



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER – LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

UPDATE
DASARIAN III APRIL 2020

BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM

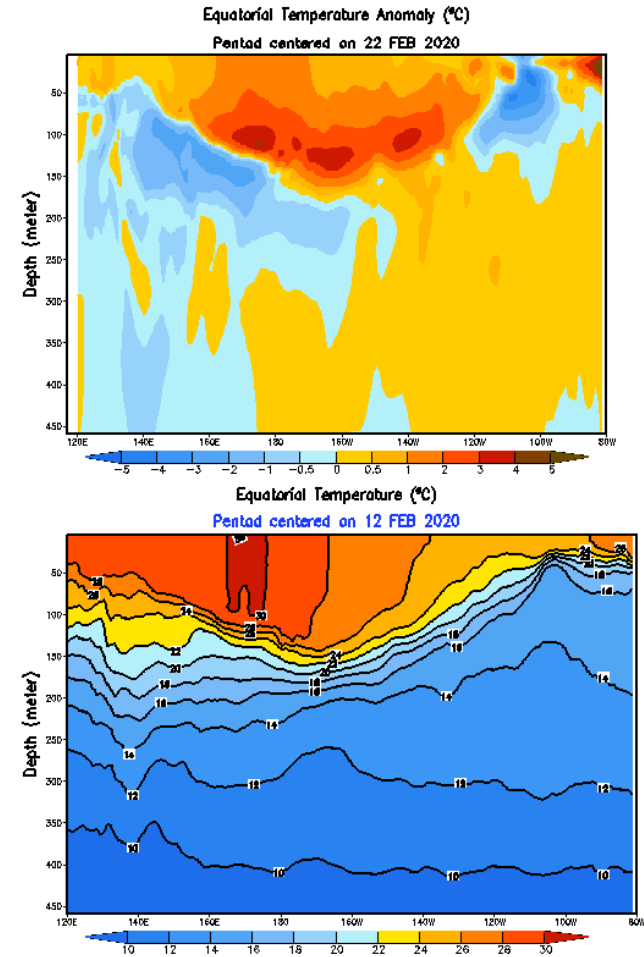
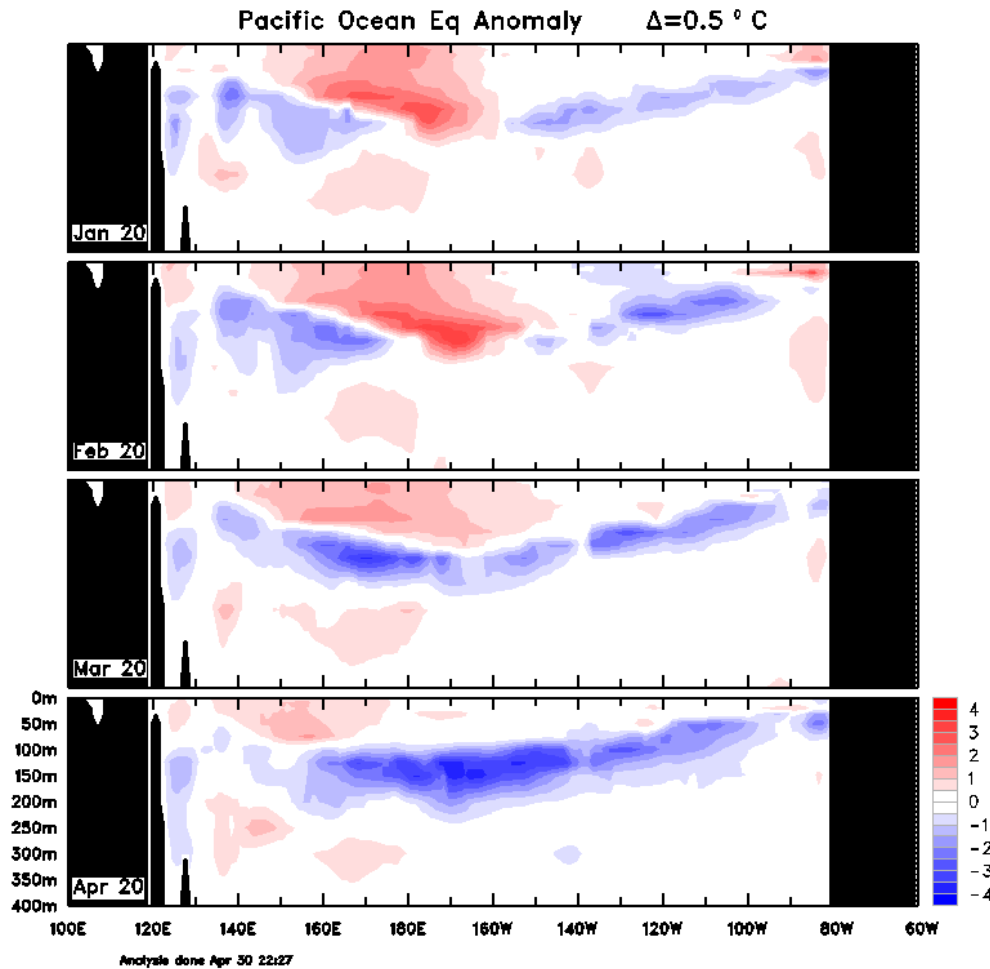
PUSAT INFORMASI PERUBAHAN IKLIM - **KEDEPUTIAN BIDANG KLIMATOLOGI**
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

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; dan**
12. **Kesimpulan**

Status dan Prediksi ENSO serta IOD

ANOMALI SUHU SUBSURFACE SAMUDERA PASIFIK

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III APRIL 2020)

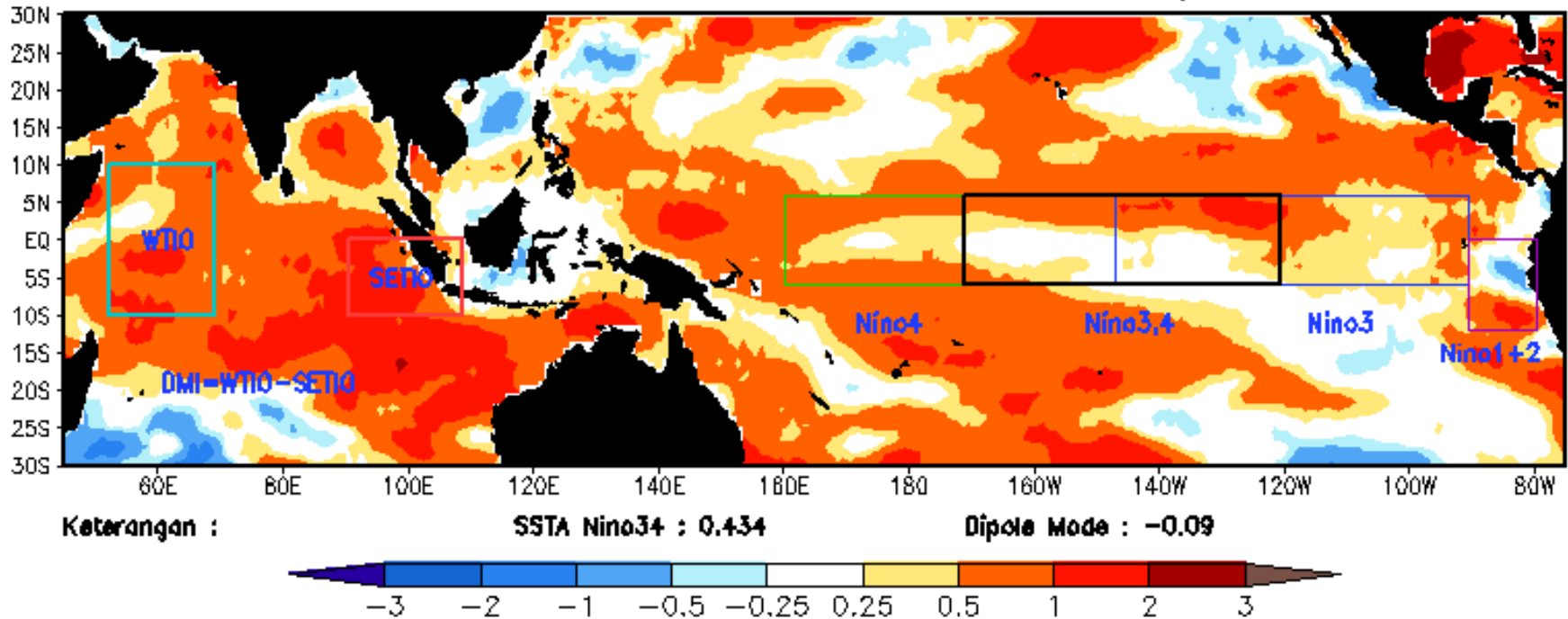


Monitoring Suhu bawah Laut Pasifik menunjukkan mulai Januari 2020 terjadi pelemahan **anomali positif di Pasifik tengah** pada kedalaman 0 - 100 m. Pada akhir April 2020, anomali positif tampak mulai menghilang dan anomali negatif tampak menguat pada kedalaman tersebut.

Peta evolusi suhu bawah permukaan (peta kanan) menunjukkan bahwa hingga kedalaman 100 m, suhu bawah laut cenderung normal (anomali $< 0.5^\circ\text{C}$)

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian III April 2020

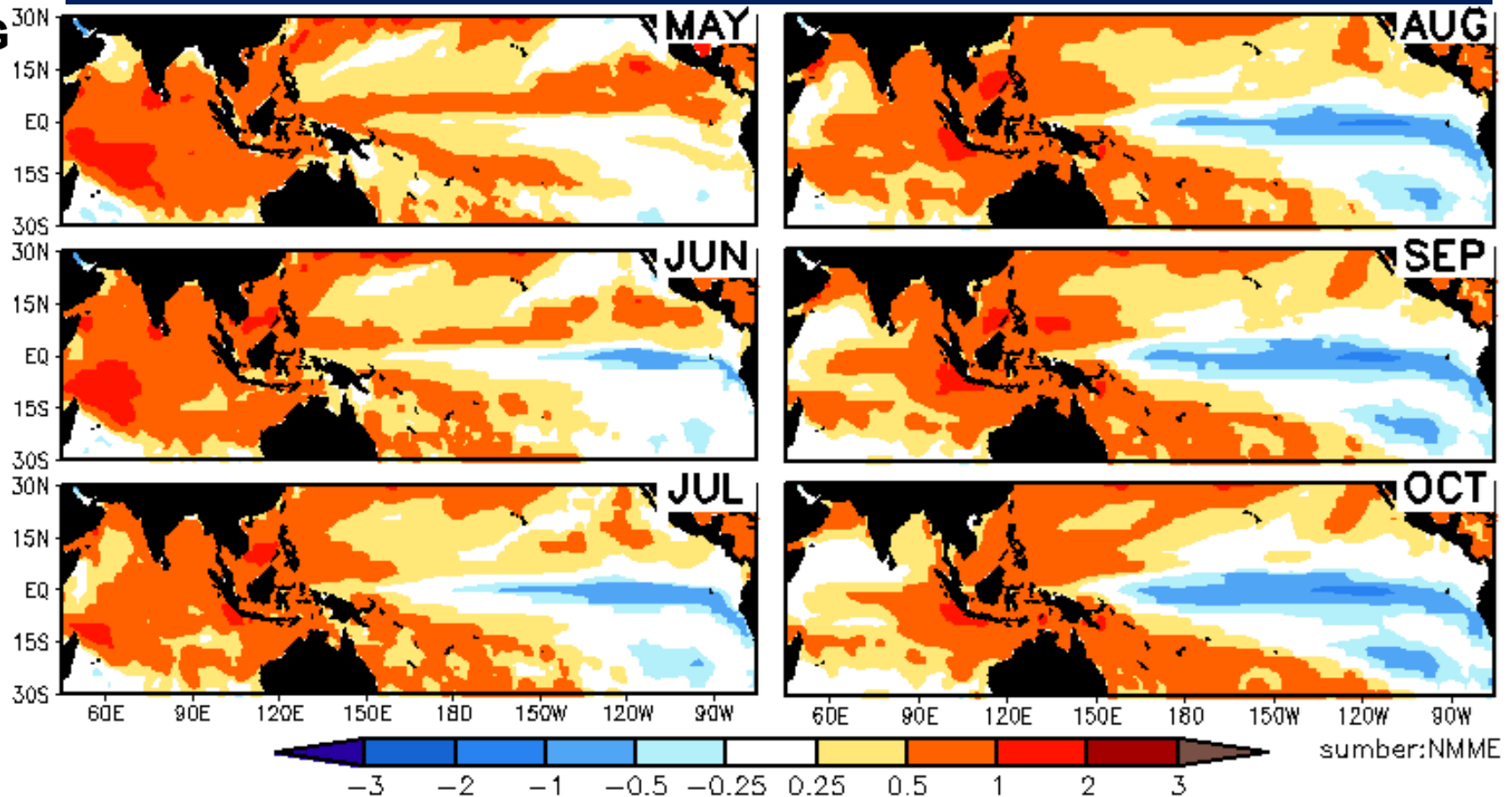


Indeks Niño3.4 : 0.434 °C (Netral); Indeks Dipole Mode : -0.09 °C (Netral);

- Secara umum, SST di **Samudera Pasifik** bagian barat lebih hangat dibandingkan normalnya sedangkan pada wilayah timur didominasi kondisi normal.
- Di **Samudera Hindia** umumnya didominasi anomali positif dari timur hingga barat.
- Anomali SST di **wilayah Niño3.4** menunjukkan kondisi ENSO **Netral**, begitu juga di **Samudera Hindia** SST menunjukkan kondisi **Indian Ocean Dipole (IOD) Netral**.

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

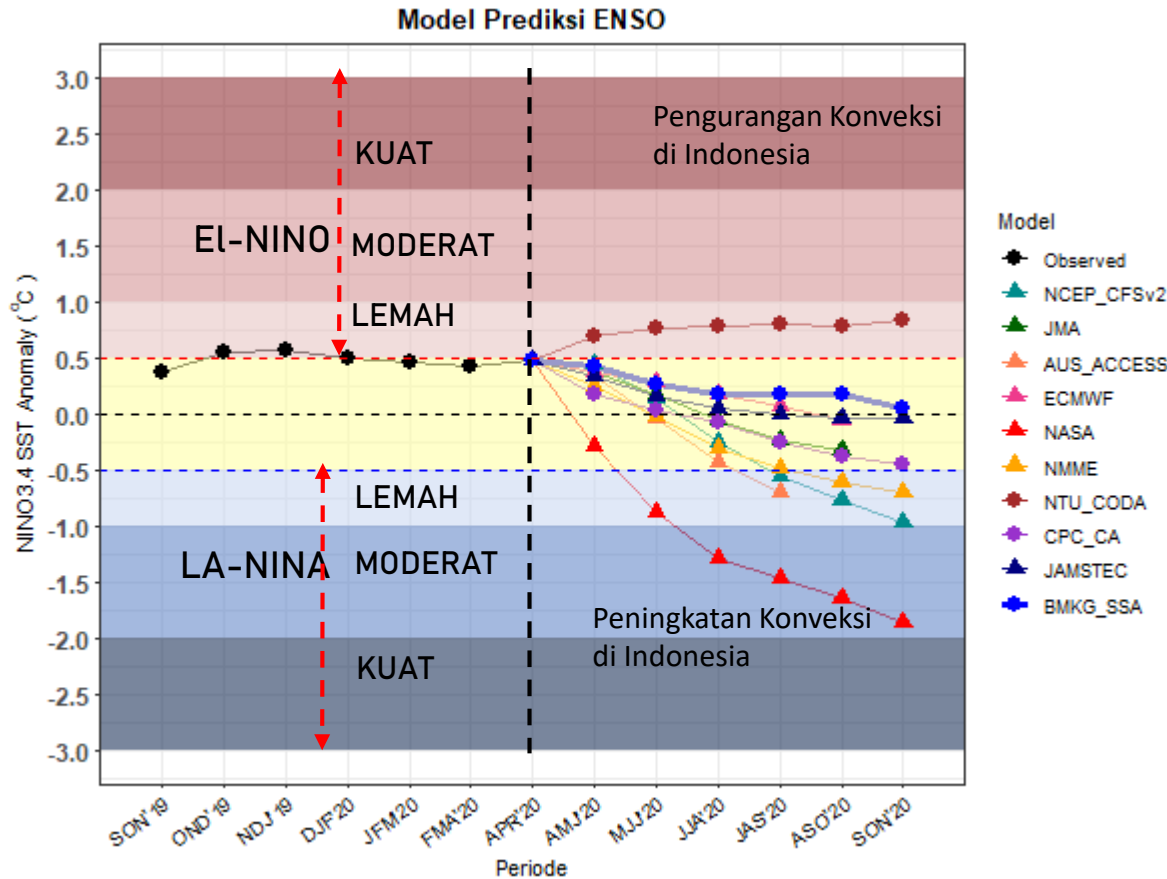
(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III APRIL 2020)



- Mei 2020 : Wilayah Samudera Hindia didominasi anomali positif. SST Pasifik di wilayah Nino3.4 diprediksi tetap berada dalam kondisi normal.
- Juni – Oktober 2020 : Wilayah Samudera Hindia didominasi anomali positif dan meluruh di bagian barat. SST Pasifik di wilayah Nino3.4 diprediksi tetap berada dalam kondisi normal namun berangsur menuju kondisi dingin.

ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III APRIL 2020)



Analisis ENSO April 2020* :
Netral [0.49]

PREDIKSI ENSO

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

Prediksi ENSO BMKG 2020

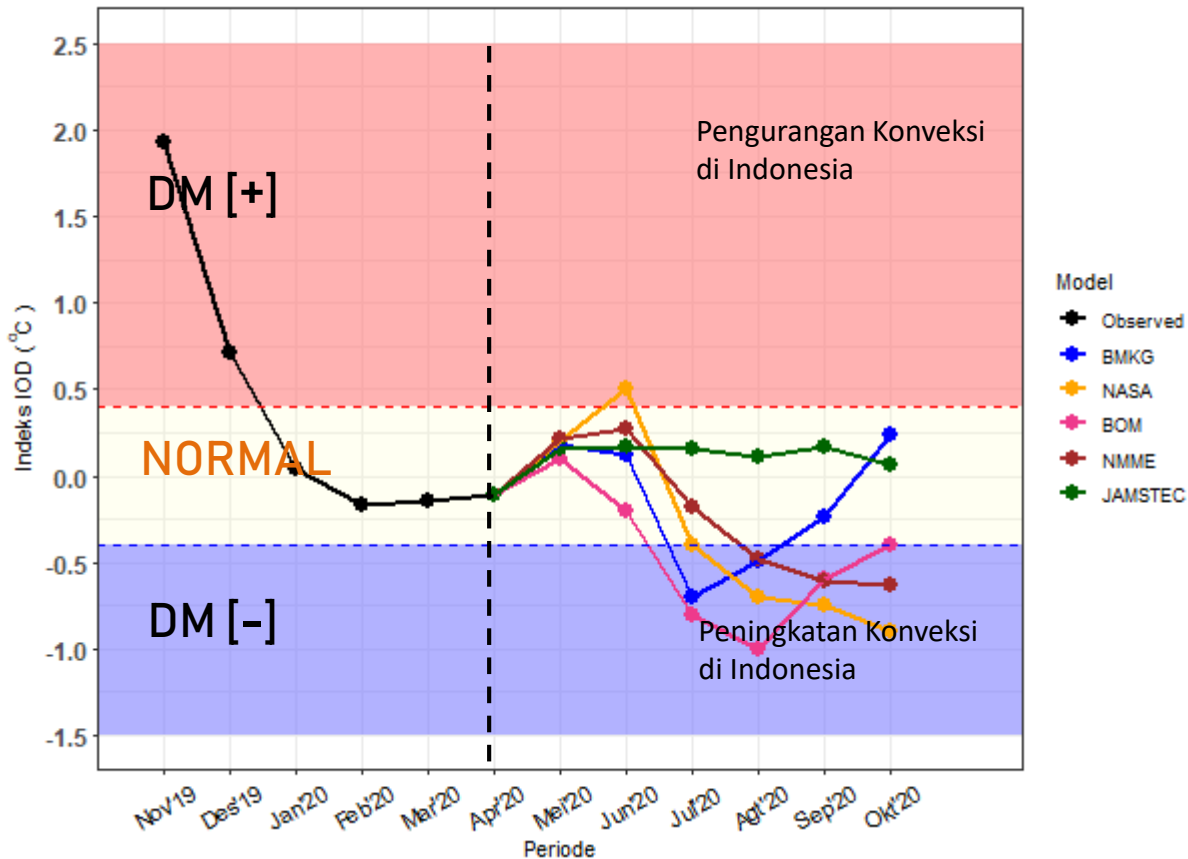
AMJ'20	MJJ'20	JJA'20	JAS'20	ASO'20	SON'20
0.42	0.27	0.19	0.18	0.17	0.06

*Apr 20 = update s/d 28 April 2020

ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III APRIL 2020)

Model Prediksi IOD



Analisis IOD April 2020* :
Netral [-0.10]

PREDIKSI IOD

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

PREDIKSI IOD BMKG

Mei'20	Jun'20	Jul'20	Agt'20	Sep'20	Okt'20
0.18	0.13	-0.71	-0.49	-0.24	0.24

*Apr 20 = update s/d 28 April 2020

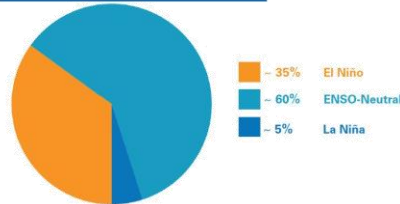
ENSO UPDATE : APRIL 2020

El Niño Outlook Updated : Februari 2020

- Recently, some warming of the sea surface waters towards El Niño thresholds has been observed, but this warming has not reached El Niño thresholds and is not expected to last for more than one to two months.
- Model predictions and expert opinion indicate a 60% chance of ENSO-neutral conditions continuing during March-May 2020, while the probability for El Niño is near 35%. For the June-August 2020 season, the chance for ENSO-neutral is 55%, that for El Niño is 20-25% and that for La Niña is also 20-25%.



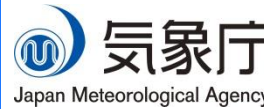
ESTIMATED ENSO PROBABILITIES FOR MARCH-MAY 2020



El Niño Outlook

Last Updated: **10 April 2020** next update **12 May 2020**

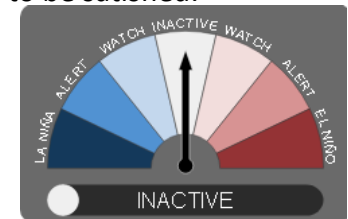
- ENSO-neutral conditions persisted in March.
- ENSO-neutral conditions are likely (60%) to continue until boreal summer.



El Niño Outlook

Issued : **28 April 2020** next update **12 May 2020**

- The ENSO Outlook is currently INACTIVE.
- While some models suggest La Niña thresholds could be reached by early spring, the persistence of this pattern is less clear, and hence, the La Niña WATCH criteria have yet to be satisfied.



IRI ENSO Forecast, CPC/IRI ENSO Update

Published: **9 April 2020**

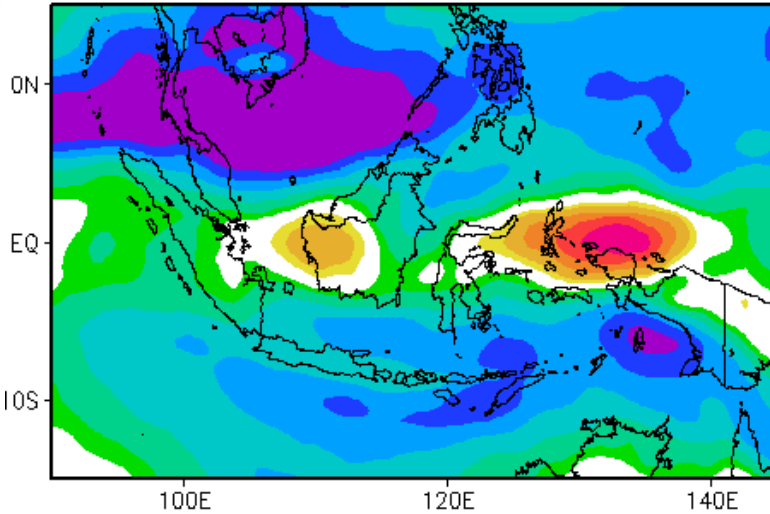
- ENSO Alert System Status: **Not Active**
- ENSO-neutral is favored for the Northern Hemisphere summer 2020 (~60% chance), remaining the most likely outcome through autumn.



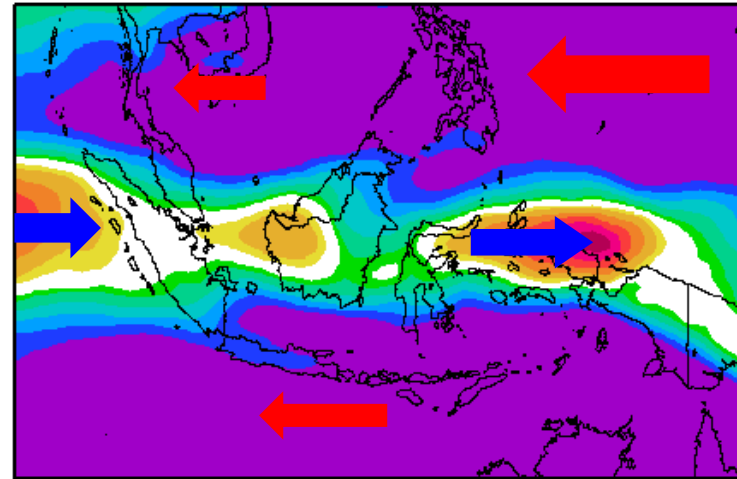
Analisis dan Prediksi Monsun

ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 mb

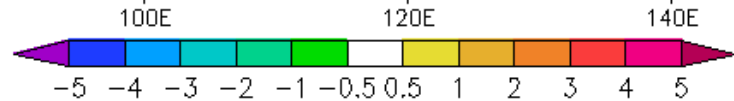
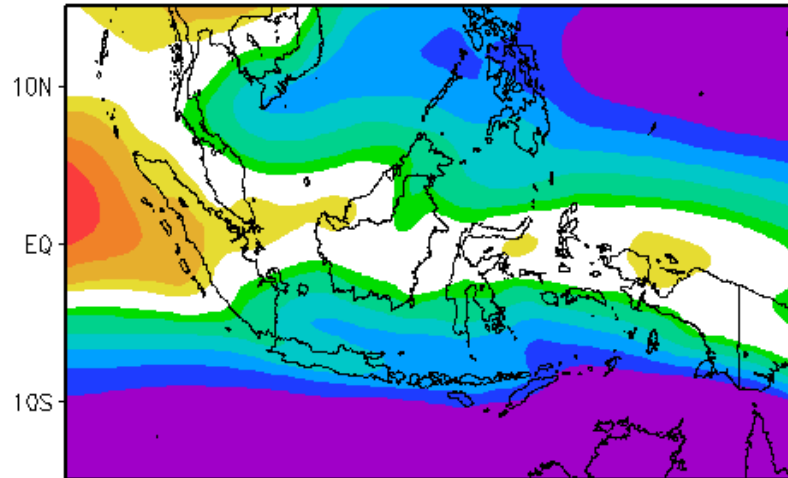
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian III April 2020



Angin Zonal 850mb Dasarian III April 2020



Normal Angin Zonal 850mb Dasarian III April

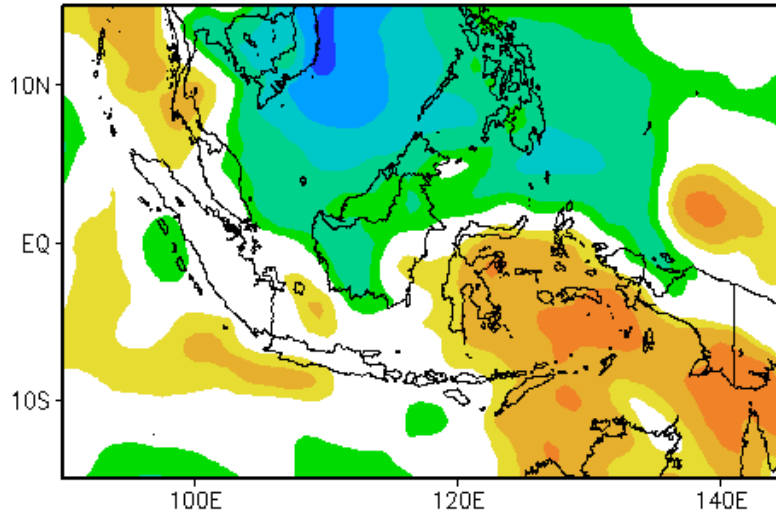


Pola angin zonal (Timur-Barat):

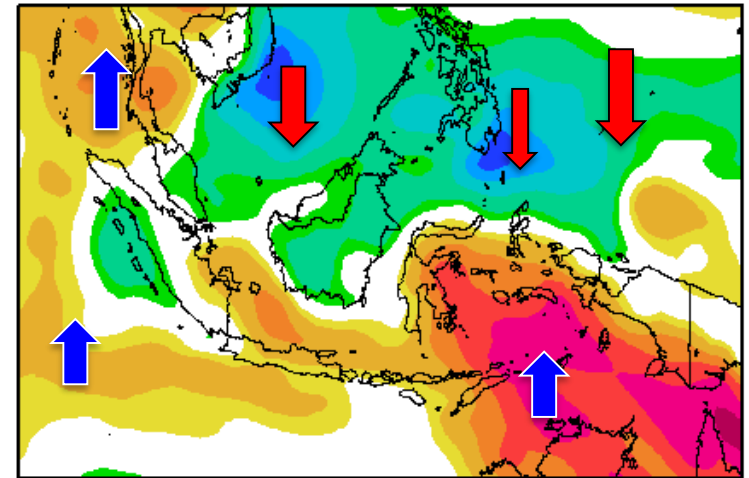
- Angin timuran mendominasi wilayah Indonesia, kecuali Kalimantan bagian Barat, Sulawesi bagian Utara, Maluku dan Papua Barat yang didominasi angin Baratan.
- Angin timuran yang bertiup umumnya lebih kuat dibandingkan klimatologisnya.

ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 mb

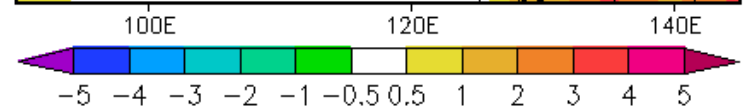
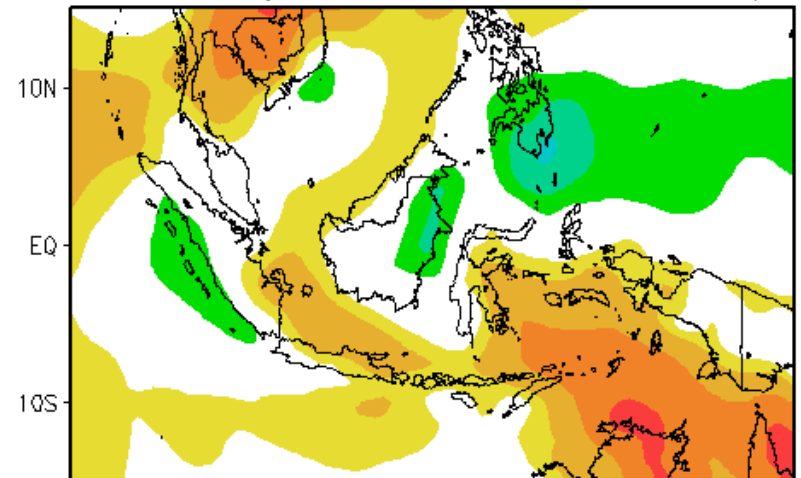
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian III April 2020



Angin Meridional 850mb Dasarian III April 2020



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian III April

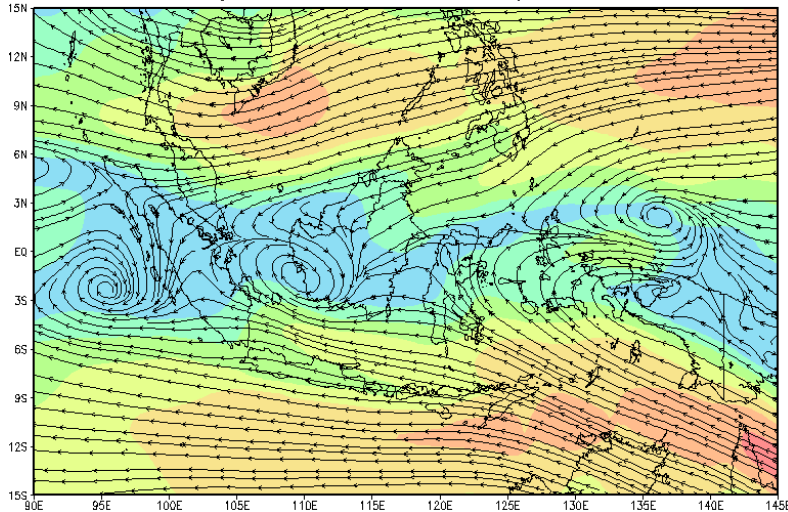


Pola angin meridional (Utara-Selatan):

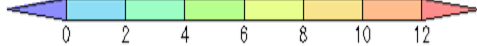
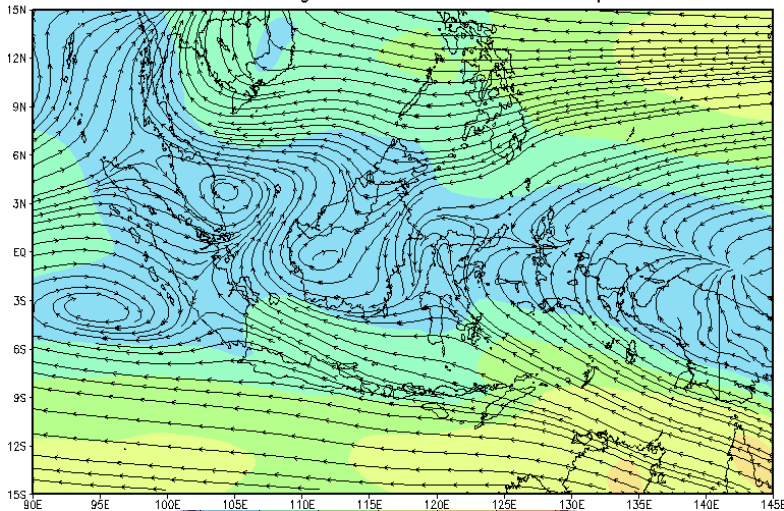
Angin dari Selatan cenderung mendominasi di wilayah Indonesia, terutama wilayah tengah hingga selatan garis khatulistiwa. Aliran massa udara dari selatan umumnya lebih kuat dibandingkan klimatologisnya.


ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

Angin 850mb Dasarian III April 2020

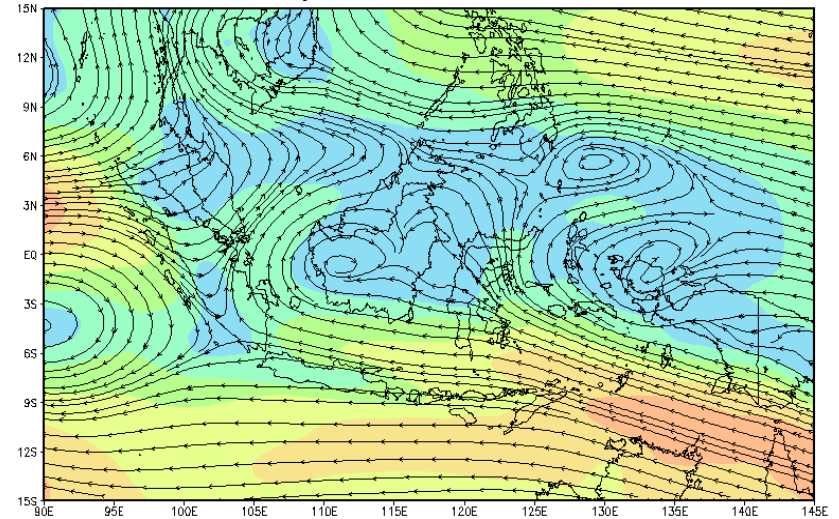


Normal Angin 850mb Dasarian III April



 : Daerah pertemuan angin

Prediksi Angin 850mb Dasarian I Mei 2020



❖ Analisis Dasarian III April 2020

Aliran massa udara di wilayah Indonesia umumnya didominasi angin timuran. Angin monsun Australia mulai masuk di wilayah NTT, NTB, Bali, Jawa, Maluku dan Papua. Daerah pertemuan angin terjadi di Sumatera bagian barat, Kalimantan bagian barat dan selatan, Sulawesi Selatan, Maluku Utara dan Papua barat.

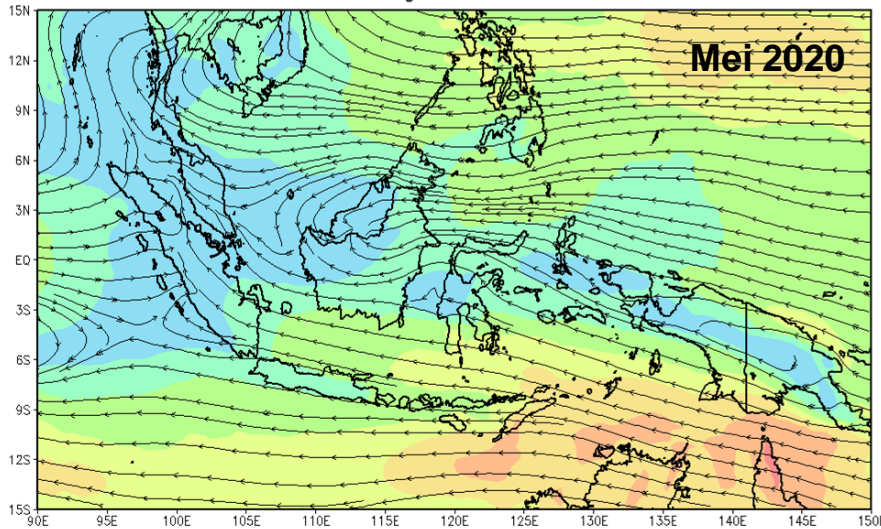
❖ Prediksi Dasarian I Mei 2020

Dipikirkan angin monsun Australia semakin meluas ke wilayah Sumatera bagian selatan, Jawa, Bali, Nusa Tenggara, Maluku dan Papua. Daerah pertemuan angin terdapat di Kepulauan Riau, sekitar Kalimantan barat, dan Papua bagian barat.

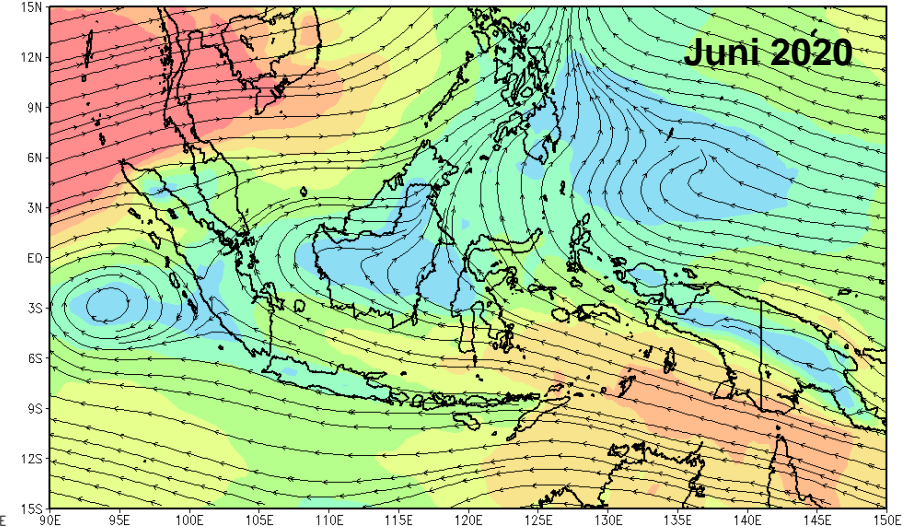
PREDIKSI ANGIN BULANAN LAPISAN 850 mb

(SUMBER : ECMWF)

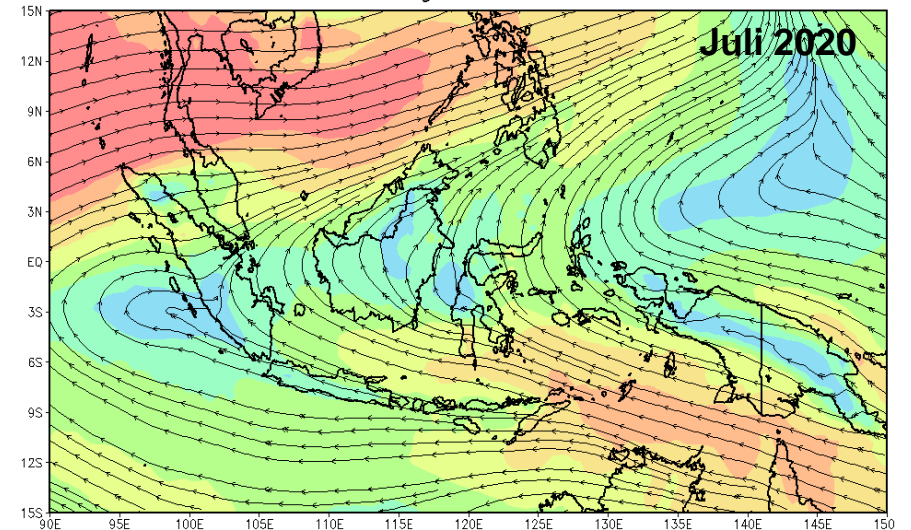
Prakiraan Angin 850mb MAY2020



Prakiraan Angin 850mb JUN2020



Prakiraan Angin 850mb JUL2020



MEI 2020

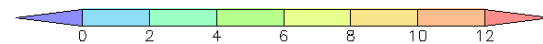
Monsun Asia diprediksi mulai melemah dan monsun Australia diprediksi semakin menguat hingga wilayah sekitar ekuator.

JUNI 2020

Monsun Australia diprediksi semakin meluas hingga mencapai wilayah sebelah utara ekuator dan monsun Asia mulai tidak aktif

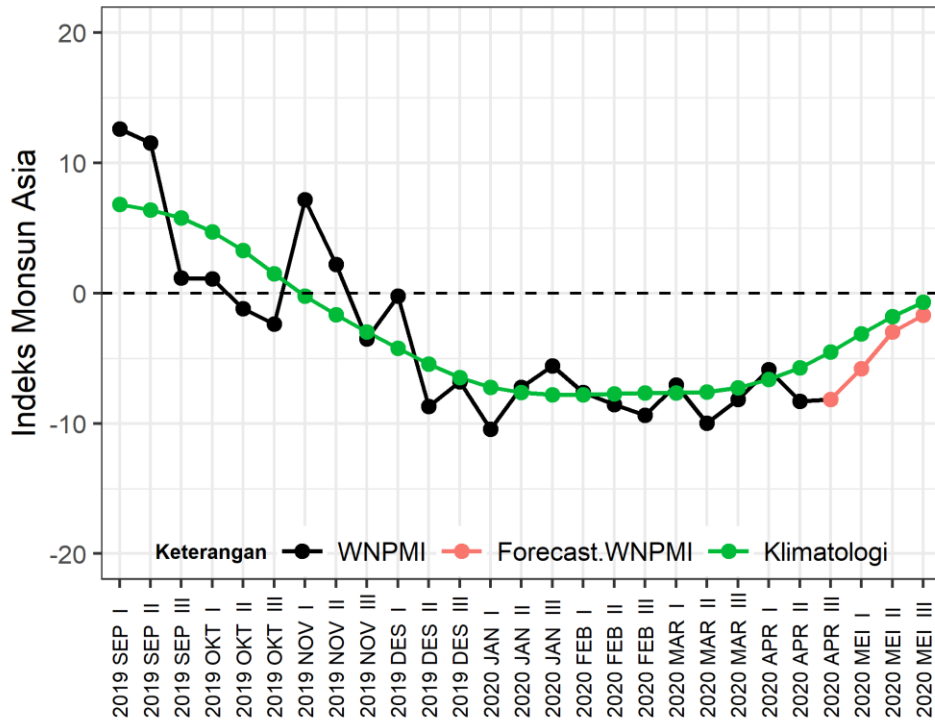
JULI 2020

Monsun Australia diprediksi semakin dominan terjadi di wilayah Indonesia.

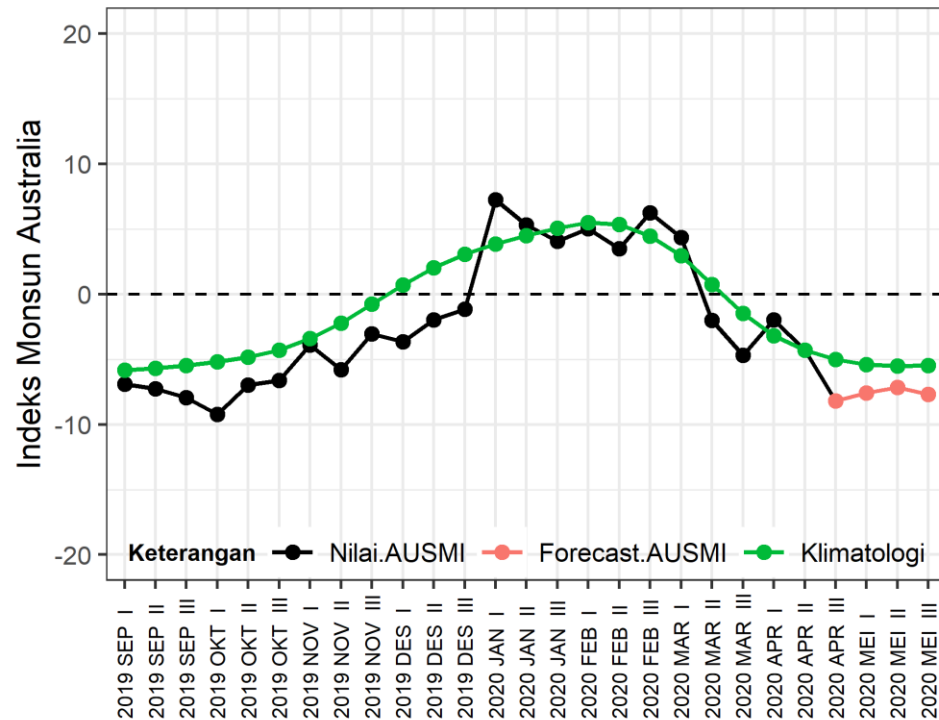


ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

Monsun Asia



Monsun Australia

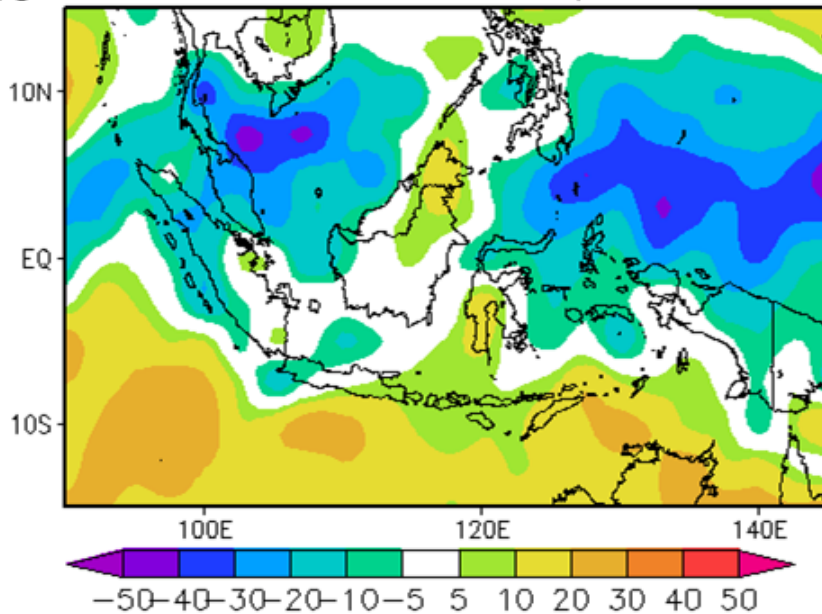


- ❖ **Monsun Asia:** Pada dasarian III April 2020 **aktif**, diprediksi terus **aktif** hingga dasarian III Mei 2020 dan lebih kuat dibanding klimatologisnya → berpotensi mendukung pembentukan awan di wilayah utara Indonesia hingga dasarian III Mei 2020.
- ❖ **Monsun Australia:** Pada dasarian III April 2020 **aktif**, diprediksi tetap **aktif** hingga dasarian III Mei dan lebih kuat dibanding klimatologisnya 2020 → berpotensi menghambat pembentukan awan di wilayah selatan Indonesia hingga dasarian III Mei 2020.

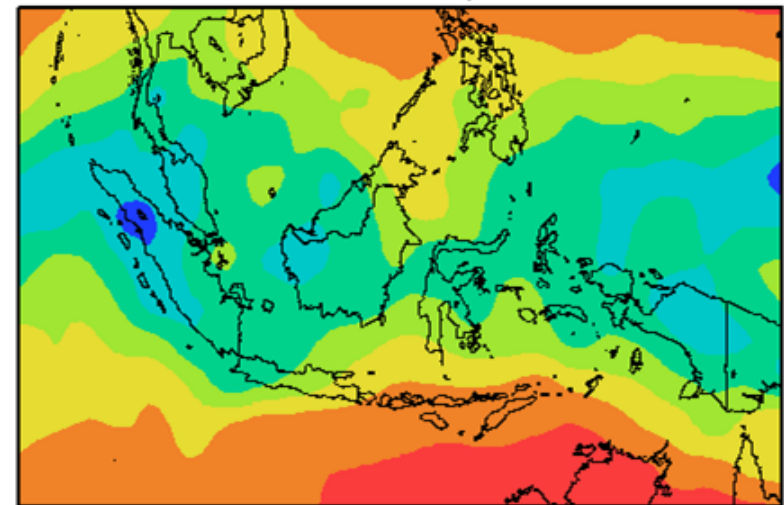
ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

ANALISIS *OUTGOING LONGWAVE RADIATION* (OLR)

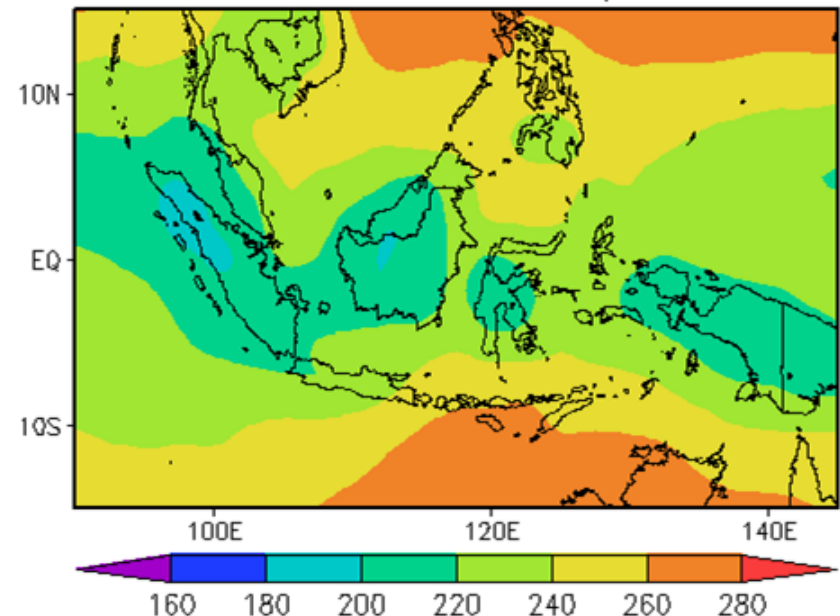
Anomali OLR Dasarian III April 2020



OLR Dasarian III April 2020



Normal OLR Dasarian III April 2020

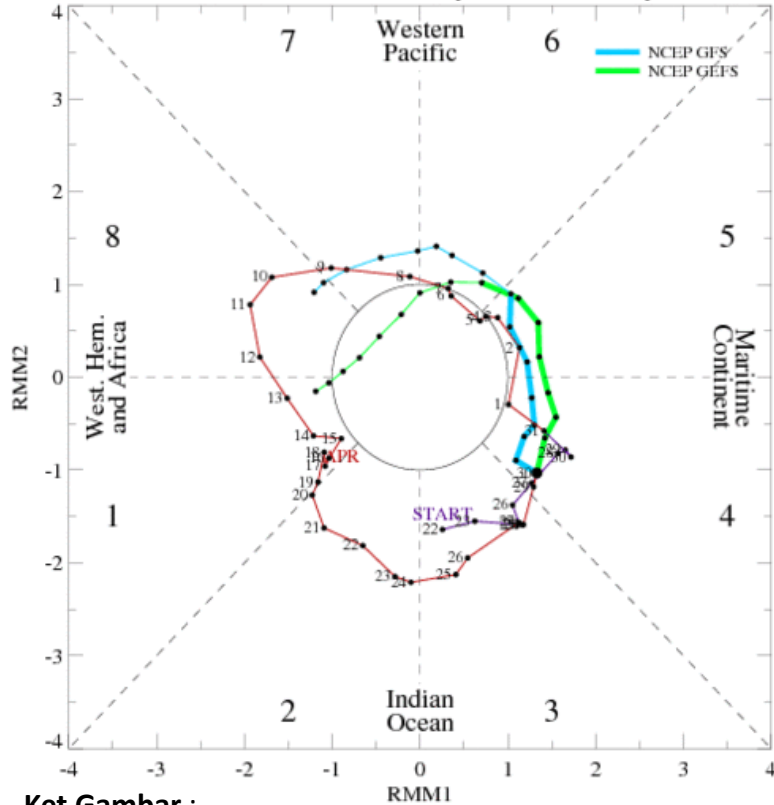


Daerah pembentukan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terjadi di wilayah Sumatera, Kalimantan, Jawa bag. barat, Sulawesi bag. tengah hingga utara, Maluku dan Papua. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia umumnya lebih tebal/banyak dibanding normalnya, kecuali di Kalimantan, Sulawesi bag. selatan dan Jawa bag. timur hingga Nusa Tenggara.

Analisis dan Prediksi MJO

ANALISIS & PREDIKSI MJO

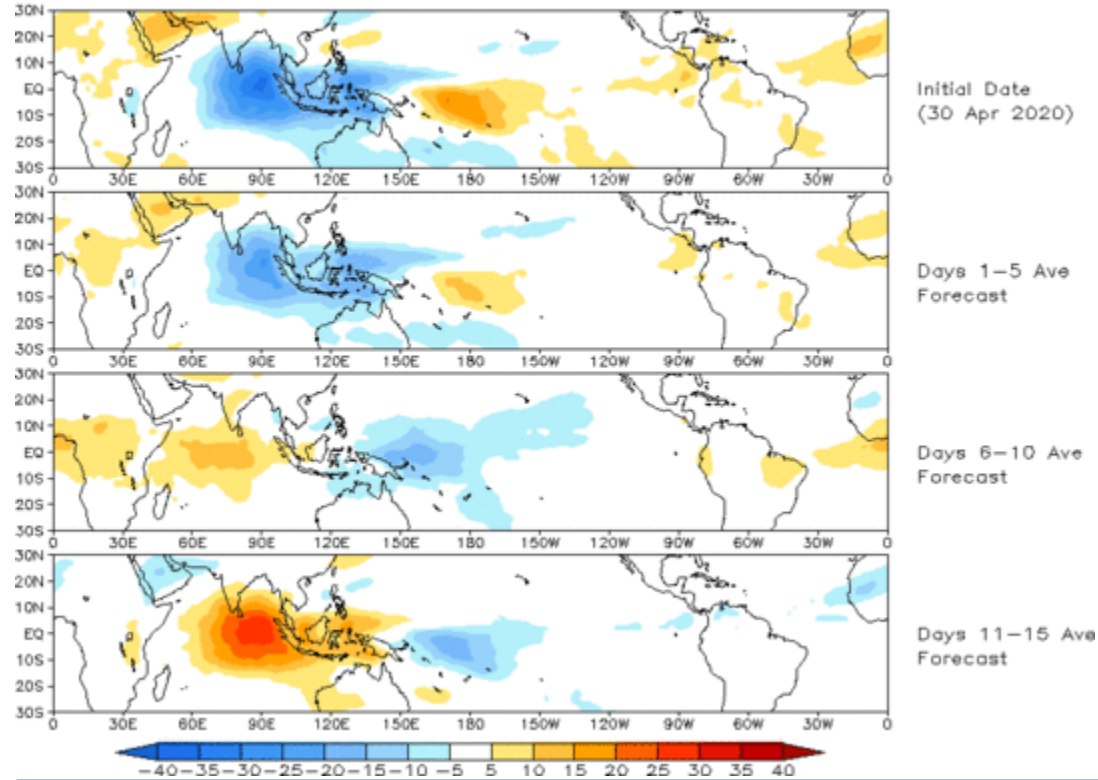
[RMM1, RMM2] forecast for May-01-2020 to May-15-2020



Ket Gambar :

- Garis ungu** → Pengamatan 22 - 30 Maret 2020
- Garis Merah** → Pengamatan 31 Maret – 30 April 2020
- Garis hijau, Garis Biru Muda** → **Prakiraan MJO**
- Garis tebal** : Prakiraan tanggal 1 – 7 Mei 2020
- Garis tipis** : Prakiraan tanggal 8 – 15 Mei 2020

Prediction of MJO-related anomalies using GEFS operational forecast
Initial date: 30 Apr 2020
OLR

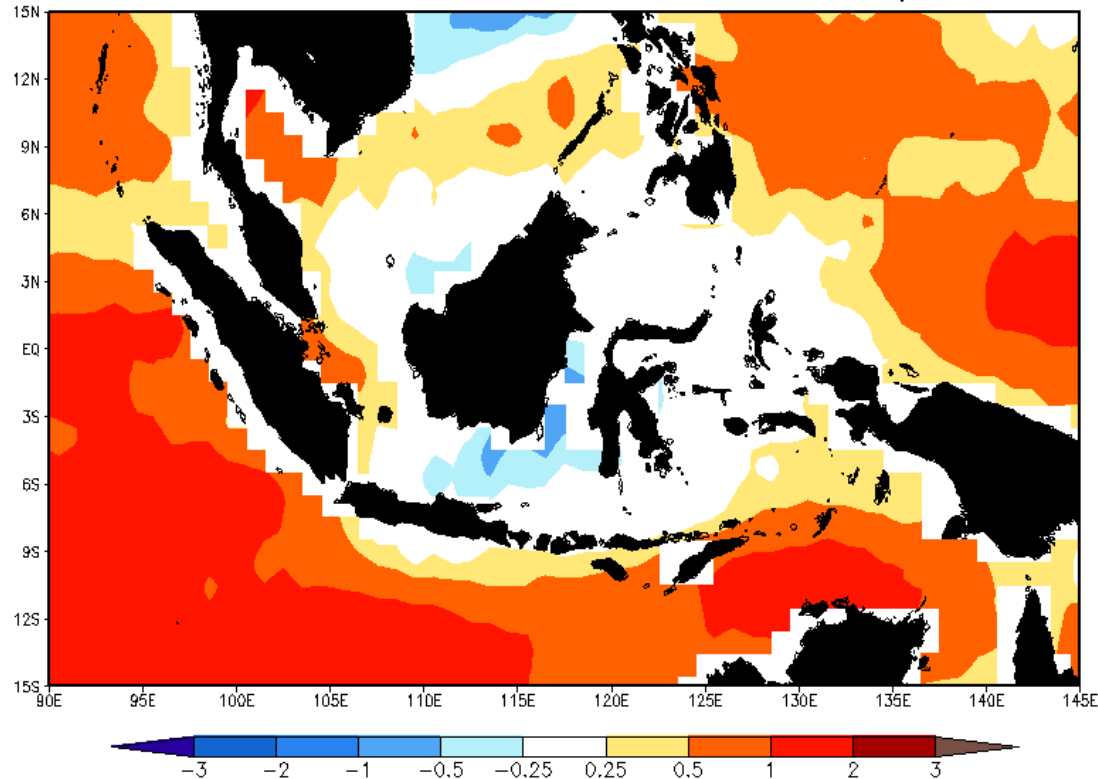


Analisis tanggal 30 April 2020 menunjukkan **MJO aktif di fase 3 (Maritime Continent)** dan diprediksi terus **aktif di fase 3 dan 4** (Maritime Continent) sampai akhir dasarian I Mei 2020. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, terdapat wilayah konvektif/basah mendominasi seluruh wilayah Indonesia pada akhir dasarian III April 2020 hingga pertengahan dasarian I Mei 2020, kemudian berangsur-angsur menjadi wilayah subsiden/kering pada pertengahan dasarian II Mei 2020

Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian III April 2020



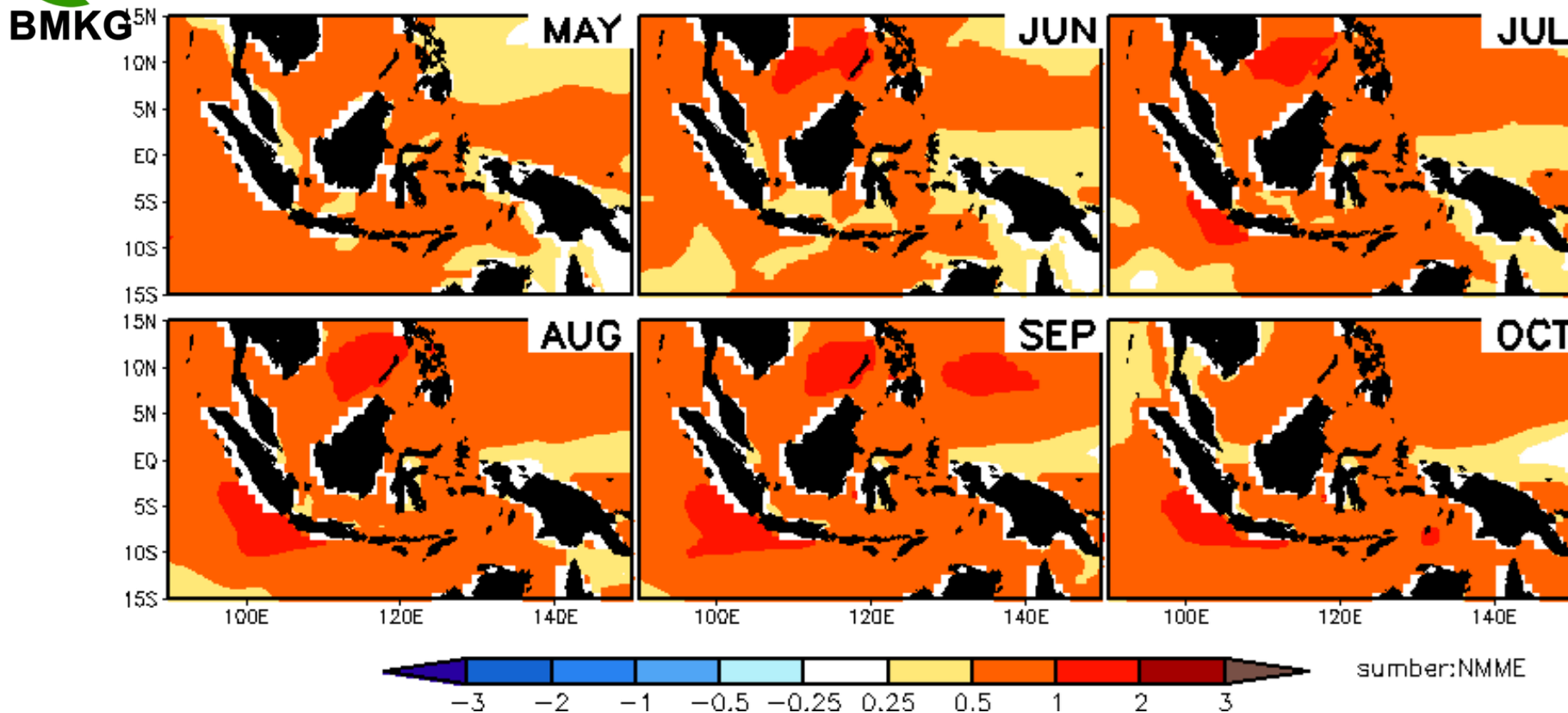
SSTA Indonesia : + 0.40 (normal)

Rata-rata anomali suhu perairan Indonesia menunjukkan kondisi normal, dengan kisaran anomali SST antara -1 s/d +2°C. Suhu muka laut yang hangat (anomali positif) umumnya terjadi di perairan barat Sumatera hingga perairan selatan Jawa.



PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III APRIL 2020)



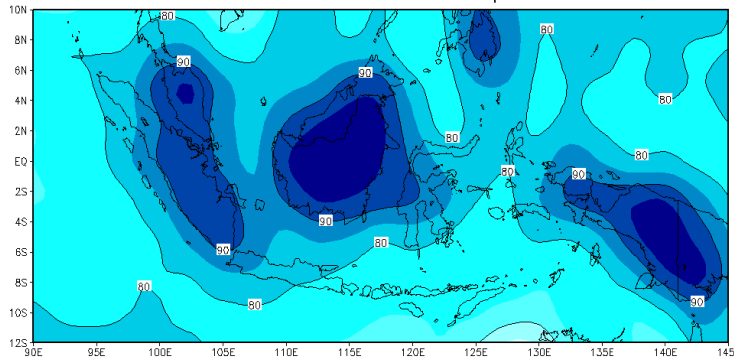
- Mei – Okt 2020: Anomali SST Indonesia hangat di seluruh perairan Indonesia.

Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

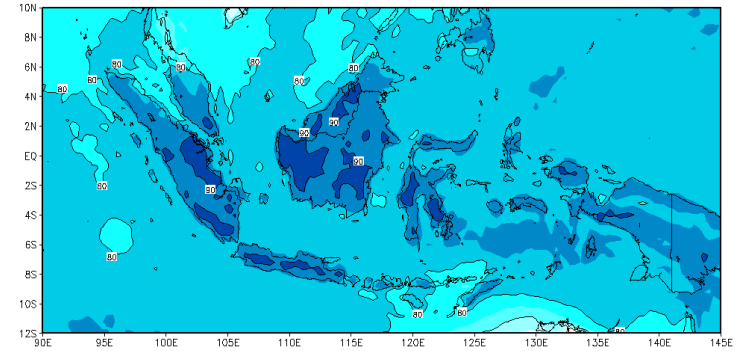
ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY* (RH) PERMUKAAN

SUMBER: ECMWF

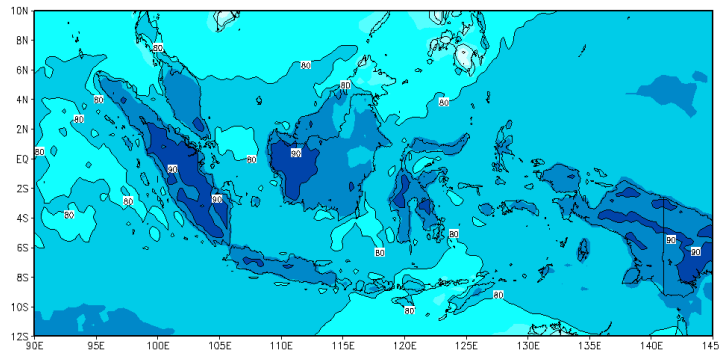
RH Permukaan Dasarian III April 2020



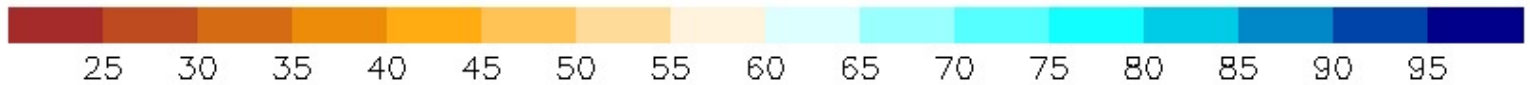
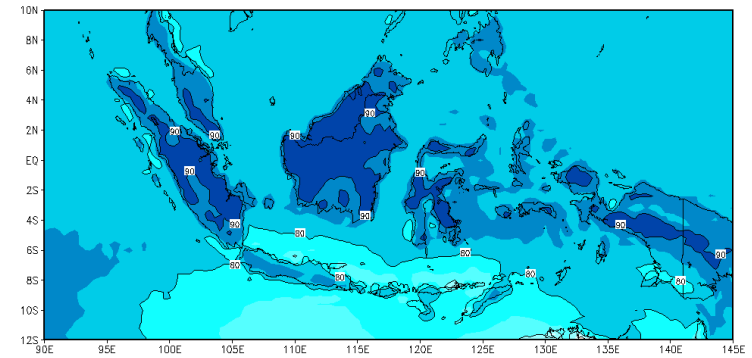
Prediksi RH Permukaan Dasarian 2 Mei 2020



Prediksi RH Permukaan Dasarian 1 Mei 2020



Prediksi RH Permukaan Dasarian 3 Mei 2020



❖ Analisis Dasarian III April 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan umumnya berkisar di atas 75%. Kelembapan dengan nilai di atas 90% teramati di atas wilayah Sumatera bagian tengah hingga selatan, Kalimantan, Sulawesi bagian barat dan Papua.

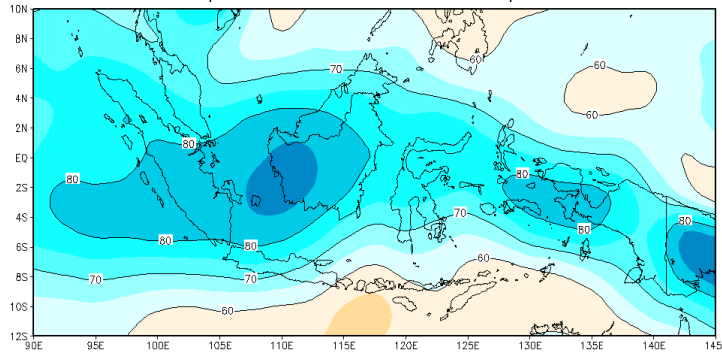
❖ Prakiraan Dasarian I Mei s.d III Mei 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan diprediksi umumnya berkisar di atas 80% hingga Dasarian III Mei 2020, namun daerah yang mengalami RH di atas 90% mulai berkurang. Nilai RH di atas 90% diprakirakan berada di sebagian kecil Sumatera, sebagian besar Kalimantan, sebagian besar Sulawesi, dan sebagian besar Papua.

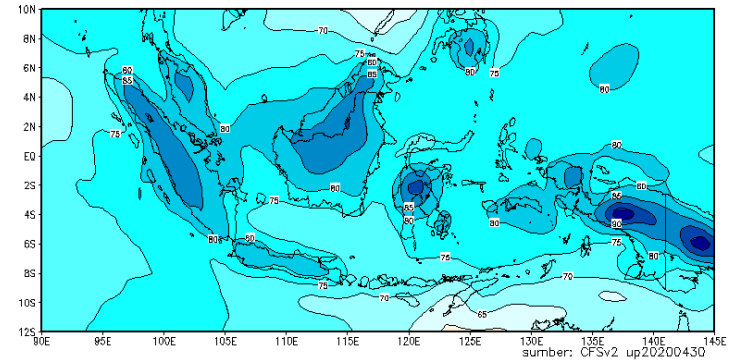
ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY (RH)* 850MB

SUMBER: CFSv2

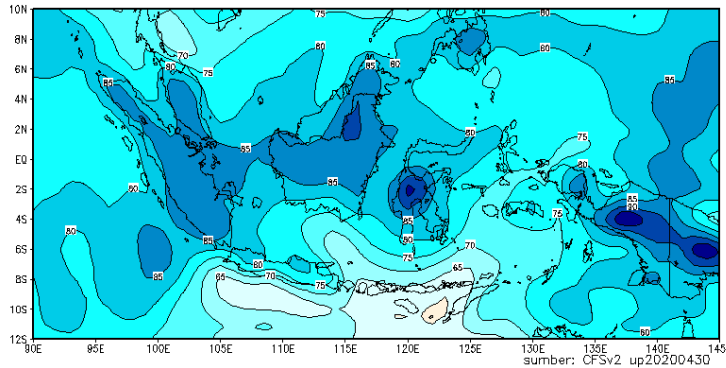
RH Lapisan 850mb Dasarian III April 2020



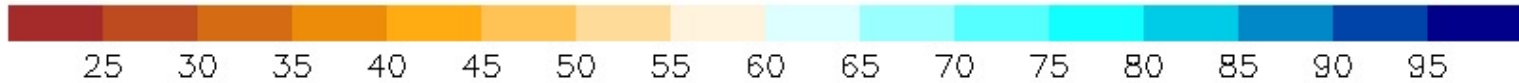
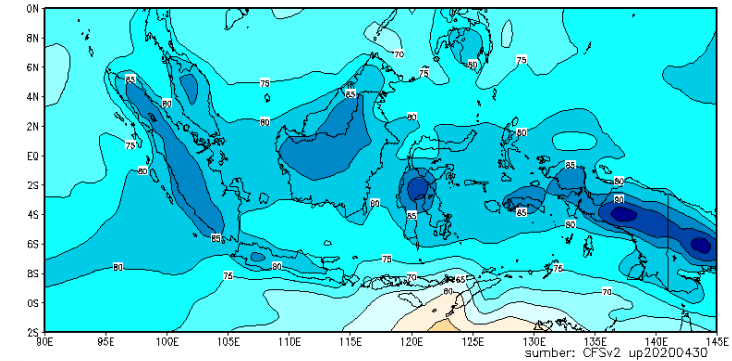
Prakiraan RH 850mb Dasarian 2 Mei 2020



Prakiraan RH 850mb Dasarian 1 Mei 2020



Prakiraan RH 850mb Dasarian 3 Mei 2020



❖ Analisis Dasarian III April 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan 850mb umumnya di atas 60%. Kelembapan dengan nilai di atas 80% teramati di wilayah Sumatera bagian selatan dan Kalimantan bagian barat, dan sebagian besar wilayah Papua barat.

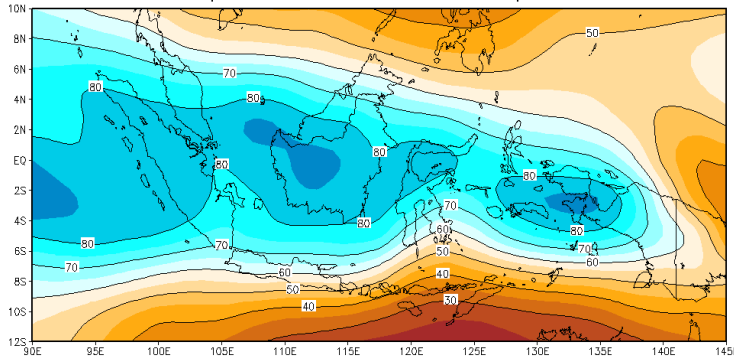
❖ Prakiraan Dasarian I Mei s.d III Mei 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan 850mb diprediksi umumnya masih di atas 70% hingga Dasarian III Mei 2020. Nilai RH di atas 80% diprakirakan berada di sebagian besar Sumatera, sebagian besar Jawa, sebagian besar Kalimantan, sebagian besar Sulawesi, dan sebagian besar Maluku dan Papua.

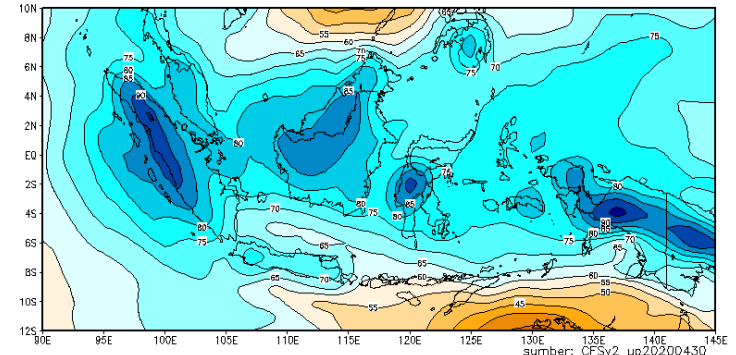
ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY (RH)* 700MB

SUMBER: CFSv2

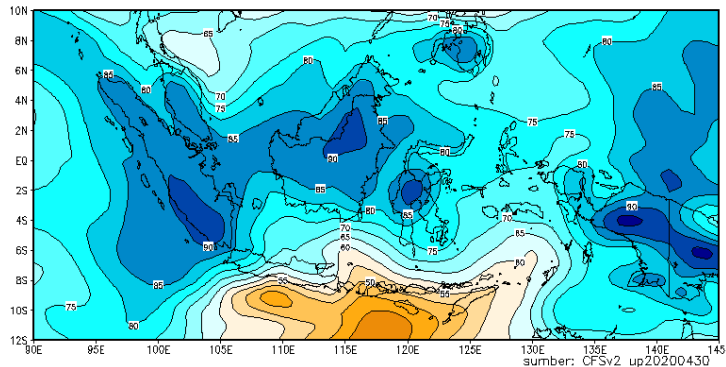
RH Lapisan 700mb Dasarian III April 2020



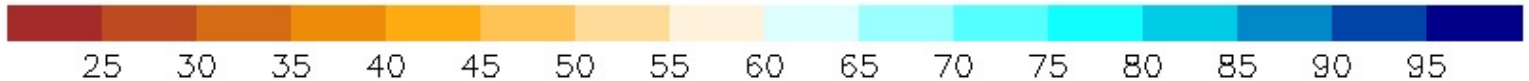
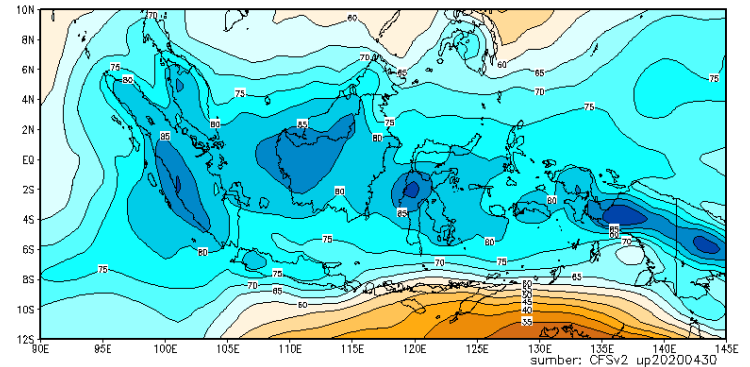
Prakiraan RH 700mb Dasarian 2 Mei 2020



Prakiraan RH 700mb Dasarian 1 Mei 2020



Prakiraan RH 700mb Dasarian 3 Mei 2020



❖ Analisis Dasarian III April 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan 700mb umumnya di atas 60%. Kelembapan dengan nilai di atas 80% teramati di sebagian besar wilayah Sumatera, Kalimantan, sebagian kecil Sulawesi, dan Papua barat

❖ Prakiraan Dasarian I Mei s.d III Mei 2020

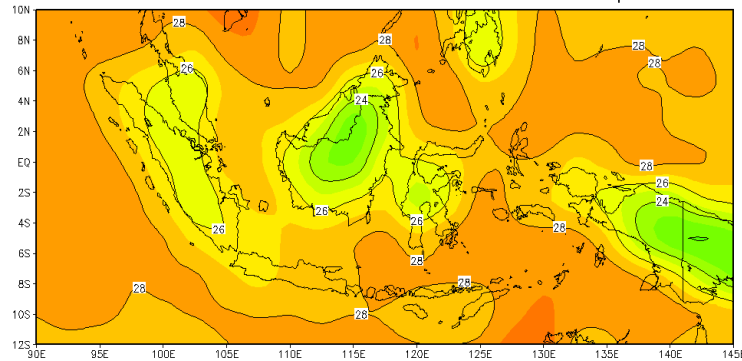
Kelembapan udara relatif pada lapisan 700mb diprediksi umumnya masih di atas 60% hingga Dasarian III Mei 2020. Nilai RH di atas 80% diprakirakan berada di Sumatera, Kalimantan, Sulawesi bagian tengah, dan sebagian besar Papua.

Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum

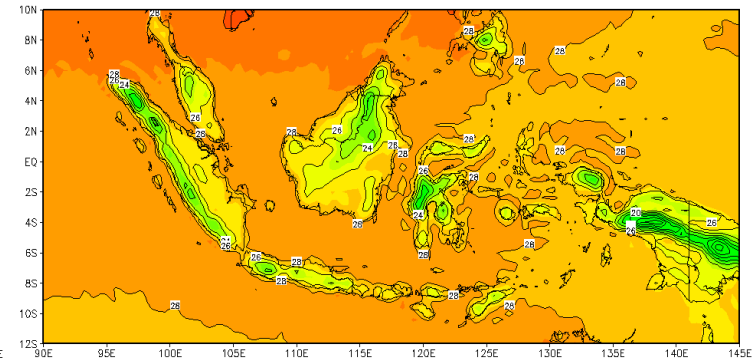
PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

SUMBER: ECMWF

Analisis Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian III April 2020

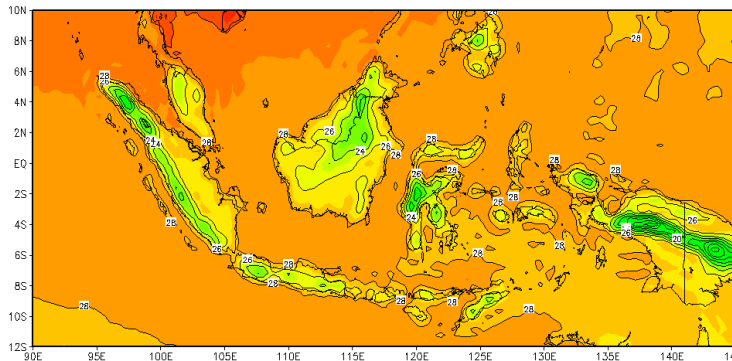


Prediksi Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian 1 Mei 2020

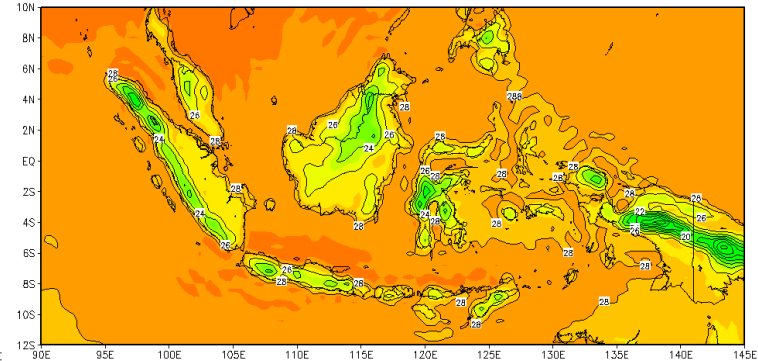


20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

Prediksi Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian 2 Mei 2020



Prediksi Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian 3 Mei 2020



❖ Analisis Dasarian III April 2020

Suhu rata-rata permukaan umumnya di atas 26 °C.

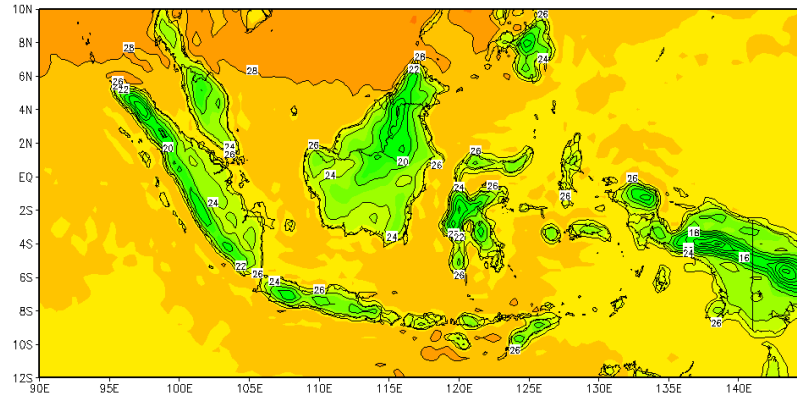
❖ Prakiraan Dasarian I Mei s.d III Mei 2020

Suhu rata-rata permukaan diprediksi umumnya di atas 26 °C hingga Dasarian III Mei 2020.

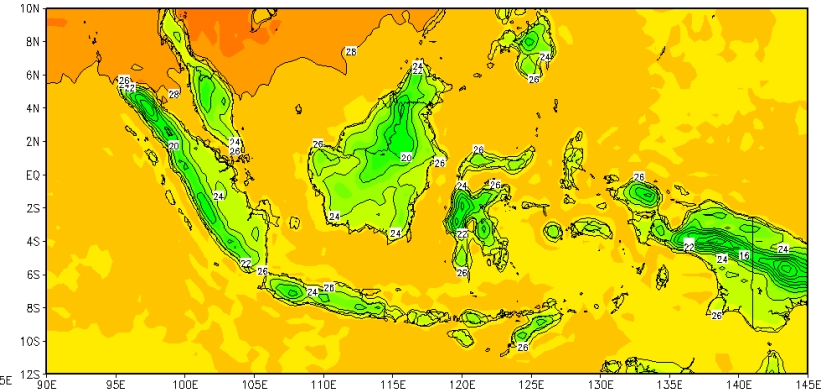
PREDIKSI SUHU MINIMUM

SUMBER: ECMWF

Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 1 Mei 2020

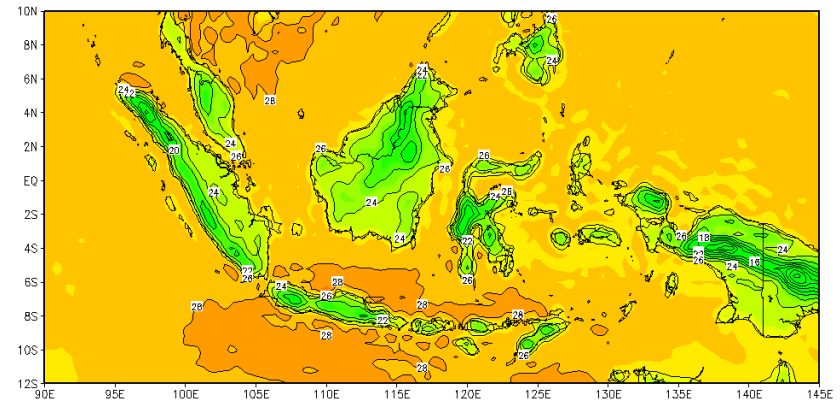


Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 2 Mei 2020



Suhu minimum umumnya berkisar 23 – 27 °C.

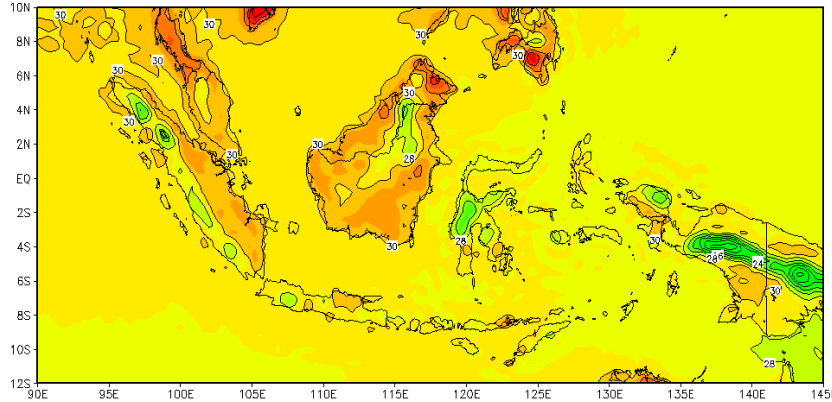
Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 3 Mei 2020



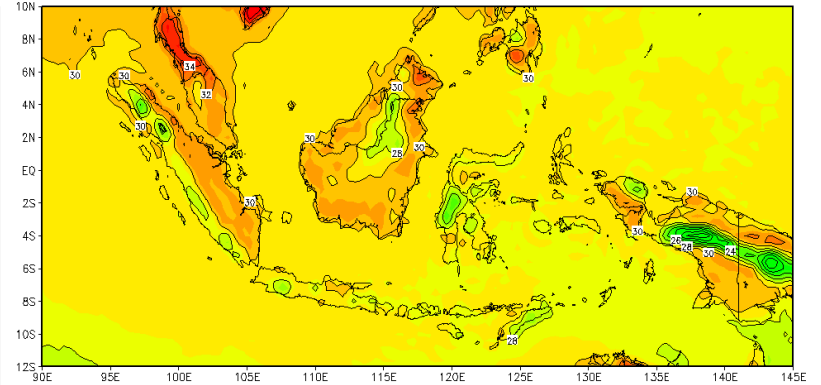
PREDIKSI SUHU MAXIMUM

SUMBER: ECMWF

Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 1 Mei 2020

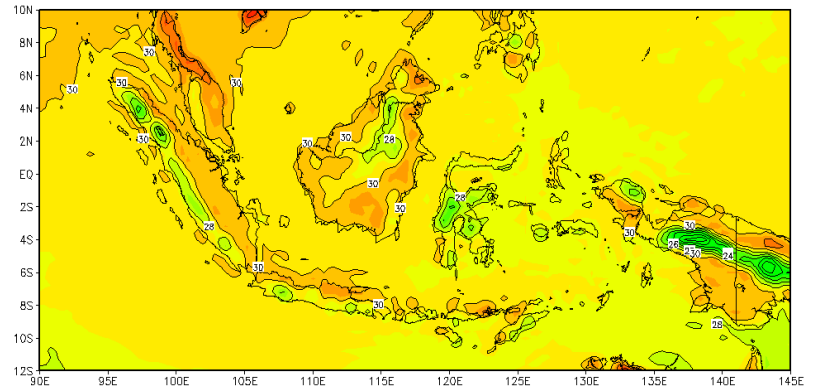


Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 2 Mei 2020



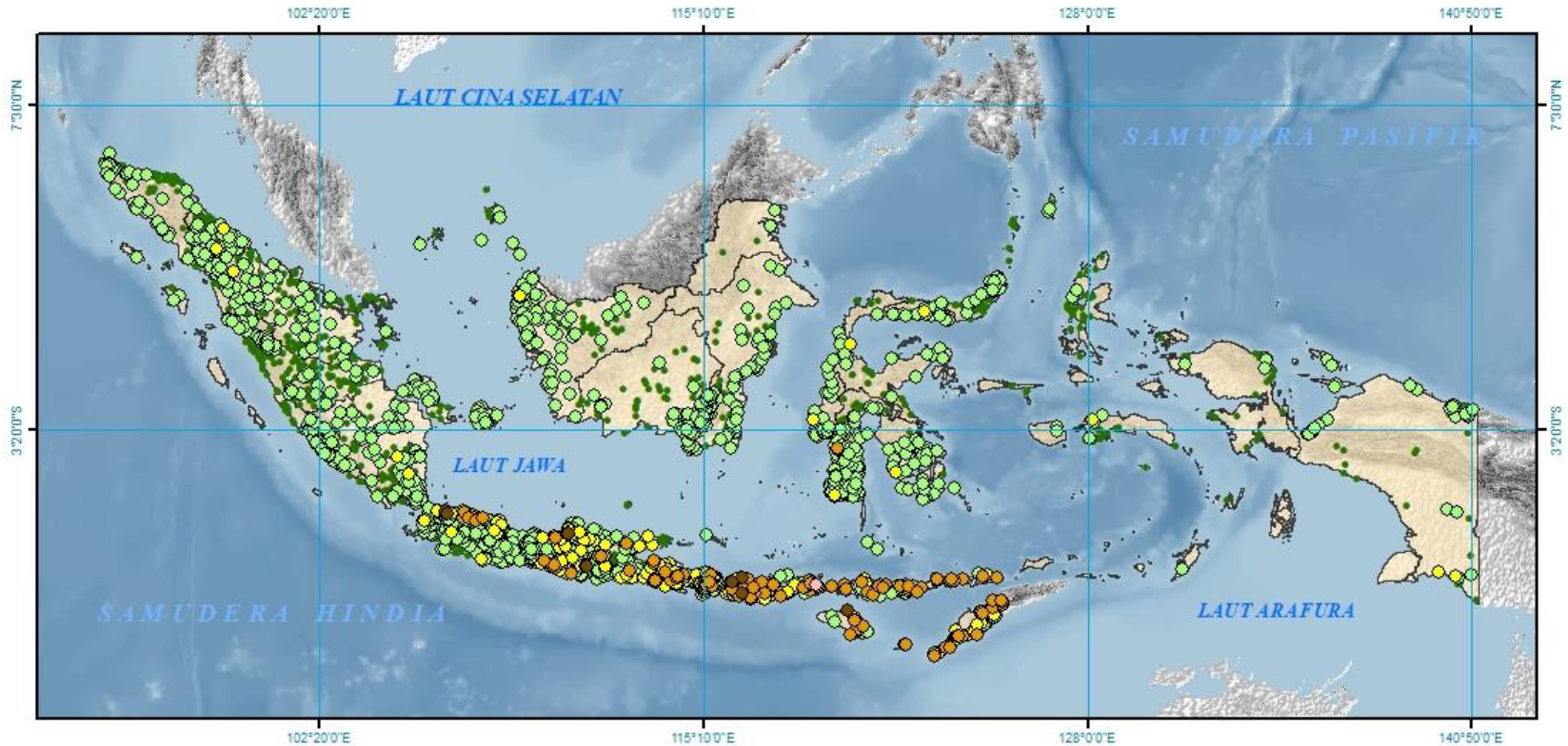
Suhu maksimum umumnya berkisar 27 - 30 °C.

Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 3 Mei 2020



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

ANALISIS HARI TANPA HUJAN



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

UPDATED 30 APRIL 2020

INDONESIA

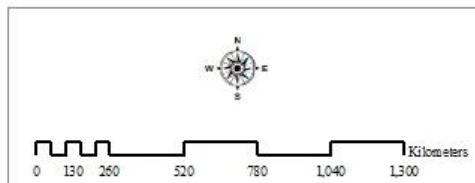


KLASIFIKASI (Jumlah Hari)
Classification (Days)

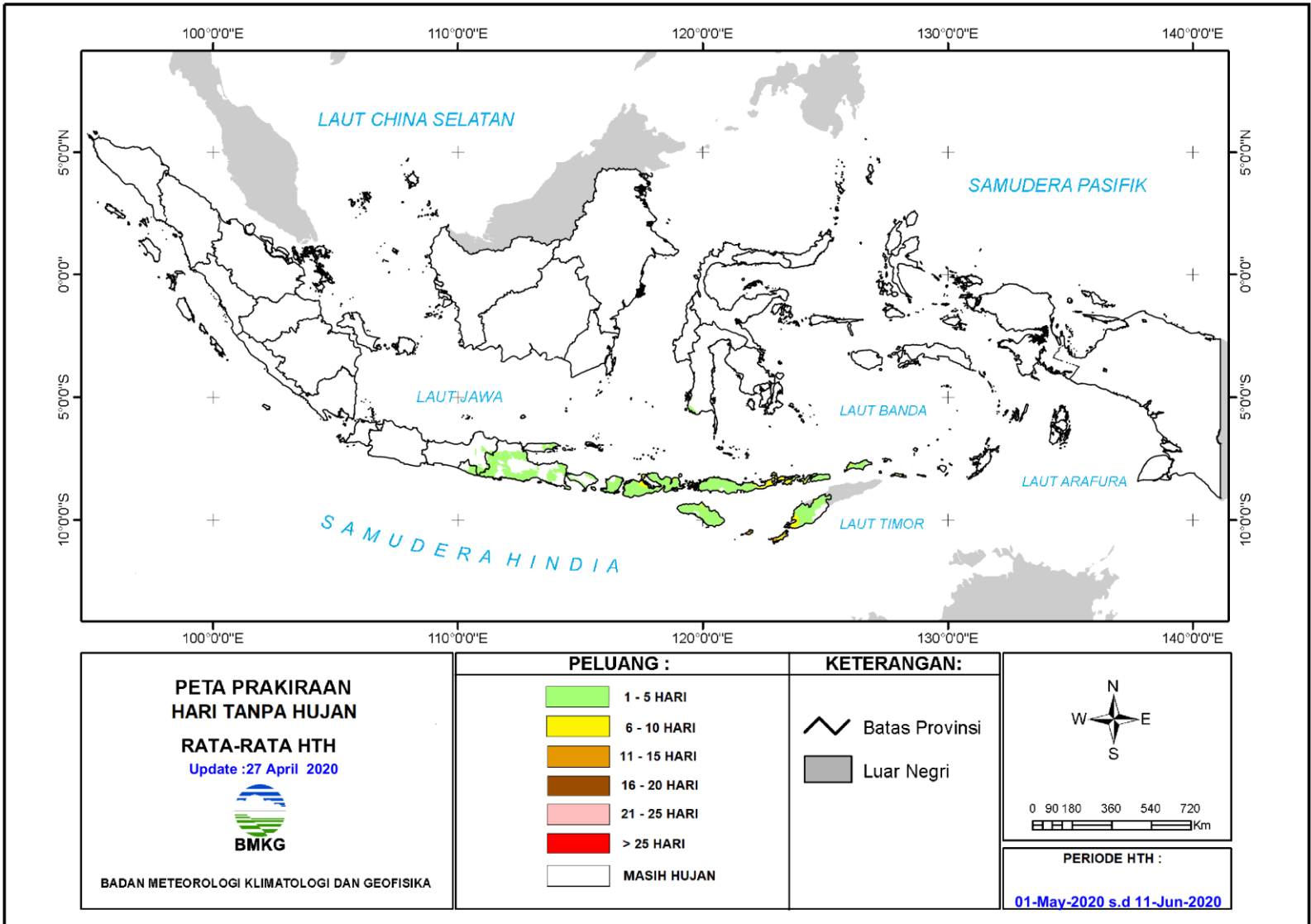
- 1 - 5 ● Sangat Pendek (Very Short)
- 6 - 10 ● Pendek (Short)
- 11 - 20 ● Menengah (Moderate)
- 21 - 30 ● Panjang (Long)
- 31 - 60 ● Sangat Panjang (Very Long)
- > 60 ● Ekstrem Panjang (Extremely Long)
- Masih ada hujan s/d updating (No Drought)

KETERANGAN (LEGEND)

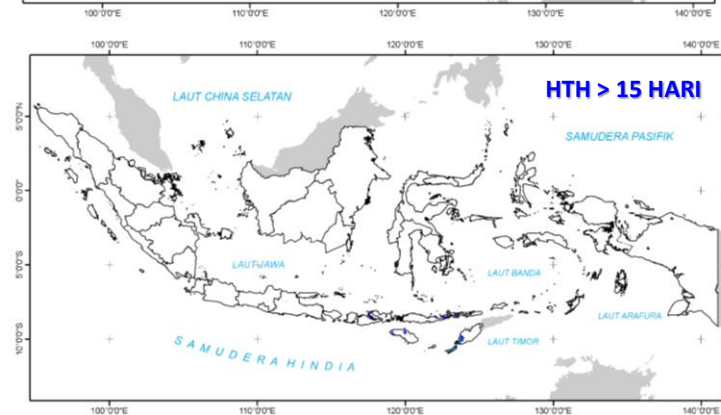
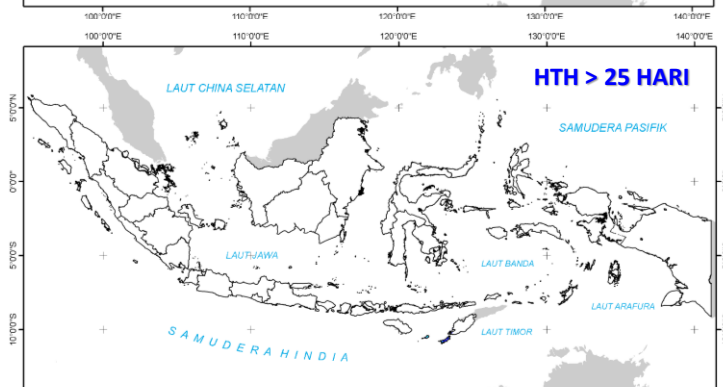
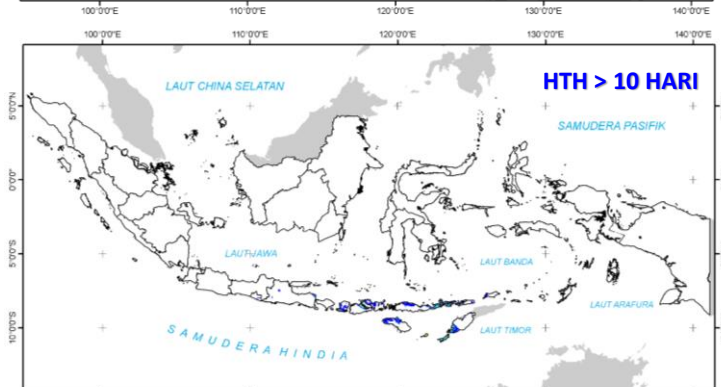
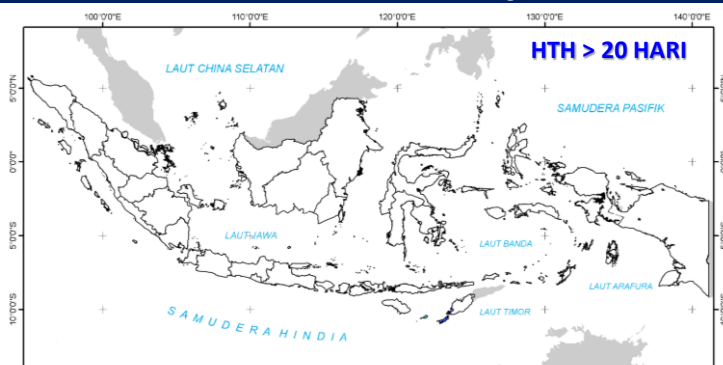
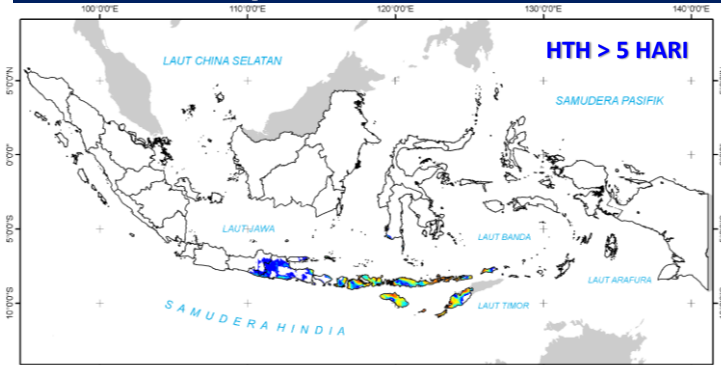
— Batas Propinsi (Province Boundary)












PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN (HTH)



PRAKIRAAN PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 01 MEI 2020 – 11 JUNI 2020)

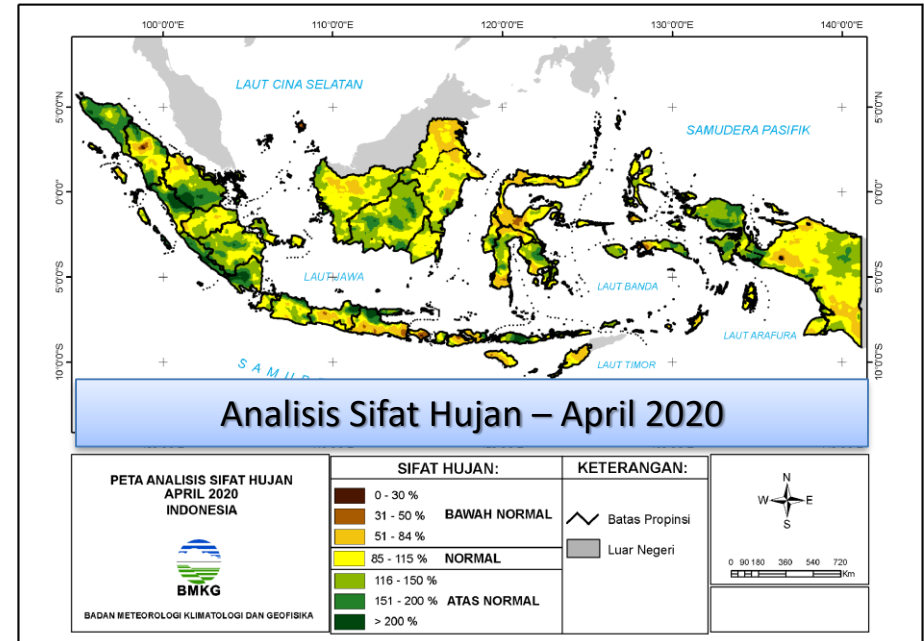
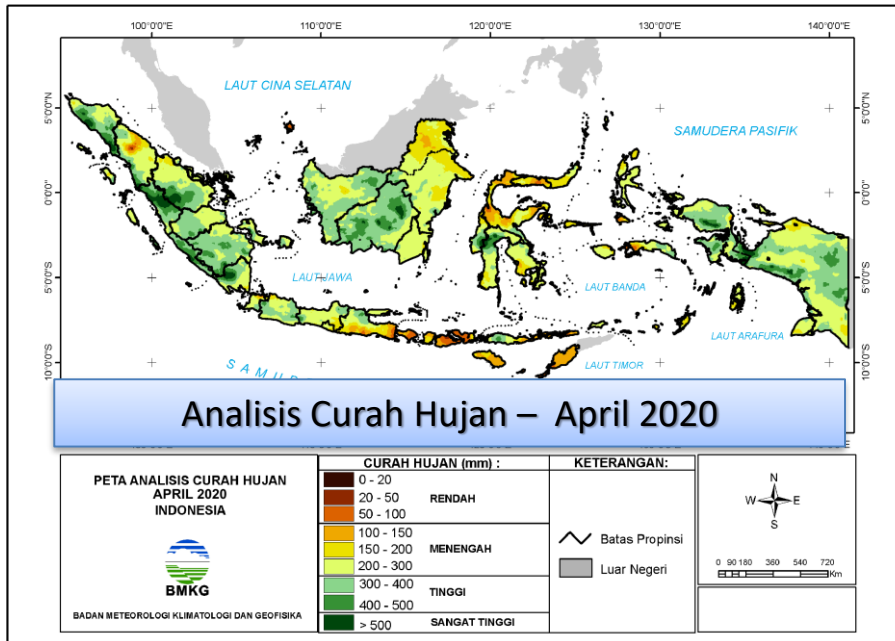


PELUANG :

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

ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM DASARIAN II APR 2020 DAN PRAKIRAAN CURAH HUJAN MEI – OKTOBER 2020

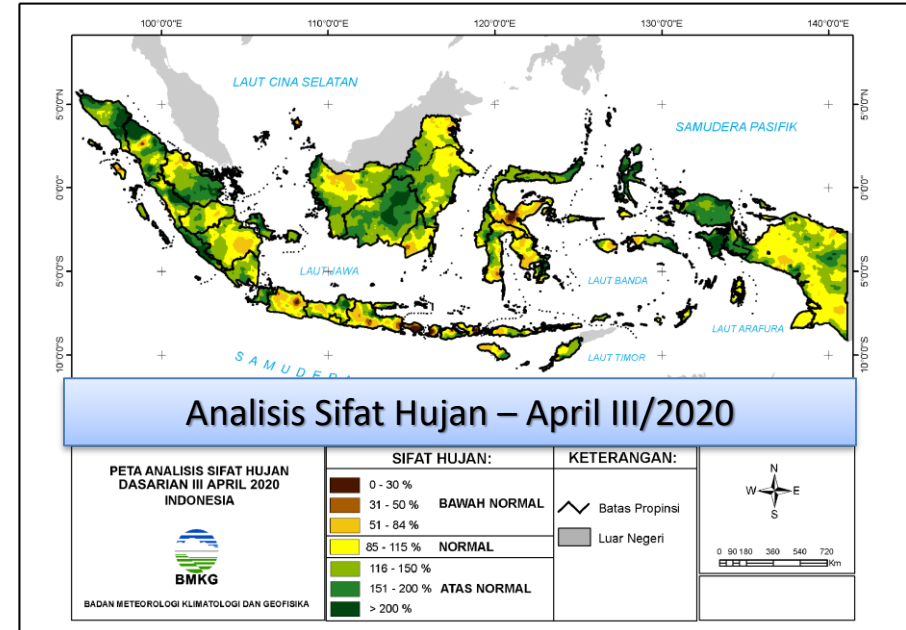
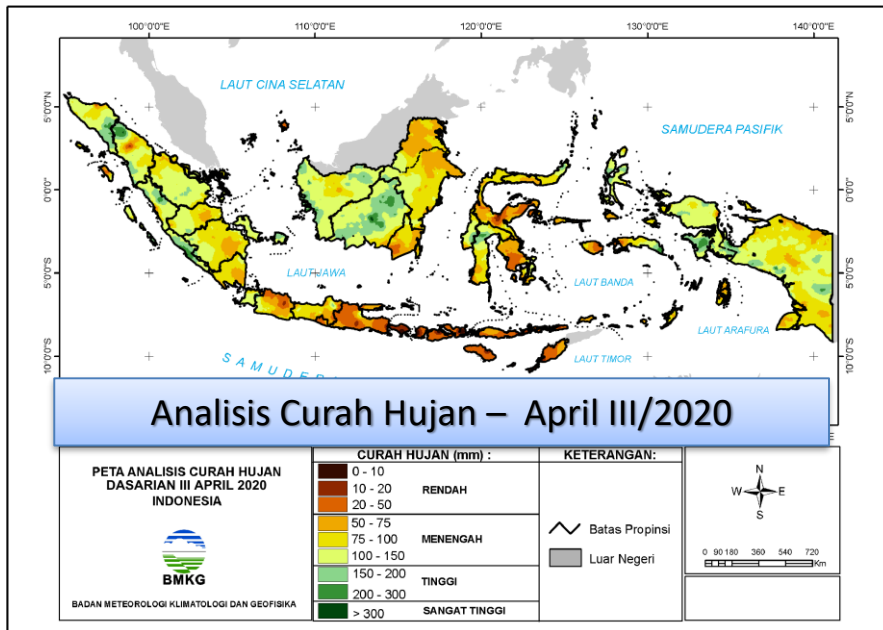
ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN APRIL 2020



Umumnya curah hujan pada bulan April 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, Jatim bag timur dan selatan, Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, Sulteng bag tengah, Gorontalo bag tengah, dan sebagian Maluku.

Sifat hujan pada bulan April 2020 umumnya Normal hingga Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi di Sumut, Riau bag utara, Jateng bag tengah, sebagian Jatim, Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, Kalbar bag tengah, sebagian Kaltara, Kaltim bag timur dan utara, sebagian Sulteng, Sulbar bag utara, Sulsel bag selatan, sebagian Maluku, dan sebagian Papua.

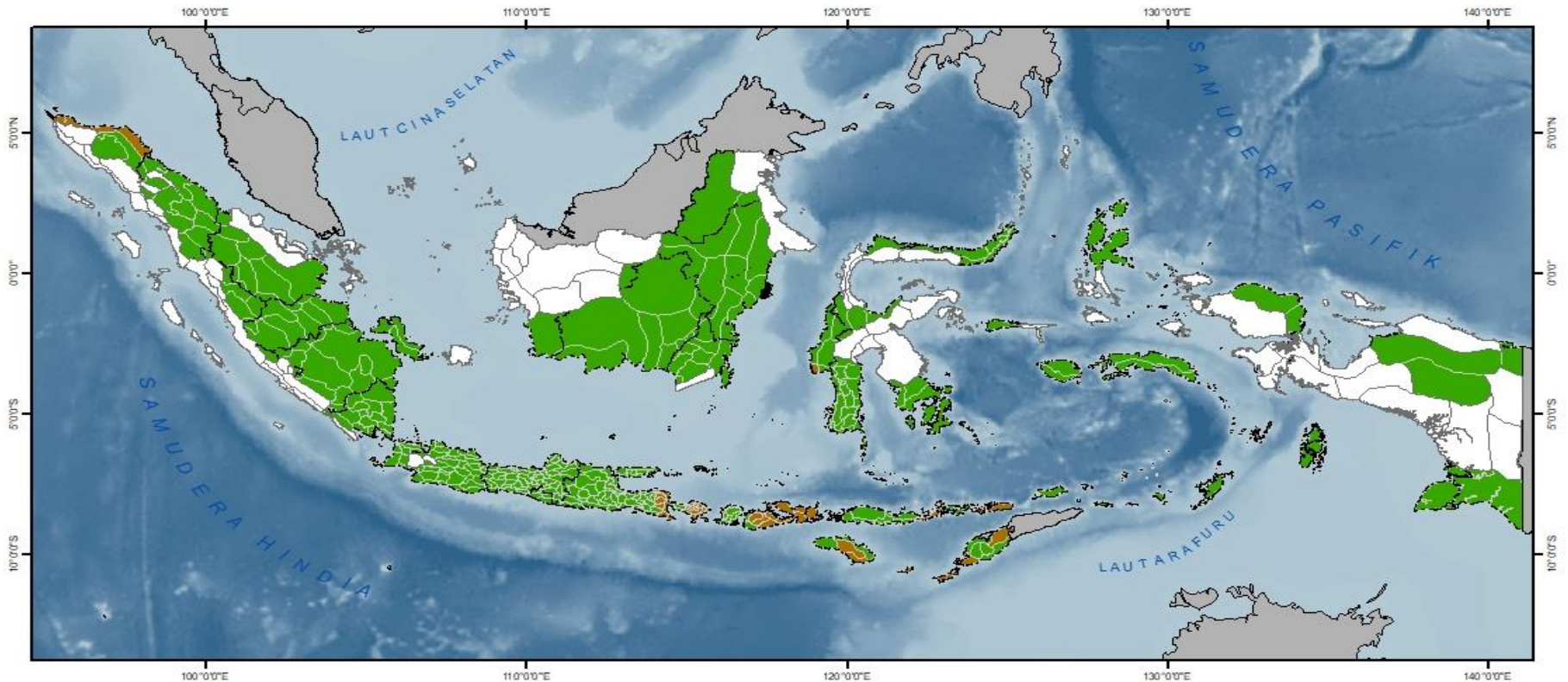
ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN III APRIL 2020



Umumnya curah hujan pada Das III April 2020 berada kriteria Menengah (50 - 150 mm/dasarian). Curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Aceh bag selatan, Sumut bag utara, Sumbar bag timur, Riau bag tengah, Bengkulu, Belitung, Kalbar bag barat dan utara, Kalteng bag tengah, Sulbar bag timur, Sulsel bag utara, Sulut bag utara, sebagian Maluku Utara, Maluku bag timur, Papua Barat bag selatan dan Papua bag barat dan tengah. Curah hujan rendah (<50 mm/dasarian) terjadi di Sumut bag tengah, Jabar bag utara, DIY, Jatim, Bali, NTB, NTT, Kalsel bag selatan, Sulteng bag timur, Sultra dan sebagian Maluku.

Sifat hujan pada Das III April 2020 umumnya Normal hingga Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi Sumut bag tengah, Jambi bag tengah, Sumsel bag selatan, sebagian Jabar, Jateng bag tengah, sebagian Jatim, Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, Kalbar bag utara, Kalsel bag selatan, pesisir utara Kaltara, Sulsel bag selatan, sebagian Sultra, sebagian Maluku, Papua bag selatan dan barat.

ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2020



**PERKEMBANGAN
AWAL MUSIM KEMARAU 2020
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA**
Update DA SARIAN III APRIL 2020



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

----- Batas Propinsi

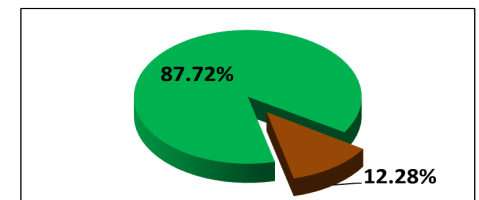


Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

■ Wilayah yang Masih Mengalami Musim Hujan

■ Wilayah yang Sudah Masuk Musim Kemarau

PERSENTASE BERDASAR JUMLAH ZOM

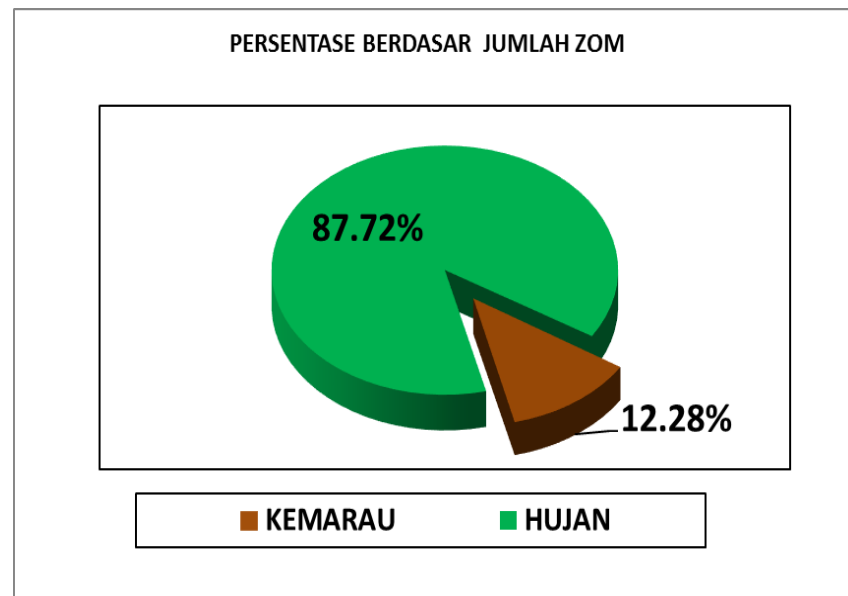


■ KEMARAU

■ HUJAN

PERSENTASE WILAYAH YANG MEMASUKI MUSIM KEMARAU (BERDASARKAN JUMLAH ZOM)

WILAYAH	TOTAL ZOM	SUDAH MASUK MUSIM KEMARAU	MASIH MENGALAMI MUSIM HUJAN
SUMATERA	54	3	51
JAWA	150	7	143
BALI	15	12	3
NTB	21	9	12
NTT	23	10	13
KALIMANTAN	22	0	22
SULAWESI	42	1	41
MALUKU	9	0	9
PAPUA	6	0	6
TOTAL	342	42	300
PERSENTASE	100	12.28	87.72

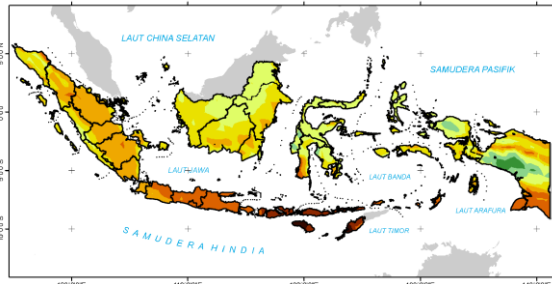
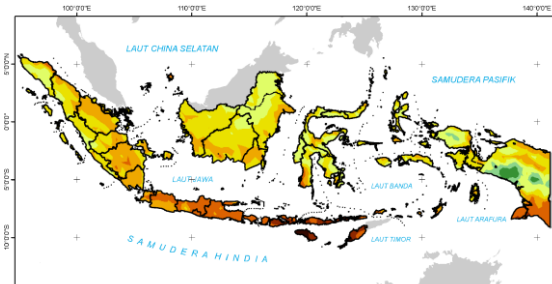
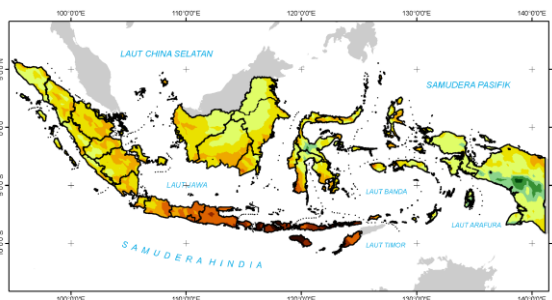




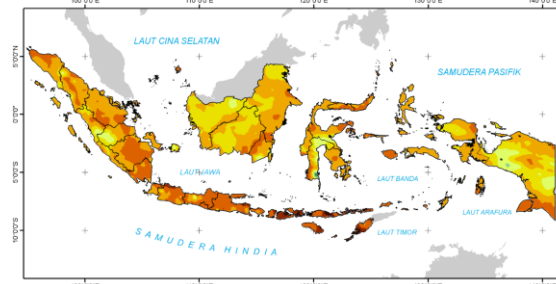
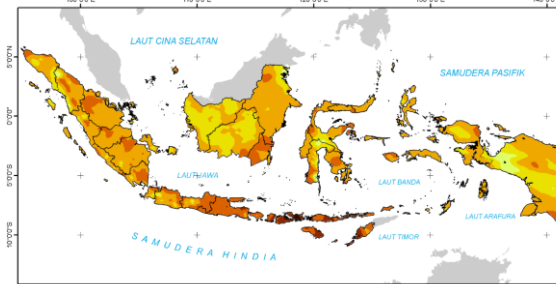
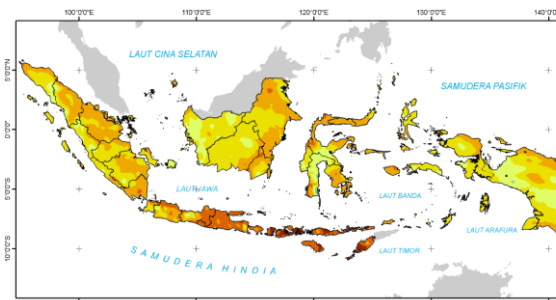
PRAKIRAAN DAN PELUANG CURAH HUJAN

PRAKIRAAN HUJAN DASARIAN (UPDATE 27 APRIL 2020)

PRAKIRAAN CH DASARIAN



NORMAL CH DASARIAN



MEI - I

MEI - II

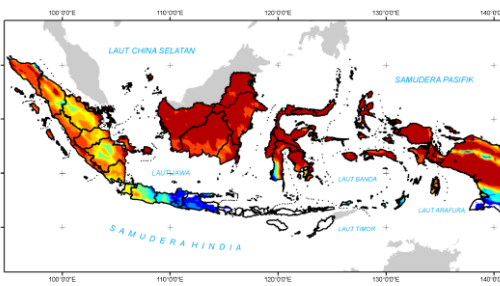
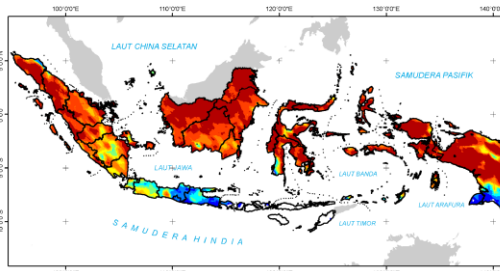
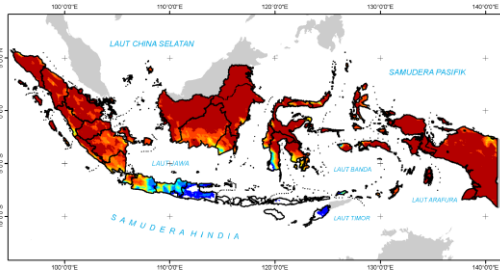
MEI - III

CURAH HUJAN (mm) :

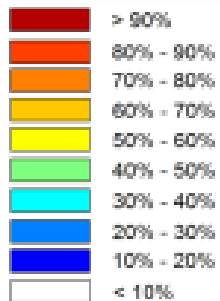
0 - 10	RENDAH
10 - 20	
20 - 50	
50 - 75	MENENGAH
75 - 100	
100 - 150	
150 - 200	TINGGI
200 - 300	
> 300	

PRAKIRAAN PELUANG HUJAN DASARIAN (UPDATE 27 APRIL 2020)

PELUANG HUJAN >50mm



PELUANG

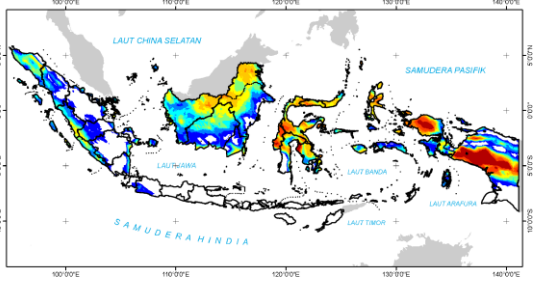
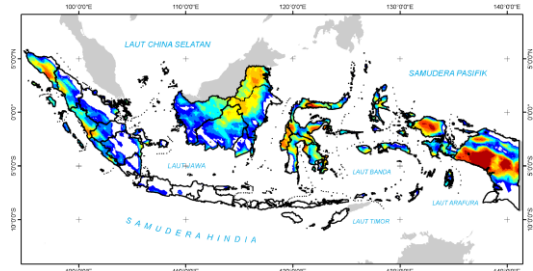
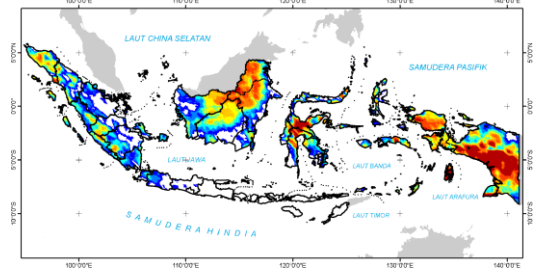


PELUANG HUJAN >100mm

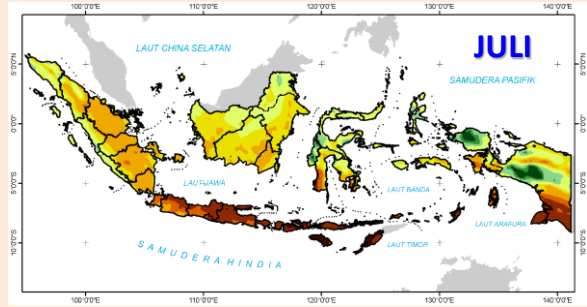
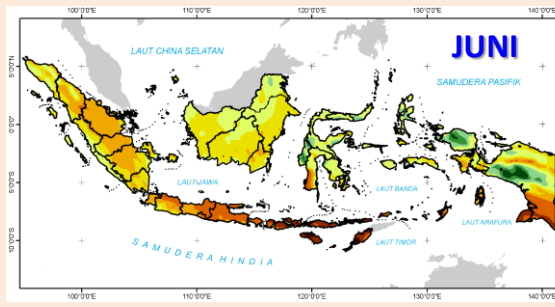
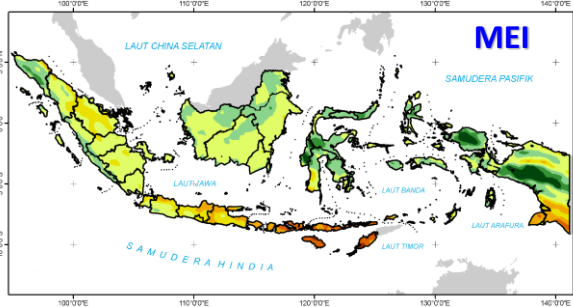
MEI - I

MEI - II

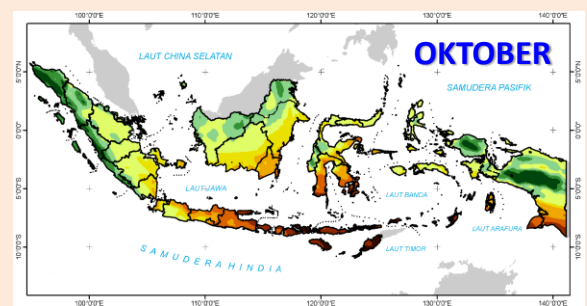
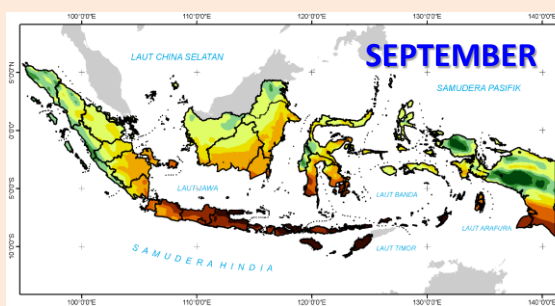
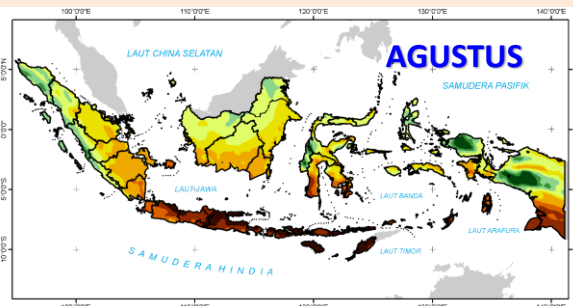
MEI - III



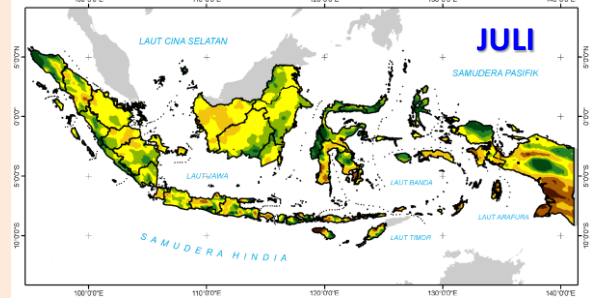
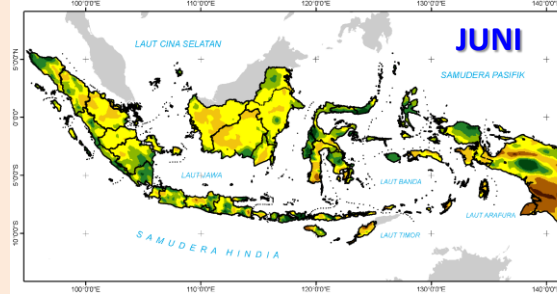
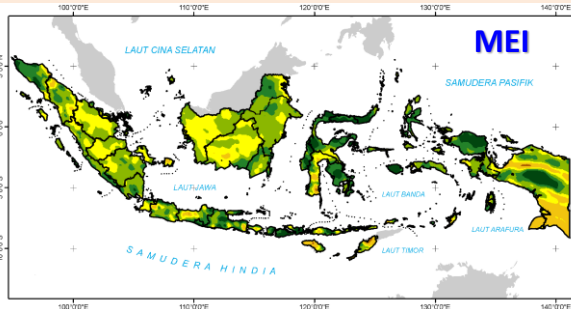
PRAKIRAAN CURAH HUJAN BULANAN 2020










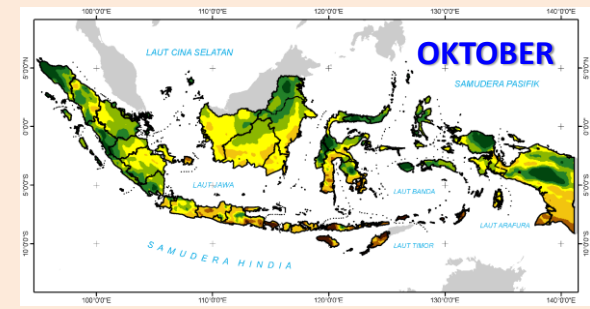
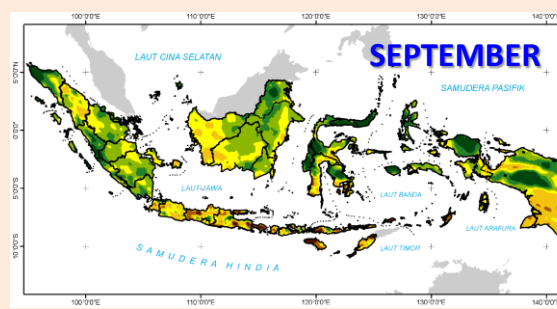
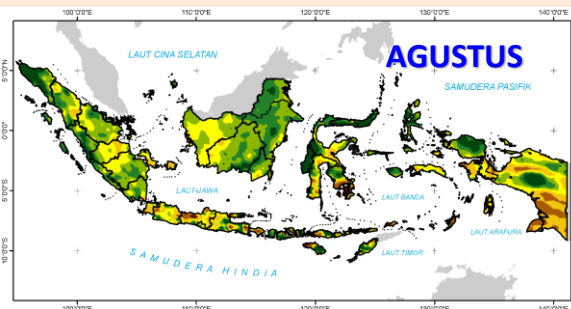
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	



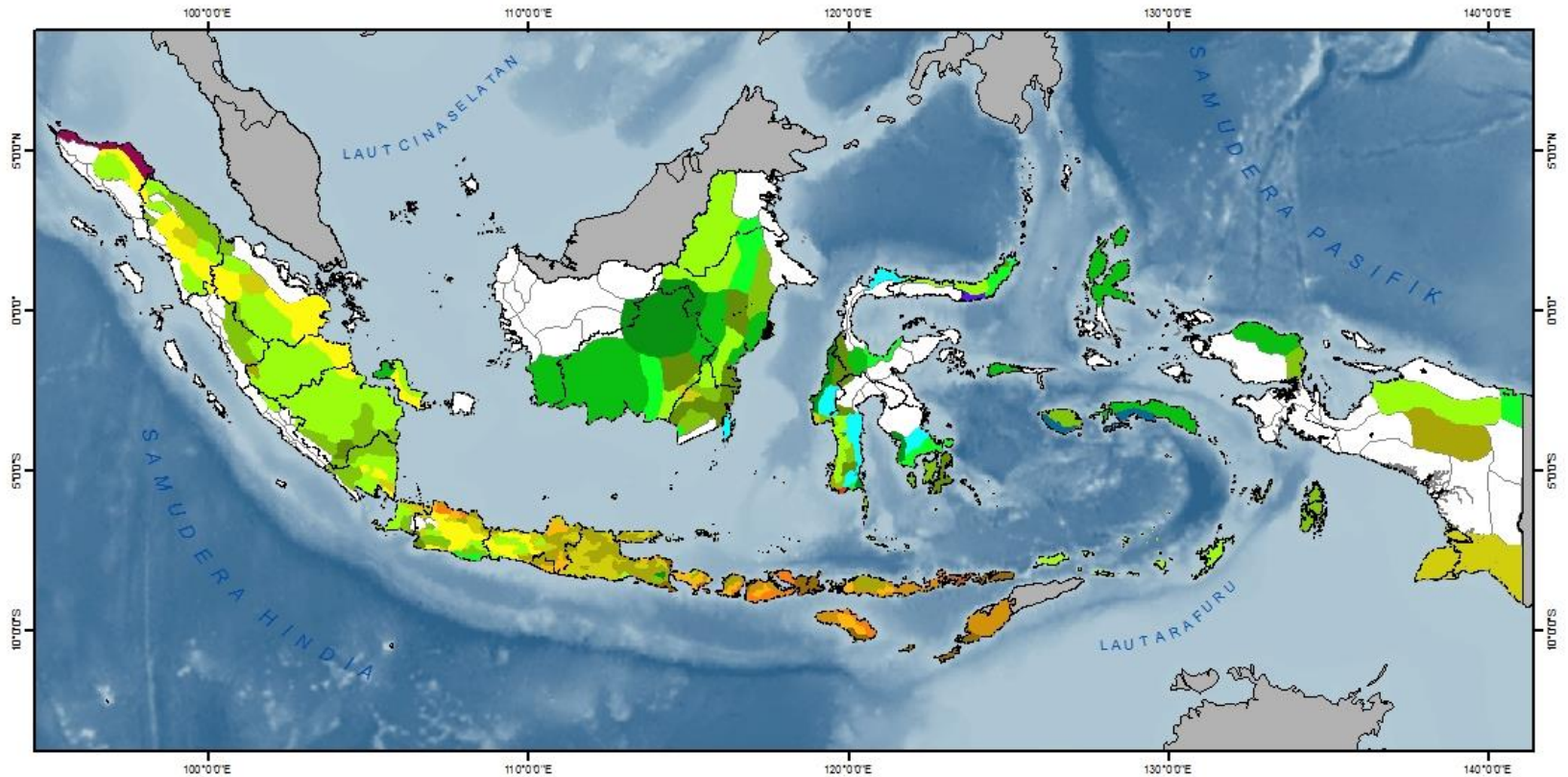
PRAKIRAAN SIFAT HUJAN BULANAN 2020



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



PRAKIRAAN AWAL MUSIM KEMARAU 2020



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



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

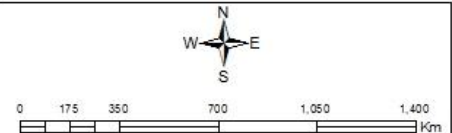
KETERANGAN

----- Batas Propinsi

□ Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

AWAL MUSIM KEMARAU

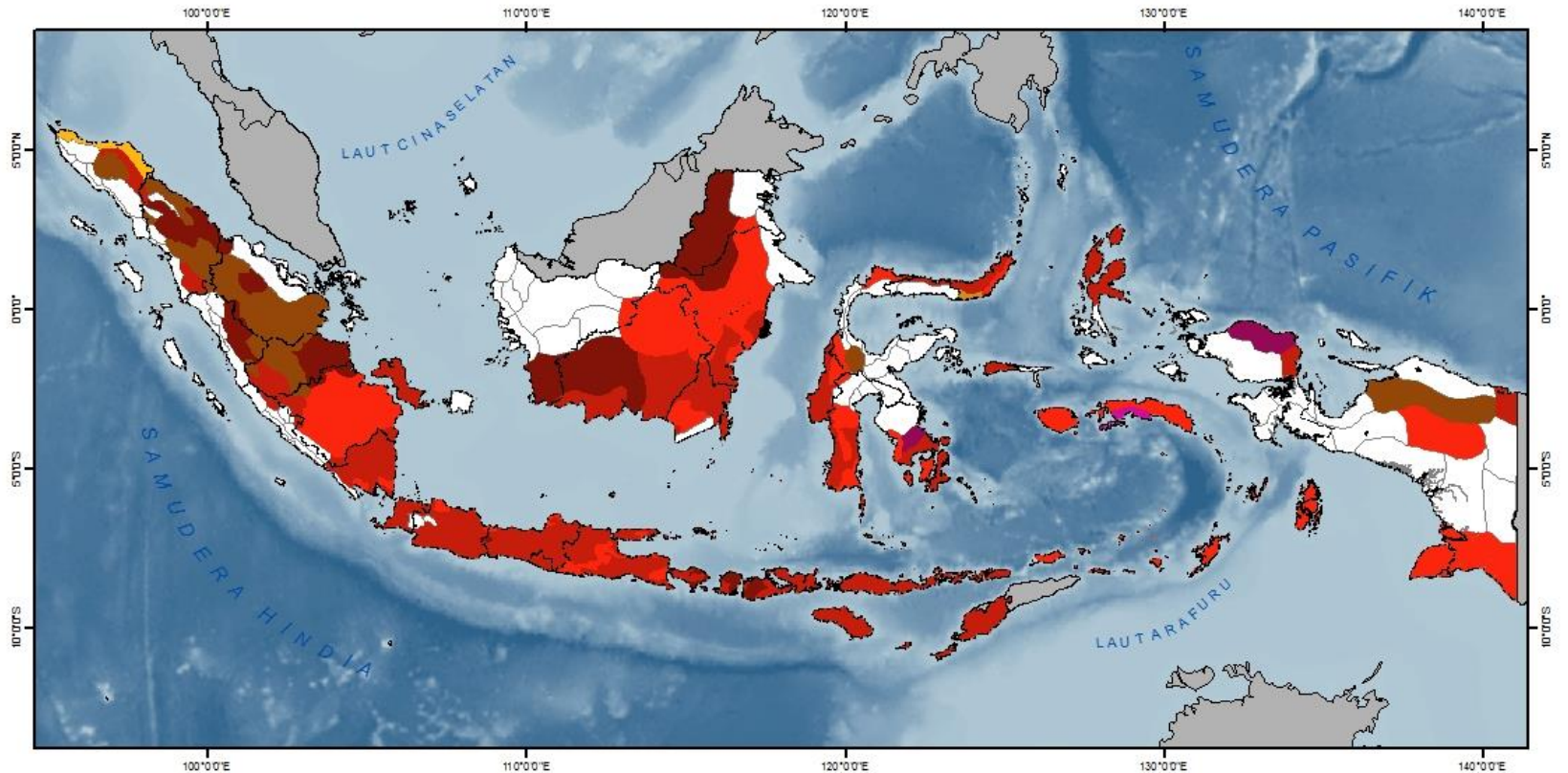
JAN I	MAR I	MEI I	JUL I	SEP I	NOV I
JAN II	MAR II	MEI II	JUL II	SEP II	NOV II
JAN III	MAR III	MEI III	JUL III	SEP III	NOV III
FEB I	APR I	JUN I	AGT I	OKT I	DES I
FEB II	APR II	JUN II	AGT II	OKT II	DES II
FEB III	APR III	JUN III	AGT III	OKT III	DES III



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**



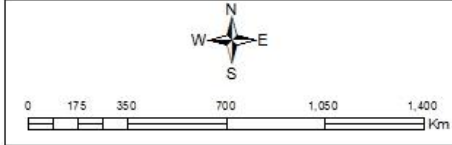
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

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

PUNCAK MUSIM KEMARAU

 JAN	 JUN	 AGT	 OKT
 FEB	 JUL	 SEP	 NOV

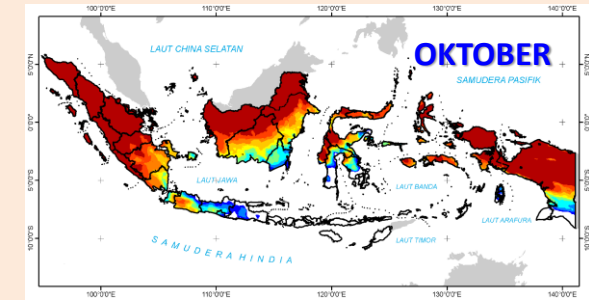
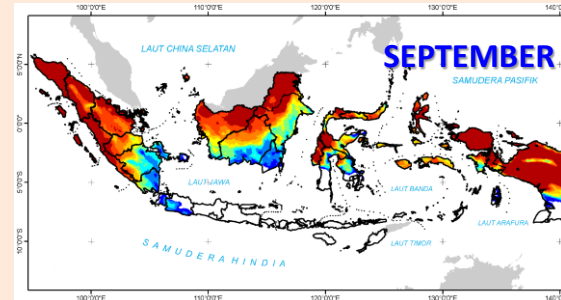
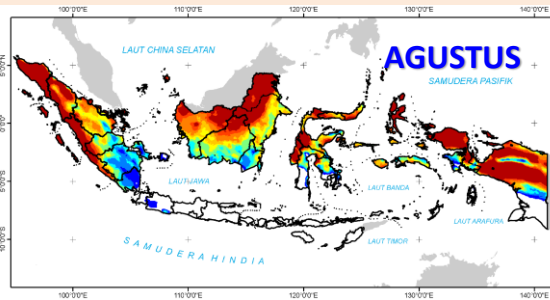
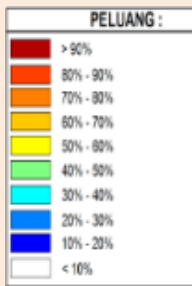
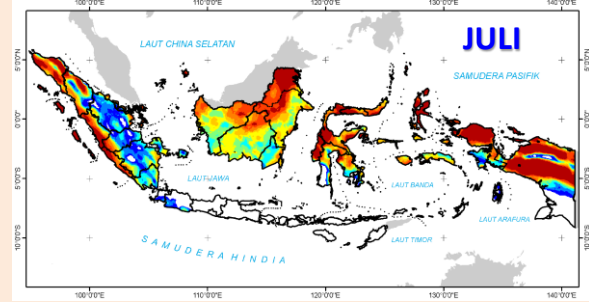
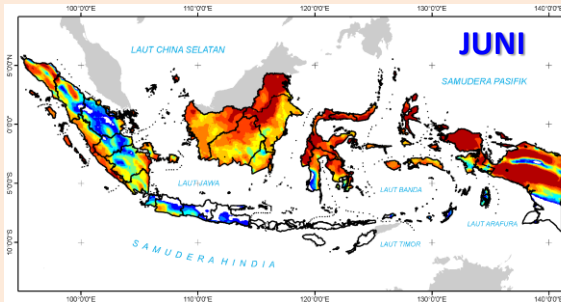
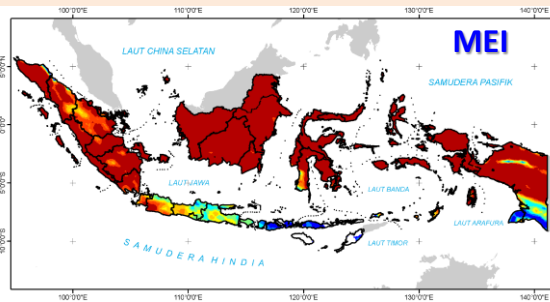


SUMBER DATA:

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

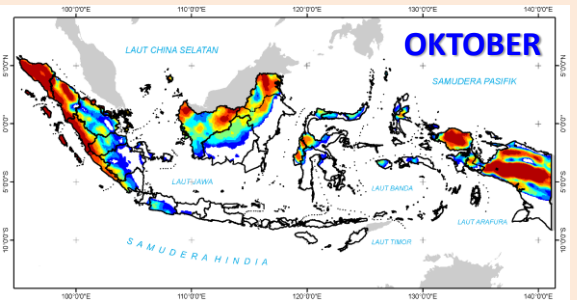
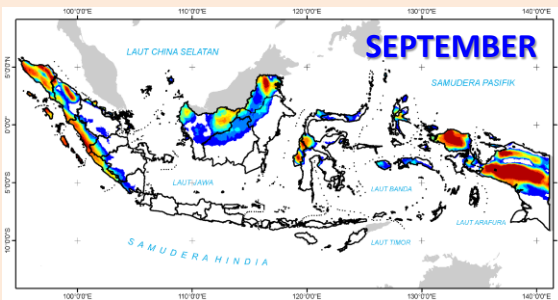
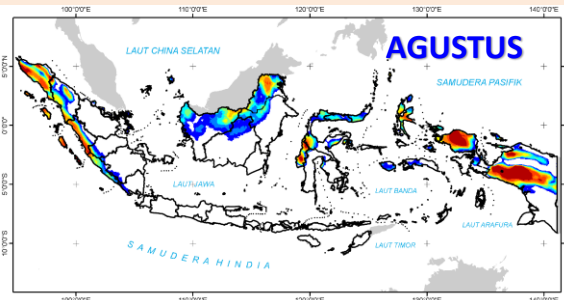
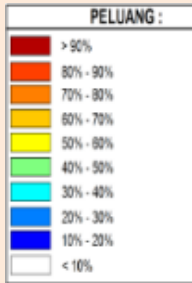
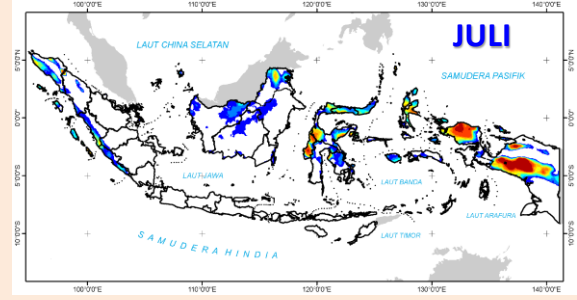
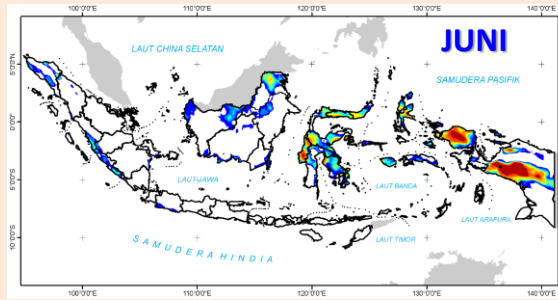
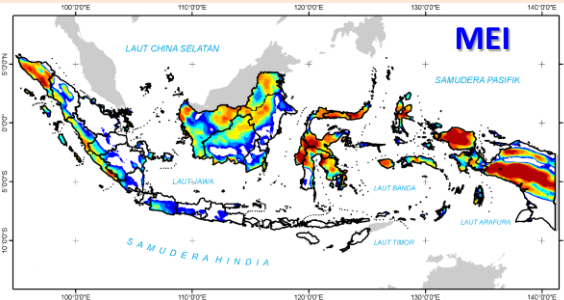
PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2020

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 angin timuran. Angin monsun Australia bertiup di atas wilayah NTT, NTB, Bali, Jawa, Maluku dan Papua. Daerah pertemuan angin terjadi di Sumatera bagian barat, Kalimantan bagian barat dan selatan, Sulawesi Selatan, Maluku Utara dan Papua barat.

❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis tanggal 30 April 2020 menunjukkan **MJO aktif di fase 3 (Maritime Continent)** dan diprediksi terus **aktif di fase 3 dan 4 (Maritime Continent)** sampai akhir dasarian I Mei 2020. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, terdapat wilayah konvektif/basah mendominasi seluruh wilayah Indonesia pada akhir dasarian III April 2020 hingga pertengahan dasarian I Mei 2020 kemudian berangsur-angsur menjadi wilayah subsiden/kering pada pertengahan dasarian II Mei 2020.

❑ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Dasarian III April 2020, ENSO berada pada kondisi netral dan berpeluang besar akan tetap netral hingga November 2020. Dipole Mode saat ini berada pada kondisi netral dan diprediksi akan tetap netral hingga bulan Oktober 2020.

❑ Analisis OLR

Daerah pembentukan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terjadi di wilayah Sumatera, Kalimantan, Jawa bag. barat, Sulawesi bag. tengah hingga utara, Maluku dan Papua. Dibandingkan dengan klimatologinya, tutupan awan di wilayah Indonesia umumnya lebih banyak dibanding normalnya, kecuali di Kalimantan, Sulawesi bag. selatan dan Jawa bag. timur hingga Nusa Tenggara.

❑ Analisis dan Prediksi RH

Kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan umumnya berkisar di atas 75%. Kelembapan dengan nilai di atas 90% teramati di atas wilayah Sumatera bagian tengah hingga selatan, Kalimantan, Sulawesi bagian barat dan Papua. Diprediksi Kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan umumnya berkisar di atas 80% hingga Dasarian III Mei 2020, namun daerah yang mengalami RH di atas 90% mulai berkurang. Nilai RH di atas 90% diperkirakan berada di sebagian kecil Sumatera, sebagian besar Kalimantan, sebagian besar Sulawesi, dan sebagian besar Papua.

❑ Analisis dan Prediksi Suhu

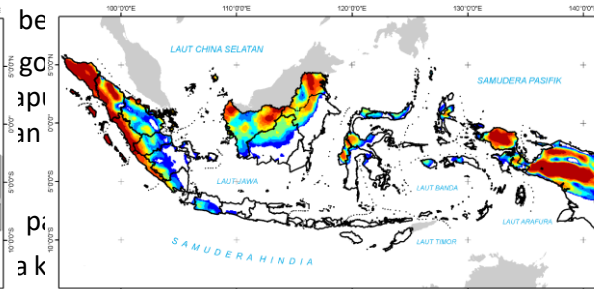
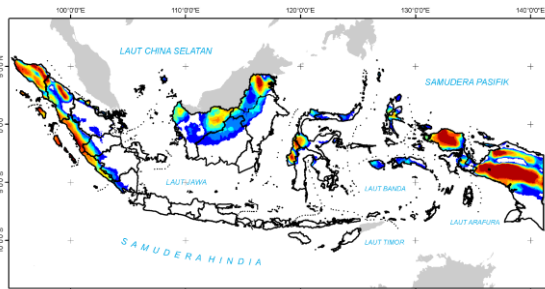
Dasarian III April 2020, Suhu rata-rata permukaan umumnya di atas 26 °C, Suhu minimum umumnya berkisar 23 - 27C dan Suhu maksimum umumnya berkisar 27 - 30C.

❑ **Analisis Curah Hujan pada Das III April 2020 :** Umumnya curah hujan pada Das III April 2020 berada kriteria Menengah (50 - 150 mm/dasarian). Curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Aceh bag selatan, Sumut bag utara, Sumbar bag timur, Riau bag tengah, Bengkulu, Belitung, Kalbar bag barat dan utara, Kalteng bag tengah, Sulbar bag timur, Sulsel bag utara, Sulut bag utara, sebagian Maluku Utara, Maluku bag timur, Papua Barat bag selatan dan Papua bag barat dan tengah. Curah hujan rendah (<50 mm/dasarian) terjadi di Sumut bag tengah, Jabar bag utara, DIY, Jatim, Bali, NTB, NTT, Kalsel bag selatan, Sulteng bag timur, Sultra dan sebagian Maluku. Sifat hujan pada Das III April 2020 umumnya Normal hingga Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi Sumut bag tengah, Jambi bag tengah, Sumsel bag selatan, sebagian Jabar, Jateng bag tengah, sebagian Jatim, Bali, sebagian NTB, sebagian NTT, Kalbar bag utara, Kalsel bag selatan, pesisir utara Kaltara, Sulsel bag selatan, sebagian Sultra, sebagian Maluku, Papua bag selatan dan barat.

❑ **Analisis Perkembangan Musim Kemarau Dasarian III April 2020:** Berdasarkan jumlah zom, 87.72% wilayah Indonesia masih mengalami musim hujan sedangkan 12.28% wilayah telah masuk musim kemarau. Wilayah yang telah memasuki musim kemarau meliputi pesisir timur Aceh, pesisir utara Banten, Jatim bag timur, sebagian Bali, sebagian P.Sumbawa, sebagian NTT, dan Sulbar bag selatan.

❑ **Prakiraan Curah Hujan Dasarian Mei I – Mei III 2020 :**

Pada Mei I – II
 Pada Mei I wilayah
 diprakirakan
 mengalami hu



hingga menengah (50 – 150 mm/dasarian).
 ua bag Tengah. Pada Mei II wilayah yang
 Pada Mei III wilayah yang diprakirakan
 h dan Papua bag Tengah

❑ **Peluang CH >**
 Pada Mei I ter
 Pada Mei II- III

dan Sulsel bag selatan
 NTT, Sulsel bag selatan dan Merauke

❑ **Prakiraan Hujan > 300 mm/bulan pada bulan Mei – Oktober 2020 :**

- **Mei 2020 :** berpotensi terjadi di Sebagian Aceh, Sumbar bag selatan, Bengkulu bag selatan, Kaltara bag utara, Kaltim bag barat, Kalbar bag utara, sebagian Kalteng, Sulawesi kecuali Sulsel bag selatan, Maluku, sebagian Maluku, Papua Barat, dan Papua bag tengah hingga utara.
- **Juni 2020 :** berpotensi terjadi di Sulbar, sebagian Sulawesi bag tengah dan utara, Papua Barat, sebagian Maluku, dan Papua bag tengah.
- **Juli 2020 :** berpotensi terjadi di Sulbar, sebagian Sulawesi bag tengah dan utara, Papua Barat, sebagian Maluku, dan Papua bag tengah.
- **Agustus 2020 :** berpotensi terjadi di sebagian Aceh, sebagian Sumut, Sumbar bag barat, Kalbar bag utara, Kaltara bag utara, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian Maluku, Papua Barat, dan Papua bag tengah.
- **September 2020 :** berpotensi terjadi di Aceh, sebagian Sumut, Sumbar, Kalbar bag utara, Kaltara bag utara, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian Maluku, Papua Barat dan Papua bag tengah hingga utara.
- **Oktober 2020 :** berpotensi terjadi di Aceh, Sumut, Sumbar, Bengkulu, Jambi bag barat, Kalbar bag utara, Kaltara bag utara, perbatasan Kaltim-Kaltara, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian Maluku, Papua Barat, dan Papua bag tengah hingga utara.



@infoBMKG



facebook



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