



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER – LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

UPDATE
DASARIAN I MEI 2020

BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM

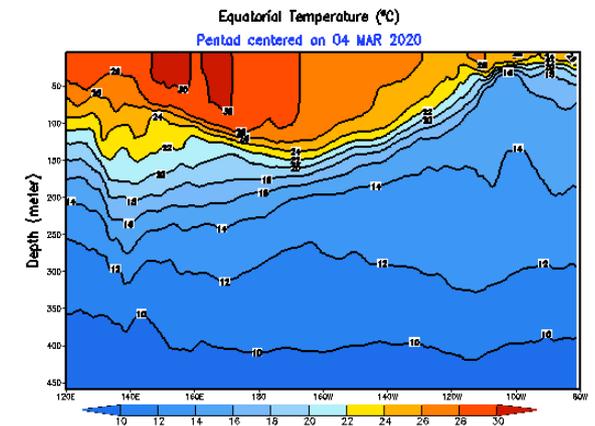
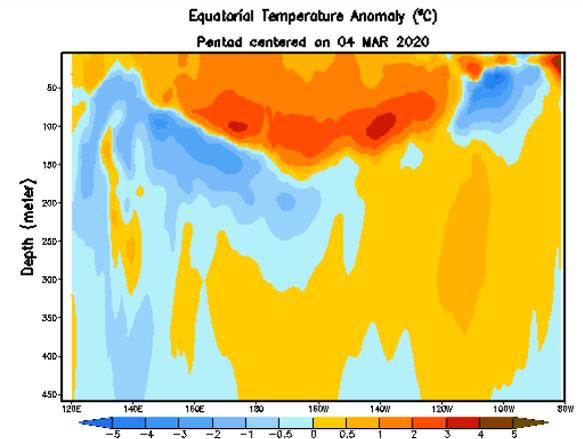
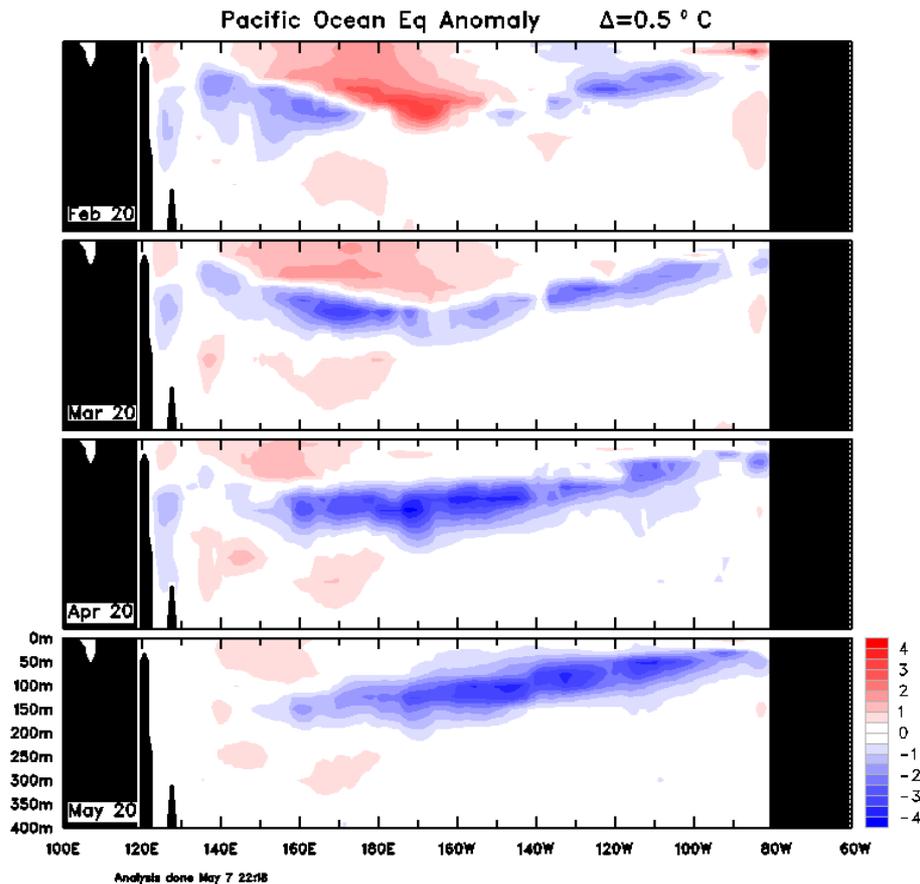
PUSAT INFORMASI PERUBAHAN IKLIM - **KEDEPUTIAN BIDANG KLIMATOLOGI**
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

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 I MEI 2020)

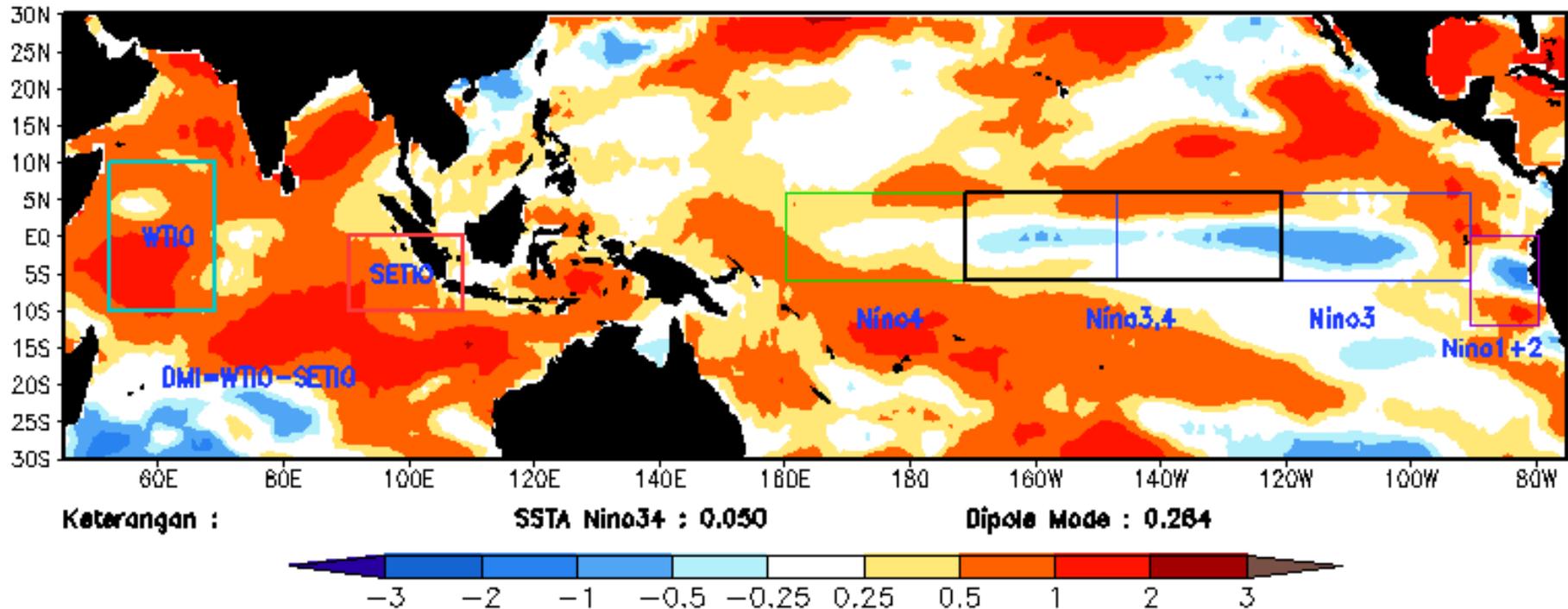


Monitoring Suhu bawah Laut Pasifik menunjukkan mulai Februari 2020 terjadi pelemahan **anomali positif di Pasifik tengah** pada kedalaman 0 - 100 m. Pada awal Mei 2020, anomali positif tampak mulai menghilang dan anomali negatif tampak menguat pada kedalaman tersebut.

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

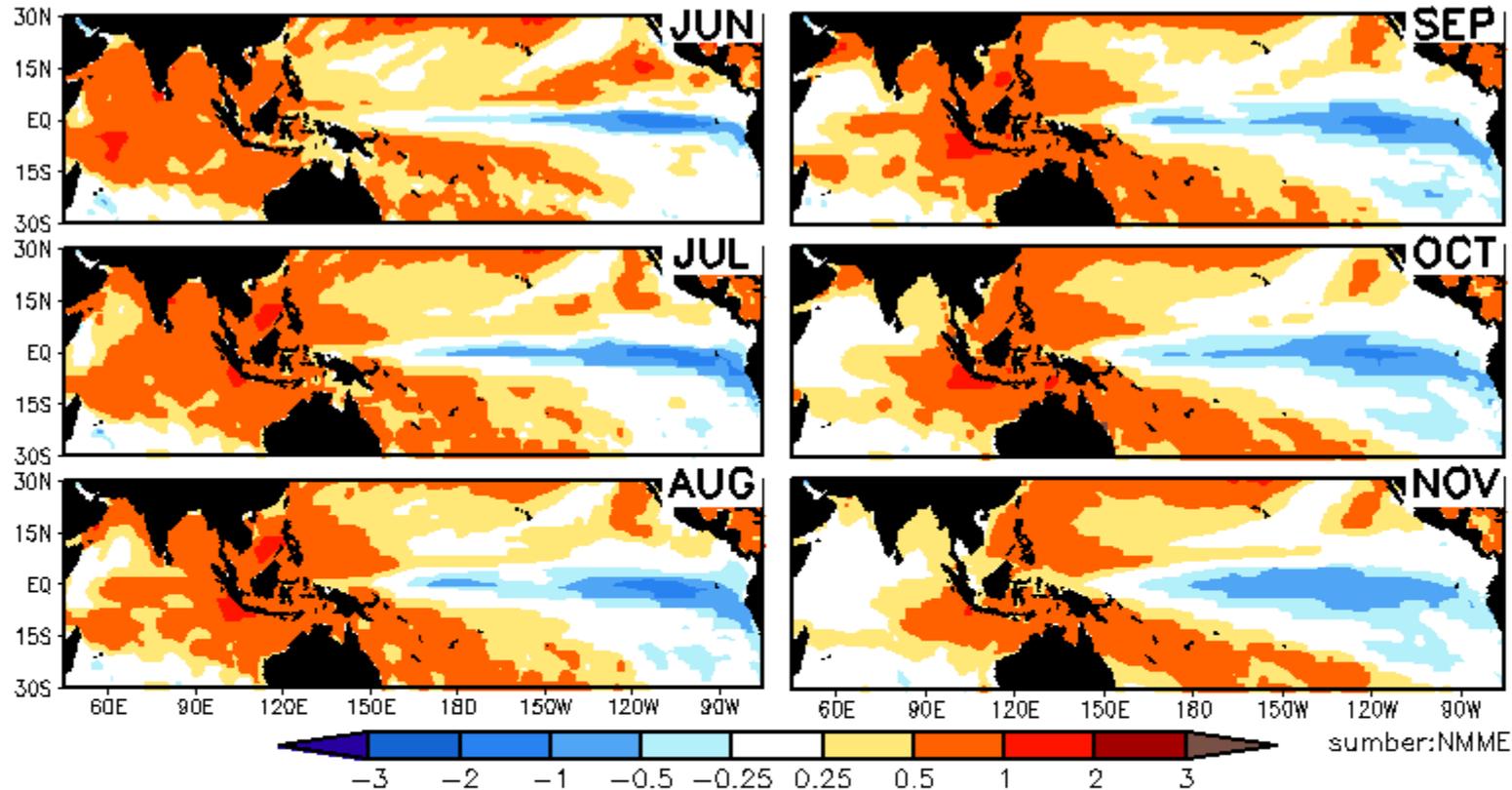
ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian I Mei 2020



Indeks Niño3.4 : 0.050 °C (Netral); Indeks Dipole Mode : 0.284 °C (Netral);

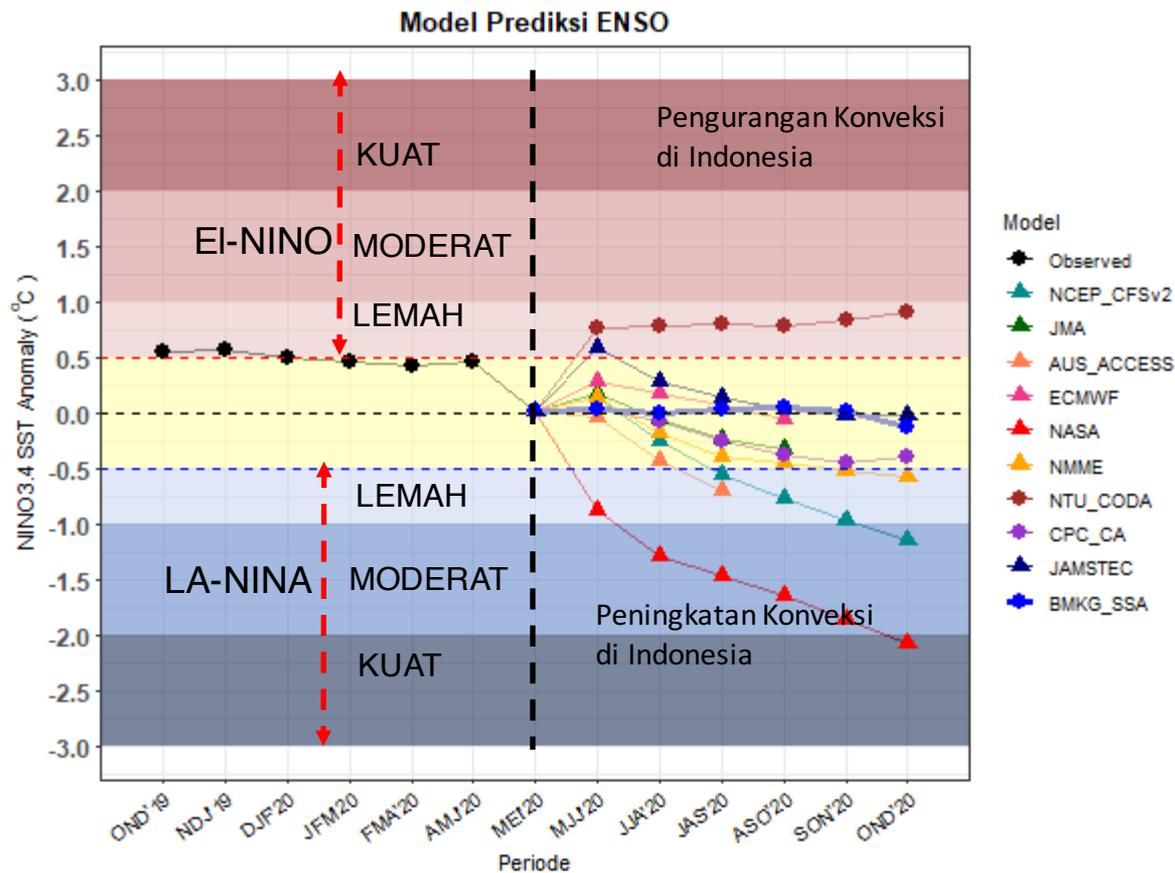
- Secara umum, SST di **Samudera Pasifik** bagian barat lebih hangat dibandingkan normalnya sedangkan pada wilayah timur didominasi kondisi normal.
- Di **Samudera Hindia** umumnya didominasi anomali positif dari timur hingga barat.
- Anomali SST di **wilayah Niño3.4** menunjukkan kondisi ENSO **Netral**,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



- **Juni 2020** : Wilayah Samudera Hindia didominasi anomali positif. SST Pasifik di wilayah Nino3.4 diprediksi tetap berada dalam kondisi normal hingga dingin.
- **Juli – November 2020** : Wilayah Samudera Hindia didominasi anomali positif dan mulai meluruh dibagian barat. SST Pasifik di wilayah Nino3.4 diprediksi perlahan mendingin dan menuju ke kondisi bawah normal pada Oktober - November.

ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN 1 MEI 2020)



Analisis ENSO Mei 2020* :
Netral [0.05]

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

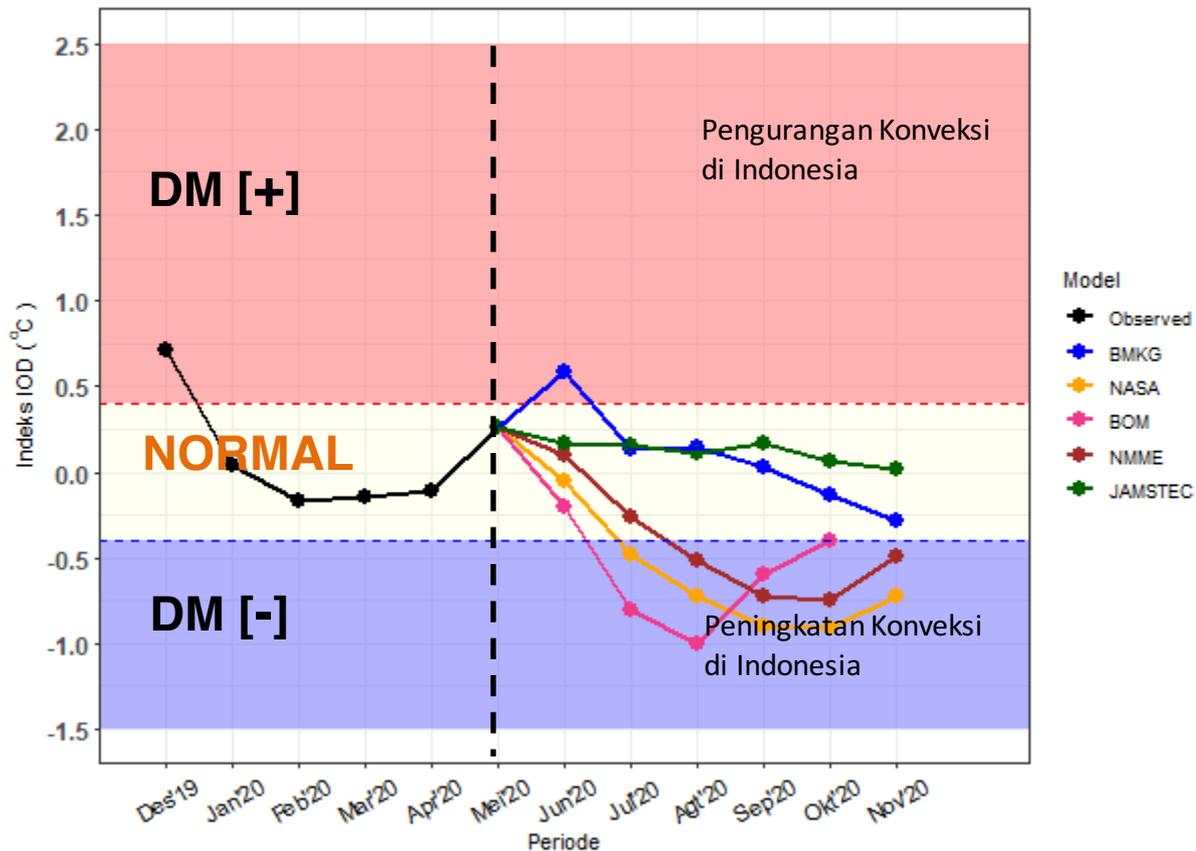
MJJ'20	JJA'20	JAS'20	ASO'20	SON'20	OND'20
0.04	0.01	0.03	0.05	0.01	-0.13

*Mei '20 = update s.d. 8 Mei 2020

ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN 1 MEI 2020)

Model Prediksi IOD



Analisis IOD Mei 2020* :
Netral [0.26]

PREDIKSI IOD

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

PREDIKSI IOD BMKG

Jun'20	Jul'20	Agt'20	Sep'20	Okt'20	Nov'20
0.58	0.14	0.15	0.03	-0.13	-0.28

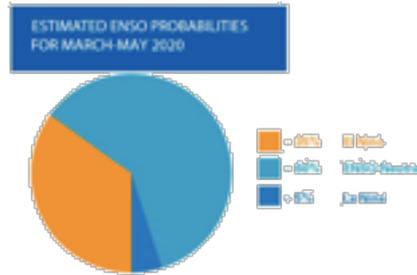
*Mei '20 = update s.d. 8 Mei 2020

ENSO UPDATE : MEI 2020

El Niño Outlook

Updated : Februari 2020

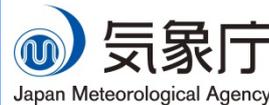
- Recently, some warming of the sea surface waters towards El Niño thresholds has been observed, but this warming has not reached El Niño thresholds and is not expected to last for more than one to two months.
- Model predictions and expert opinion indicate a 60% chance of ENSO-neutral conditions continuing 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%.



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

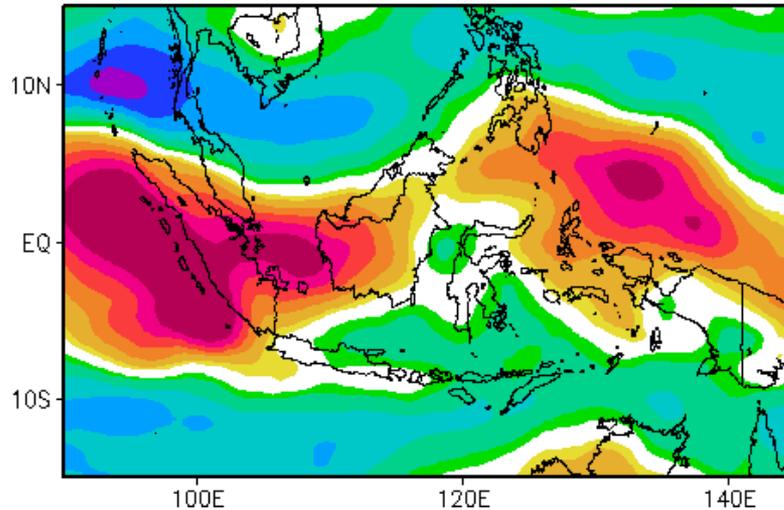
Published: **9 April 2020**

- 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.

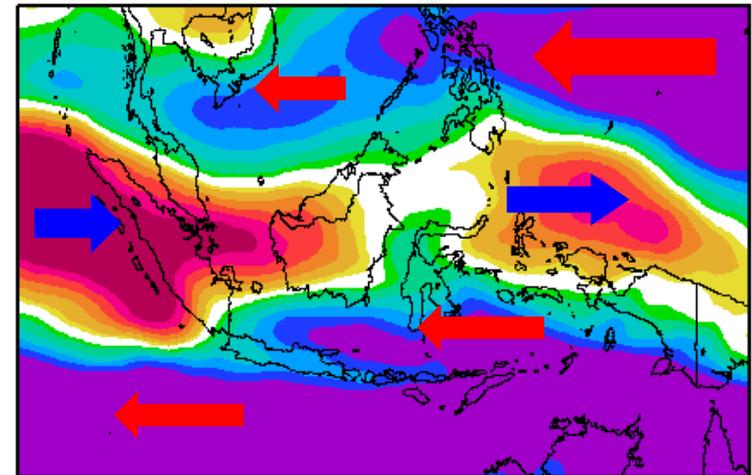


Analisis dan Prediksi Monsun

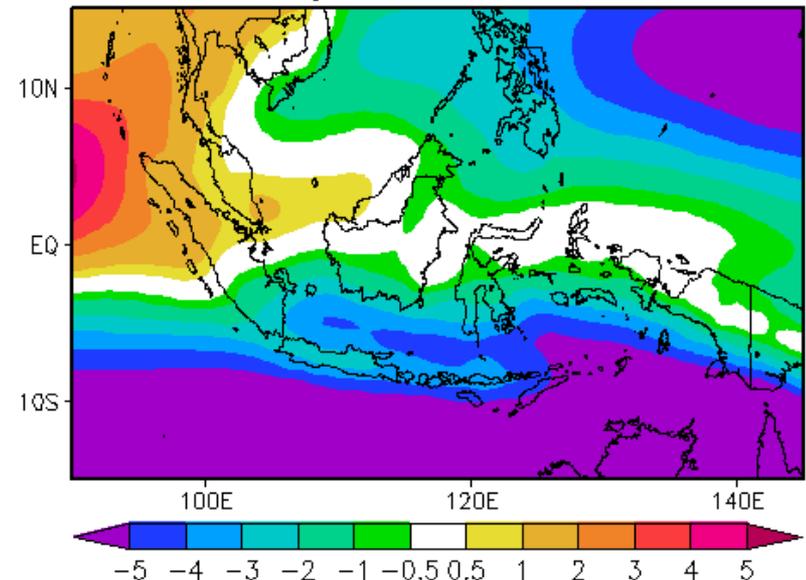
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian I Mei 2020



Angin Zonal 850mb Dasarian I Mei 2020



Normal Angin Zonal 850mb Dasarian I Mei

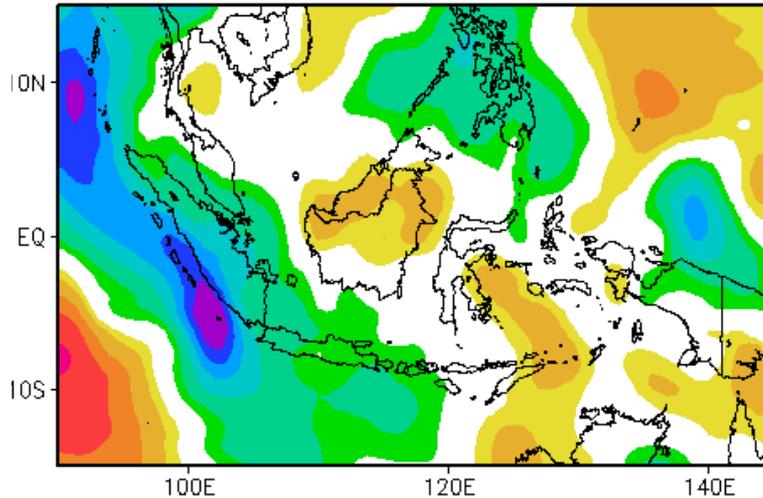


Pola angin zonal (Timur-Barat):

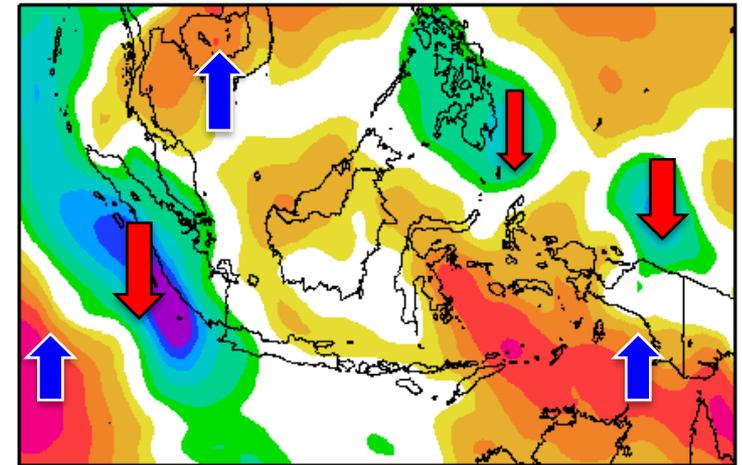
- Angin baratan masih mendominasi wilayah Indonesia, yaitu Sumatera, Kalimantan bagian Barat, Sulawesi bagian Utara, Maluku dan Papua Barat. Sedangkan wilayah lain mulai didominasi oleh angin timuran.
- Angin baratan yang bertiup umumnya lebih kuat dibandingkan klimatologisnya.

ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 mb

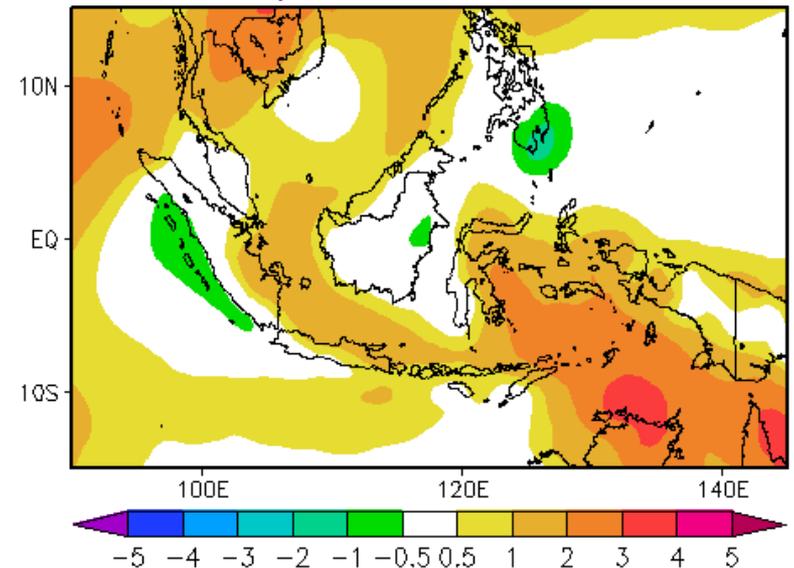
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian I Mei 2020



Angin Meridional 850mb Dasarian I Mei 2020



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian I Mei

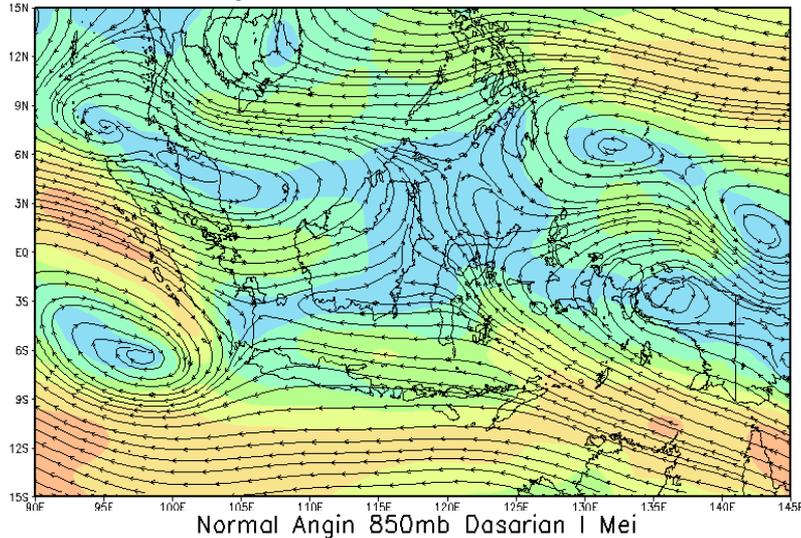


Pola angin meridional (Utara-Selatan):

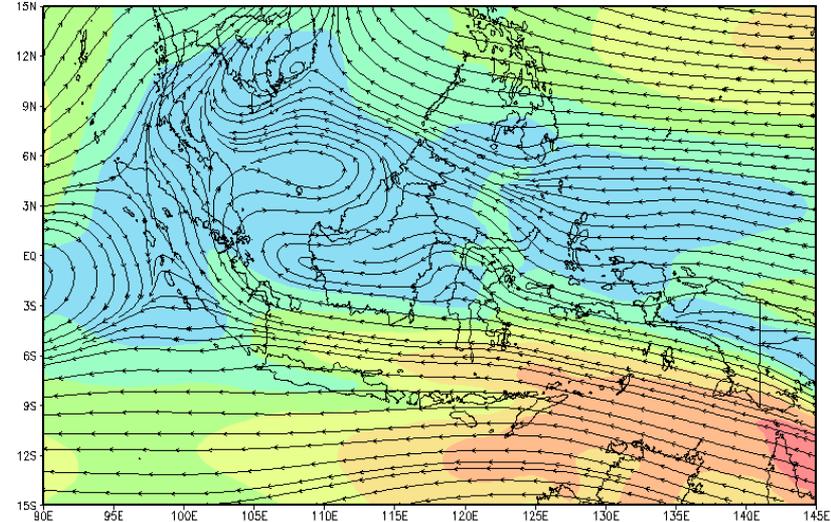
Angin dari Selatan mendominasi wilayah Indonesia, kecuali Sumatera dan Jawa bagian barat. Aliran massa udara dari selatan umumnya lebih kuat dibandingkan klimatologisnya.

ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

Angin 850mb Dasarian I Mei 2020



Prediksi Angin 850mb Dasarian II Mei 2020



❖ Analisis Dasarian I Mei 2020

Aliran massa udara di wilayah Indonesia umumnya didominasi angin timuran. Angin monsun Australia mendominasi wilayah NTT, NTB, Bali, Jawa, Sulawesi, Maluku dan Papua. Daerah pertemuan angin terjadi di Sumatera bagian tengah dan sekitar selat Sunda.

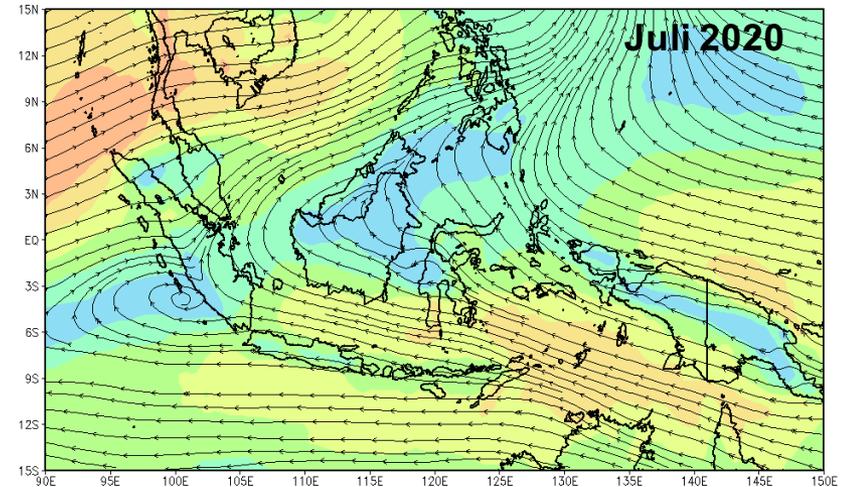
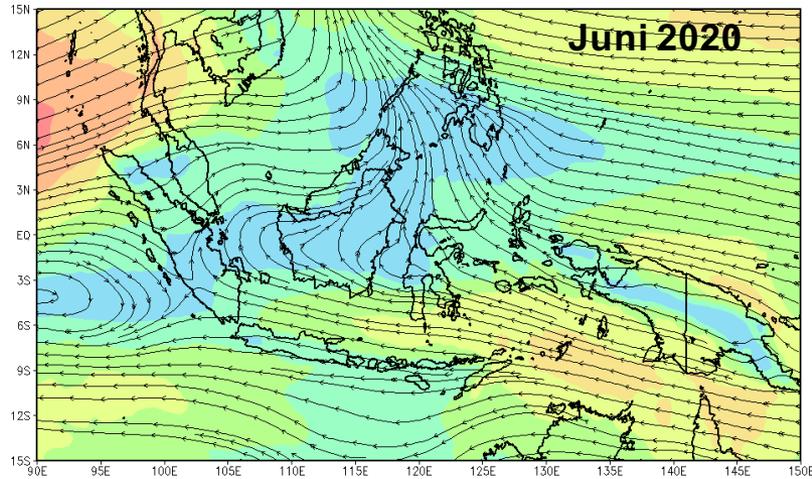
❖ Prediksi Dasarian II Mei 2020

Diprakirakan angin monsun Australia semakin meluas ke wilayah sekitar garis equator. Daerah pertemuan angin terdapat di sekitar Kalimantan barat.

✓ : Daerah pertemuan angin

PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

(SUMBER : ECMWF)

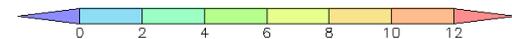
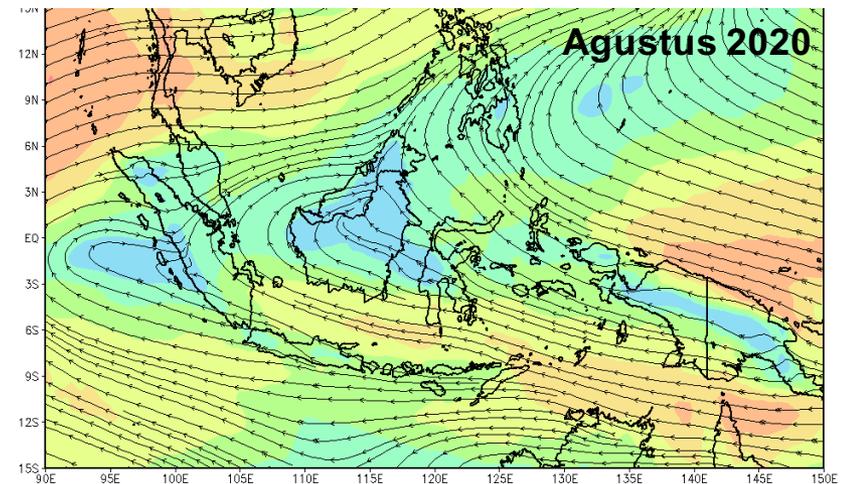


JUNI 2020

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

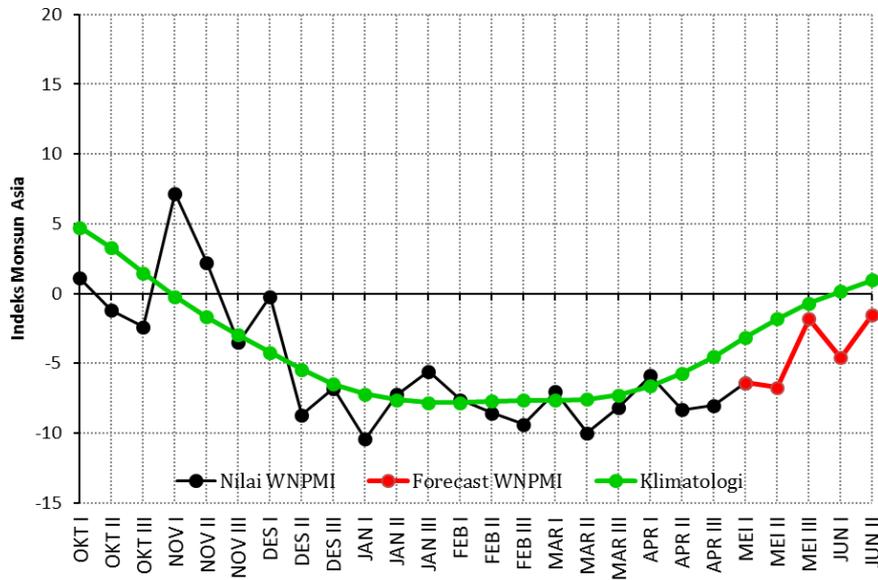
JULI – AGUSTUS 2020

Monsun Australia diprediksi mendominasi seluruh wilayah Indonesia.

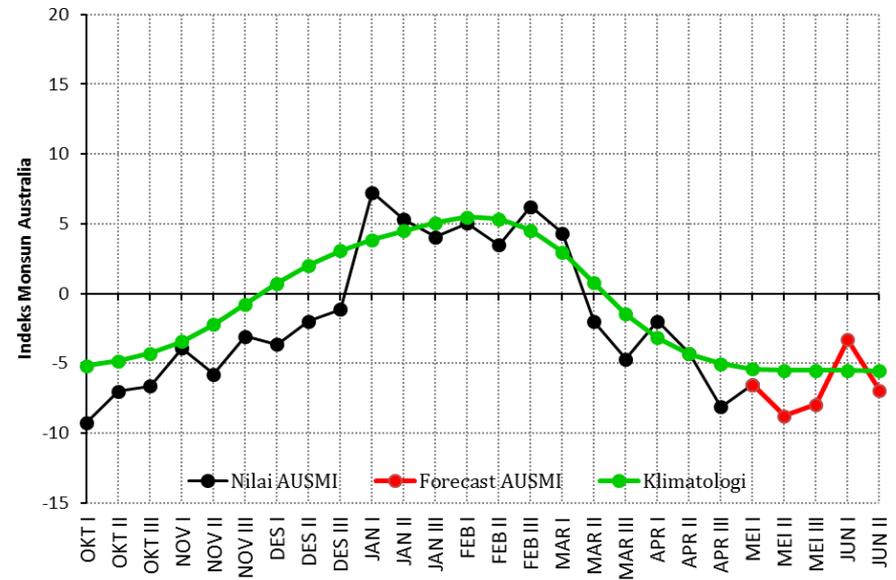


ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

Monsun Asia



Monsun Australia



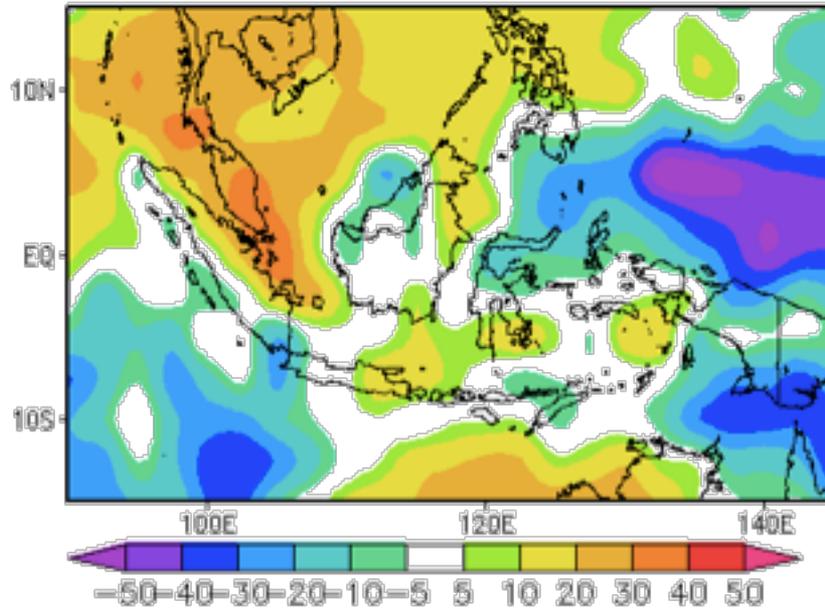
❖ **Monsun Asia:** Pada dasarian I Mei 2020 **aktif**, diprediksi terus **aktif** hingga dasarian II Juni 2020 dan lebih kuat dibanding klimatologisnya → berpotensi mendukung pembentukan awan di wilayah utara Indonesia hingga dasarian III Mei 2020.

❖ **Monsun Australia:** Pada dasarian I April 2020 **aktif**, diprediksi tetap **aktif** hingga dasarian II Juni dan secara umum lebih kuat dibanding klimatologisnya 2020 → berpotensi menghambat pembentukan awan di wilayah selatan Indonesia hingga dasarian II Juni 2020.

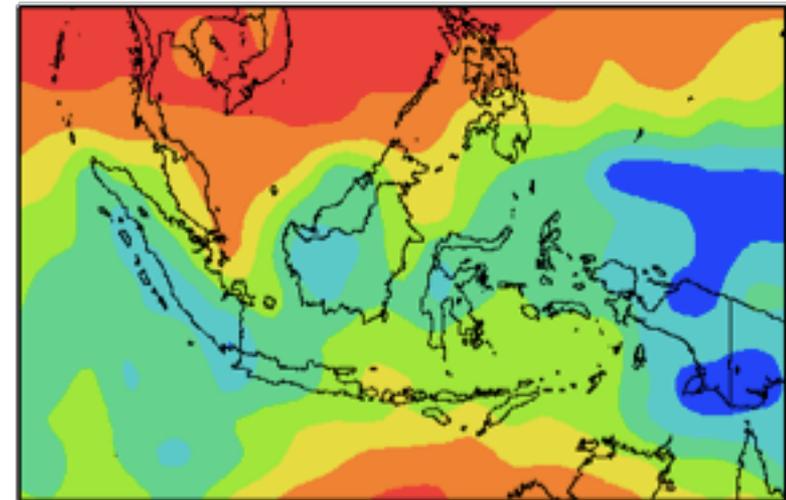
ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

ANALISIS *OUTGOING LONGWAVE RADIATION* (OLR)

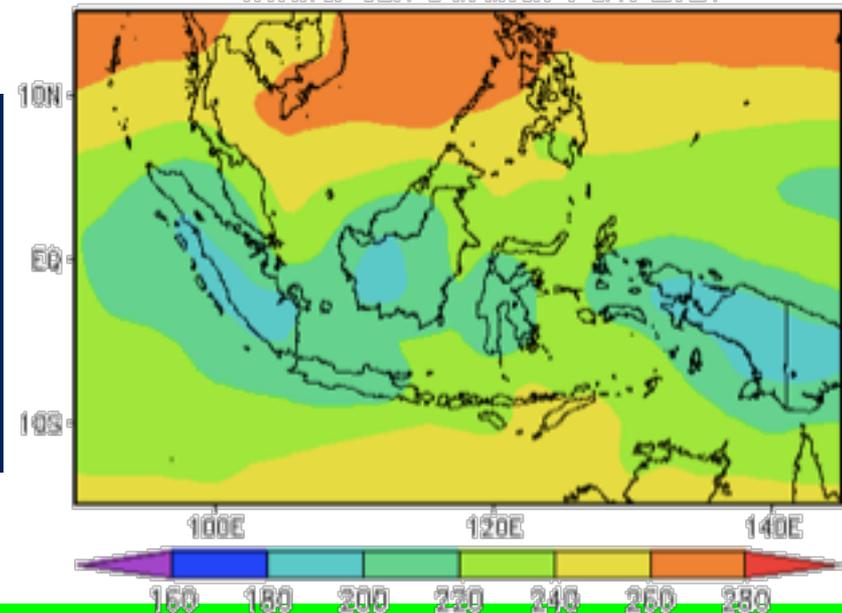
Anomali OLR Dasarlan I Mei 2020



OLR Dasarlan I Mei 2020



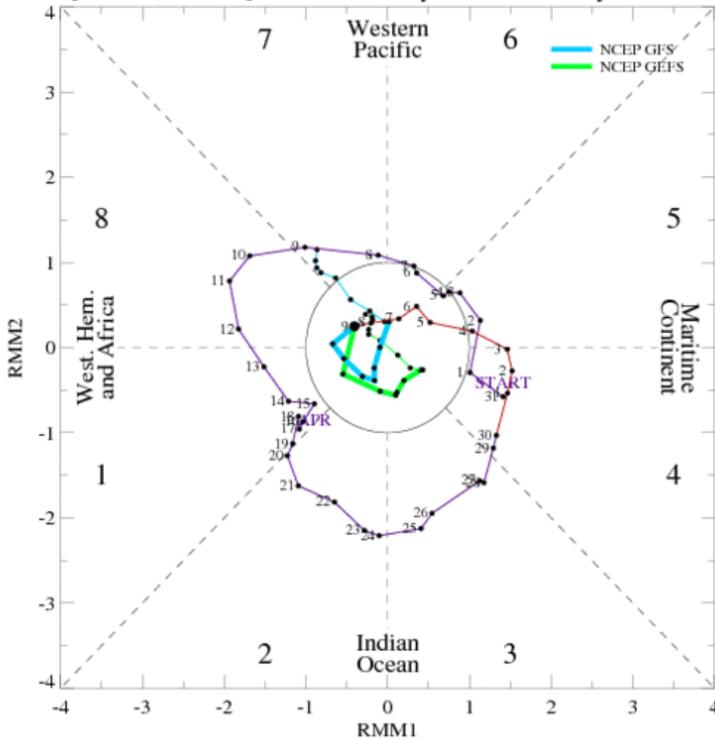
Normal OLR Dasarlan I Mei 2020



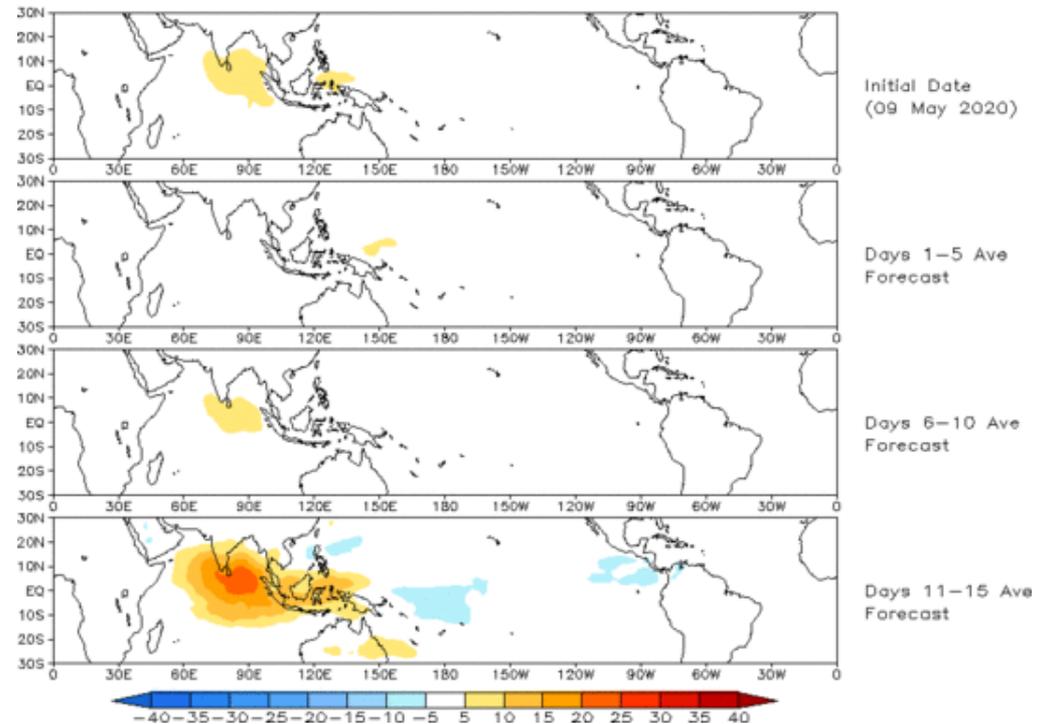
Daerah pembentukan awan ($OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$) terjadi di wilayah Sumatera, Kalimantan, Jawa bag. tengah dan barat, Sulawesi bag. tengah hingga utara, Maluku dan Papua. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia umumnya sama dengan normalnya.

Analisis dan Prediksi MJO

[RMM1, RMM2] forecast for May-10-2020 to May-24-2020



Prediction of MJO-related anomalies using GEFS operational forecast
Initial date: 09 May 2020
OLR



Ket Gambar :

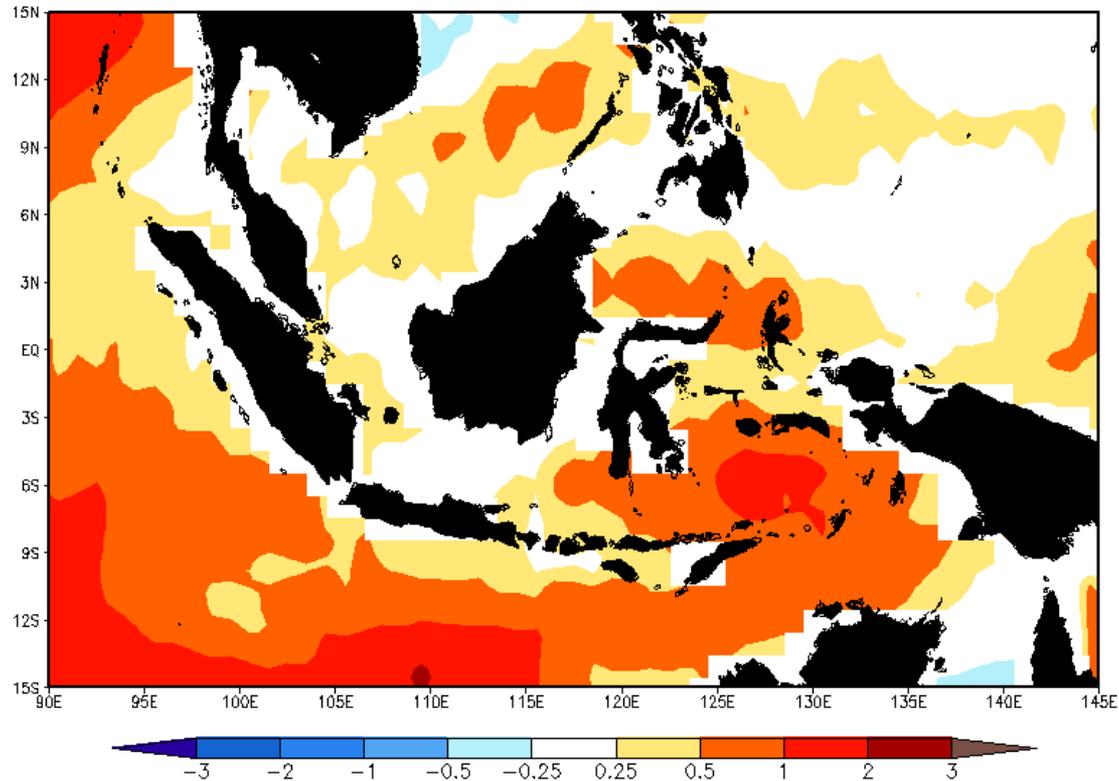
- Garis ungu** → Pengamatan 1 - 31 April 2020
- Garis Merah** → Pengamatan 1 – 9 Mei 2020
- Garis hijau, Garis Biru Muda** → Prakiraan MJO
- Garis tebal** : Prakiraan tanggal 10 – 16 Mei 2020
- Garis tipis** : Prakiraan tanggal 17 – 24 Mei 2020

Analisis tanggal 9 Mei 2020 menunjukkan **MJO tidak aktif** dan diprediksi tetap **tidak aktif** hingga awal dasarian III Mei 2020. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, kondisi normal mendominasi seluruh wilayah Indonesia pada akhir dasarian I Mei 2020, kemudian berangsur-angsur menjadi wilayah subsiden/kering pada pertengahan dasarian III Mei 2020

Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia

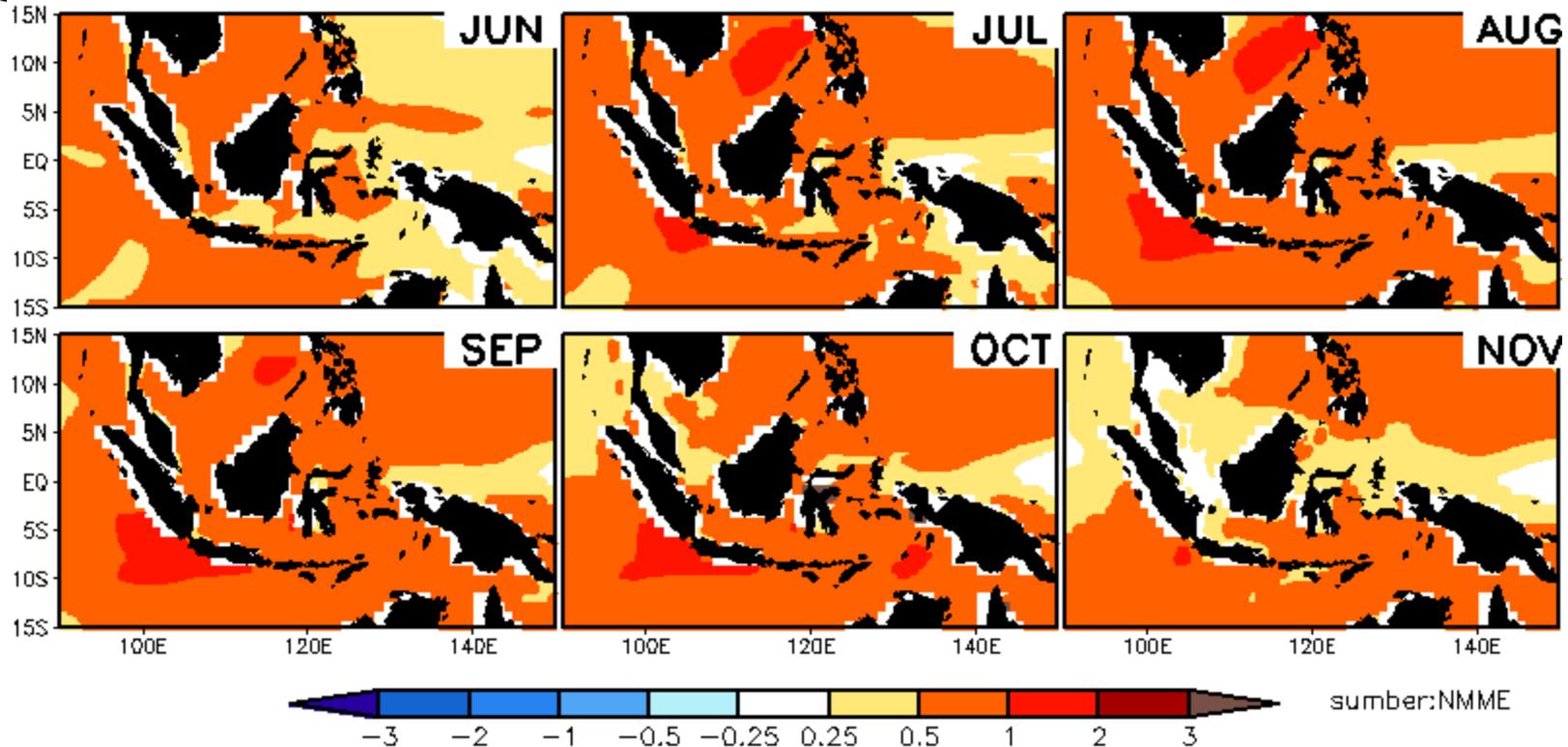
ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian I Mei 2020



SSTA Indonesia : +0.39 (normal)

Rata-rata anomali suhu perairan Indonesia menunjukkan kondisi normal, dengan kisaran anomali SST antara -0.25 s/d +2°C. Suhu muka laut yang hangat (anomali positif) terjadi di di perairan barat Sumatera, perairan selatan Jawa hingga laut banda.



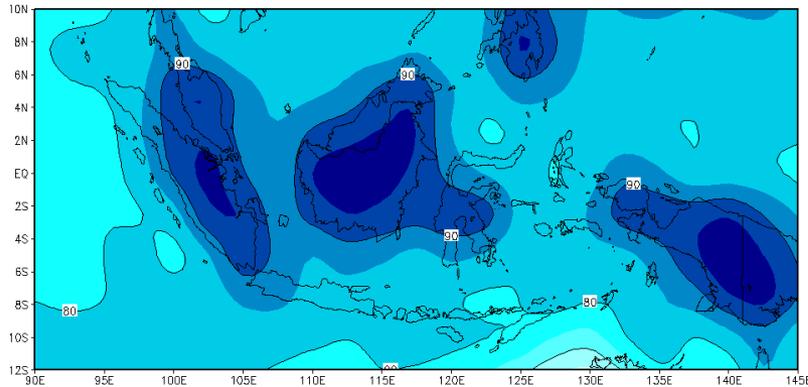
- **Juni 2020: Anomali SST Indonesia** diprediksi cenderung hangat kecuali perairan sekitar Maluku dan Papua.
- **Juli – Oktober 2020: Anomali SST Indonesia** diprediksi cenderung hangat di seluruh wilayah perairan Indonesia.
- **November 2020: Anomali SST Indonesia** diprediksi cenderung hangat utamanya perairan di selatan garis equator

Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

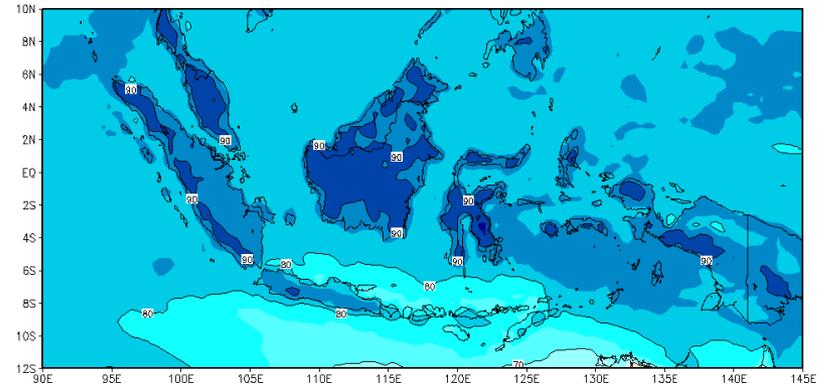
ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY* (RH) PERMUKAAN

SUMBER: ECMWF

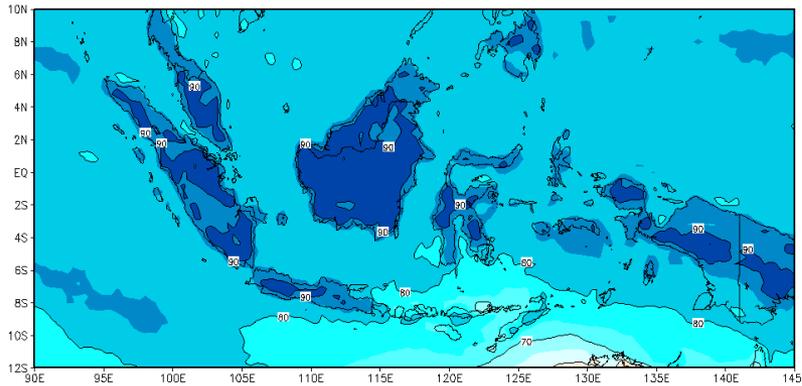
RH Permukaan Dasarian I Mei 2020



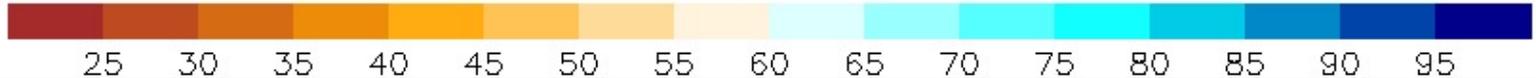
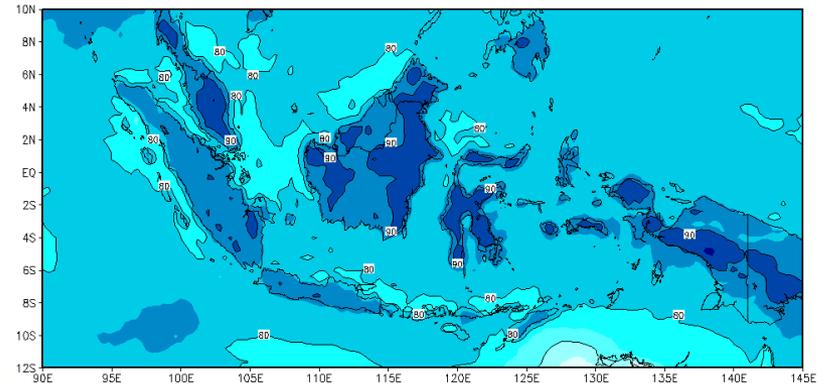
Prediksi RH Permukaan Dasarian 3 Mei 2020



Prediksi RH Permukaan Dasarian 2 Mei 2020



Prediksi RH Permukaan Dasarian 1 Juni 2020



❖ Analisis Dasarian I Mei 2020

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

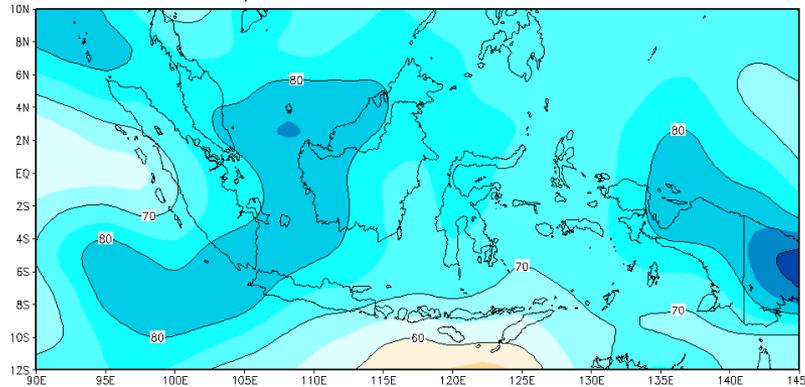
❖ Prakiraan Dasarian II Mei s.d I Juni 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan diprediksi umumnya berkisar di atas 80% hingga Dasarian I Juni 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, Sulawesi, dan sebagian besar Papua.

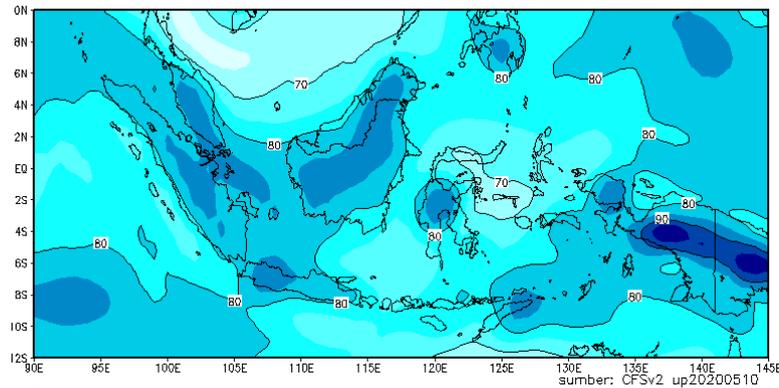
ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY* (RH) 850MB

SUMBER: CFSv2

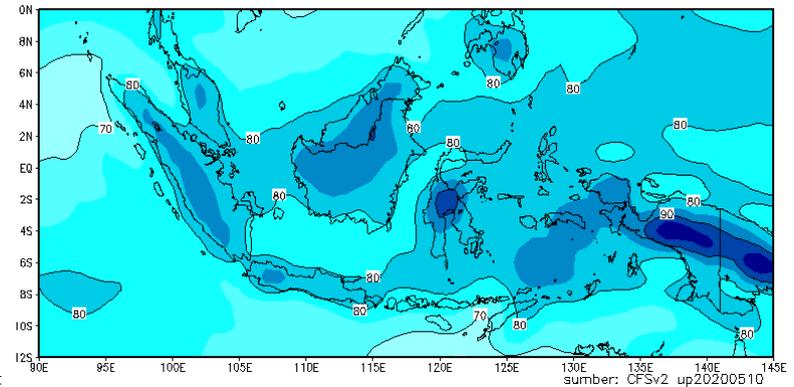
RH Lapisan 850mb Dasarian I Mei 2020



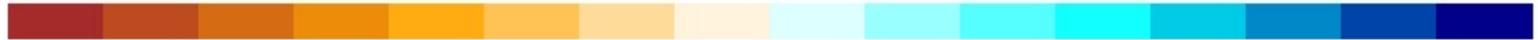
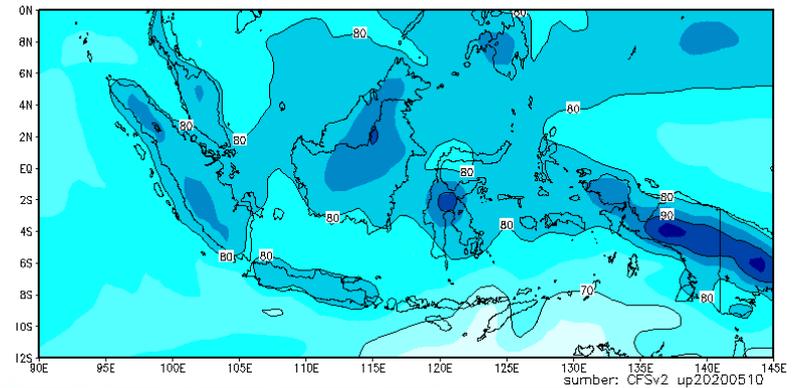
Prakiraan RH 850mb Dasarian 2 Mei 2020



Prakiraan RH 850mb Dasarian 3 Mei 2020



Prakiraan RH 850mb Dasarian 1 Juni 2020



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

❖ Analisis Dasarian I Mei 2020

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

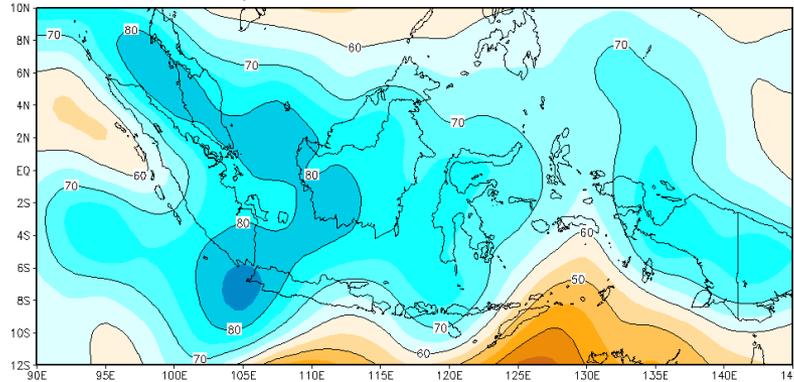
❖ Prakiraan Dasarian II Mei s.d I Juni 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan 850mb umumnya diprediksi di atas 70% hingga Dasarian I Juni 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 hingga Papua.

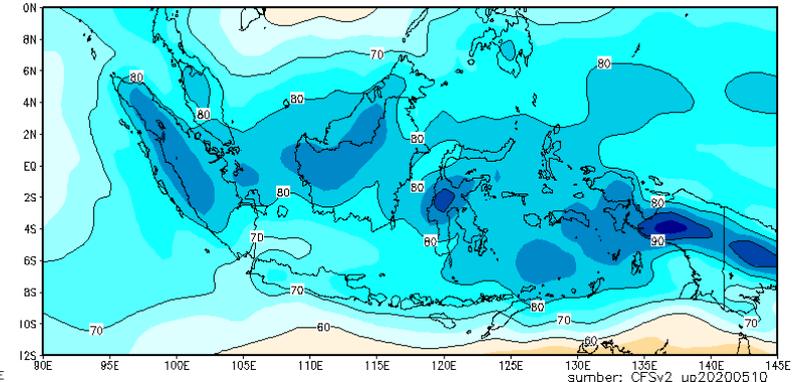
ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY (RH) 700MB*

SUMBER: CFSv2

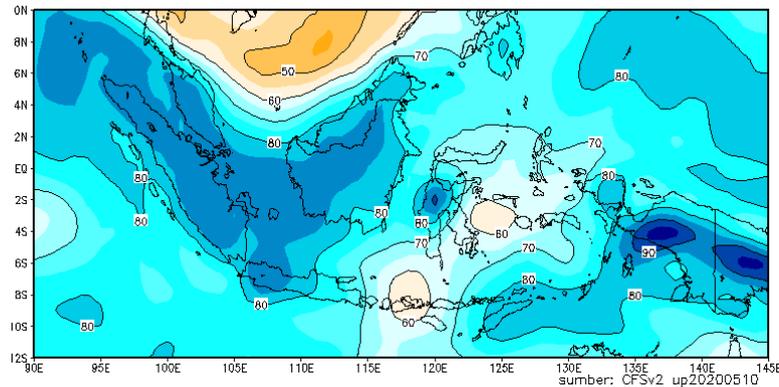
RH Lapisan 700mb Dasarian I Mei 2020



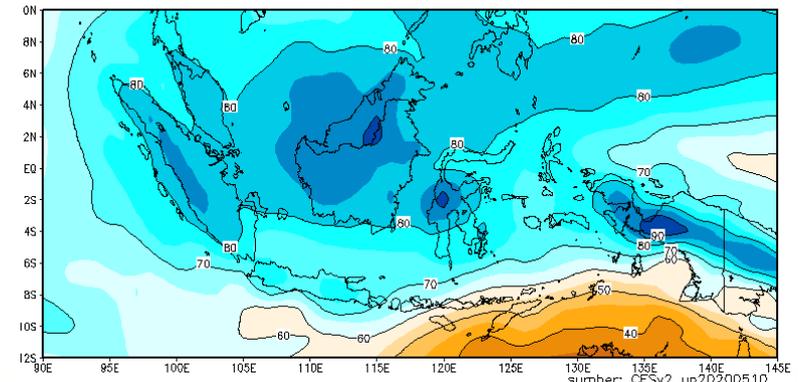
Prakiraan RH 700mb Dasarian 3 Mei 2020



Prakiraan RH 700mb Dasarian 2 Mei 2020



Prakiraan RH 700mb Dasarian 1 Juni 2020



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

❖ Analisis Dasarian I Mei 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan 700mb umumnya di atas 50%. Kelembapan dengan nilai di atas 80% teramati di wilayah Sumatera bag selatan, Jawa bag barat dan Kalimantan bag barat

❖ Prakiraan Dasarian II Mei s.d I Juni 2020

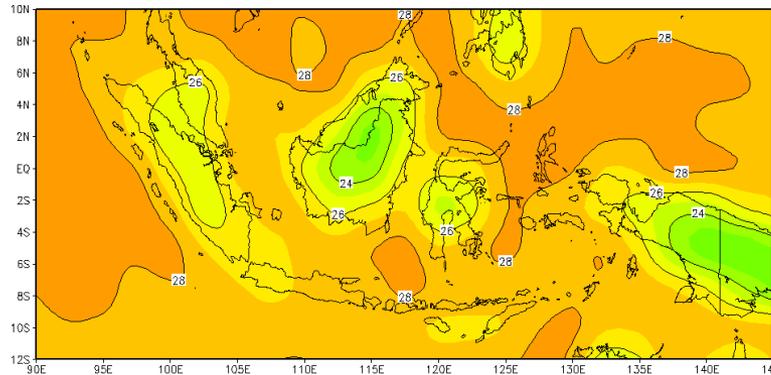
Kelembapan udara relatif pada lapisan 700mb diprediksi umumnya masih di atas 60% hingga Dasarian I Juni 2020, kecuali untuk wilayah Nusa Tenggara. Nilai RH di atas 80% diprakirakan berada di Sumatera, Kalimantan dan Sulawesi bag tengah hingga utara, serta sebagian besar Papua.

Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum

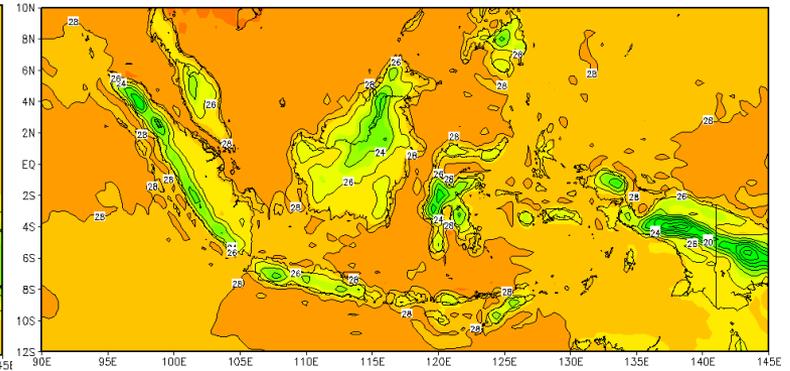
PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

SUMBER: ECMWF

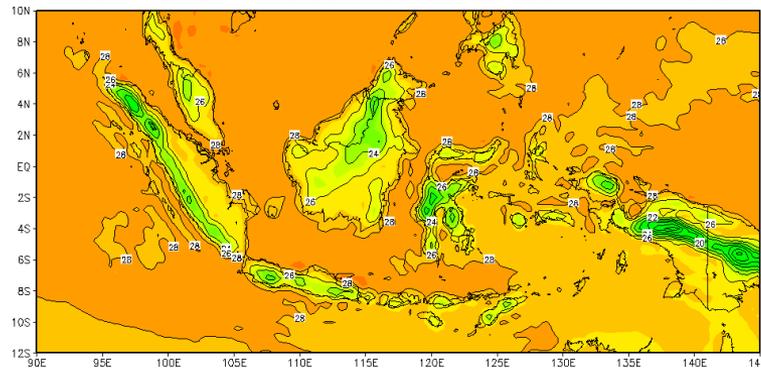
Analisis Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian I Mei 2020



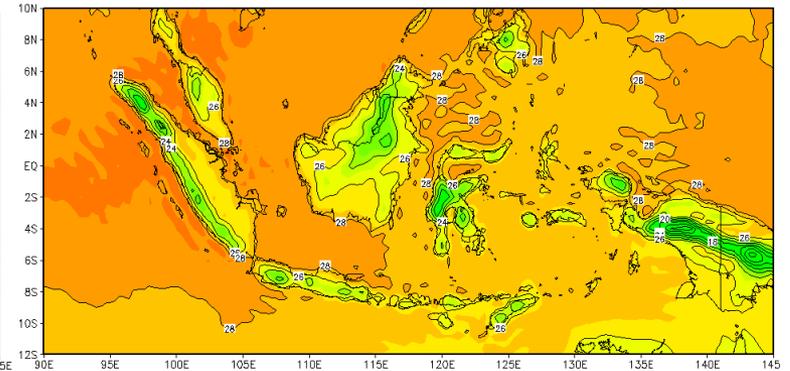
Prediksi Suhu Permukaan Rata-Rata Dasarian 2 Mei 2020



Prediksi Suhu Permukaan Rata-Rata Dasarian 3 Mei 2020



Prediksi Suhu Permukaan Rata-Rata Dasarian 1 Juni 2020



❖ Analisis Dasarian I Mei 2020

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

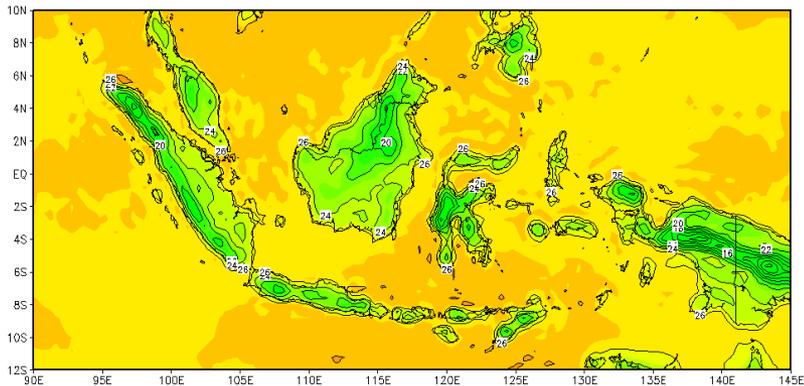
❖ Prakiraan Dasarian II Mei s.d I Juni 2020

Suhu rata-rata permukaan diprediksi umumnya di atas 26 °C hingga Dasarian I Juni 2020.

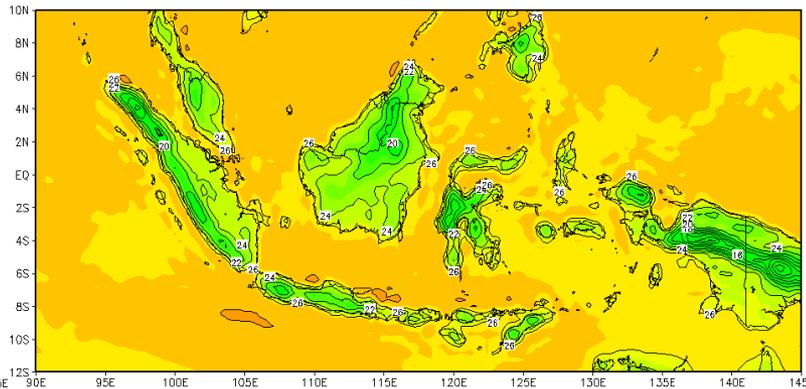
PREDIKSI SUHU MINIMUM

SUMBER: ECMWF

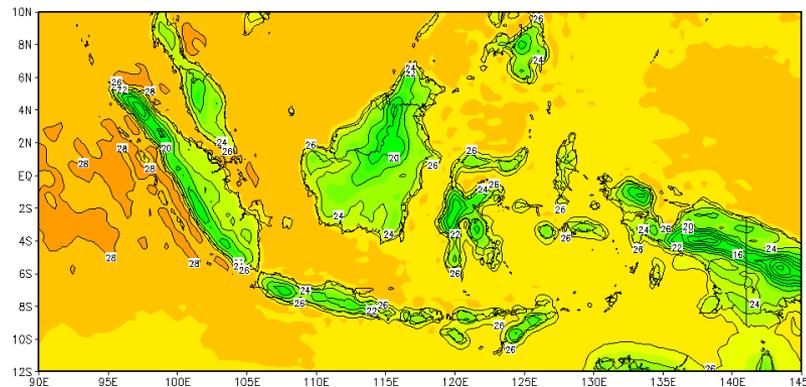
Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 2 Mei 2020



Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 3 Mei 2020



Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 1 Juni 2020

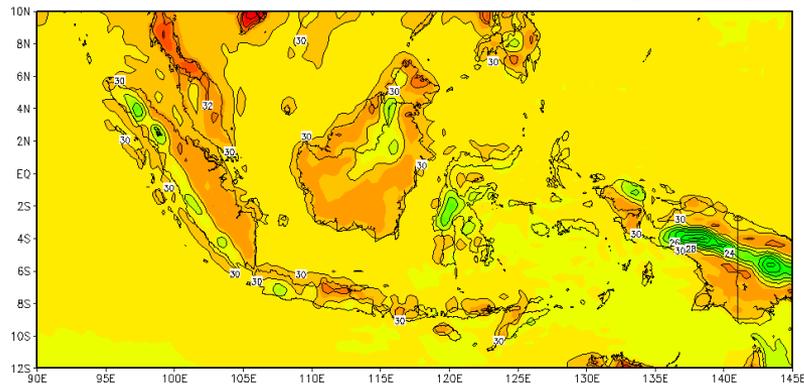


Suhu minimum umumnya berkisar 23 – 27 °C.

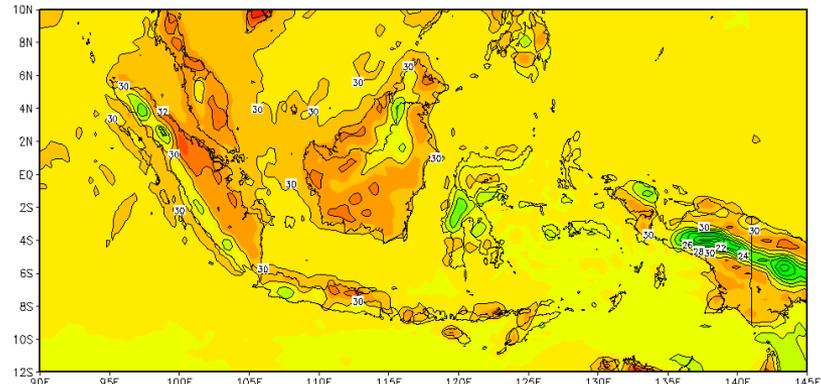
PREDIKSI SUHU MAXIMUM

SUMBER: ECMWF

Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 2 Mei 2020

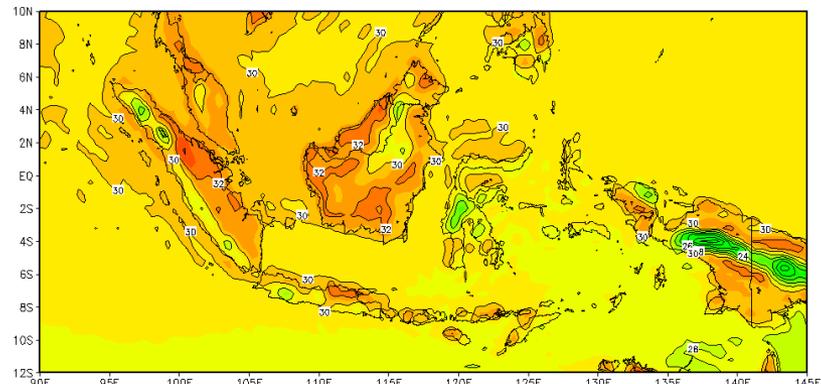


Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 3 Mei 2020



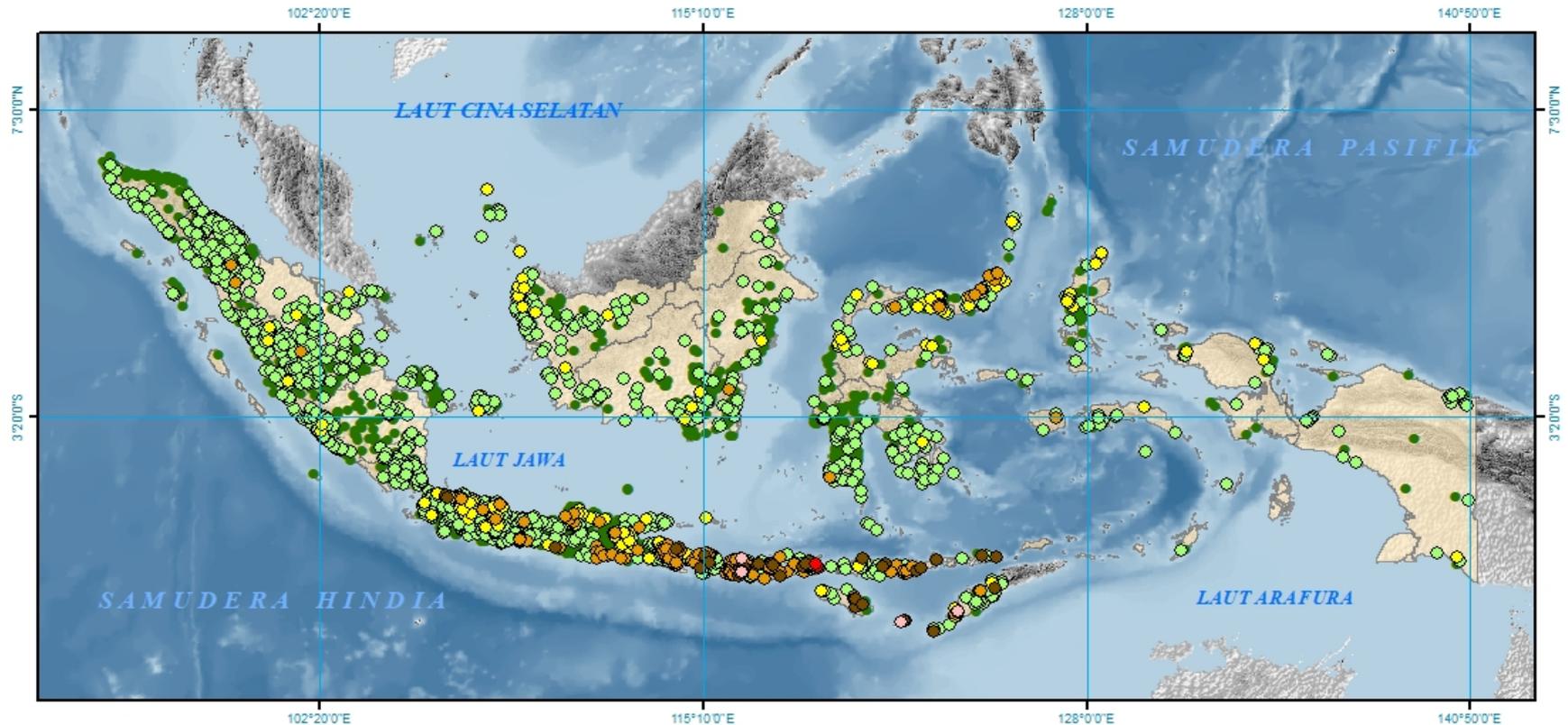
Suhu maksimum umumnya berkisar 28 - 34 °C.

Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 1 Juni 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 10 MEI 2020

INDONESIA

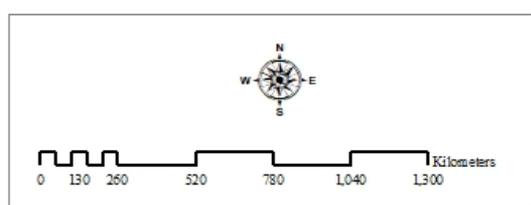


KLASIFIKASI (Jumlah Hari)
Classification (Days)

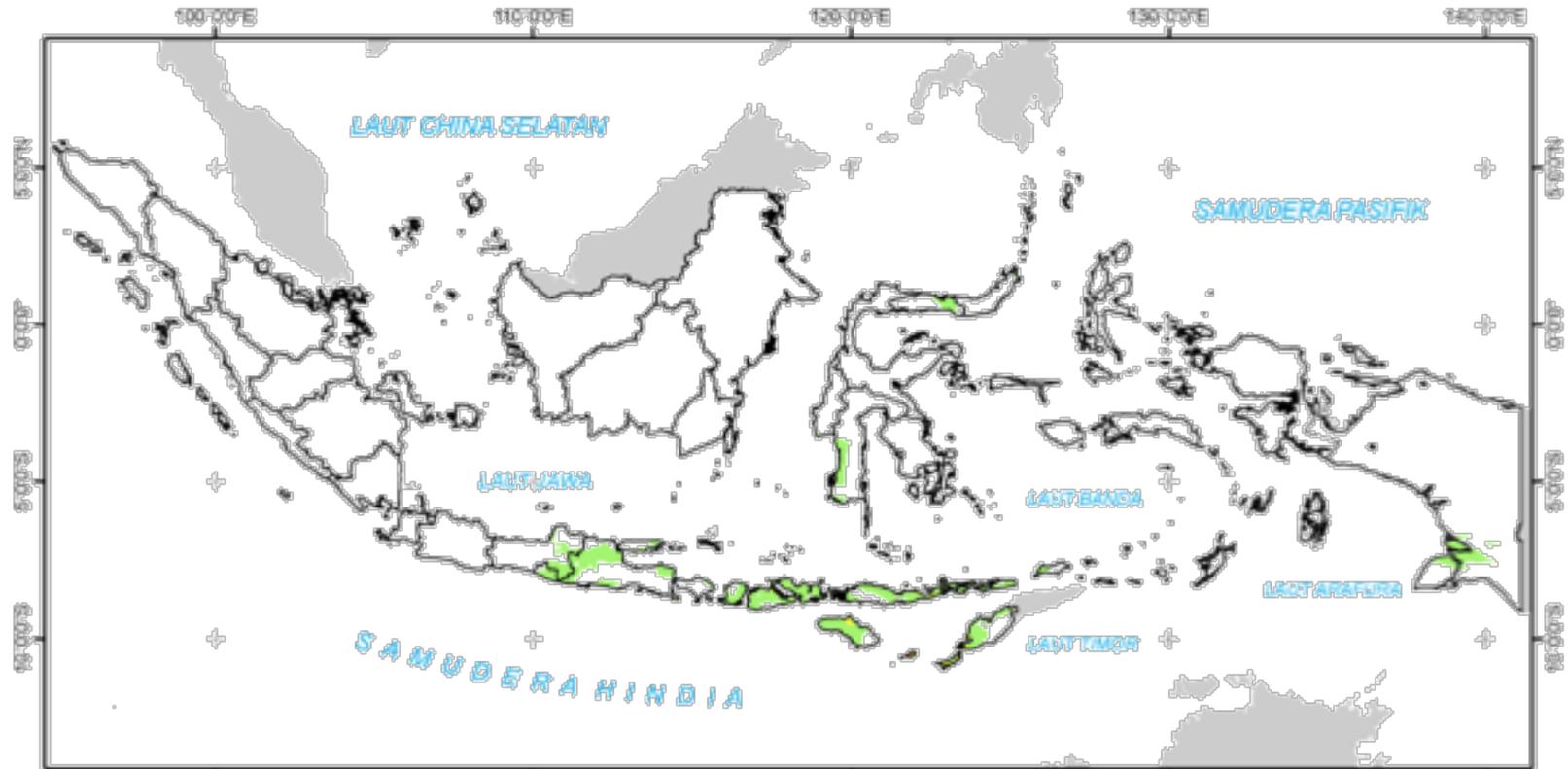
1 - 5		Sangat Pendek (Very Short)
6 - 10		Pendek (Short)
11 - 20		Menengah (Moderate)
21 - 30		Panjang (Long)
31 - 60		Sangat Panjang (Very Long)
> 60		Ekstrem Panjang (Extremely Long)
		Masih ada hujan s/d updating (No Drought)

KETERANGAN (LEGEND)

 Batas Propinsi (Province Boundary)

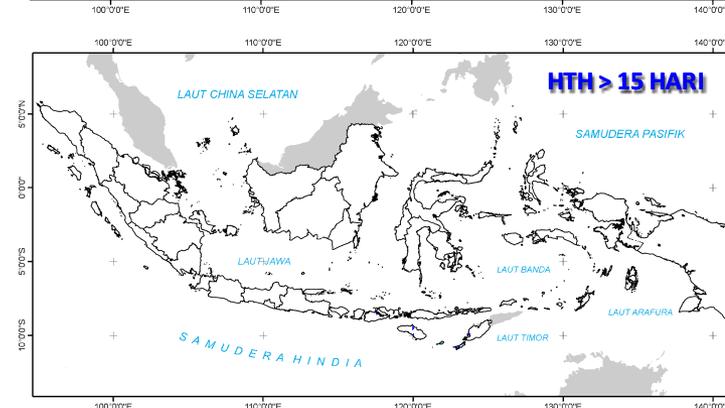
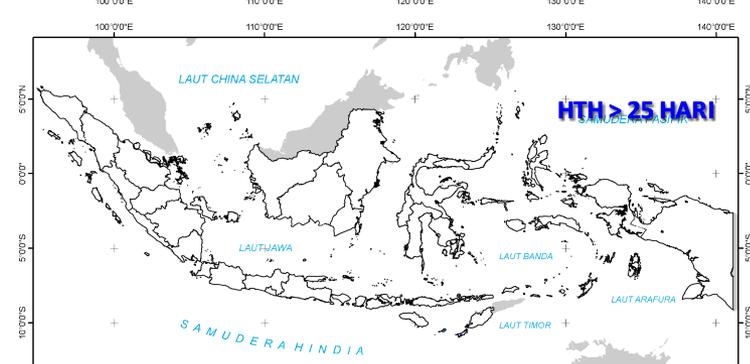
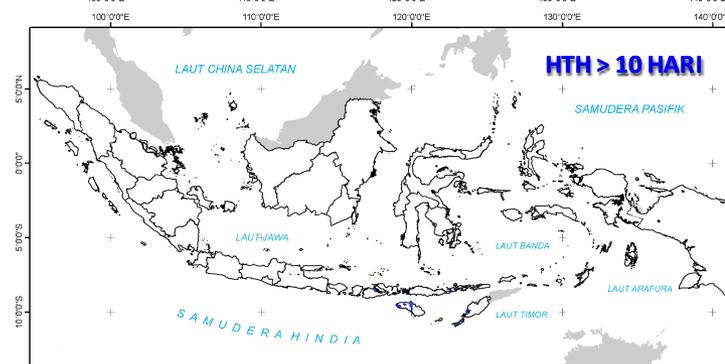
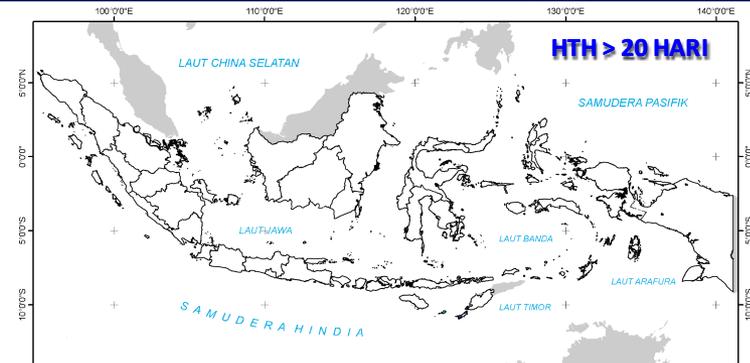
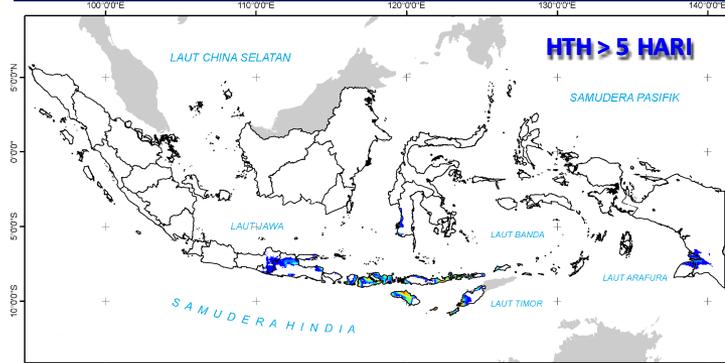


PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN (HTH)



<p>PETA PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN</p> <p>RATA-RATA HTH</p> <p>Update Mei 2020</p>  <p>BMKG</p> <p>BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA</p>	<p>PELUANG :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - 5 HARI 6 - 10 HARI 11 - 15 HARI 16 - 20 HARI 21 - 25 HARI > 25 HARI MASIH HUJAN 	<p>KETERANGAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> Batas Provinsi Luar Negri 	 <p>0 50 100 150 200</p> <p>km</p>
	<p>PERIODE HTH :</p> <p>11-May-2020 s.d 21-Jun-2020</p>		

PRAKIRAAN PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 11 MEI 2020 – 21 JUNI 2020)

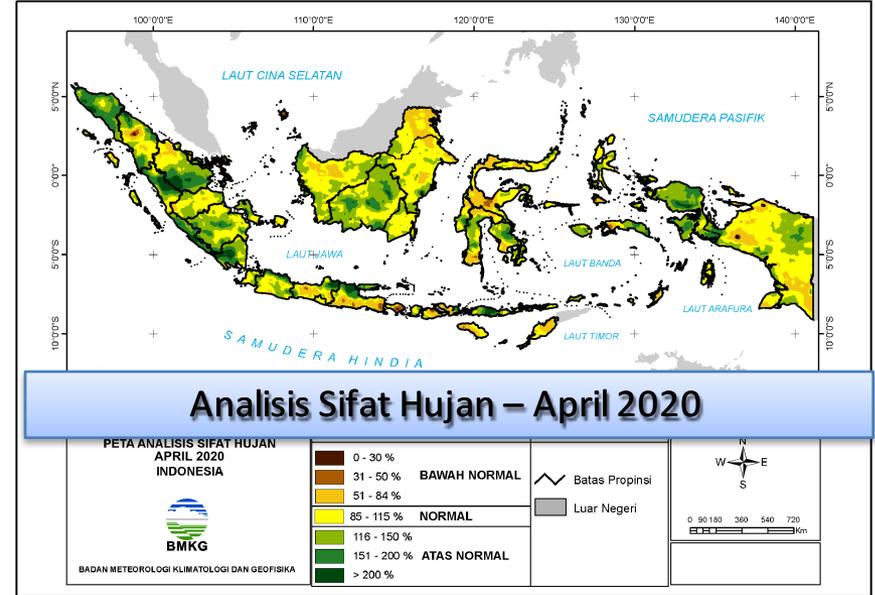
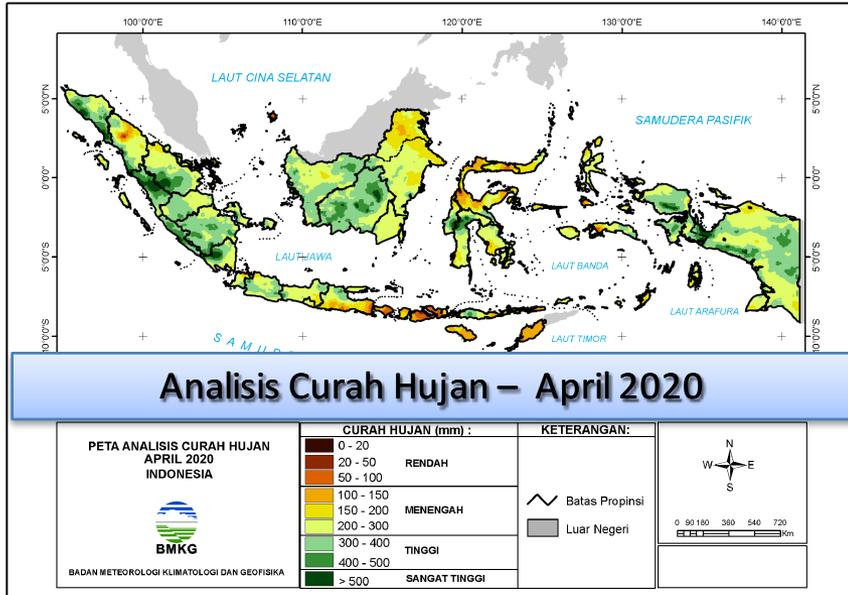


PELUANG :

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

ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM DASARIAN I MEI 2020 DAN PRAKIRAAN CURAH HUJAN JUNI – NOVEMBER 2020

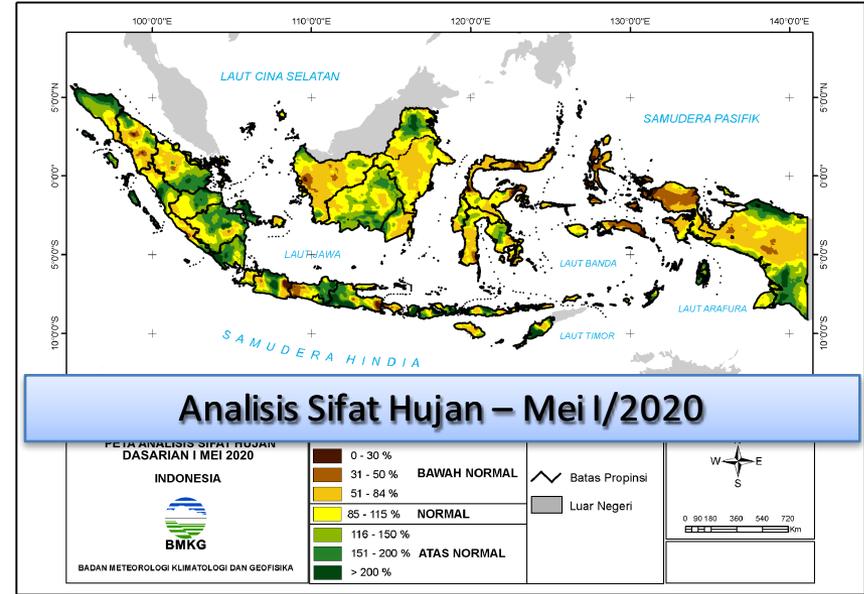
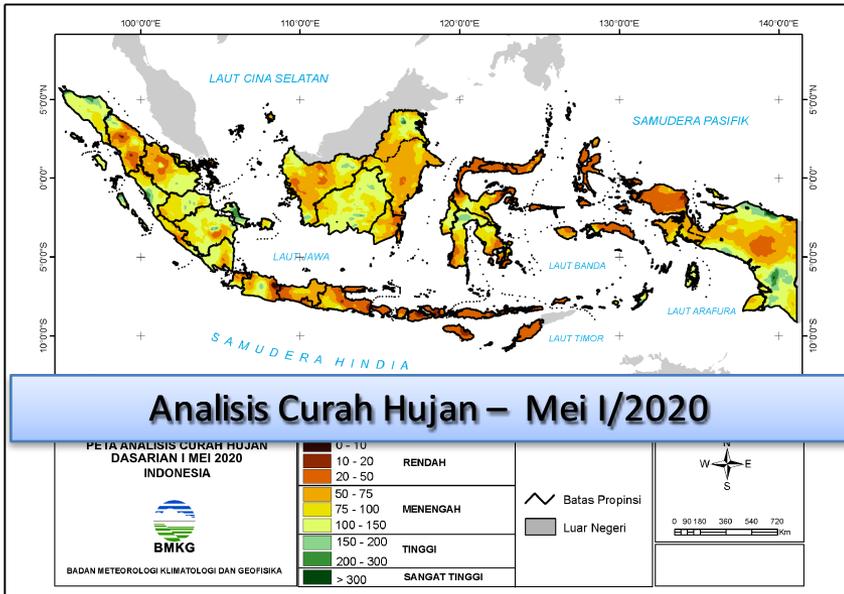
ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN APRIL 2020



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, P.Obi dan P.Seram bag barat.

Sifat hujan pada bulan April 2020 umumnya Normal hingga Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi di sebagian 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, P.Obi, P.Seram bag barat dan sebagian Papua.

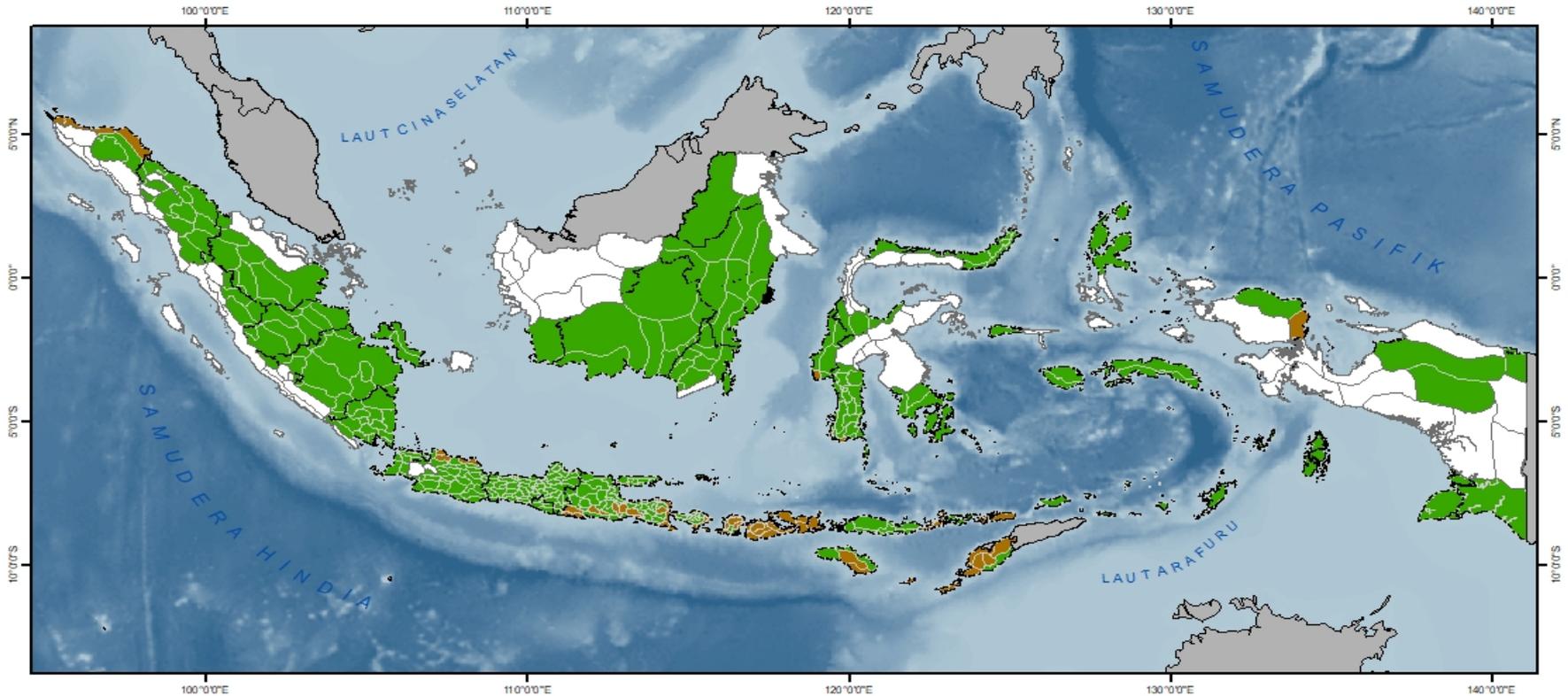
ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN I MEI 2020



Umumnya curah hujan pada Dasarian I Mei 2020 berada kriteria Menengah (50 - 150 mm/dasarian). Curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Aceh bag timur, Sumut bag utara, Sumbar bag barat, Bangka, Sumsel bag tengah, Jabar bag tengah, Kalbar bag selatan dan utara, Kalteng bag selatan dan utara, Sulsel bag utara, dan Papua bag utara dan tengah. Curah hujan rendah (<50 mm/dasarian) terjadi di Sumut, Riau bag tengah, Bengkulu bag tengah, Sumsel bag selatan, Banten bag utara, DKI, sebagian Jabar, Jateng bag barat, DIY, Jatim, Bali, NTB, NTT, Kalbar bag barat dan tengah, Kalsel bag utara, Kaltim bag tengah, Sulut, Gorontalo, sebagian Sulteng, Sulsel bag selatan, Sultra bag selatan, Maluku, sebagian Maluku, Papua Barat, dan Papua bag tengah.

Sifat hujan pada Dasarian I Mei 2020 umumnya Normal hingga Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi Aceh bag selatan, Sumut bag tengah, Sumbar bag utara, Riau bag tengah, sebagian Bengkulu, Sumsel bag selatan, Belitung, Banten bag tengah, sebagian Jabar, Jateng bag barat, Jatim bag timur, Bali, sebagian NTT, Kalbar, Kalteng bag tengah, Kalsel, Kaltim, Kaltara bag selatan, Sulut, Gorontalo, sebagian Sulteng, Sulsel, Sulbar bag selatan, Sultra bag selatan, Maluku, sebagian Maluku, Papua Barat, dan Papua bag tengah.

ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2020



**PERKEMBANGAN
AWAL MUSIM KEMARAU 2020**
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA
Update DA SARIAN I MEI 2020



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

----- Batas Propinsi

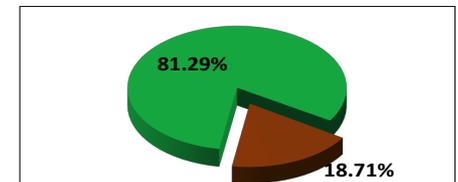


Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

■ Wilayah yang Masih Mengalami Musim Hujan

■ Wilayah yang Sudah Masuk Musim Hujan

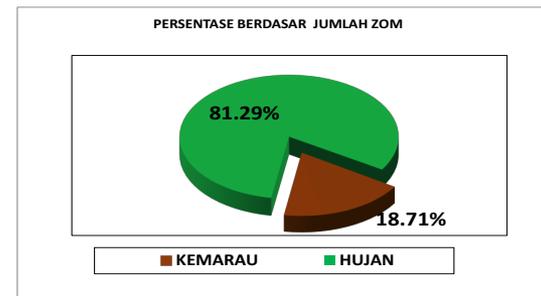
PERSENTASE BERDASAR JUMLAH ZON



■ 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	18	132
BALI	15	8	7
NTB	21	18	3
NTT	23	13	10
KALIMANTAN	22	0	22
SULAWESI	42	3	39
MALUKU	9	0	9
PAPUA	6	1	5
TOTAL	342	64	278
PERSENTASE	100	18.71	81.29





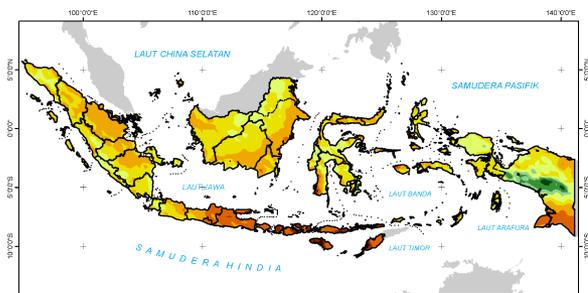
PRAKIRAAN DAN PELUANG CURAH HUJAN

PRAKIRAAN HUJAN DASARIAN (UPDATE 07 MEI 2020)

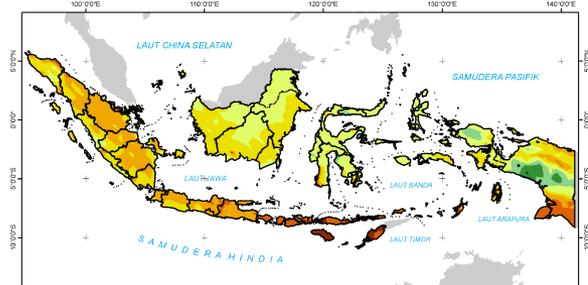
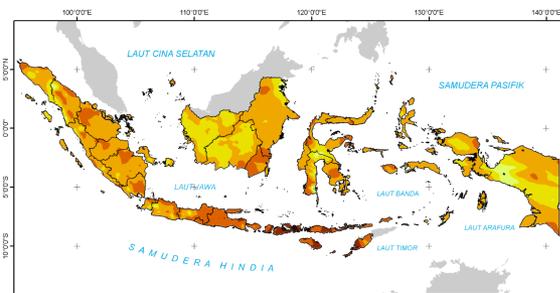
PRAKIRAAN CH DASARIAN

NORMAL CH DASARIAN

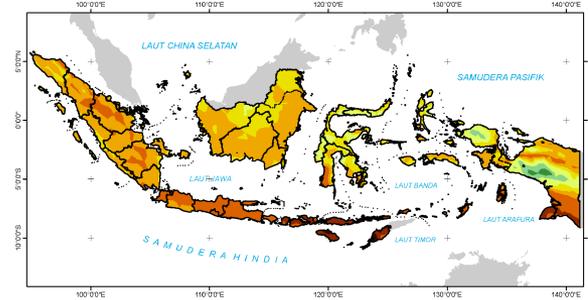
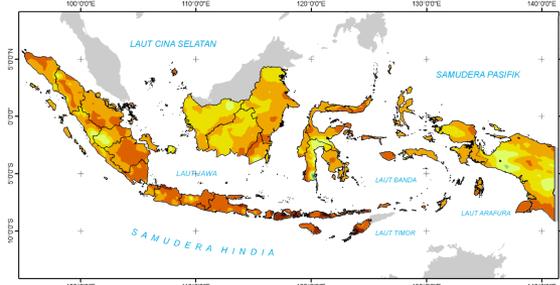
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 10	RENDAH
10 - 20	
20 - 50	
50 - 75	MENENGAH
75 - 100	
100 - 150	
150 - 200	TINGGI
200 - 300	
> 300	



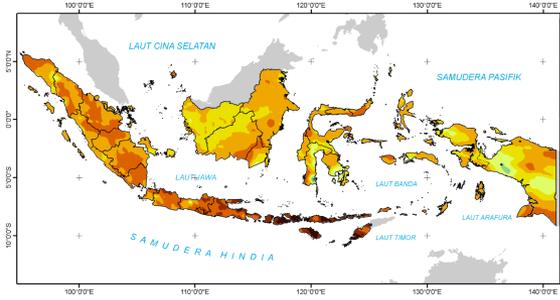
MEI - II



MEI - III

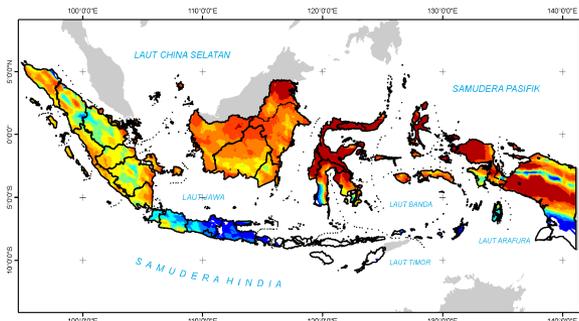
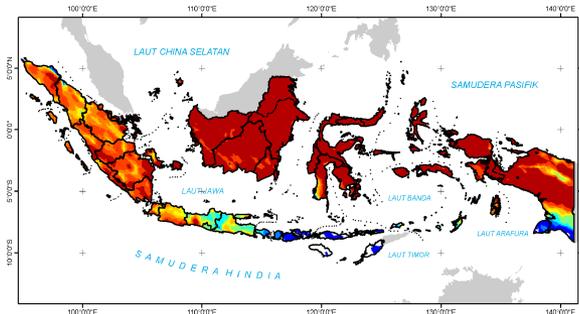
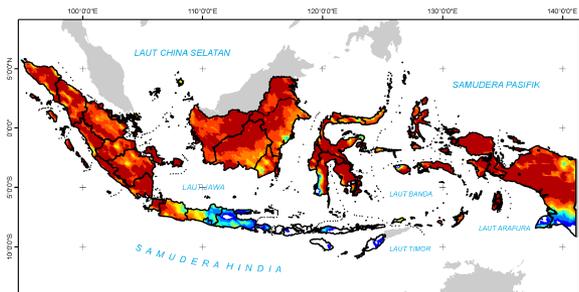


JUN - I

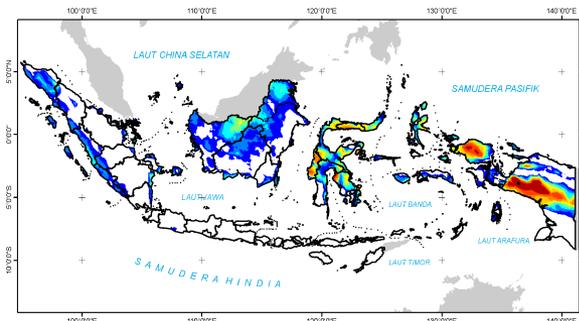
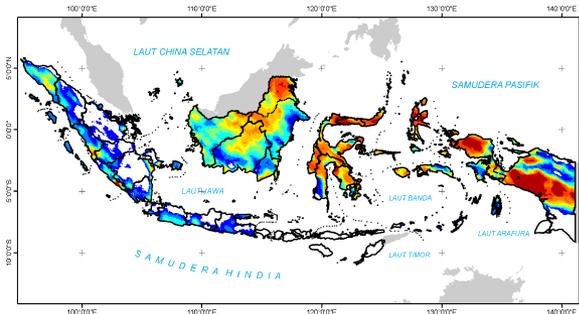
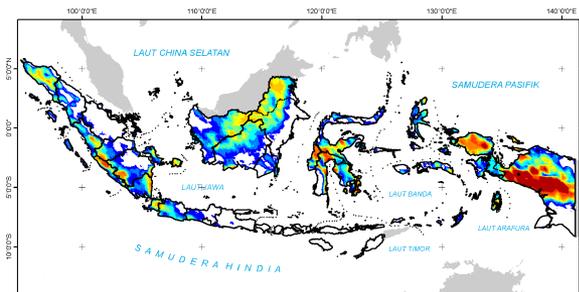


PRAKIRAAN PELUANG HUJAN DASARIAN (UPDATE 07 MEI 2020)

PELUANG HUJAN >50mm



PELUANG HUJAN >100mm

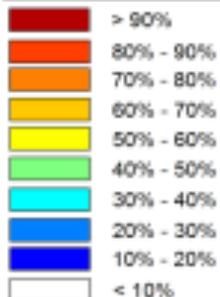


MEI - II

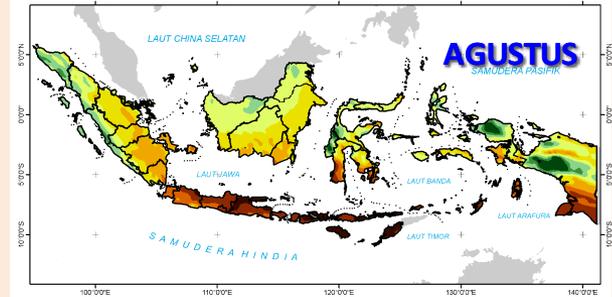
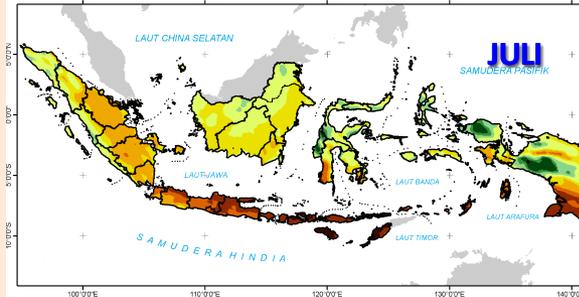
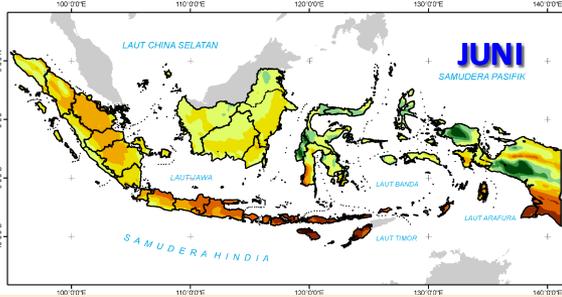
MEI - III

JUN - I

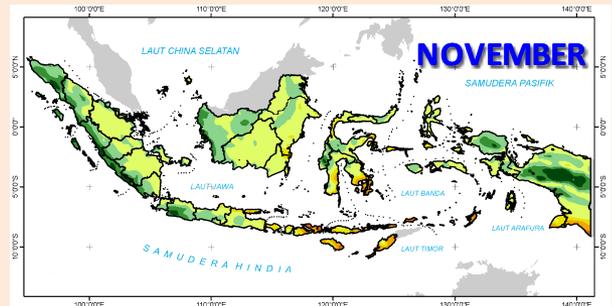
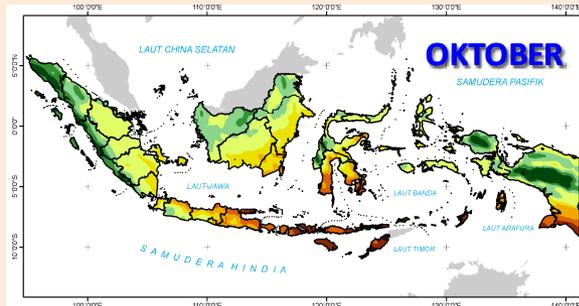
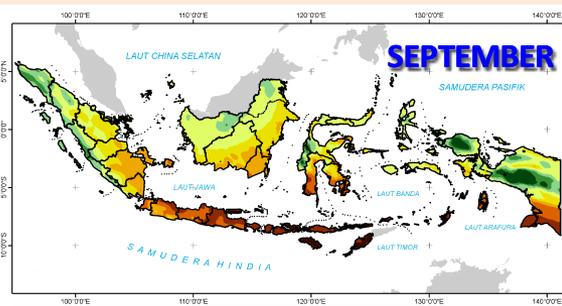
PELUANG



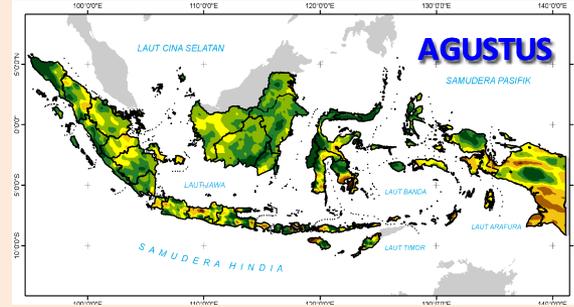
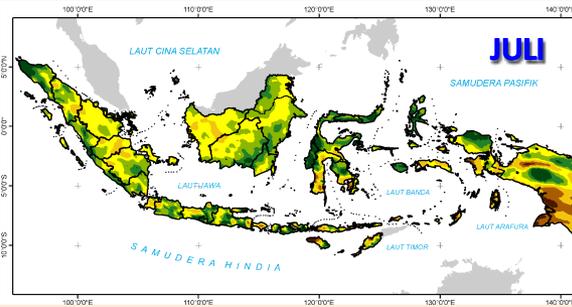
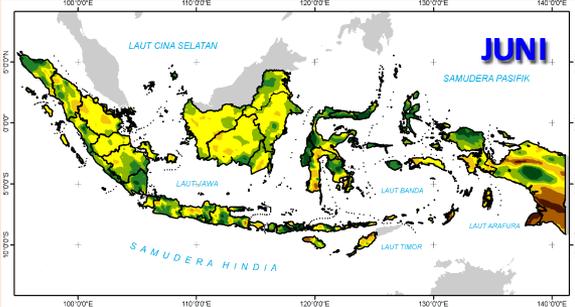
PRAKIRAAN CURAH HUJAN BULANAN 2020



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

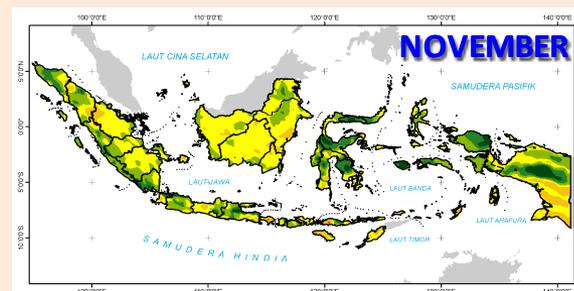
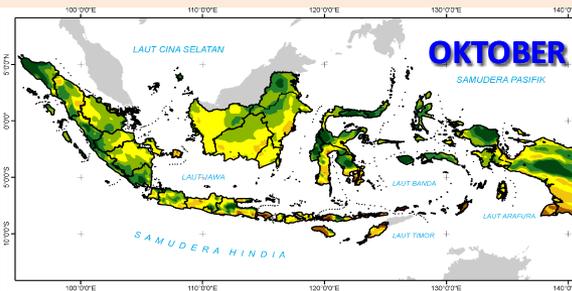


PRAKIRAAN SIFAT HUJAN BULANAN 2020

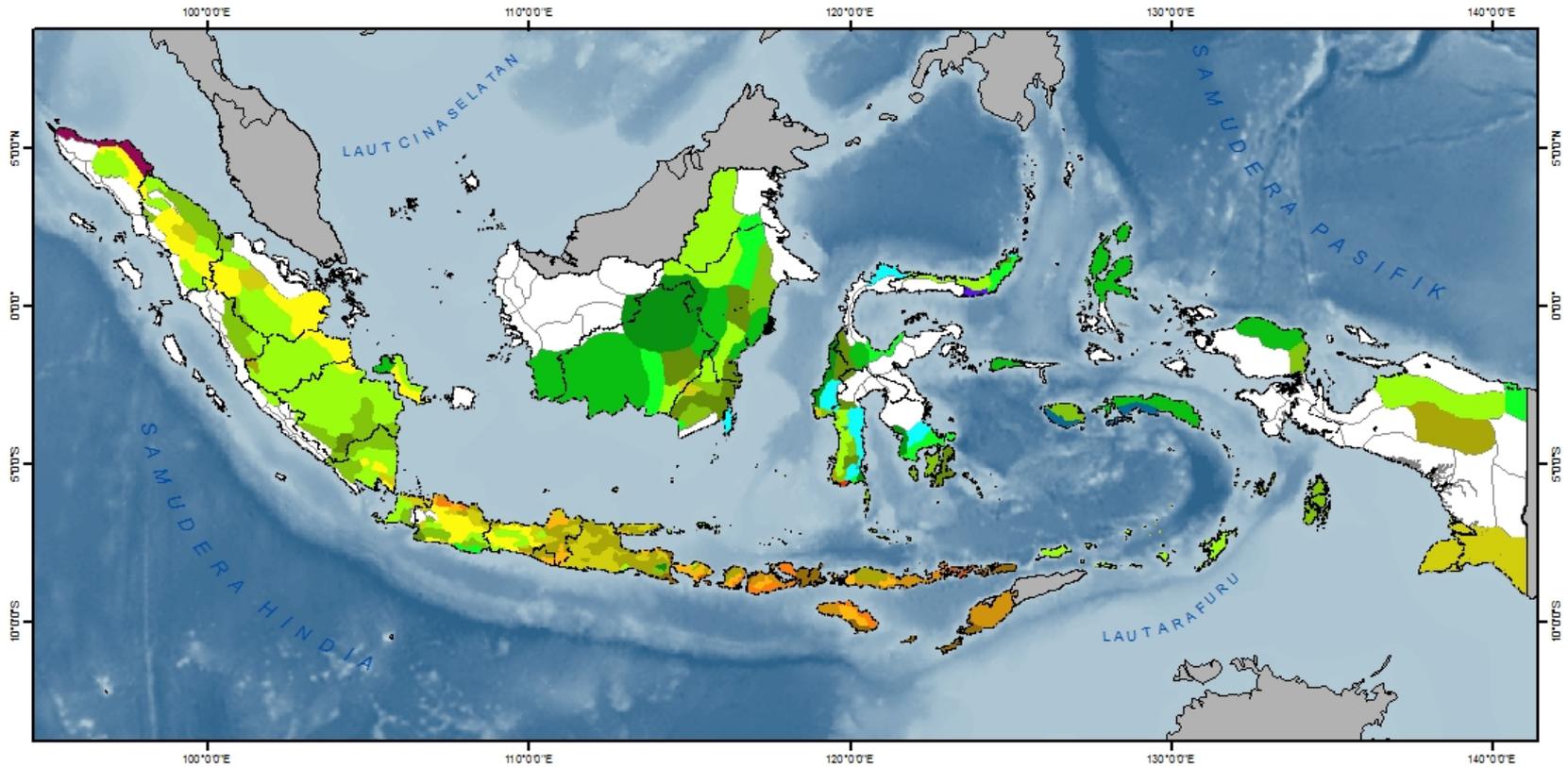


SIFAT HUJAN:

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



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

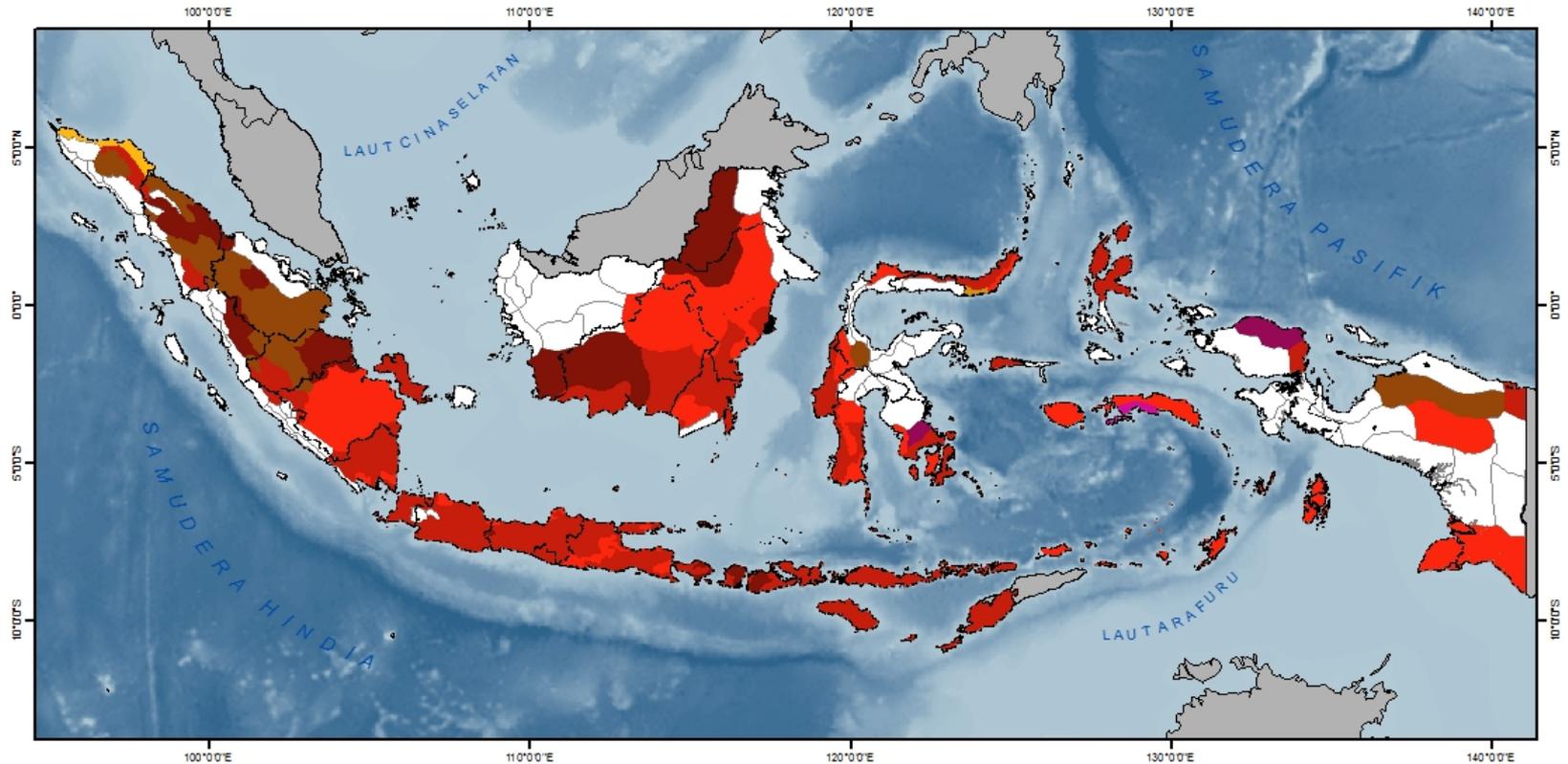


0 175 350 700 1,050 1,400 Km

SUMBER DATA:

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**



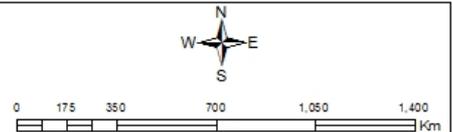
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

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

PUNCAK MUSIM KEMARAU

 JAN	 JUN	 AGT	 OKT
 FEB	 JUL	 SEP	 NOV

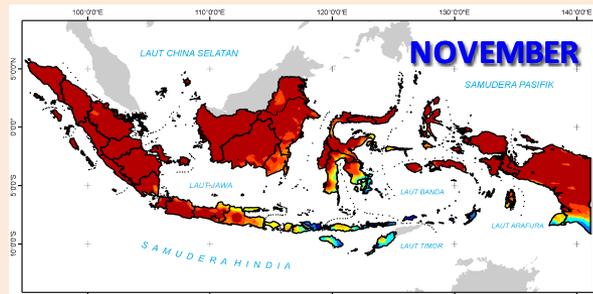
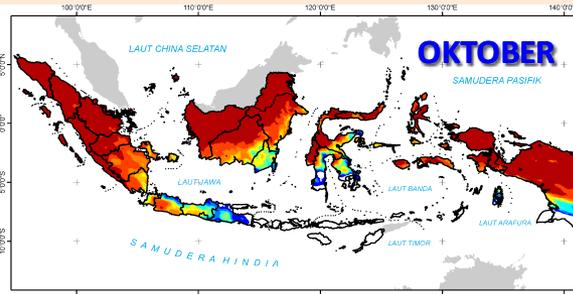
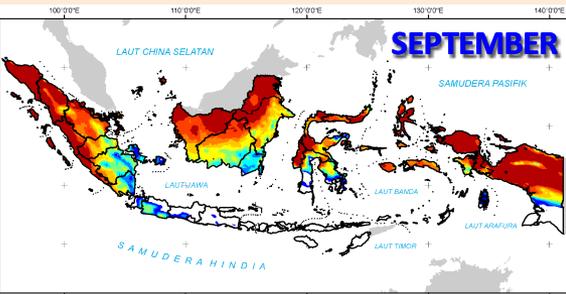
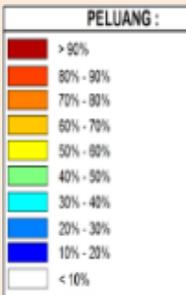
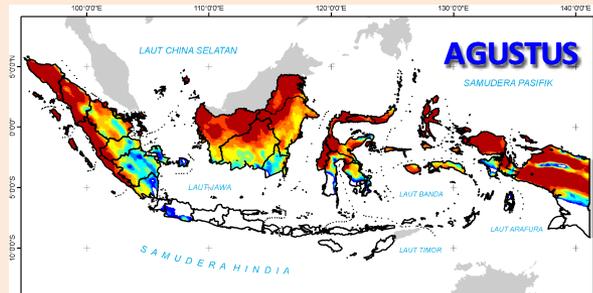
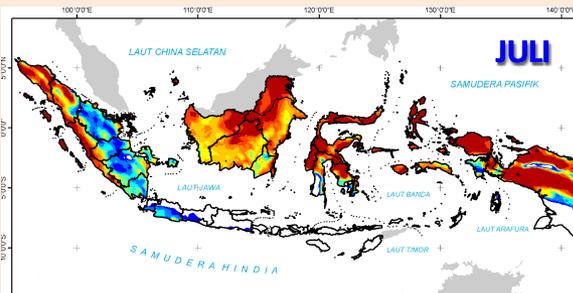
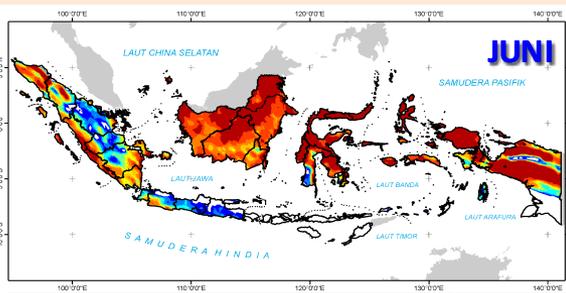


SUMBER DATA:

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

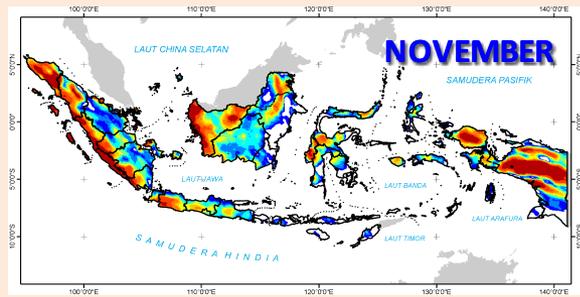
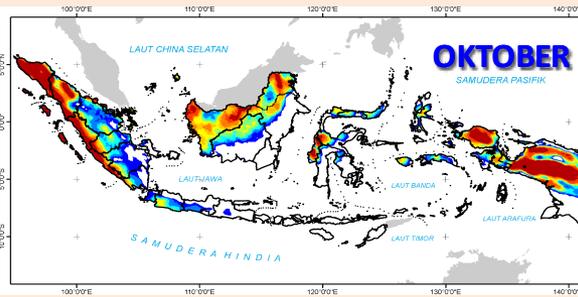
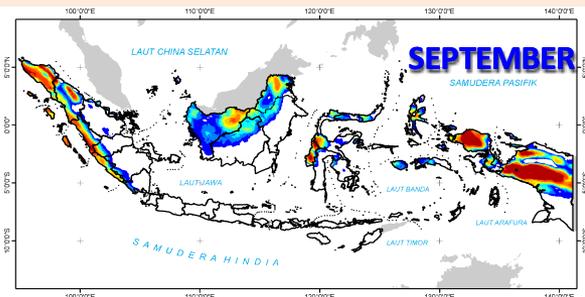
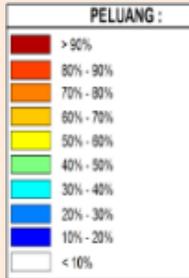
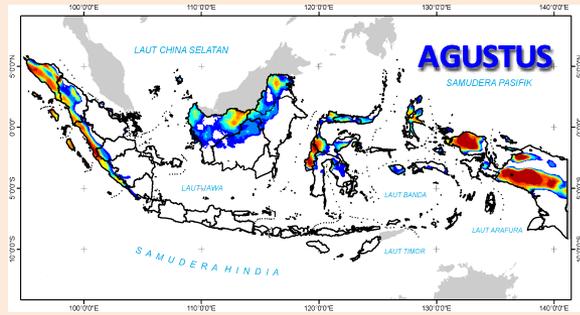
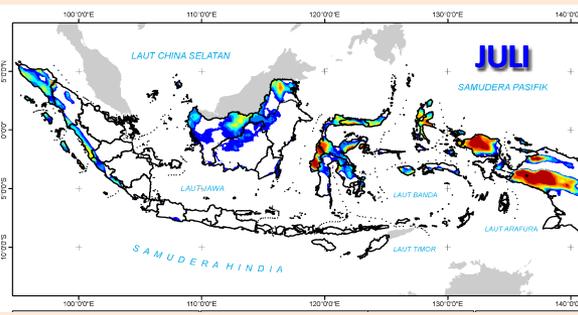
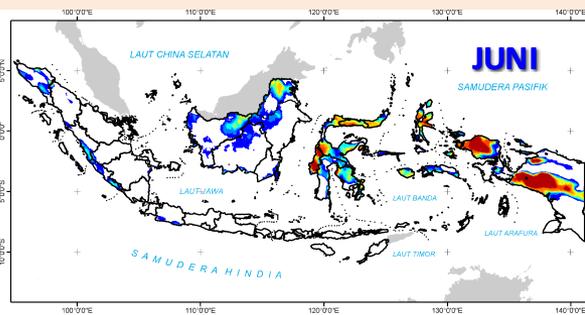
PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2020

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, terutama wilayah di selatan garis equator. Angin monsun Australia bertiup di wilayah NTT, NTB, Bali, Jawa, Sumatra bag selatan, Sulawesi, Maluku dan Papua. Daerah pertemuan angin terjadi di Sumatera bagian tengah dan sekitar selat Sunda.

❑ Analisis dan Prediksi MJO

Analisis tanggal 9 Mei 2020 menunjukkan **MJO tidak aktif** dan diprediksi tetap **tidak aktif** hingga awal dasarian III Mei 2020. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, kondisi normal mendominasi seluruh wilayah Indonesia pada akhir dasarian I Mei 2020, kemudian berangsur-angsur menjadi wilayah subsiden/kering pada pertengahan dasarian III Mei 2020

❑ Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD

Dasarian I Mei 2020, ENSO berada pada kondisi netral dan berpeluang besar akan tetap netral hingga Desember 2020. Dipole Mode saat ini berada pada kondisi netral dan diprediksi akan tetap netral hingga bulan November 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 klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia umumnya lebih tebal/banyak dibanding normalnya, kecuali di pesisir timur Sumatera, Jawa bag. timur hingga NTB, bagian selatan dan timur Kalimantan, dan Sulawesi bag. Selatan.

❑ Analisis dan Prediksi RH

Pada dasarian I Mei 2020, kelembapan udara relatif di lapisan permukaan umumnya di atas 80%. Kelembapan udara dengan nilai di atas 90% teramati di Sebagian besar Sumatera, Jawa bag barat, Kalimantan, Sulawesi bag tengah dan utara dan Papua. Diprediksi Kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan diprediksi umumnya berkisar di atas 80% hingga Dasarian I Juni 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, Sulawesi, dan sebagian besar Papua.

❑ Analisis dan Prediksi Suhu

Dasarian I Mei 2020, Suhu rata-rata permukaan umumnya di atas $26 \text{ }^\circ\text{C}$, Suhu minimum umumnya berkisar $22 - 26 \text{ }^\circ\text{C}$ dan Suhu maksimum umumnya berkisar $28 - 34 \text{ }^\circ\text{C}$.

- ❑ **Analisis Curah Hujan pada Das I Mei 2020 :** Umumnya curah hujan pada Dasarian I Mei 2020 berada kriteria Menengah (50 - 150 mm/dasarian). Curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Aceh bag timur, Sumut bag utara, Sumbar bag barat, Bangka, Sumsel bag tengah, Jabar bag tengah, Kalbar bag selatan dan utara, Kalteng bag selatan dan utara, Sulsel bag utara, dan Papua bag utara dan tengah. Curah hujan rendah (<50 mm/dasarian) terjadi di Sumut, Riau bag tengah, Bengkulu bag tengah, Sumsel bag selatan, Banten bag utara, DKI, sebagian Jabar, Jateng bag barat, DIY, Jatim, Bali, NTB, NTT, Kalbar bag barat dan tengah, Kalsel bag utara, Kaltim bagtengah, Sulut, Gorontalo, sebagian Sulteng, Sulsel bag selatan, Sultra bag selatan, Maluku, sebagian Maluku, Papua Barat, dan Papua bag tengah. **Sifat hujan** pada umumnya Normal hingga Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi Aceh bag selatan, Sumut bag tengah, Sumbar bag utara, Riau bag tengah, sebagian Bengkulu, Sumsel bag selatan, Belitung, Banten bag tengah, sebagian Jabar, Jateng bag barat, Jatim bag timur, Bali, sebagian NTT, Kalbar, Kalteng bag tengah, Kalsel, Kaltim, Kaltara bag selatan, Sulut, Gorontalo, sebagian Sulteng, Sulsel, Sulbar bag selatan, Sultra bag selatan, Maluku, sebagian Maluku, Papua Barat, dan Papua bag tengah.
- ❑ **Analisis Perkembangan Musim Kemarau Dasarian I Mei 2020:** Berdasarkan jumlah ZOM, 81.29% wilayah Indonesia masih mengalami musim hujan sedangkan 18.71% wilayah telah masuk musim kemarau. Wilayah yang telah memasuki musim kemarau meliputi pesisir timur Aceh, pesisir utara Banten, bag selatan dan tengah Jatim, sebagian Bali, NTB, sebagian NTT, Sulsel dan Sulbar - bag selatan.
- ❑ **Prakiraan Curah Hujan Dasarian Mei II – Jun I 2020 :**
Pada Mei II – Jun I 2020 umumnya diprakirakan curah hujan berada di kriteria rendah (0 – 50 mm/dasarian) hingga menengah (50 – 150 mm/dasarian). Wilayah yang diprakirakan mengalami hujan kategori tinggi pada Mei II berada di Sulteng, Papua Barat bag utara dan Papua bag tengah. Pada Mei III berada di Sulawesi bag utara, tengah, tenggara, Maluku Utara, Papua Barat bag utara dan Papua bag Tengah. Pada Juni I berada di Papua Barat bag utara dan Papua bag Tengah.
- ❑ **Peluang CH > 50 mm/dasarian Mei II – Jun I 2020:**
Pada Mei II terjadi di sebagian besar wilayah Indonesia kecuali sebagian besar Jawa, Bali, NTT, NTT, Sulsel bag barat dan Papua bag selatan. Pada Mei III terjadi di sebagian besar wilayah Indonesia kecuali pesisir timur Aceh, sebagian besar Jawa, Bali, NTT, NTT, Kep. Tanimbar dan Papua bag selatan. Pada Jun I terjadi di sebagian besar wilayah Indonesia kecuali sebagian - besar Sumatera, Jawa, Bali, NTB, NTT, Sulsel bag selatan, Maluku bag tenggara, dan Papua bag selatan.
- ❑ **Prakiraan Hujan > 300 mm Bulan Juni – November 2020 :**
 - **Juni 2020 :** berpeluang terjadi di Sebagian Kaltara, Sulbar, sebagian Sulteng, Gorontalo bag selatan, sebagian Maluku Utara, sebagian Papua Barat, dan Papua bag tengah.
 - **Juli 2020 :** berpeluang terjadi di Kaltara bag utara, Sulbar, sebagian Sulteng, sebagian Maluku Utara, sebagian Papua Barat, dan Papua bag tengah.
 - **Agustus 2020 :** pantai barat Sumatera, Kalbar bag utara, Kaltara bag utara, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian Maluku Utara, sebagian Papua Barat, dan Papua bag tengah.
 - **September 2020 :** berpeluang terjadi di Aceh, sebagian Sumut, Sumbar bag barat, Bengkulu, Kalbar bag utara, Kaltara bag utara, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian Maluku Utara, sebagian Papua Barat, dan Papua bag tengah.
 - **Oktober 2020 :** berpeluang terjadi di Aceh, sebagian Sumut, Sumbar, Bengkulu, Jambi bag barat, Sumsel bag barat, Kalbar bag utara, Kaltara bag utara, Kaltim bag utara, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
 - **November 2020 :** berpeluang terjadi di Sebagian besar wilayah Indonesia, kecuali di pantai timur Sumatera, Kalimantan bagian selatan, Nusa Tenggara, bag selatan Sulawesi, dan Papua bag selatan.



BMKG

@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