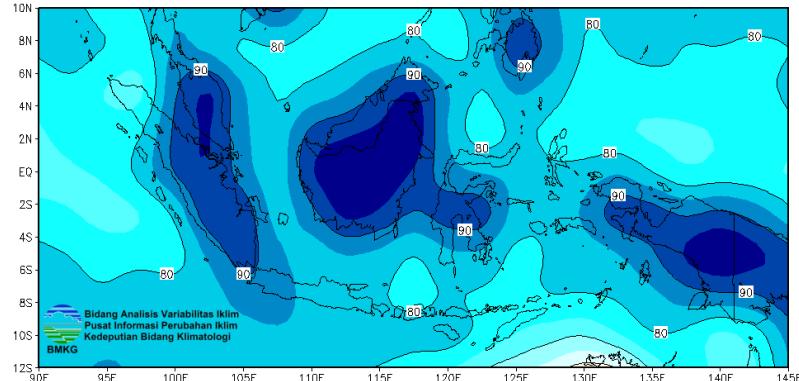
- Juli 2020: Anomali SST Indonesia diprediksi cenderung hangat terutama perairan di utara garis equator
- Agustus - Oktober 2020: Anomali SST Indonesia diprediksi cenderung hangat di seluruh wilayah perairan Indonesia.
- November - Desember 2020: Anomali SST Indonesia diprediksi berangsur-angsur menuju kondisi normal

Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

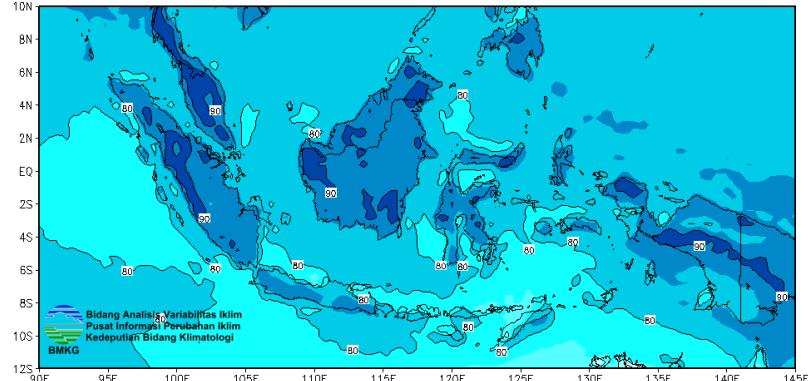
ANALISIS & PREDIKSI RELATIVE HUMIDITY (RH) PERMUKAAN

SUMBER: ECMWF

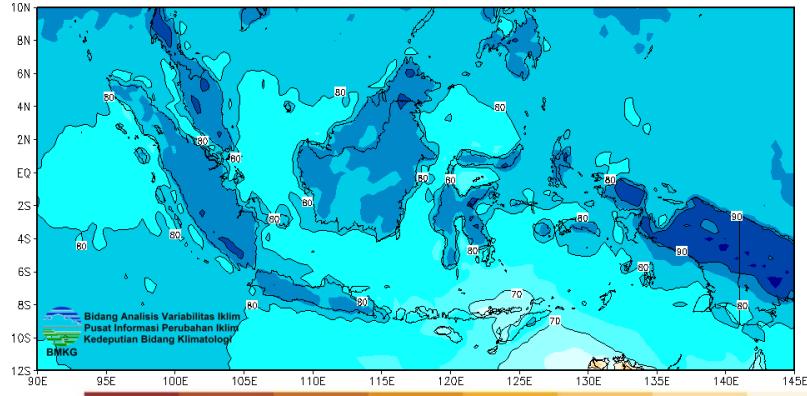
RH Permukaan Dasarian III Juni 2020



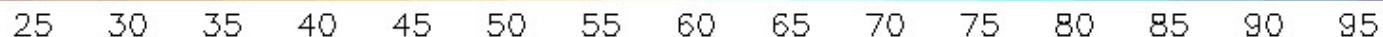
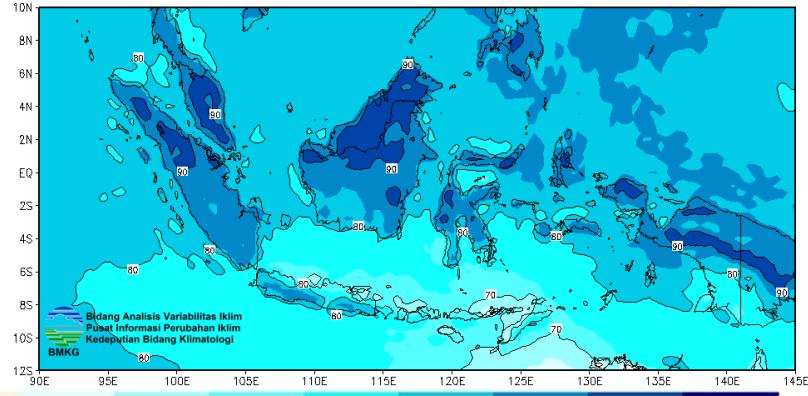
Prediksi RH Permukaan Dasarian 2 Juli 2020



Prediksi RH Permukaan Dasarian 1 Juli 2020



Prediksi RH Permukaan Dasarian 3 Juli 2020



❖ Analisis Dasarian III Juni 2020

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

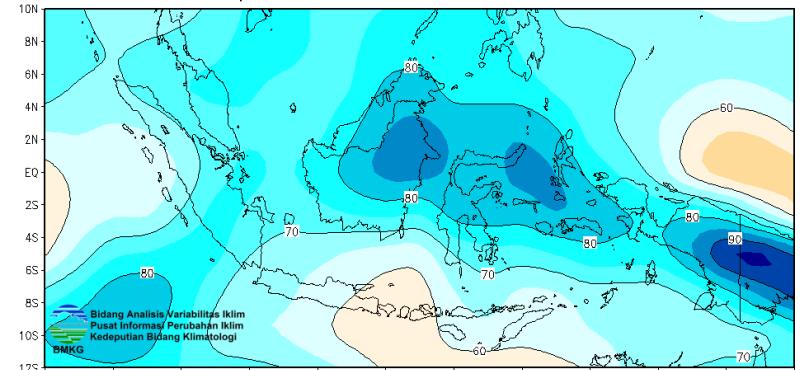
❖ Prakiraan Dasarian I Juli s.d III Juli 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan diprediksi umumnya di atas 80% hingga Dasarian III Juli 2020. Nilai RH di atas 90% diprakirakan berada di beberapa bagian Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, dan Papua.

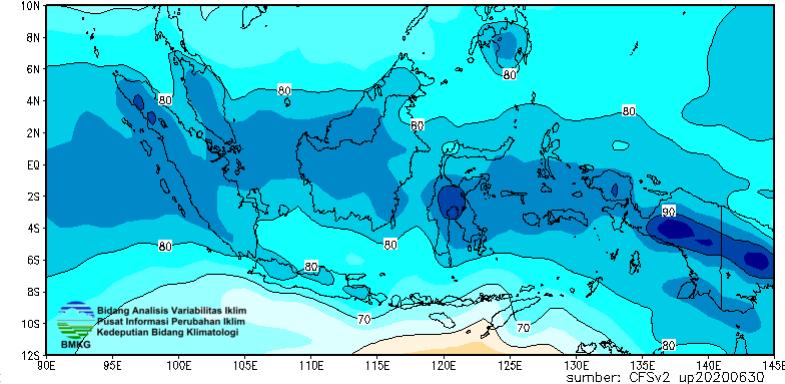
ANALISIS & PREDIKSI RELATIVE HUMIDITY (RH) 850MB

SUMBER: CFSv2

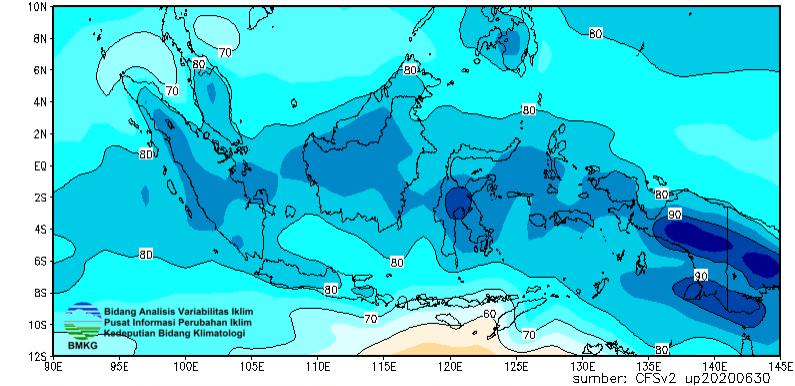
RH Lapisan 850mb Dasarian III Juni 2020



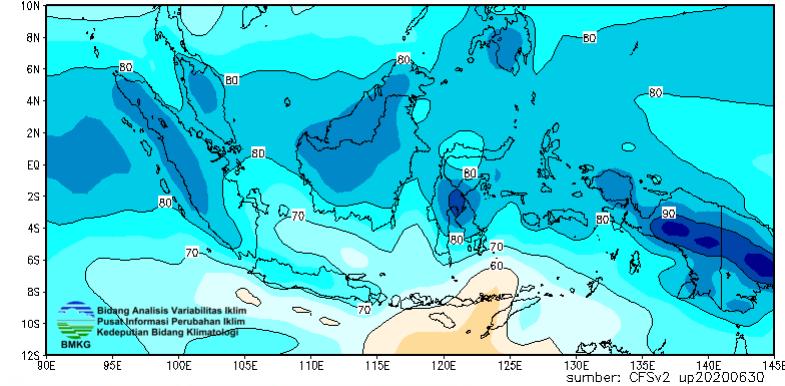
Prakiraan RH 850mb Dasarian 2 Juli 2020



Prakiraan RH 850mb Dasarian 1 Juli 2020



Prakiraan RH 850mb Dasarian 3 Juli 2020



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

❖ Analisis Dasarian III Juni 2020

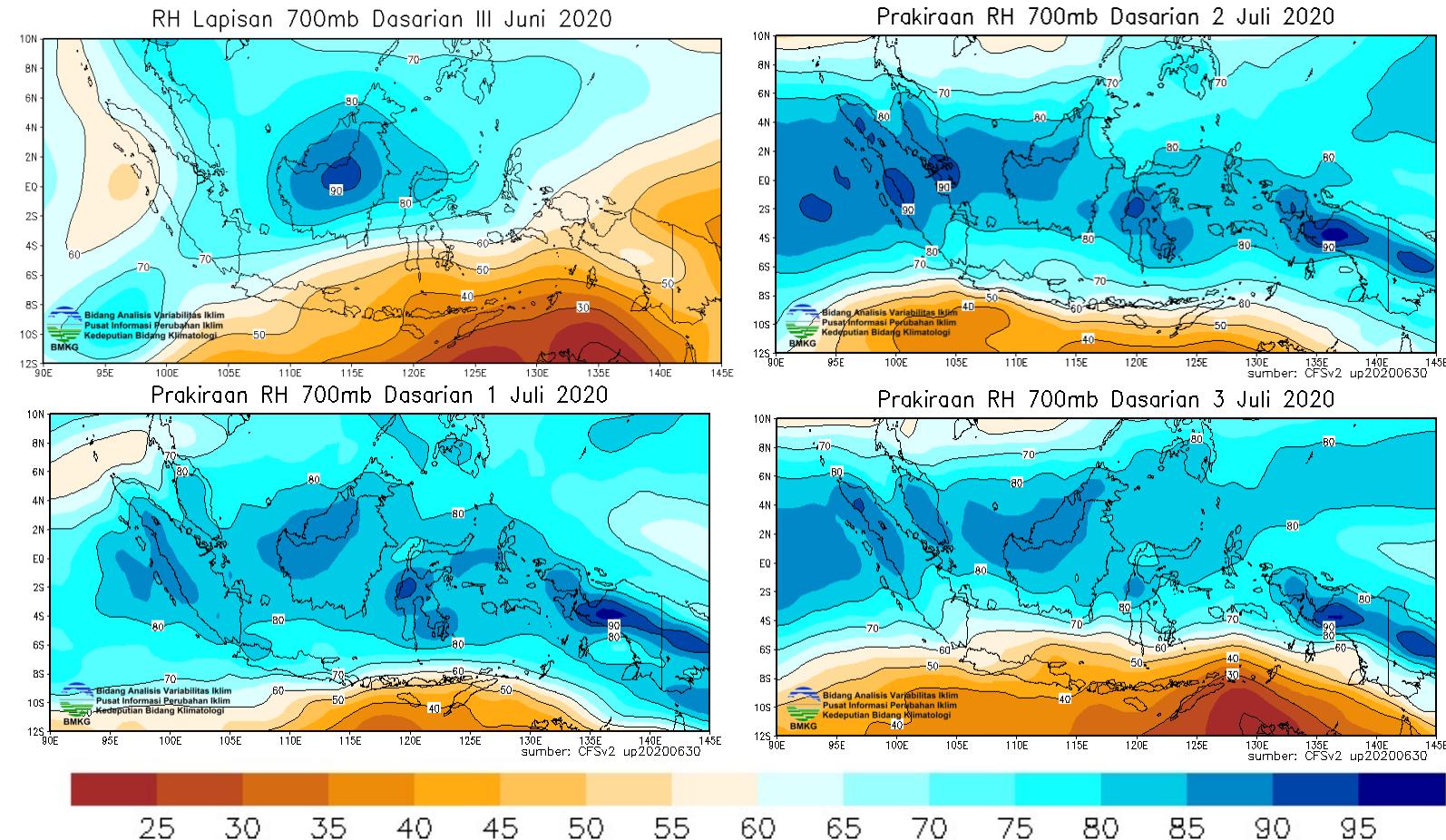
Kelembapan udara relatif pada lapisan 850mb umumnya di atas 60%. Kelembapan dengan nilai di atas 80% teramati di wilayah Kalimantan bag utara, Sulawesi bag tengah hingga utara, Maluku dan Papua bag timur.

❖ Prakiraan Dasarian I s.d III Juli 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan 850mb umumnya diprediksi di atas 65% hingga Dasarian III Juli 2020. Nilai RH di atas 85% diprakirakan berada di sebagian Sumatera, Kalimantan bag utara, Sulawesi bag tengah, dan Papua.

ANALISIS & PREDIKSI RELATIVE HUMIDITY (RH) 700MB

SUMBER: CFSv2



❖ Analisis Dasarian III Juni 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan 700mb berkisar antara 30% s.d. 90%. Kelembapan dengan nilai di atas 70% teramati di wilayah Sumatera bag tengah, Kalimantan, Sulawesi bag tengah hingga utara dan Maluku bag utara

❖ Prakiraan Dasarian I s.d III Juli 2020

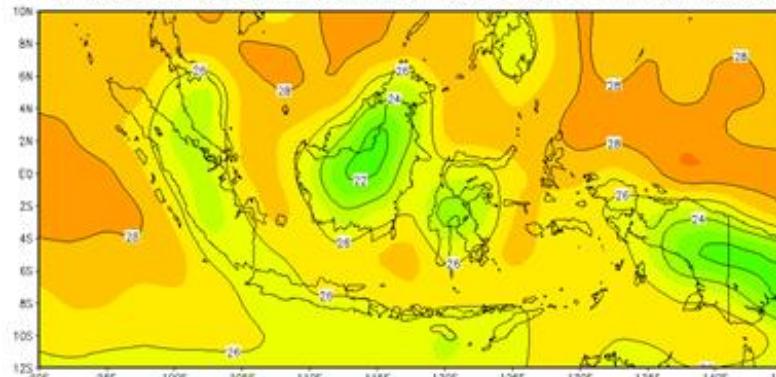
Kelembapan udara relatif pada lapisan 700mb diprediksi umumnya diatas 50% hingga Dasarian III Juli 2020, kecuali untuk wilayah Jawa bag timur, Bali hingga Nusa Tenggara. Nilai RH di atas 80% diprakirakan berada di Sumatera bag utara, Kalimantan bag utara dan Sulawesi bag tengah, serta sebagian Papua.

Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum

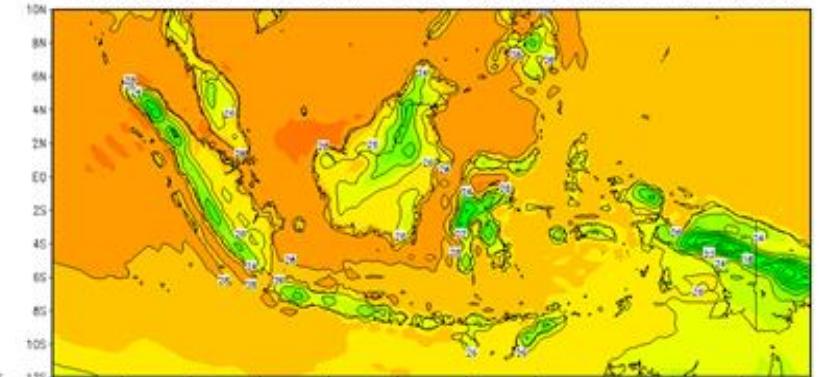
PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

SUMBER: ECMWF

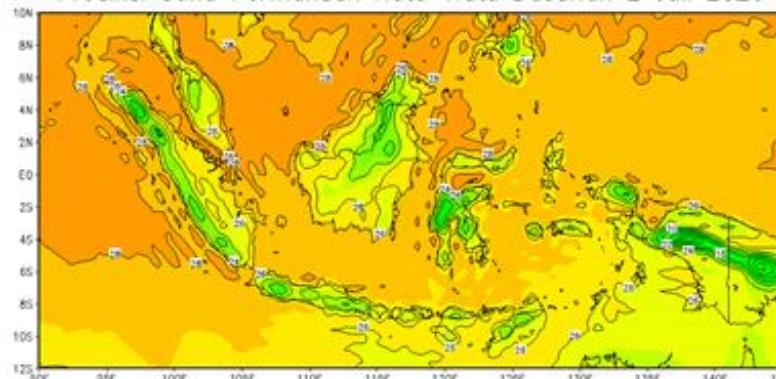
Analisis Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian III Juni 2020



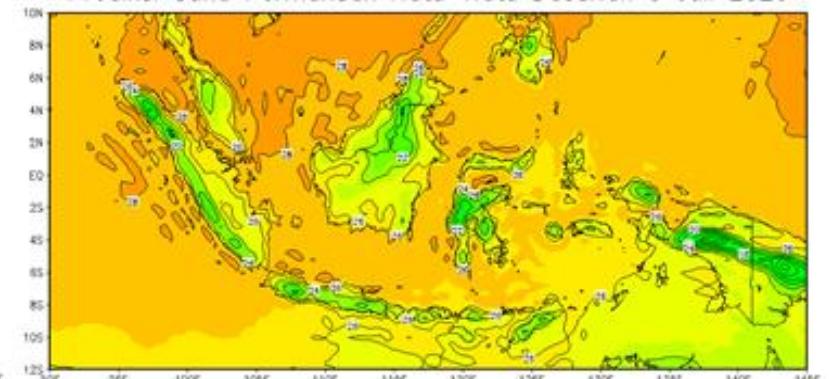
Prediksi Suhu Permukaan Rata-Rata Dasarian 1 Juli 2020



Prediksi Suhu Permukaan Rata-Rata Dasarian 2 Juli 2020



Prediksi Suhu Permukaan Rata-Rata Dasarian 3 Juli 2020



❖ Analisis Dasarian III Juni 2020

Suhu rata-rata permukaan umumnya berkisar 22 - 26 °C.

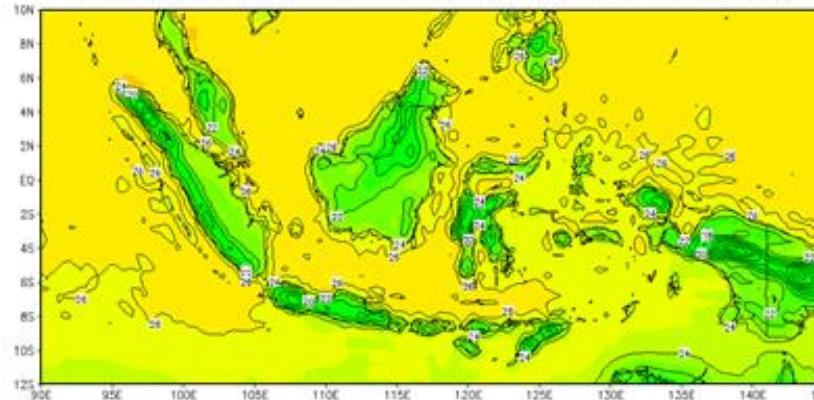
❖ Prakiraan Dasarian I Juli s.d. III Juli 2020

Suhu rata-rata permukaan diprediksi umumnya berkisar 22 - 27 °C hingga Dasarian III Juli 2020.

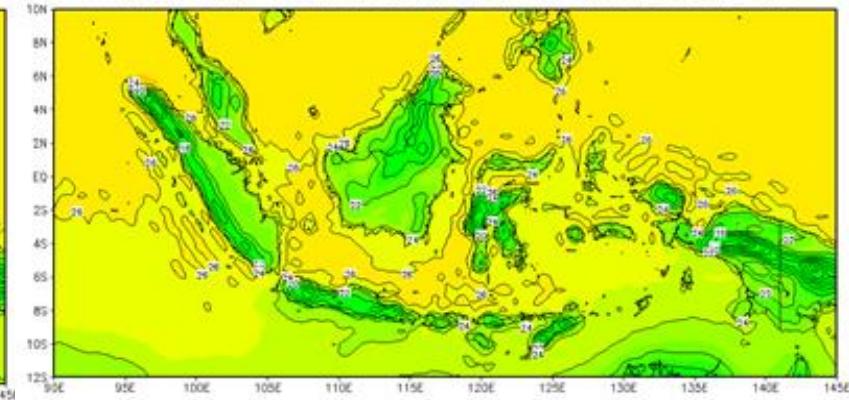
PREDIKSI SUHU MINIMUM

SUMBER: ECMWF

Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 1 Juli 2020



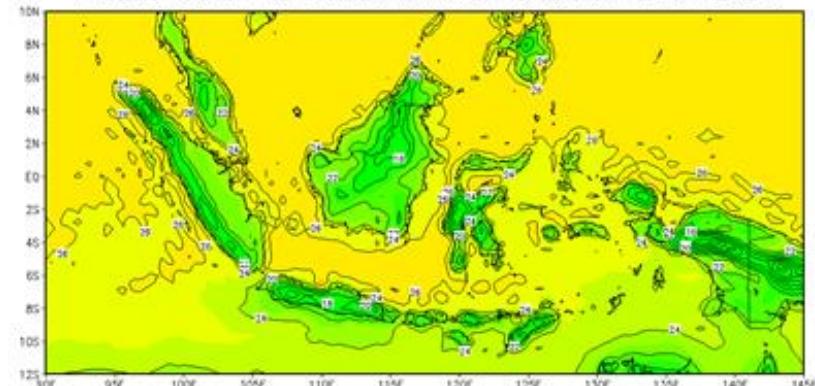
Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 2 Juli 2020



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

Suhu minimum diprakirakan umumnya berkisar 20 – 24 °C.

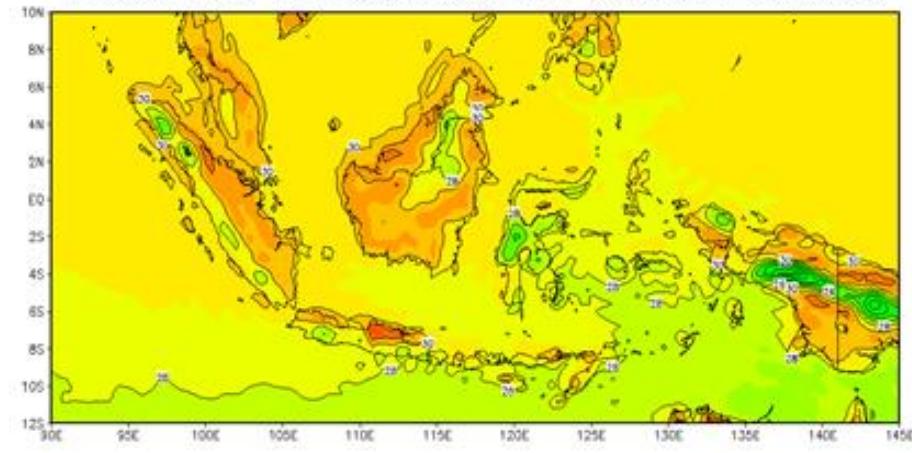
Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 3 Juli 2020



PREDIKSI SUHU MAXIMUM

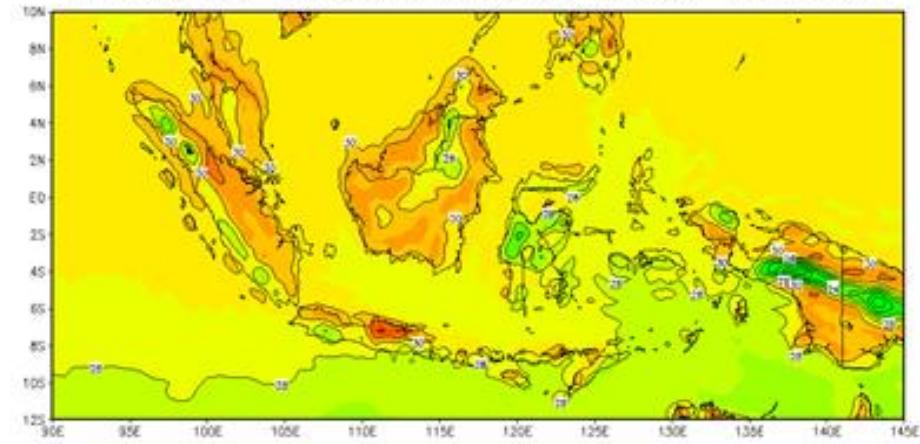
SUMBER: ECMWF

Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 1 Juli 2020



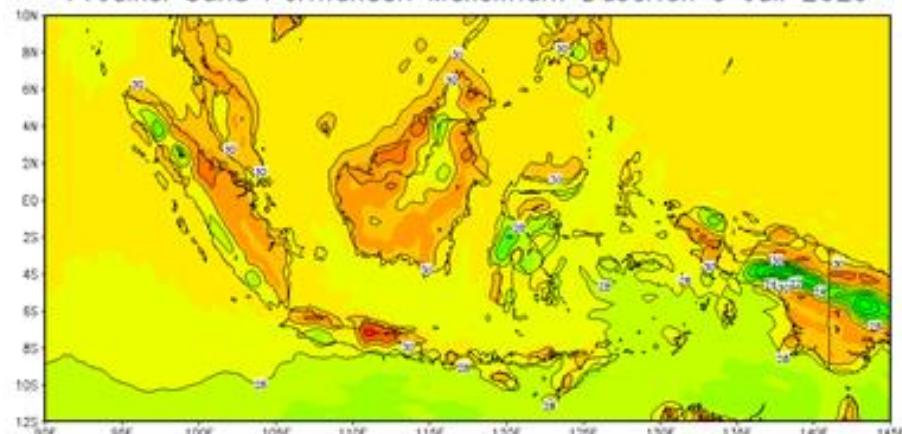
20 21 22 23 24 25

Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 2 Juli 2020



26 27 28 29 30 31 32

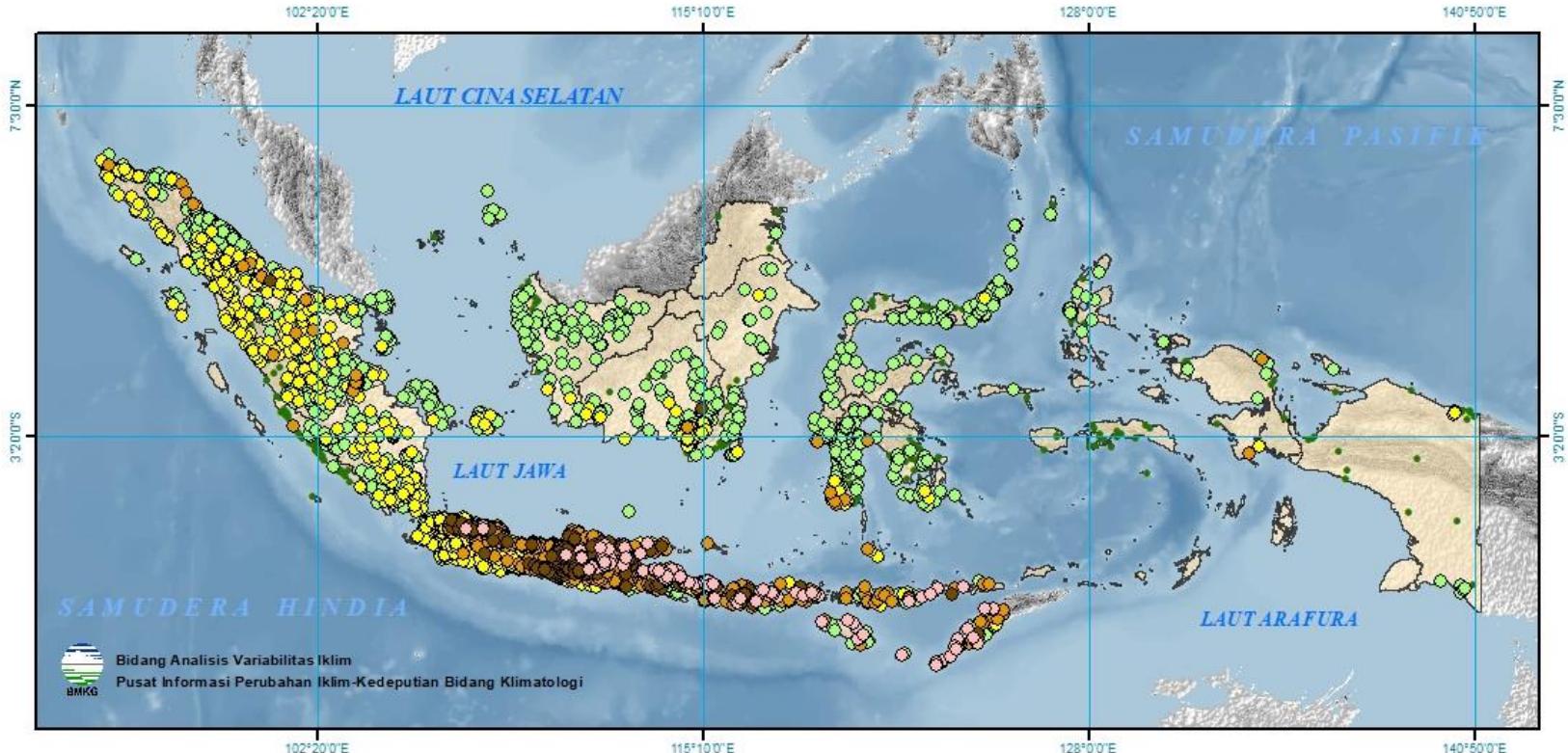
Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 3 Juli 2020



Suhu maksimum umumnya berkisar 24 - 32 °C.

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

HTH (UPDATE: 30 JUNI 2020)

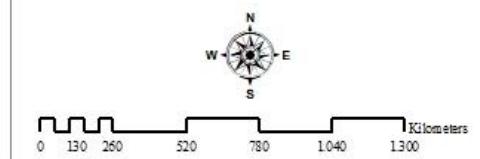


MONITORING HARI TANPA HUJAN BERTURUT-TURUT
MONITORING OF CONSECUTIVE NO RAIN DAYS
UPDATED 30 JUNI 2020
INDONESIA


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)

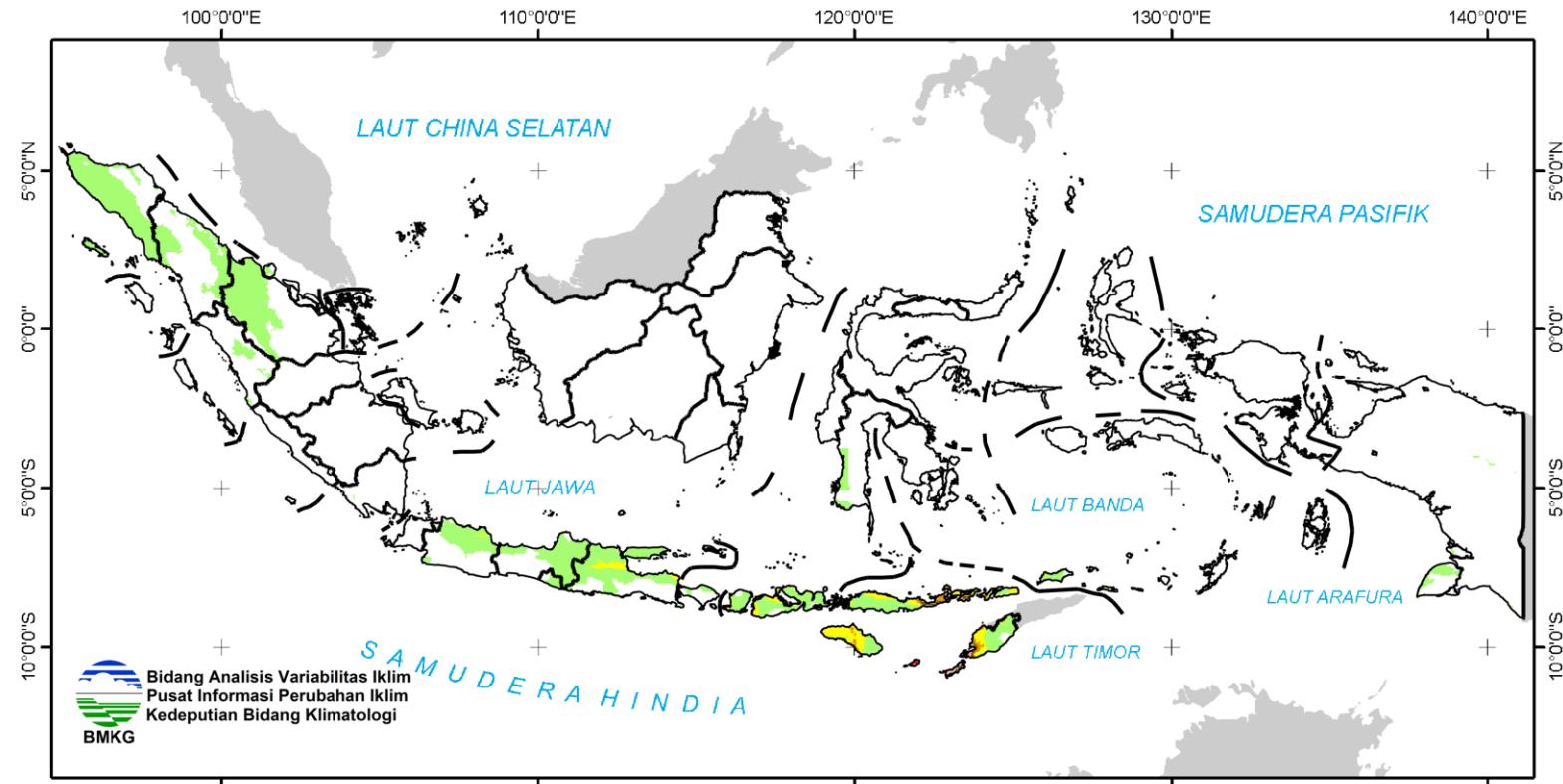
KETERANGAN (LEGEND)

— Batas Propinsi (Province Boundary)



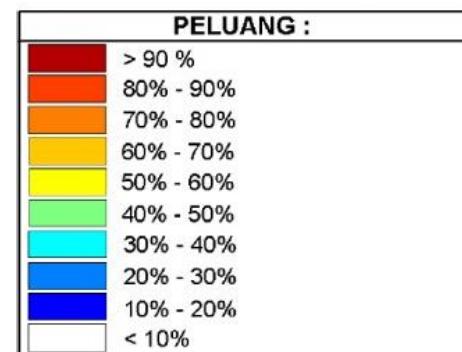
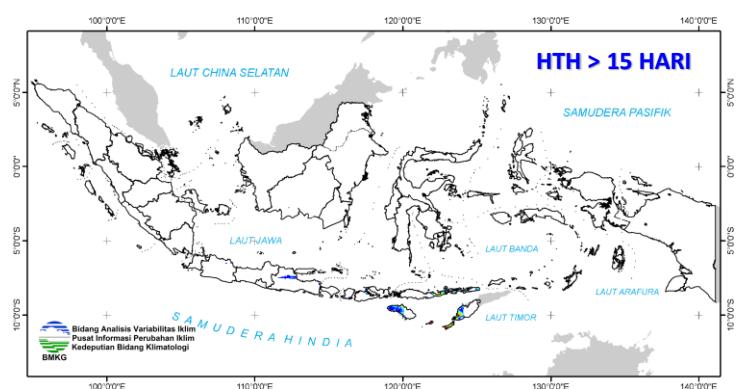
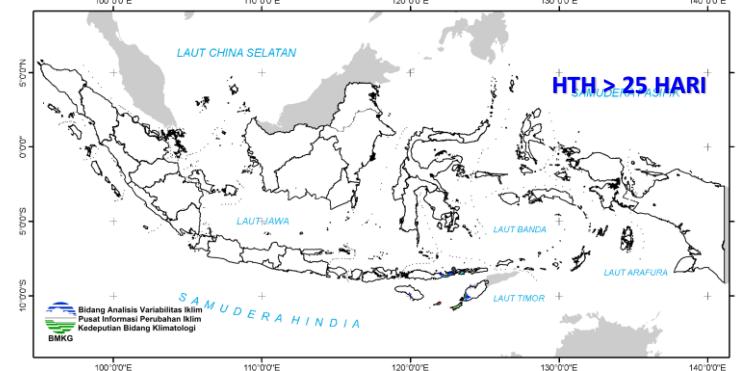
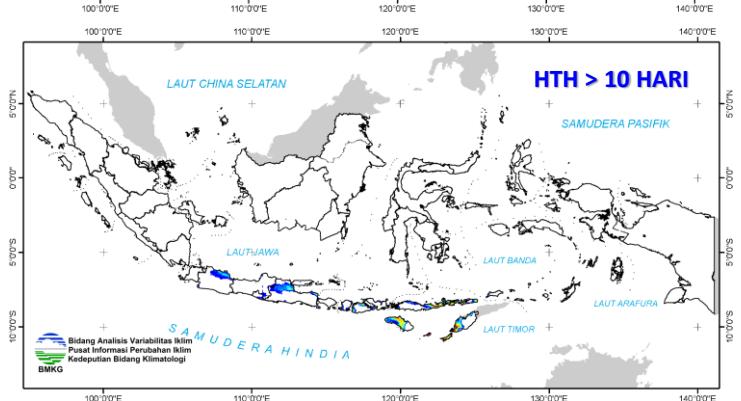
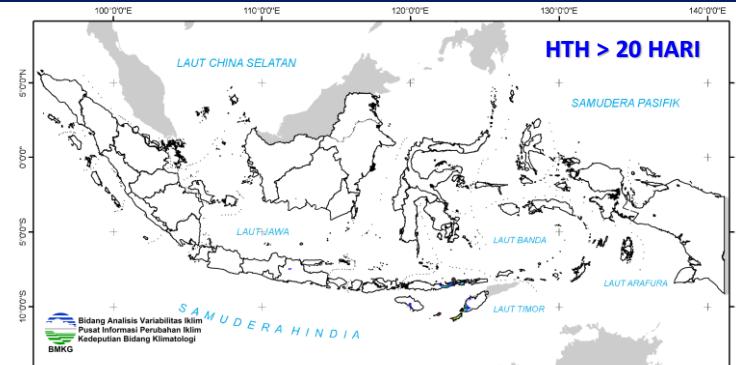
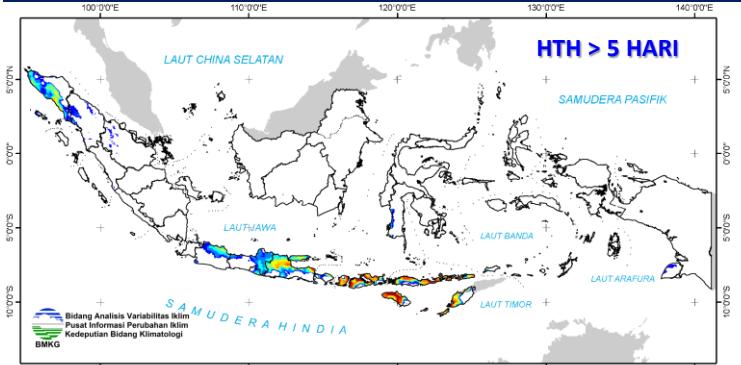
N
W
E
S
Kilometers
0 150 250 520 780 1040 1300

PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN (HTH)



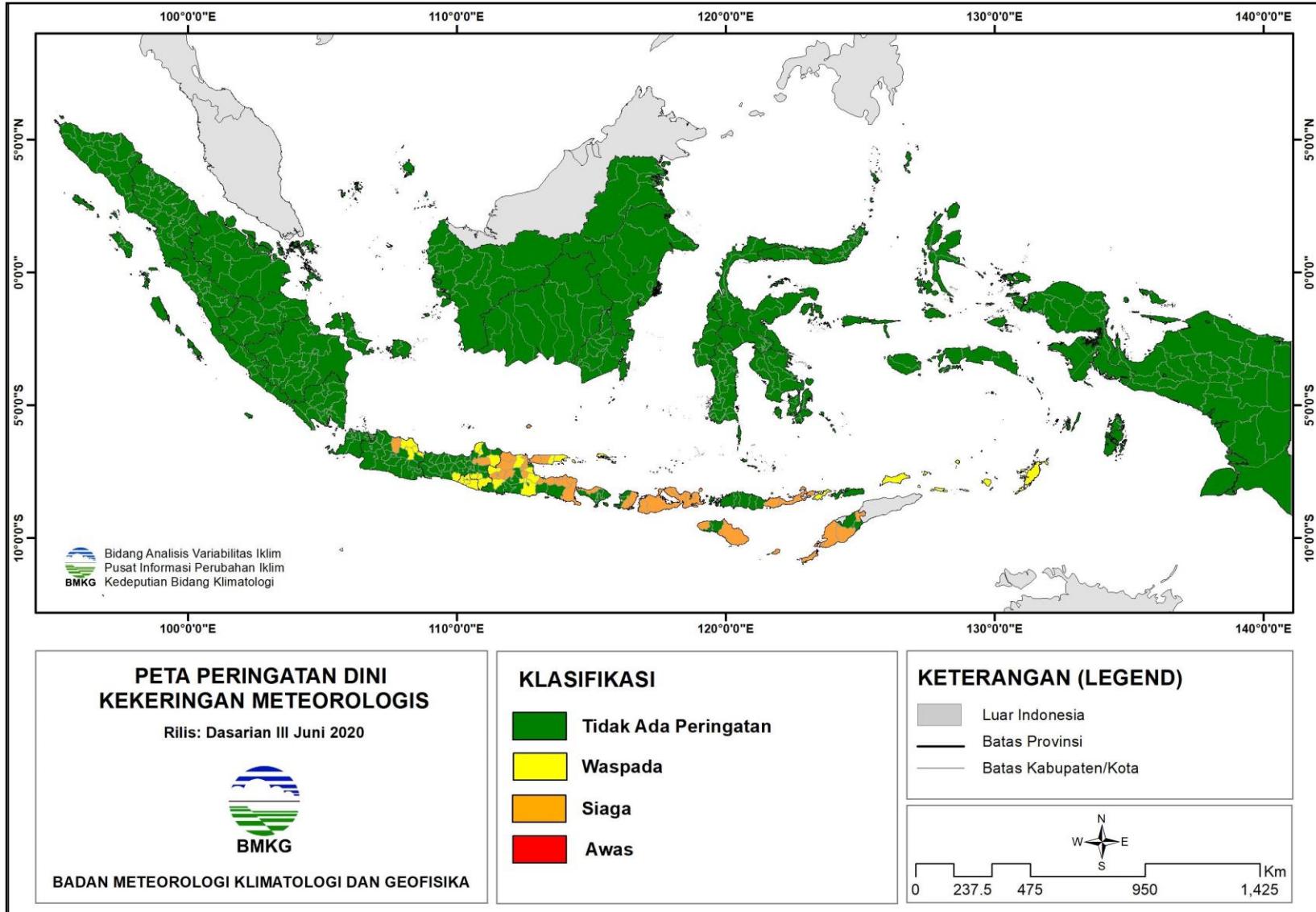
PRAKIRAAN PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH)

(PERIODE HTH : 01 JULI 2020 – 13 AGUSTUS 2020)



PERINGATAN DINI KEKERINGAN METEOROLOGIS

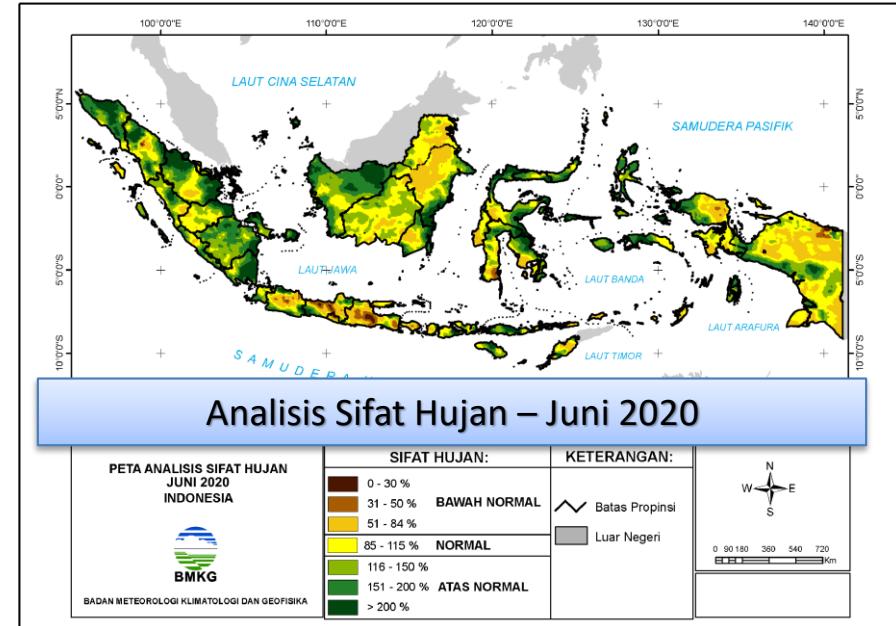
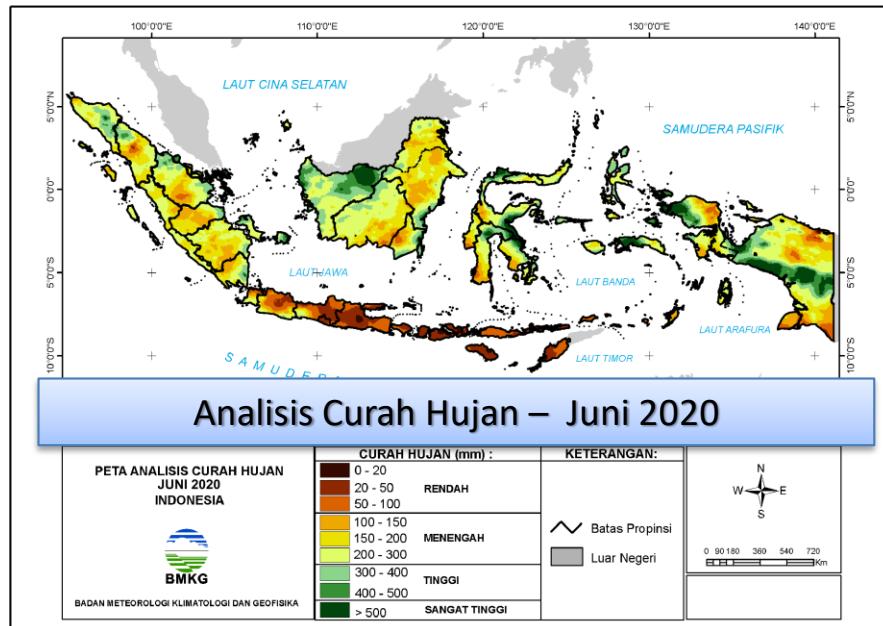
UPDATE : 30 JUNI 2020





ANALISIS CURAH HUJAN

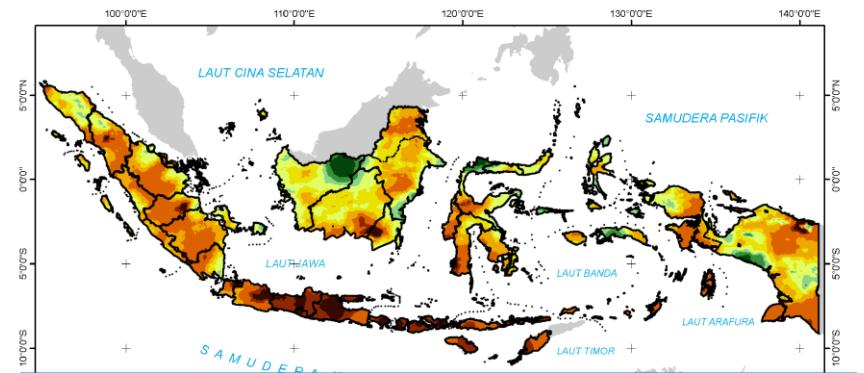
ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN JUNI 2020



Umumnya **curah hujan bulan Juni 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, Riau bag tengah, Jambi bag tengah, Sumsel bag selatan, Lampung bag utara, sebagian besar Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalsel bag barat, Sulbar bag selatan, Sulsel bag selatan, Maluku bag selatan, Papua Barat bag timur, Papua bag uutara dan selatan.

Sifat hujan pada Juni 2020 umumnya normal hingga atas normal. Sifat hujan bawah normal terjadi di Sumut bag tengah, Riau bag selatan, sebagian Jabar, Jateng bag tengah dan utara, sebagian Jatim, Bali, Sebagian NTB, Kaltim bag barat, Kaltara bag timur, Sulbar bag selatan, Sulsel bag selatan, sebagian Maluku bag selatan, Papua Barat bag timur, serta sebagian Papua bag utara dan selatan.

ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN III JUNI 2020



Analisis Curah Hujan – Juni III/2020

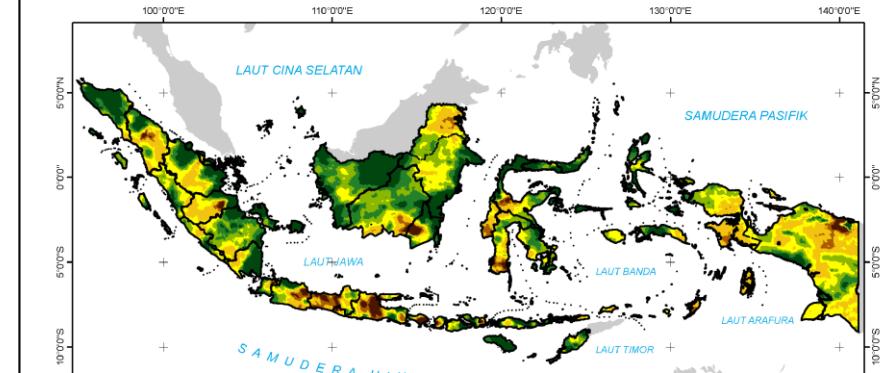
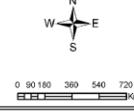
PETA ANALISIS CURAH HUJAN
DASARIAN III JUNI 2020
INDONESIA



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

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

↗ Batas Propinsi
Luar Negeri



Analisis Sifat Hujan – Juni III/2020

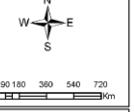
PETA ANALISIS SIFAT HUJAN
DASARIAN III JUNI 2020
INDONESIA



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

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

↗ Batas Propinsi
Luar Negeri



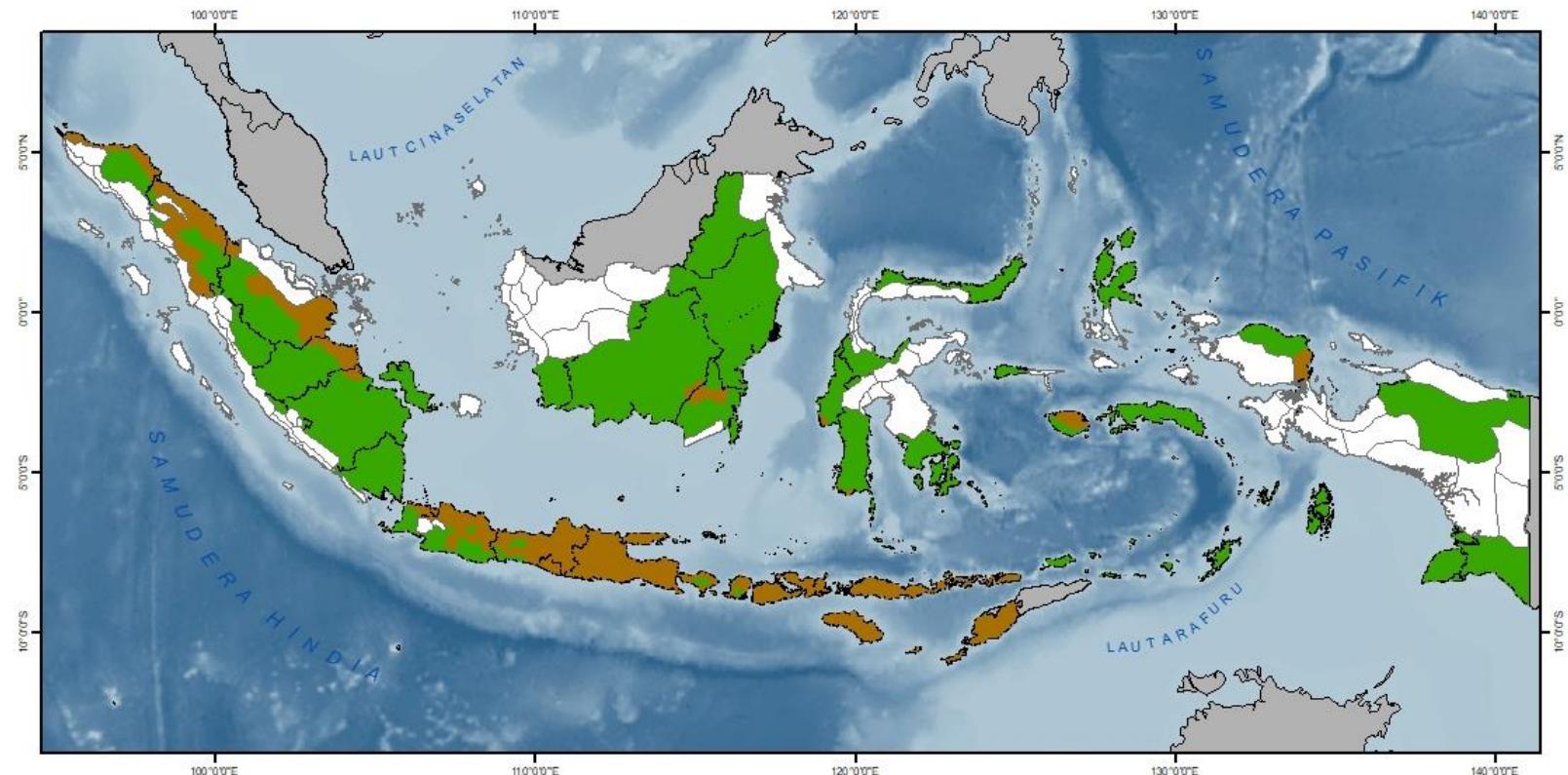
Umumnya curah hujan pada dasarian III Juni 2020 berada kriteria rendah (0 - 50 mm/dasarian). Curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Kalbar bag timur, Kaltim bag selatan, Sulteng bag utara dan timur, Sebagian Maluku dan Maluku Utara, Papua Barat bag barat dan Papua bag barat. Curah hujan menengah (50-150 mm/dasarian) terjadi di Aceh bag tengah, Sumut bag utara, Riau bag timur, Lampung bag selatan, sebagian Kalbar, sebagian Kalteng, Maluku Utara, Papua Barat bag barat, dan Papua bag tengah.

Sifat hujan pada Dasarian III Juni 2020 umumnya normal hingga atas normal. Sifat hujan bawah normal terjadi Sumut bag tengah, Jambi bag tengah, Banten bag timur, Jabar bag timur, Jateng, Jatim, Bali, Sebagian NTB, Kalsel bag barat, Kaltara bag timur, Kalteng bag selatan, Sulbar bag selatan, Sulsel bag selatan, Sulteng bag tengah, Papua Barat bag selatan, dan Papua bag utara.



ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM

ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2020



PERKEMBANGAN
AWAL MUSIM KEMARAU 2020
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA
Update DASARIAN III JUNI 2020



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

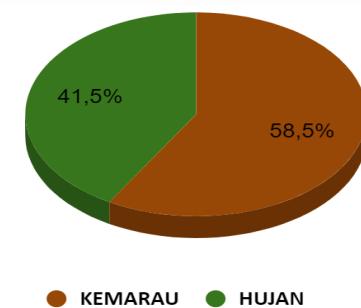
KETERANGAN

----- Batas Propinsi



Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

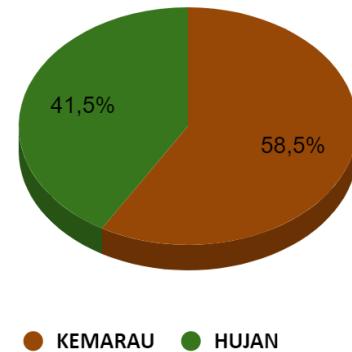
- Wilayah yang Masih Mengalami Musim Hujan
- Wilayah yang Sudah Masuk Musim Kemarau



PERSENTASE WILAYAH YANG MEMASUKI MUSIM KEMARAU (BERDASARKAN JUMLAH ZOM)

WILAYAH	TOTAL ZOM	SUDAH MASUK M.KEMARAU	% Per Pulau	MASIH M.HUJAN
SUMATERA	54	13	24	41
JAWA	150	126	84	24
BALI	15	13	87	2
NTB	21	18	86	3
NTT	23	23	100	0
KALIMANTAN	22	2	9	20
SULAWESI	42	3	7	39
MALUKU	9	1	11	8
PAPUA	6	1	17	5
TOTAL	342	200		142
	100,00	58,48		41,52

PERSENTASE BERDASAR JUMLAH ZOM





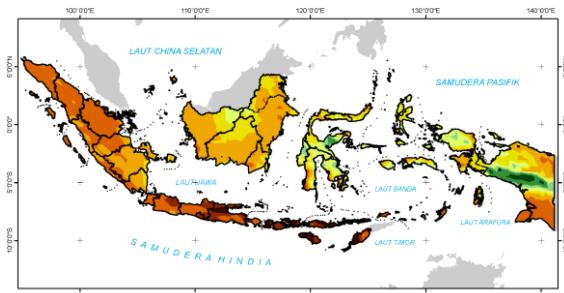
PRAKIRAAN DAN PELUANG CURAH HUJAN

PRAKIRAAN HUJAN DASARIAN

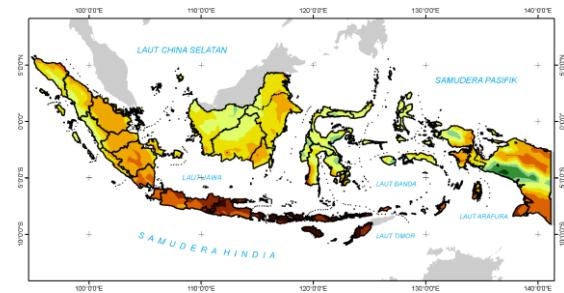
(UPDATE 29 JUNI 2020)

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

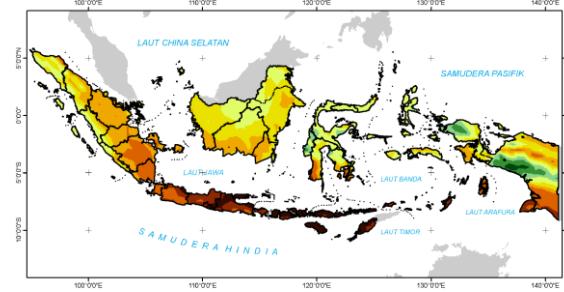
PRAKIRAAN CH DASARIAN



JUL - I

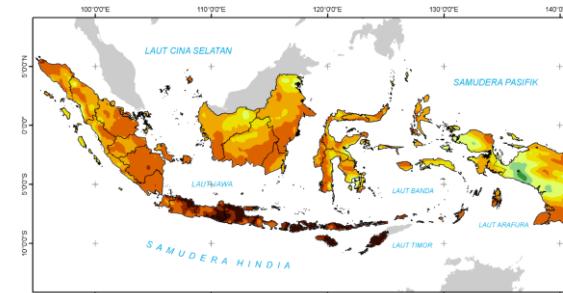
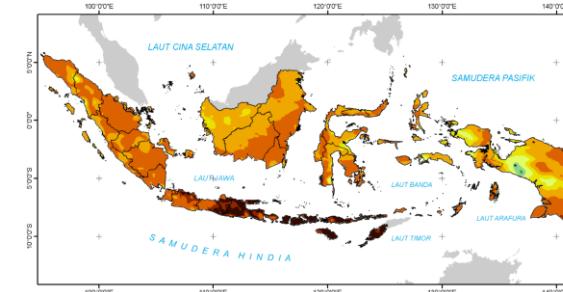
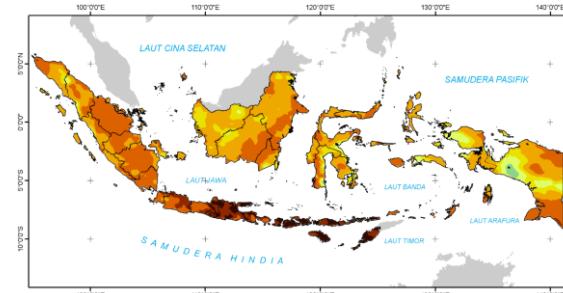


JUL - II



JUL - III

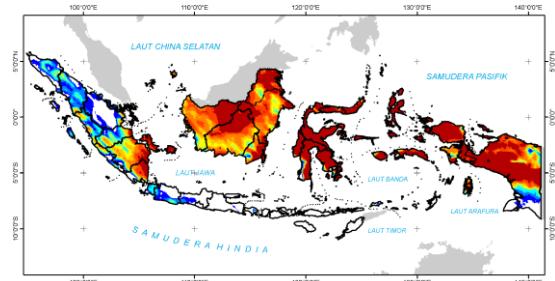
NORMAL CH DASARIAN



PRAKIRAAN PELUANG HUJAN DASARIAN

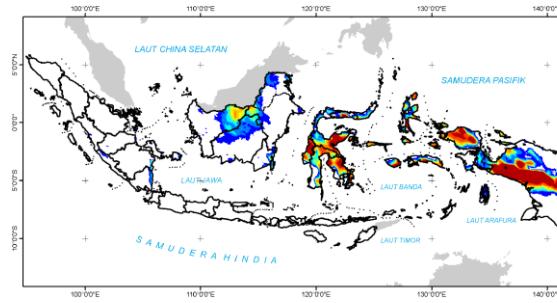
(UPDATE 29 JUNI 2020)

PELUANG HUJAN >50mm

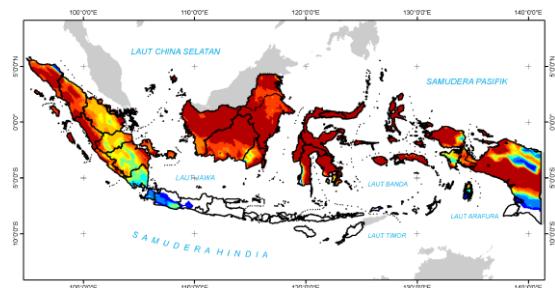


JUL - I

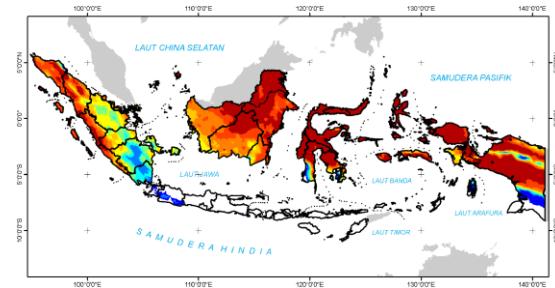
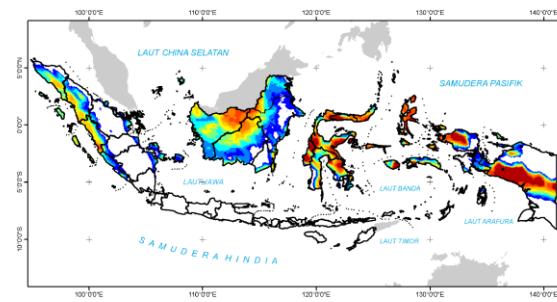
PELUANG HUJAN >100mm



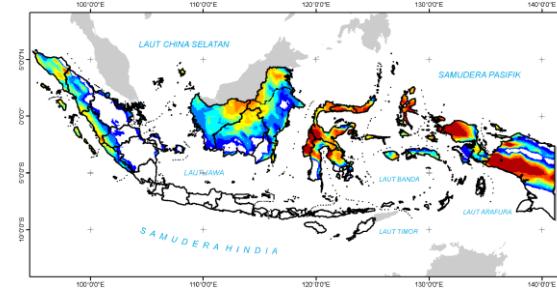
PELUANG



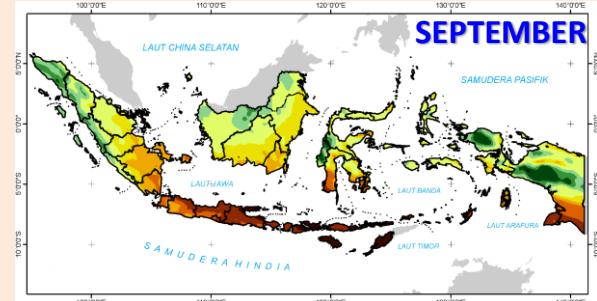
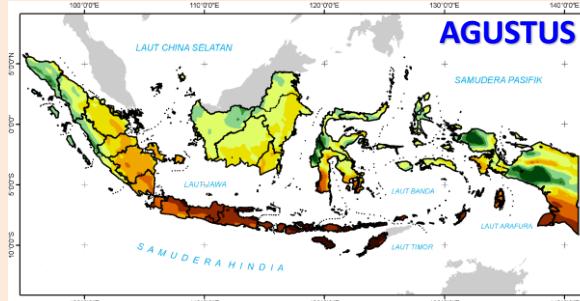
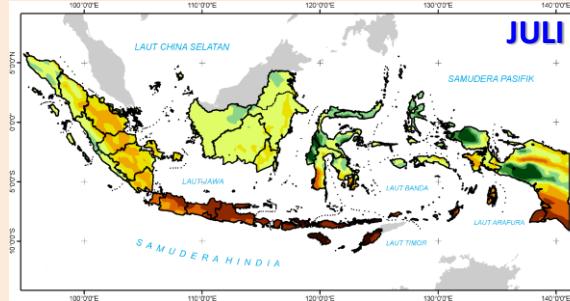
JUL - II



JUL - III

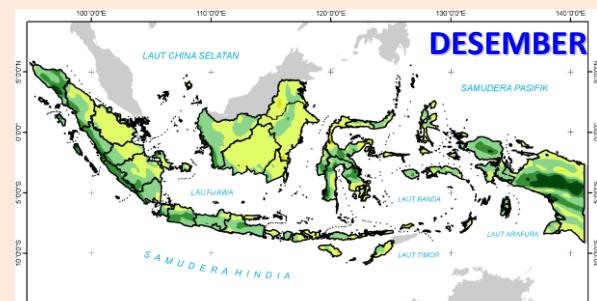
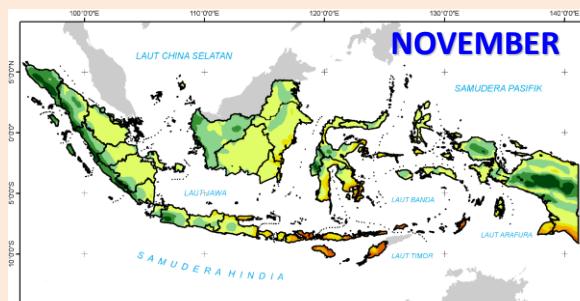
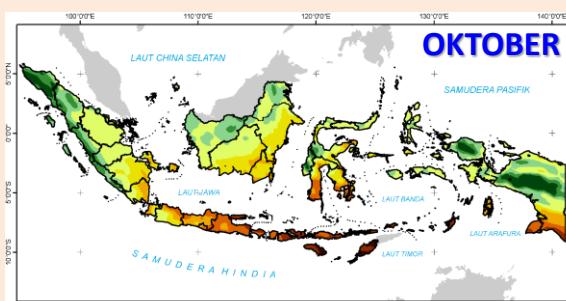


PRAKIRAAN CURAH HUJAN BULANAN 2020

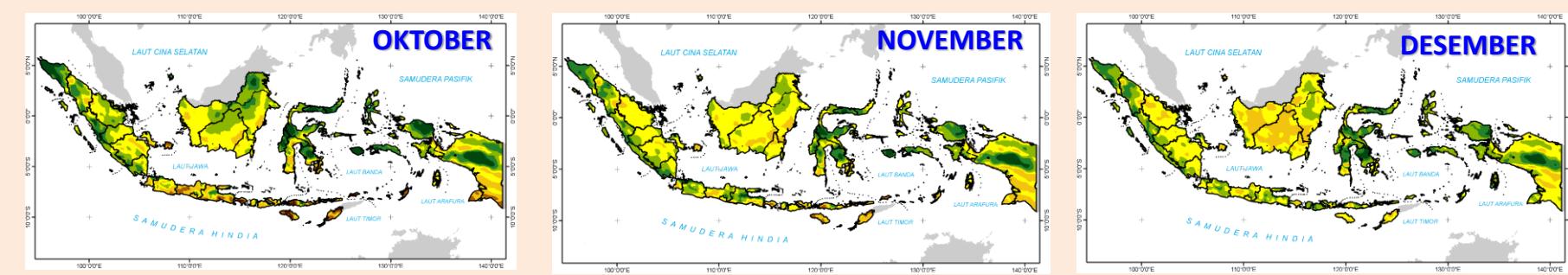
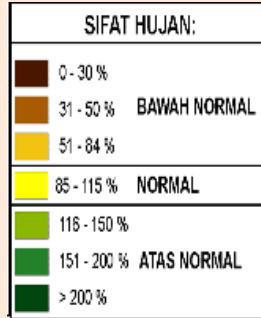
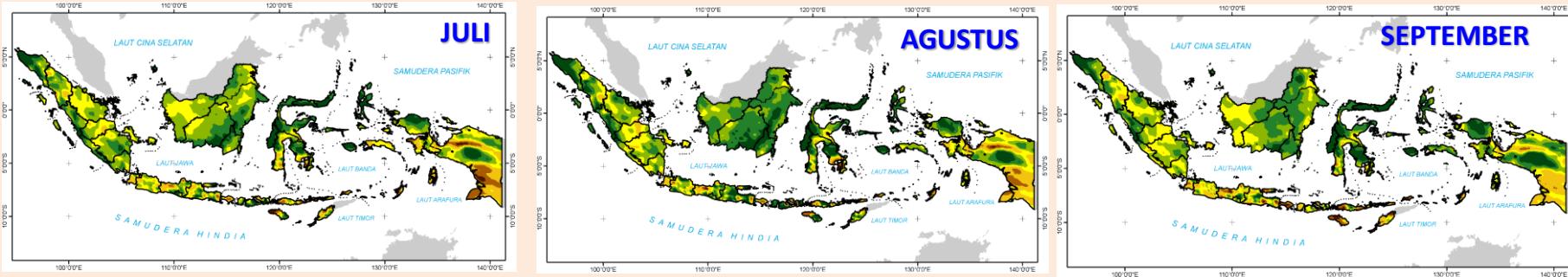


CURAH HUJAN (mm) :

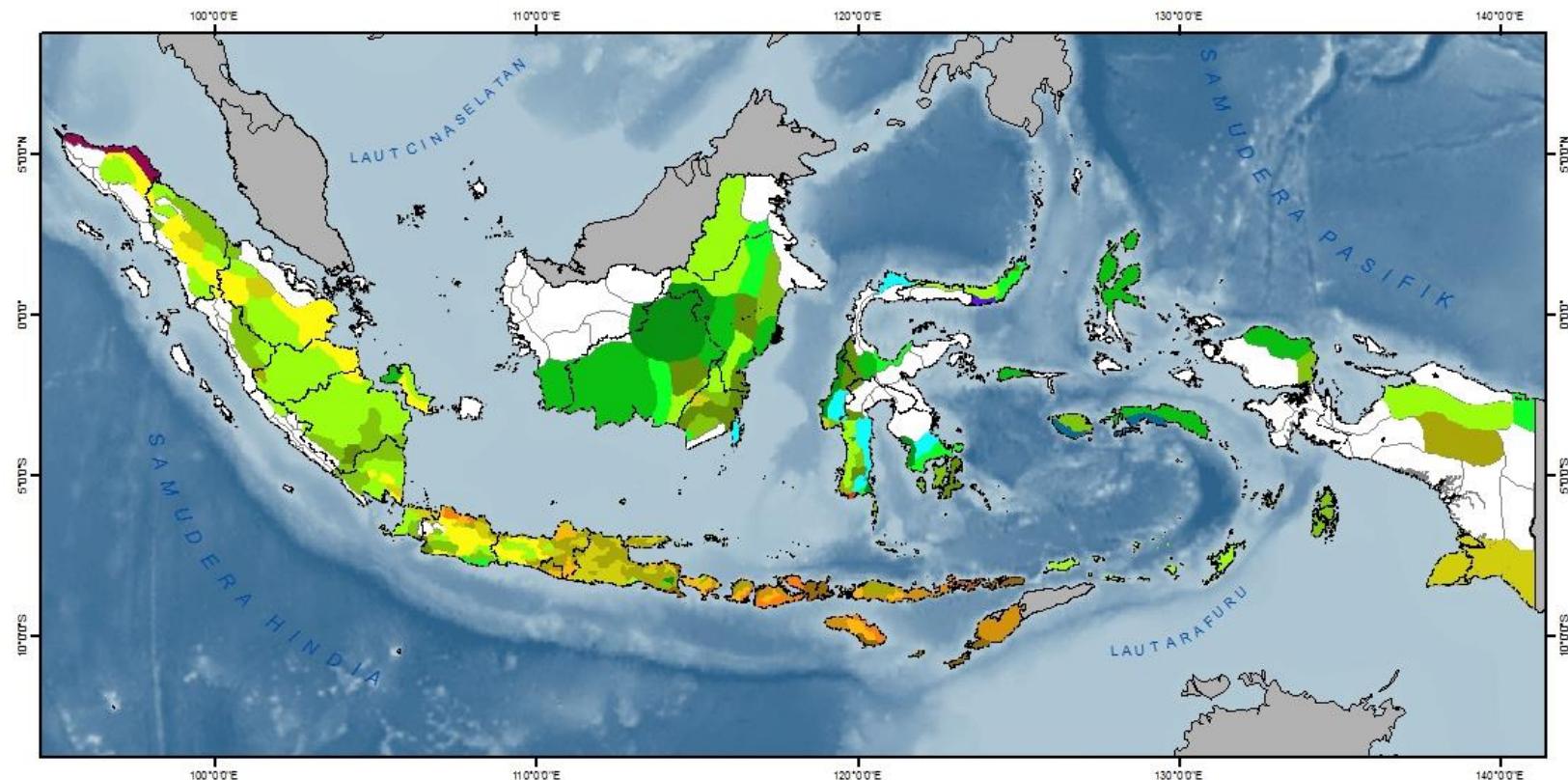
[Color Box]	0 - 20
[Color Box]	20 - 50 RENDAH
[Color Box]	50 - 100
[Color Box]	100 - 150
[Color Box]	150 - 200 MENENGAH
[Color Box]	200 - 300
[Color Box]	300 - 400 TINGGI
[Color Box]	400 - 500
[Color Box]	> 500 SANGAT TINGGI



PRAKIRAAN SIFAT HUJAN BULANAN 2020



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

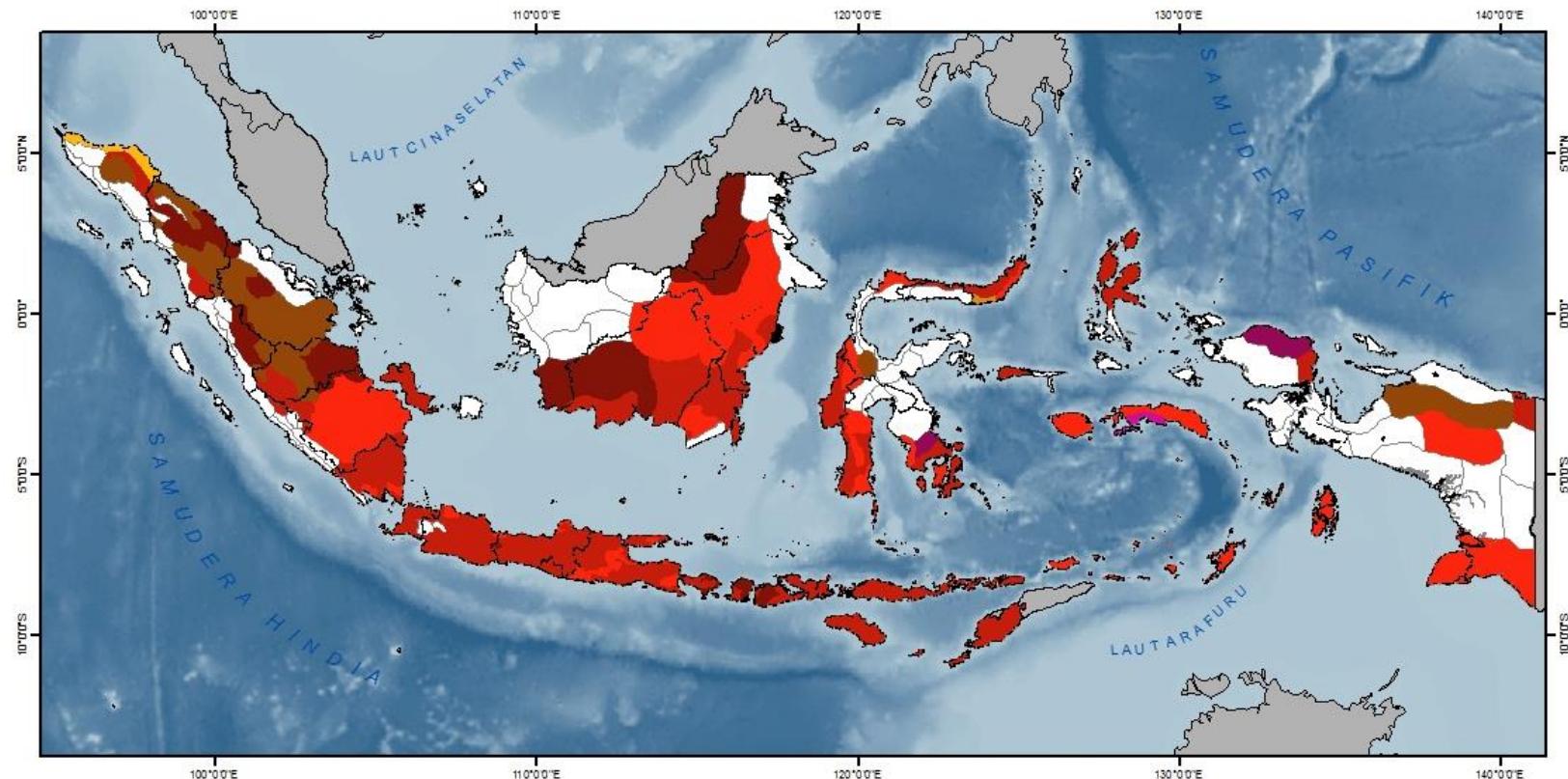


0 175 350 700 1,050 1,400 Km

SUMBER DATA:

- Prakiraan Musim Kemarau 2020
- 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



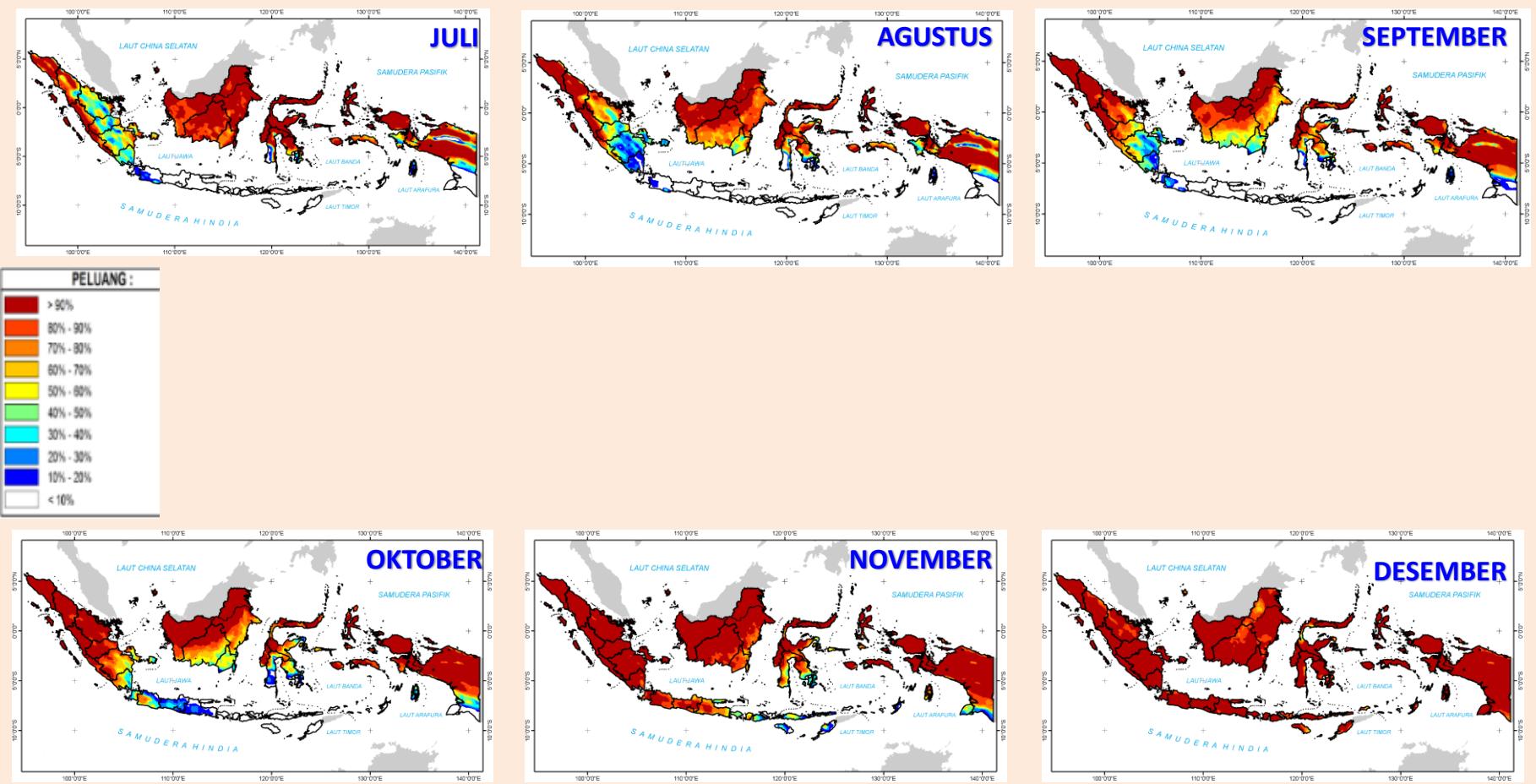
0 175 350 700 1,050 1,400 Km

SUMBER DATA:

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

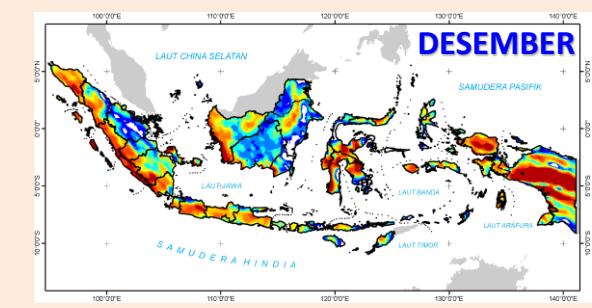
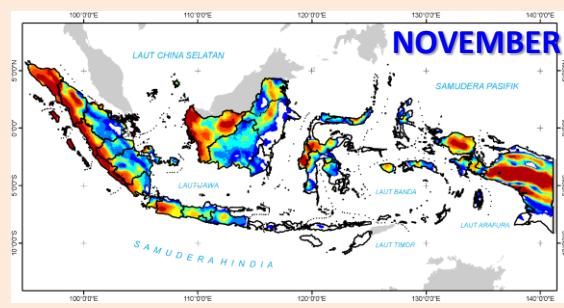
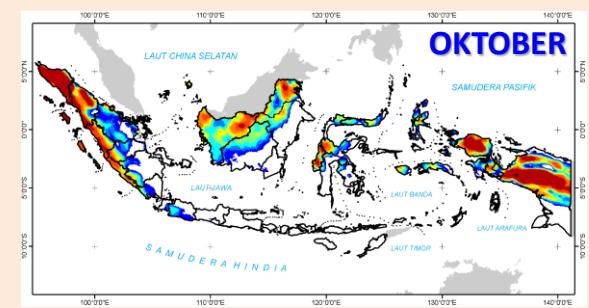
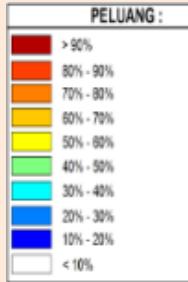
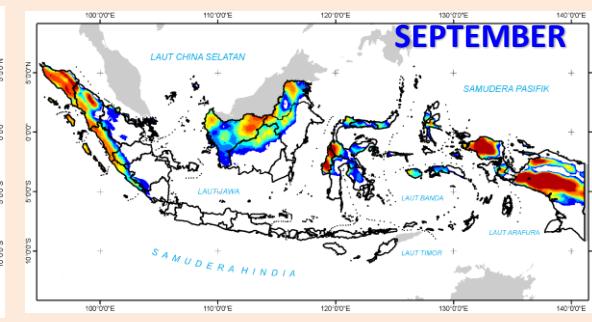
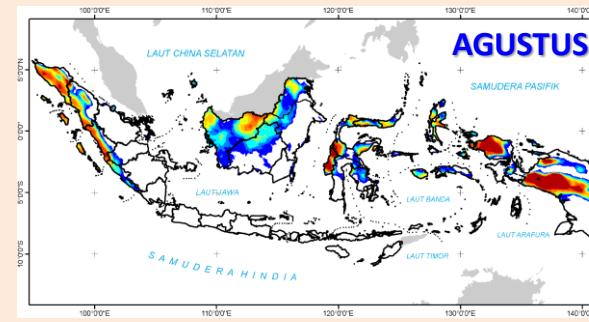
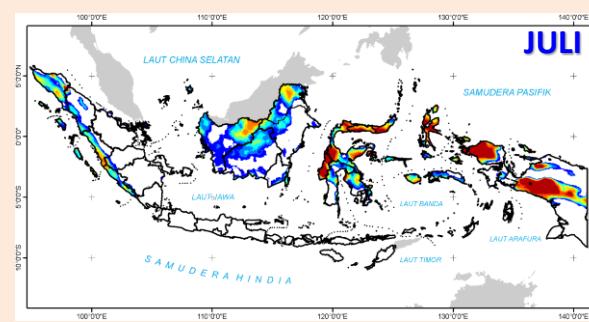
PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2020

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)



RANGKUMAN

Analisis dan Prediksi Angin 850mb

Angin Timuran mendominasi wilayah Indonesia, kecuali Sumatera bagian tengah hingga utara yang didominasi oleh angin Baratan.

Analisis dan Prediksi MJO

Analisis tanggal 29 Juni 2020 menunjukkan MJO tidak aktif dan diprediksi tidak aktif hingga pertengahan dasarian I Juli 2020. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, kondisi normal mendominasi seluruh wilayah Indonesia pada akhir dasarian III Juni, kemudian berangsur-angsur menjadi wilayah basah di bagian barat hingga tengah wilayah Indonesia sampai dengan pertengahan dasarian II Juli 2020.

Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Dasarian III Juni 2020, ENSO berada pada kondisi netral dan berpeluang akan tetap netral hingga Desember 2020. Indeks Dipole Mode saat ini berada pada kondisi positif dan diprediksikan akan kembali netral mulai bulan Juli 2020.

Analisis OLR

Daerah pembentukan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terjadi di bagian utara ekuator wilayah Indonesia. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia cenderung lebih banyak dari normalnya.

Analisis dan Prediksi RH

Kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan umumnya di atas 80%. Kelembapan dengan nilai di atas 90% teramatid di atas wilayah Sumatera, Banten, Kalimantan, Sulawesi bag tengah dan Papua. Kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan diprediksi umumnya di atas 80% hingga Dasarian III Juli 2020. Nilai RH di atas 90% diprakirakan berada di beberapa bagian Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, dan Papua.

Analisis dan Prediksi Suhu

Dasarian III Juni 2020, suhu rata-rata permukaan berkisar $22\text{-}26^\circ\text{C}$, suhu minimum umumnya berkisar $20\text{-}24^\circ\text{C}$ dan suhu maksimum berkisar $24\text{-}32^\circ\text{C}$.

Peringatan Dini Iklim Ekstrem untuk beberapa Kabupaten di Provinsi Bali, DI Yogyakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Maluku, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur diprediksi akan mengalami potensi kekeringan meteorologis pada klasifikasi waspada dan siaga sekurang-kurangnya hingga dua dasarian kedepan.

RANGKUMAN

- **Analisis Curah Hujan Juni 2020 :** Umumnya curah hujan bulan Juni 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, Riau bag tengah, Jambi bag tengah, Sumsel bag selatan, Lampung bag utara, sebagian besar.Jawa, Bali, NTB, NTT, Kalsel bag barat, Sulbar bag selatan, Sulsel bag selatan, Maluku bag selatan, Papua Barat bag timur, Papua bag utara dan selatan.
- **Analisis Curah Hujan pada Dasarian III Juni 2020 :** Umumnya curah hujan pada dasarian III Juni 2020 berada kriteria rendah (0 - 50 mm/dasarian). Curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Kalbar bag timur, Kaltim bag selatan, Sulteng bag utara dan timur, Sebagian Maluku dan Maluku Utara, Papua Barat bag barat dan Papua bag barat. Curah hujan menengah (50-150 mm/dasarian) terjadi di Aceh bag tengah, Sumut bag utara, Riau bag timur, Lampung bag selatan, sebagian Kalbar, sebagian Kalteng, Maluku Utara, Papua Barat bag barat, dan Papua bag tengah.
- **Analisis Perkembangan Musim Kemarau Dasarian III Juni 2020:** Berdasarkan jumlah ZOM, 41.52% zona musim masih mengalami musim hujan sedangkan 58.48% wilayah telah masuk musim kemarau. Wilayah yang telah memasuki musim kemarau meliputi pesisir timur Aceh, Sebagian Sumut, pesisir utara Banten, Jabar bag utara, sebagian besar, Jatim, sebagian Bali, Sebagian Lombok, P.Sumbawa, NTT, Kalsel bag utara, Sulbar bag selatan, Pesisir selatan Sulsel, Sulut bag utara, Pulau Buru dan Papua Barat bagian timur.
- **Prakiraan Curah Hujan Dasarian Jul I – Jul III 2020 :**

Pada Jul I – Jul III 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 Jul I berada di Sulbar bag utara, Sulteng bag timur, Gorontalo bag tengah, Sultra bag barat dan timur, Papua Barat bag utara dan Papua bag tengah; pada Jul II berada di di Kalbar bag timur, Sulbar, Sulteng bag timur, Gorontalo bag barat, Sultra bag timur, Maluku bag barat, Maluku Utara Papua Barat bag utara dan Papua bag tengah; pada Jul III berada di Sulbar, Sulteng bag timur, Sultra bag utara, Maluku Utara, Papua Barat bag utara dan Papua bag tengah.
- **Prakiraan Hujan Bulan > 300 mm :**
 - **Juli 2020 :** berpeluang terjadi di Kalbar bag barat, Kaltara bag tengah, Sulbar, sebagian Sulteng, Gorontalo, Sulut, sebagian Maluku Utara, sebagian Papua Barat, dan Papua bag tengah.
 - **Agustus 2020 :** berpeluang terjadi di pesisir barat P.Sumatera hingga Sumbar, Kalbar bag timur, Sulbar, sebagian sulteng, sebagian Papbar dan Papua bag tengah.
 - **September 2020 :** berpeluang terjadi di Aceh, pesisir barat Sumut hingga Bengkulu, P.Kalimantan bag tengah, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian Ppbar dan Papua bag tengah.
 - **Oktober 2020 :** berpeluang terjadi di Aceh, pesisir barat Sumut hingga Bengkulu, Kalbar bag timur dan barat, Kaltara bag tengah, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian Papbar, sebagian Papua kecuali bag selatan.
 - **November 2020 :** berpeluang terjadi di Aceh, sebagian Sumut, Sumbar, Bengkulu, Jambi bag barat, Sumsel bag barat, Lampung bag barat, Kalbar bag barat dan timur, Kaltara bag tengah, Kaltim bag timur, Jabar bagbarat, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian PapBar dan sebagian Papua.
 - **Desember 2020 :** berpeluang terjadi di Aceh, sebagian P.Sumatera kecuali Riau dan Jambi bag timur, sebagian besar P.Jawa, sebagian Kalbar, pesisir barat Kalsel, Kaltim bag barat, sebagian besar P.Sulawesi, P.Buru, sebagian Maluku, Papua Barat dan sebagian Papua.



@infoBMKG



Jl. Angkasa 1 No.2 Kemayoran Jakarta Pusat, Indonesia
www.bmkg.go.id

Info Iklim : 021 4246321 ext. 1707

Info Cuaca : 021 6546315/18

Info Gempabumi : 021 6546316

Terima kasih