



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER – LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

UPDATE
DASARIAN III MEI 2020

BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM

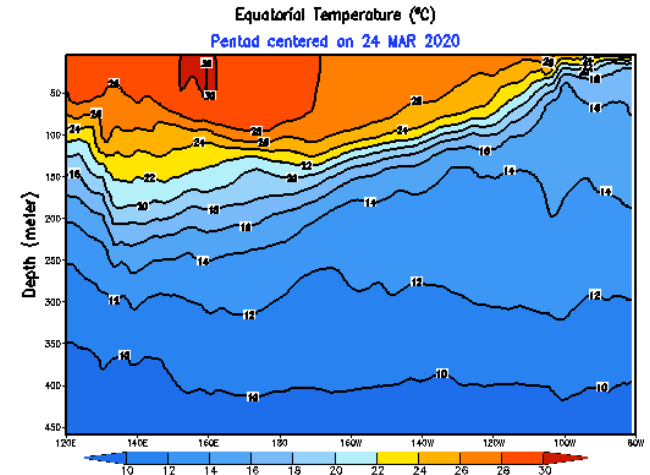
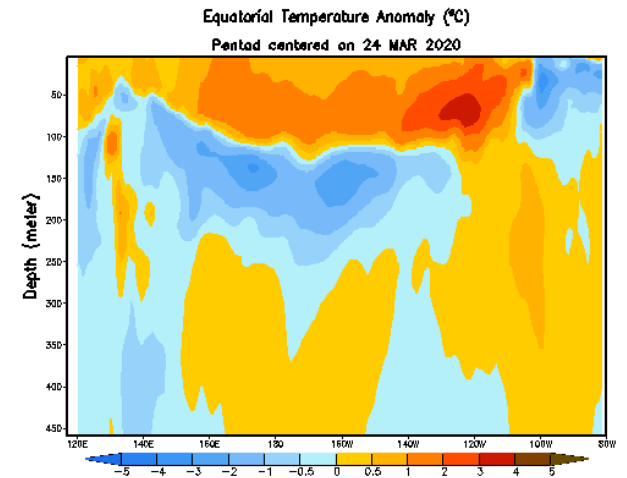
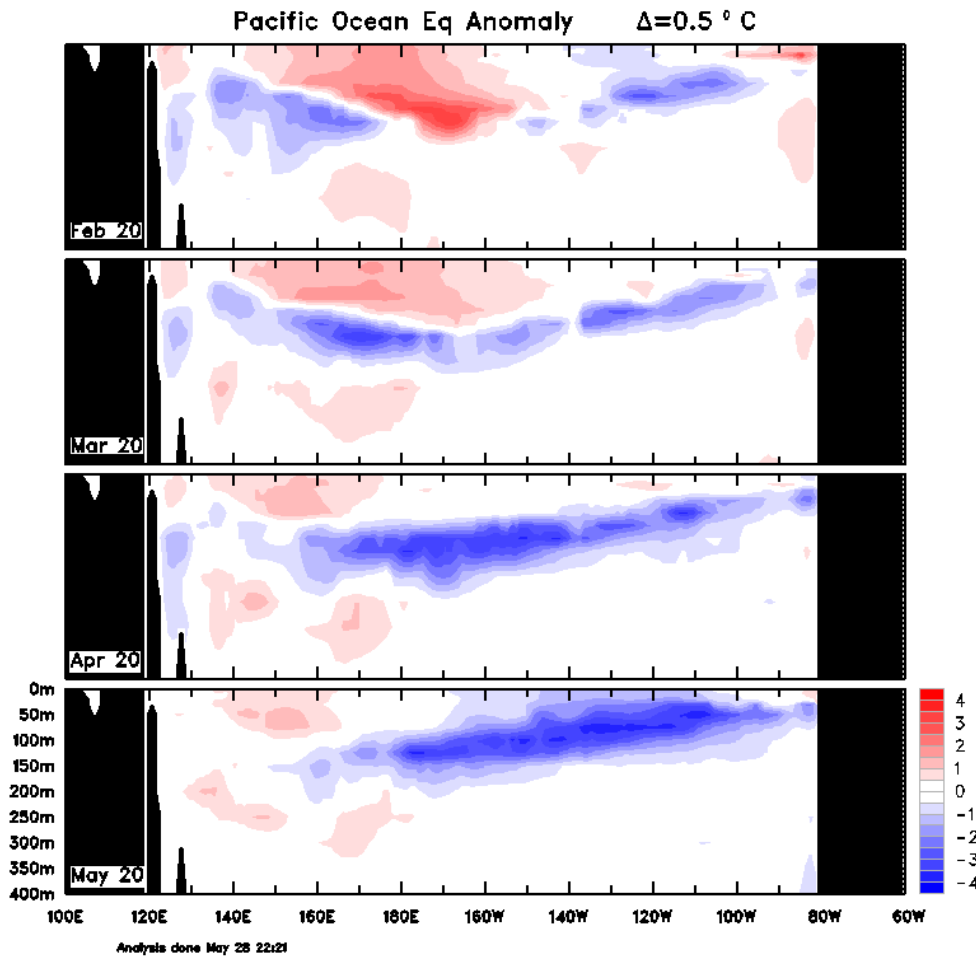
PUSAT INFORMASI PERUBAHAN IKLIM - **KEDEPUTIAN BIDANG KLIMATOLOGI**
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

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**
12. **Kesimpulan**

Status dan Prediksi ENSO serta IOD

ANOMALI SUHU SUBSURFACE SAMUDERA PASIFIK

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III MEI 2020)

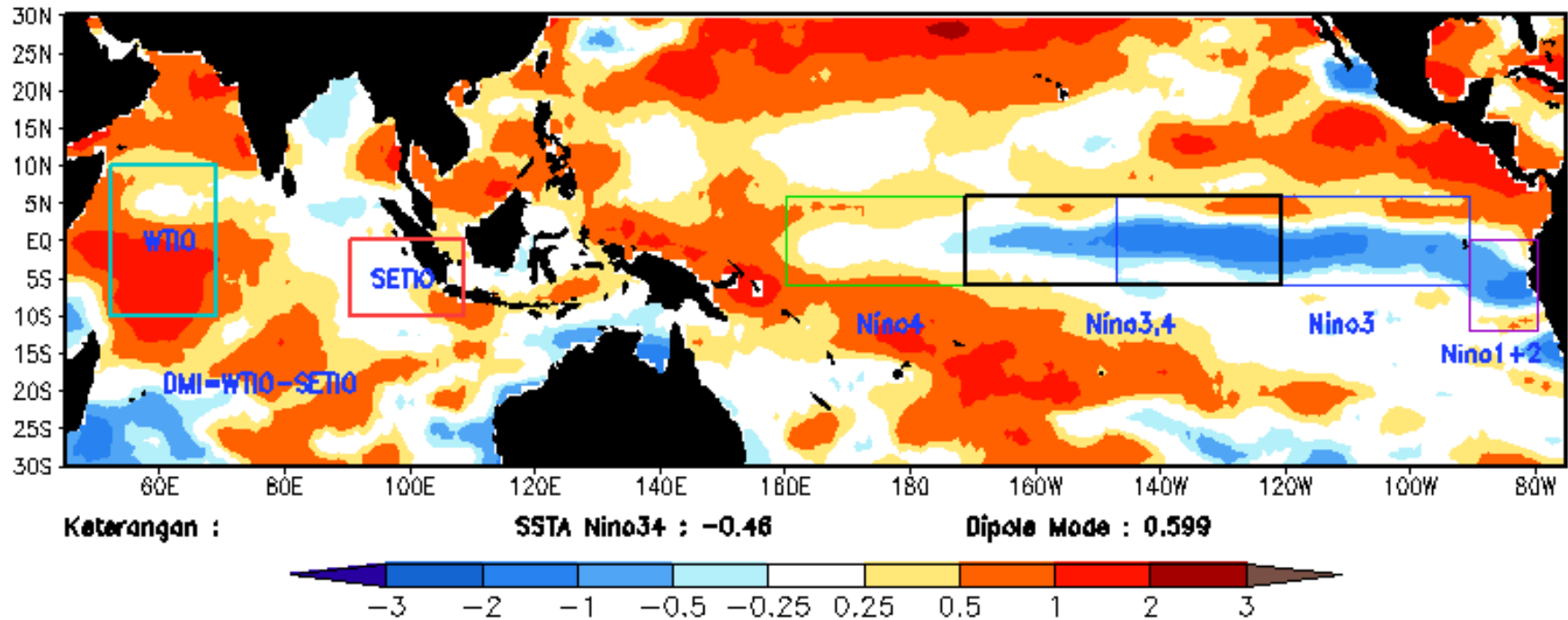


Monitoring Suhu bawah Laut Pasifik menunjukkan mulai Februari 2020 terjadi pelemahan **anomali positif di Pasifik Tengah** pada kedalaman 0 - 100 m. Pada bulan Mei 2020, anomali positif tampak mulai menghilang dan anomali negatif tampak menguat pada kedalaman tersebut hingga kedalaman 150 m.

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

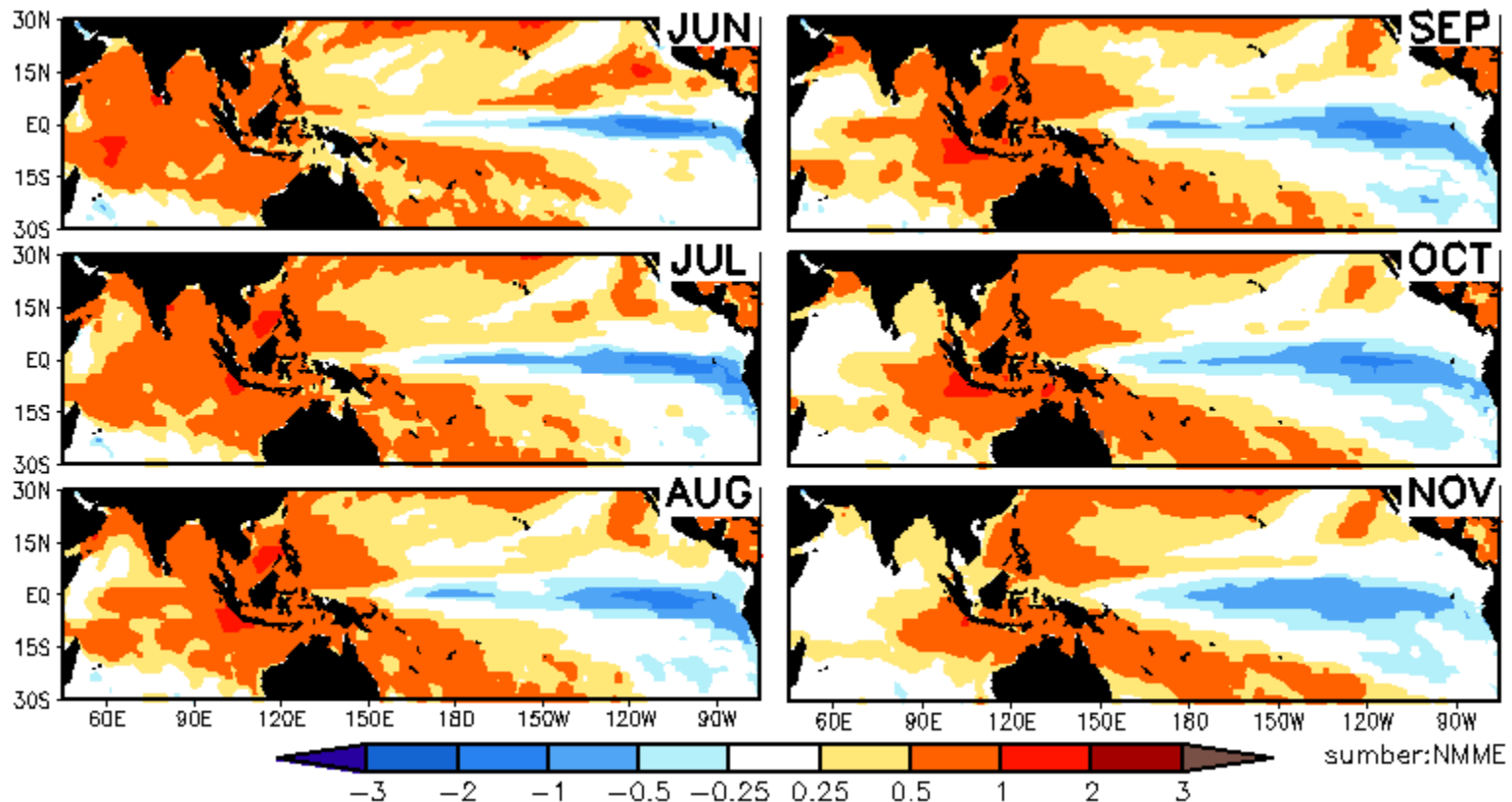
ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian III Mei 2020



Indeks Nino3.4 : -0.46 °C (Netral); Indeks Dipole Mode : 0.599 °C (Positif);

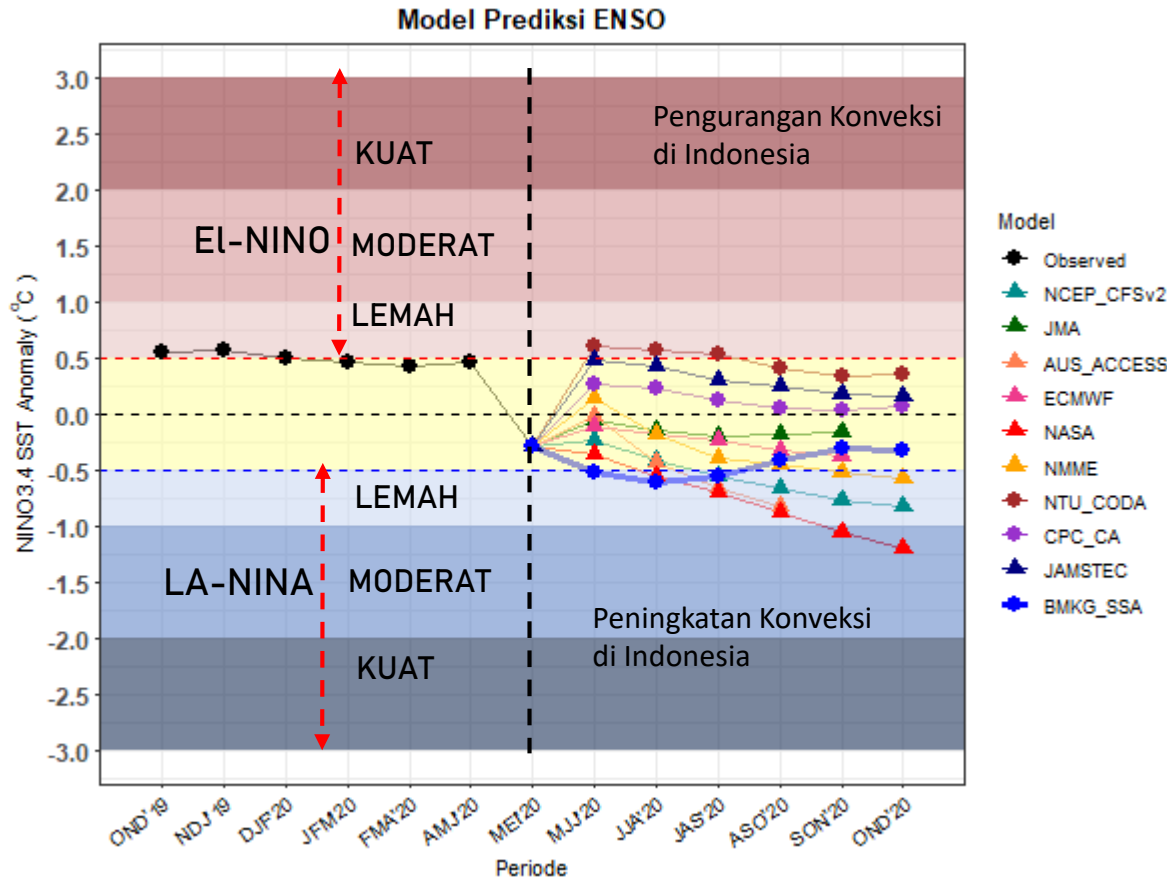
- Secara umum, SST di **Samudera Pasifik** bagian barat lebih hangat dibandingkan normalnya sedangkan pada wilayah timur didominasi kondisi normal hingga dingin.
- Anomali SST di **Samudera Hindia** umumnya didominasi anomali positif di bagian barat dan kondisi normal di bagian timur.
- Anomali SST di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



- **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 di bagian barat. SST Pasifik di wilayah Nino3.4 diprediksi perlahan mendingin dan menuju ke kondisi bawah normal pada Oktober - November.

ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III MEI 2020)



Analisis ENSO Mei 2020* :
Netral [-0.29]

PREDIKSI ENSO

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

Prediksi ENSO BMKG 2020

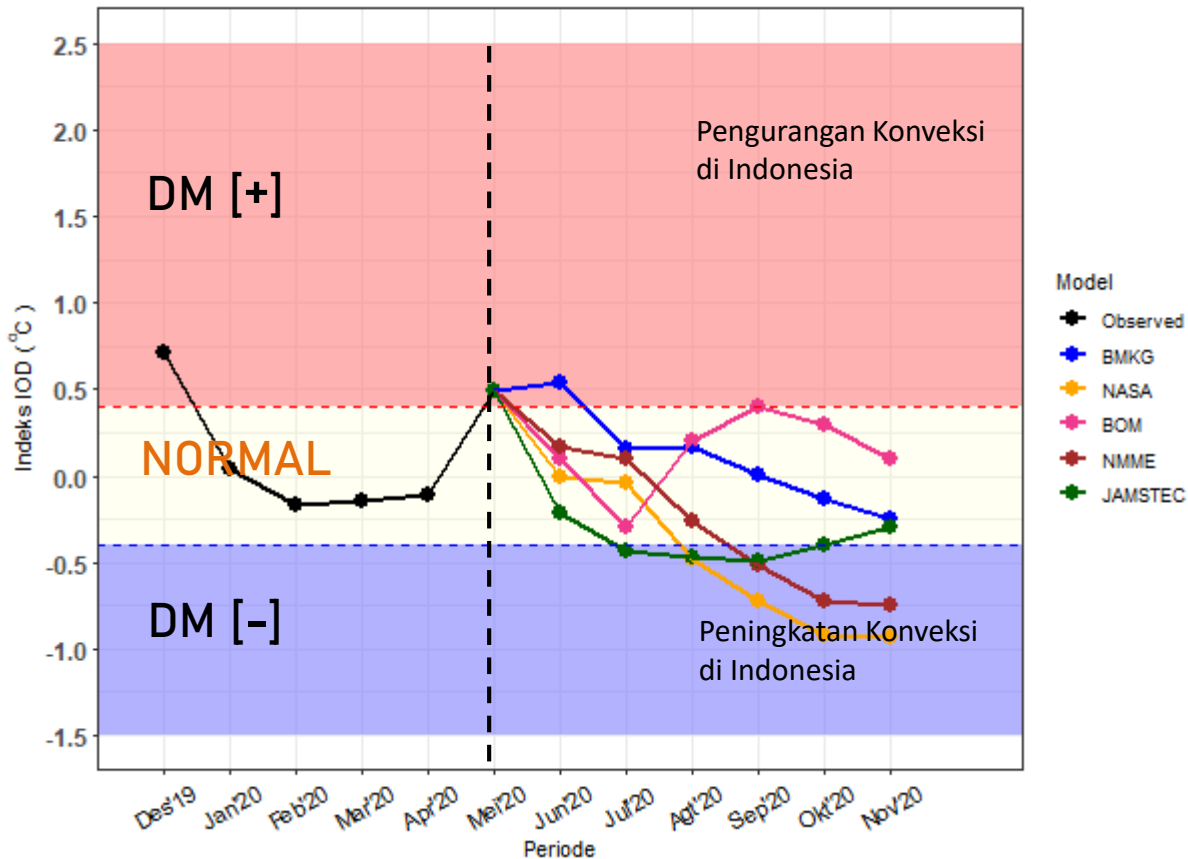
MJJ'20	JJA'20	JAS'20	ASO'20	SON'20	OND'20
-0.51	-0.61	-0.55	-0.40	-0.30	-0.33

*Mei '20 = update s.d. 30 Mei 2020

ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III MEI 2020)

Model Prediksi IOD



Analisis IOD Mei 2020* :
Netral [0.49]

PREDIKSI IOD

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

PREDIKSI IOD BMKG

Jun'20	Jul'20	Agt'20	Sep'20	Okt'20	Nov'20
0.53	0.16	0.17	0.01	-0.13	-0.25

*Mei '20 = update s.d. 30 Mei 2020

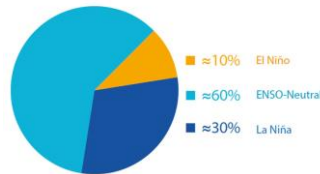
ENSO UPDATE : MEI 2020

El Niño Outlook Updated : May 2020

- Tropical Pacific has been ENSO-neutral since July 2019
- Sea surface temperatures were near-to-above-average from October 2019 until April 2020, and returned to near-average levels in May
- Model predictions and expert opinion indicate a 60% chance of ENSO-neutral conditions continuing during June-August 2020. The probability for La Niña is near 30%. A chance of El Niño development is 10%



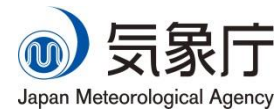
ESTIMATED ENSO PROBABILITIES FOR JUNE-AUGUST 2020



El Niño Outlook

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

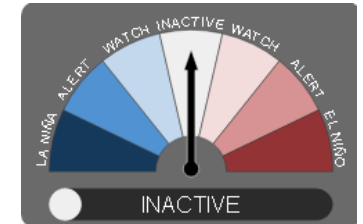
- ENSO-neutral conditions persisted in April.
- ENSO-neutral conditions are likely (60%) to continue until boreal autumn.



El Niño Outlook

Issued : **26 May 2020** next update 09 June 2020

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



IRI ENSO Forecast, CPC/IRI ENSO Update

Published: **14 May 2020**

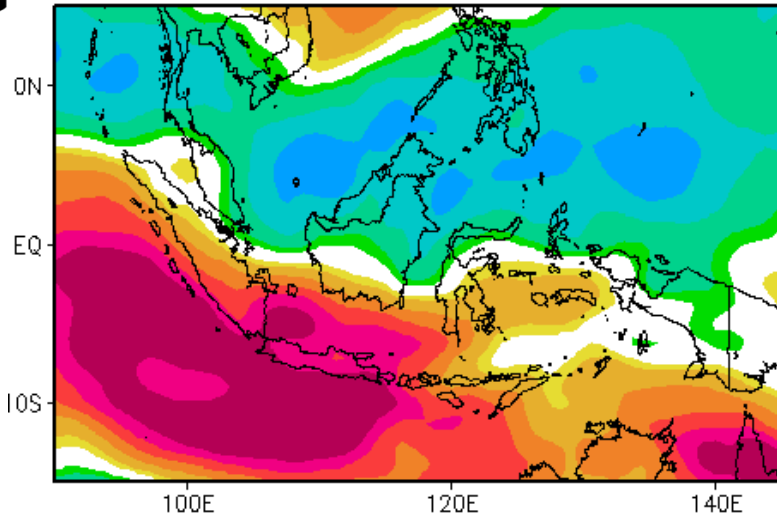
- ENSO Alert System Status: **Not Active**
- There is a ~65% chance of ENSO-neutral during Northern Hemisphere summer 2020, with chances decreasing through the autumn (to 45-50%).



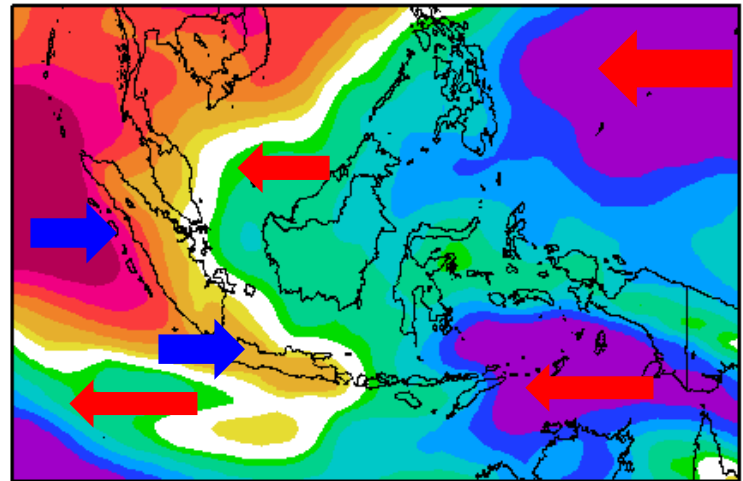
Analisis dan Prediksi Monsun

ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 mb

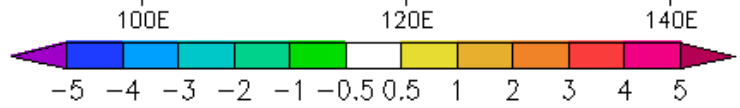
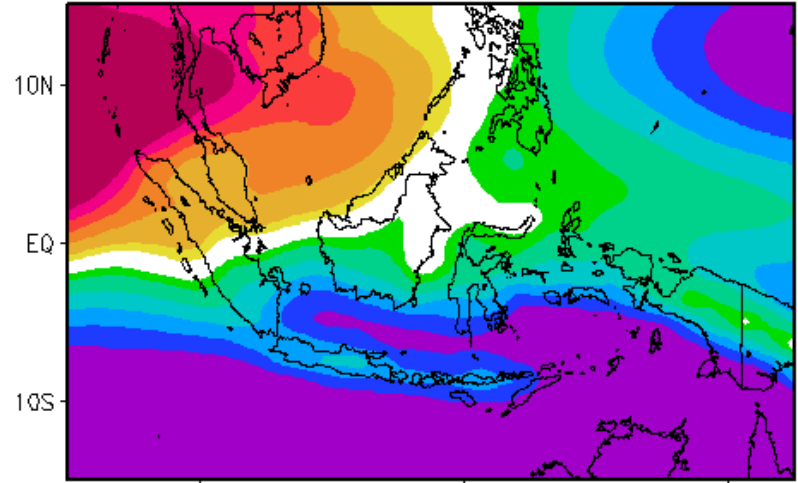
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian III Mei 2020



Angin Zonal 850mb Dasarian III Mei 2020



Normal Angin Zonal 850mb Dasarian III Mei

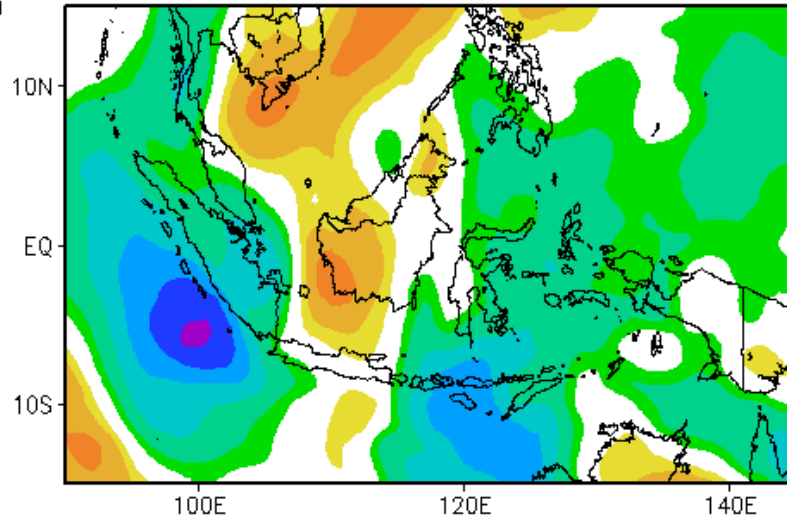


Pola angin zonal (Timur-Barat):

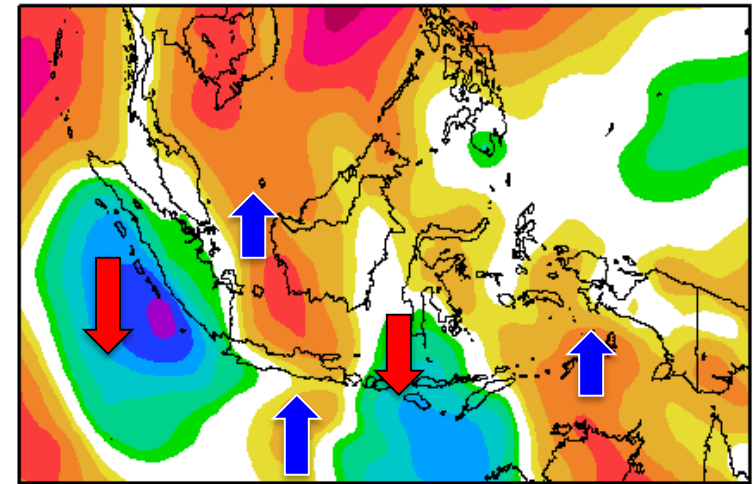
- Angin Timuran semakin mendominasi wilayah Indonesia, kecuali Sumatera, Jawa dan Bali didominasi oleh angin Baratan.
- Angin Timuran yang bertiup umumnya lebih lemah dibandingkan klimatologisnya.

ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 mb

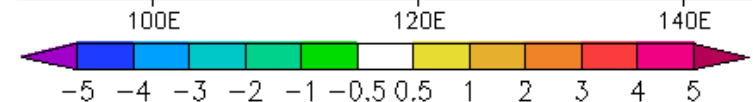
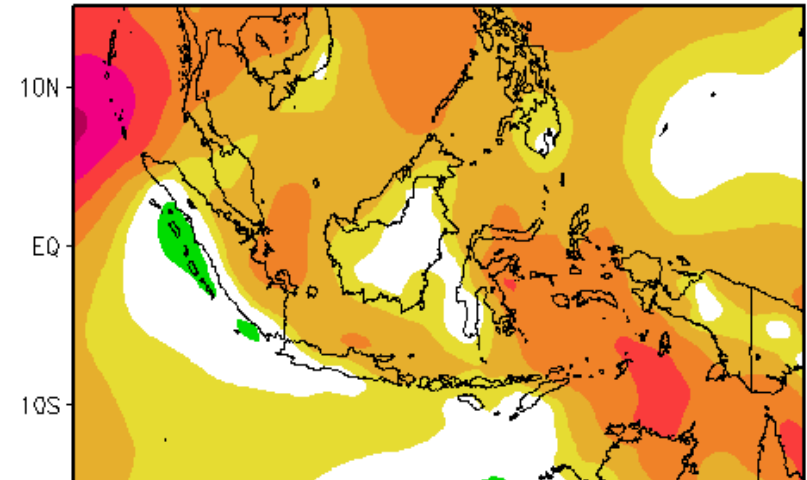
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian III Mei 2020



Angin Meridional 850mb Dasarian III Mei 2020



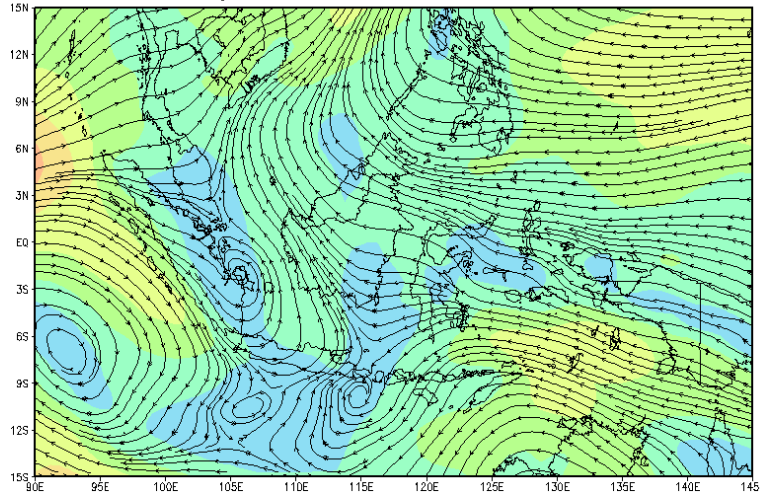
Normal Angin Meridional 850mb Dasarian III Mei



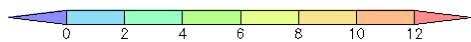
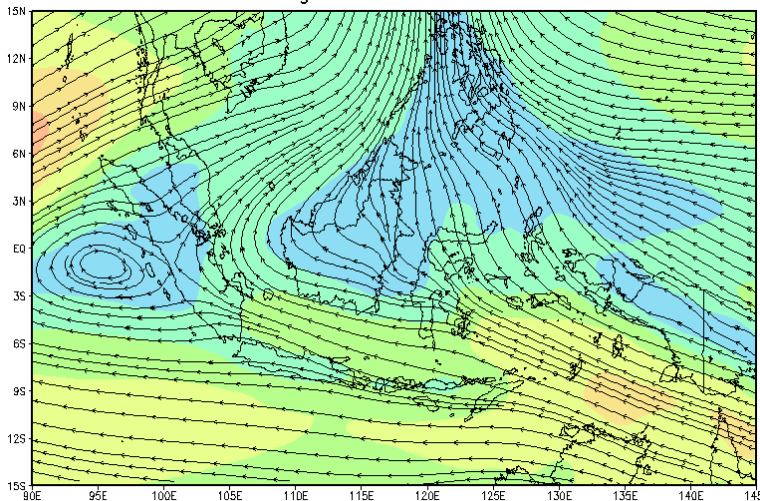
Pola angin meridional (Utara-Selatan):
 Angin dari Selatan mendominasi wilayah Indonesia, kecuali Sumatera, NTB dan NTT. Aliran massa udara dari selatan umumnya lebih lemah dari normalnya.

ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

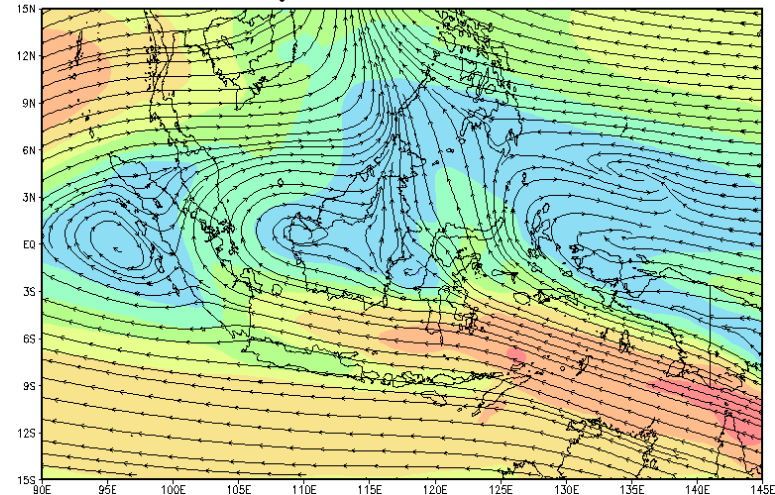
Angin 850mb Dasarian III Mei 2020



Normal Angin 850mb Dasarian III Mei



Prediksi Angin 850mb Dasarian I Juni 2020



❖ Analisis Dasarian III Mei 2020

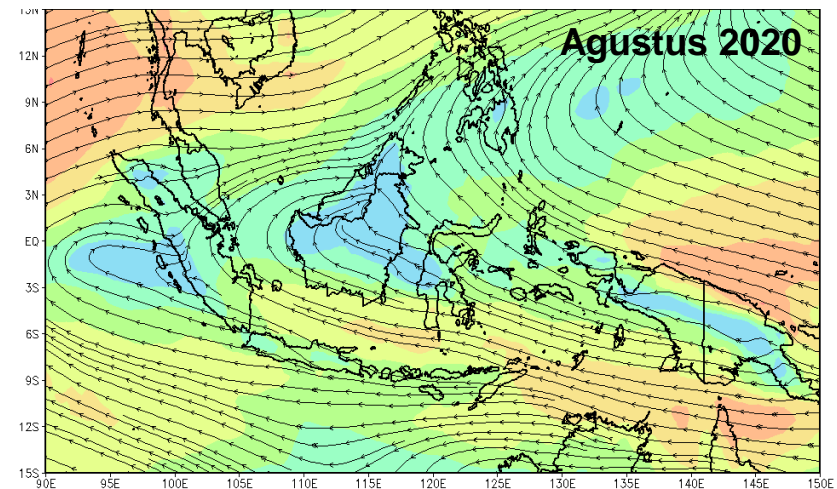
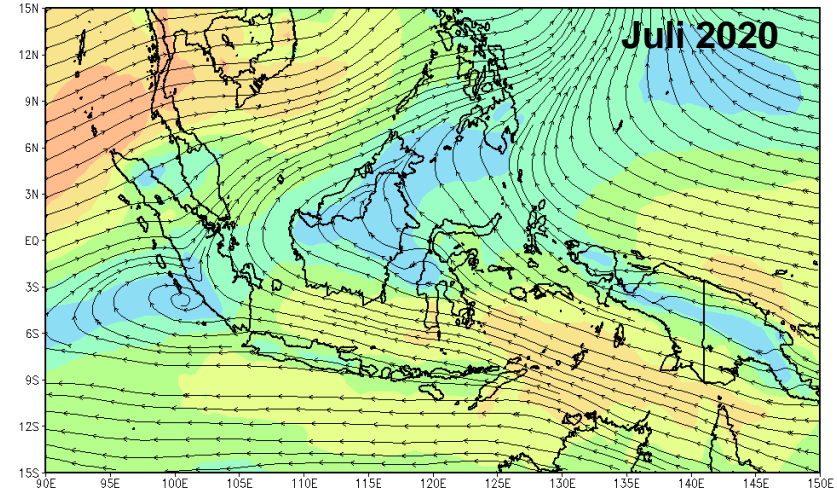
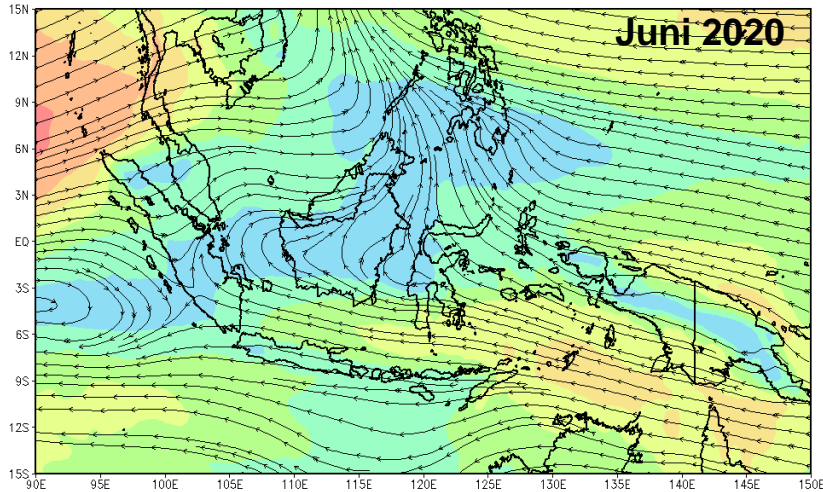
Aliran massa udara di wilayah Indonesia umumnya didominasi angin timuran. Angin monsun Australia mendominasi seluruh wilayah Indonesia kecuali Sumatera bagian tengah dan utara. Daerah pertemuan angin terjadi di Jawa Timur, Bali dan Kalimantan bagian Barat.

❖ Prediksi Dasarian I Juni 2020

Diprakirakan angin monsun Australia semakin meluas ke wilayah sekitar garis equator. Daerah pertemuan angin terdapat di sekitar Pesisir Barat Perairan Sumatera, Kalimantan bagian barat, .

PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

(SUMBER : ECMWF)

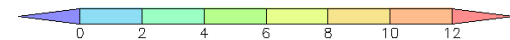


JUNI 2020

Monsun Australia diprediksi semakin meluas hingga mencapai wilayah sebelah utara ekuator.

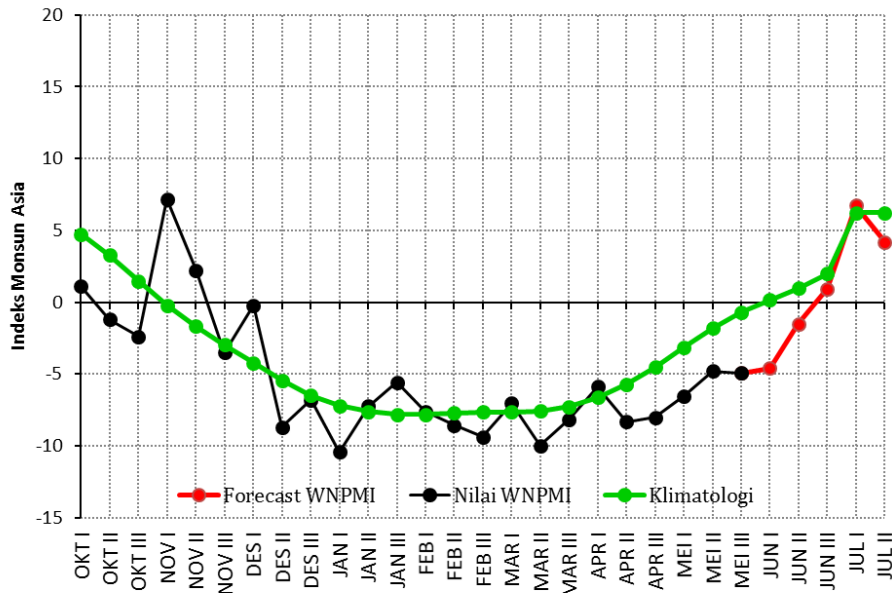
JULI – AGUSTUS 2020

Monsun Australia diprediksi mendominasi seluruh wilayah Indonesia.

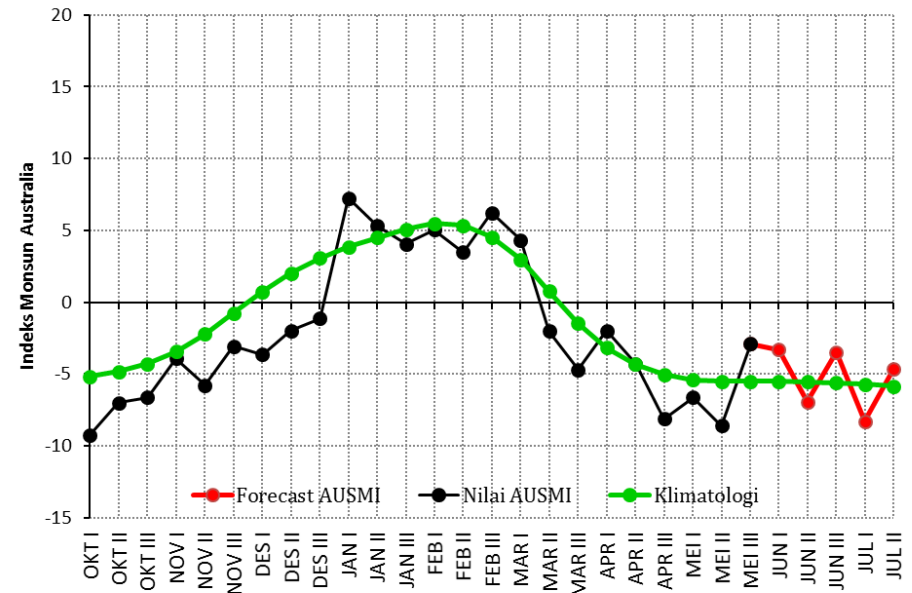


ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

Monsun Asia



Monsun Australia



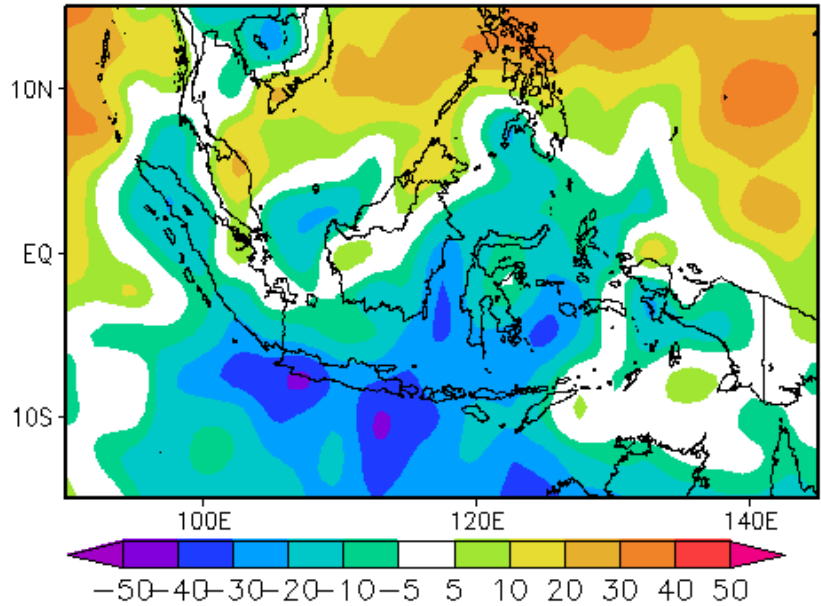
❖ **Monsun Asia:** Pada dasarian III Mei 2020 **aktif**, diprediksi terus **aktif** hingga dasarian II Juni 2020 dan lebih kuat dibanding klimatologisnya → berpotensi mendukung pembentukan awan di wilayah utara Indonesia hingga dasarian II Juni 2020.

❖ **Monsun Australia:** Pada dasarian III Mei 2020 **aktif**, diprediksi tetap **aktif** hingga dasarian II Juli dan di sekitar nilai klimatologisnya → tidak mempengaruhi pembentukan awan di wilayah selatan Indonesia hingga dasarian II Juli 2020.

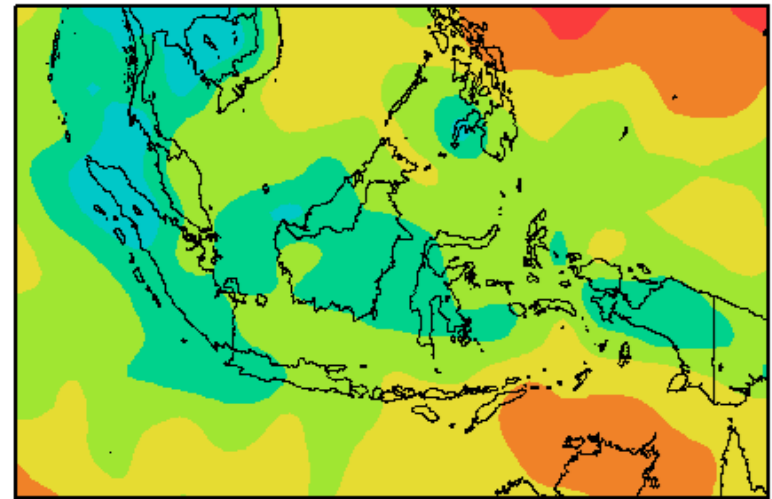
ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)

ANALISIS *OUTGOING LONGWAVE RADIATION* (OLR)

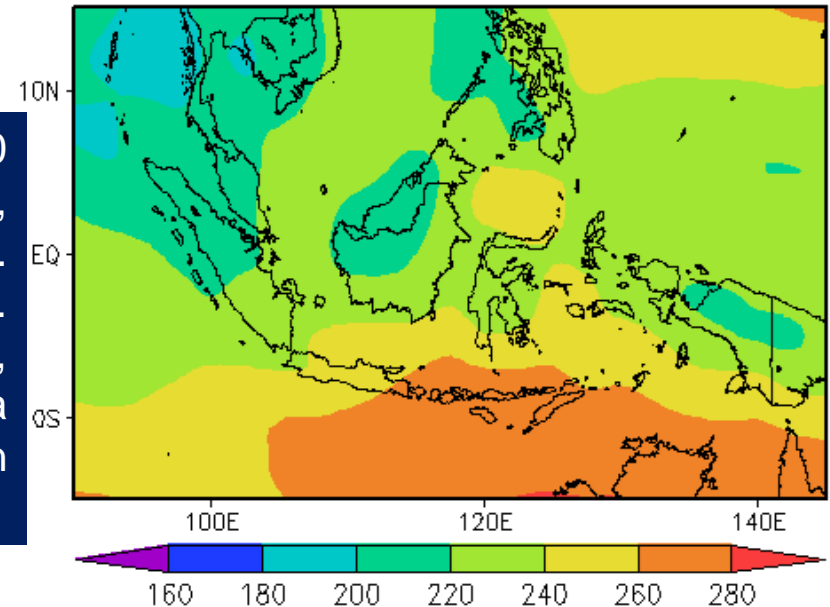
Anomali OLR Dasarian III Mei 2020



OLR Dasarian III Mei 2020



Normal OLR Dasarian III Mei 2020

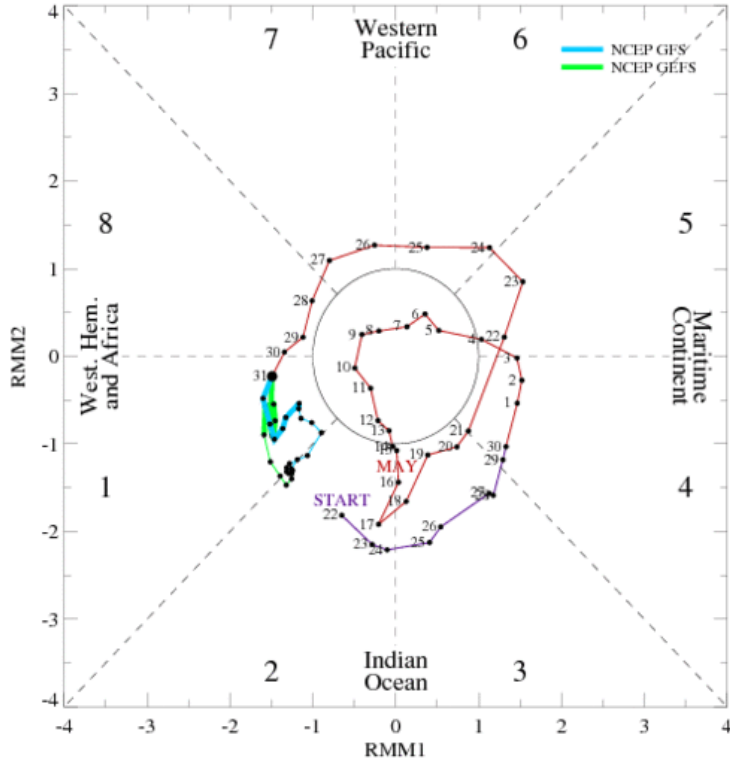


Daerah pembentukan awan ($OLR \leq 220$ W/m^2) terjadi di wilayah Sumatera, Kalimantan, Jawa bag. barat, Sulawesi bag. tengah dan Papua bagian tengah. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia umumnya lebih banyak, kecuali di Riau, Kalbar dan Kaltara.

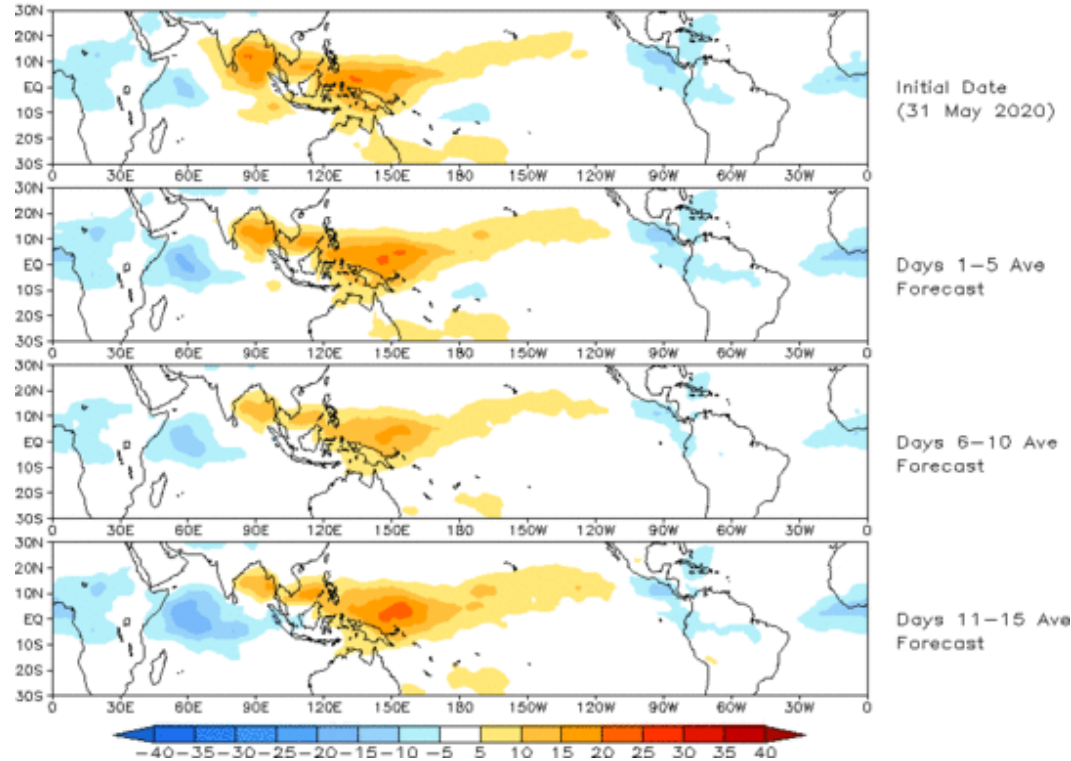
Analisis dan Prediksi MJO

ANALISIS & PREDIKSI MJO

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



Prediction of MJO-related anomalies using GEFS operational forecast
Initial date: 31 May 2020
OLR



Ket Gambar :

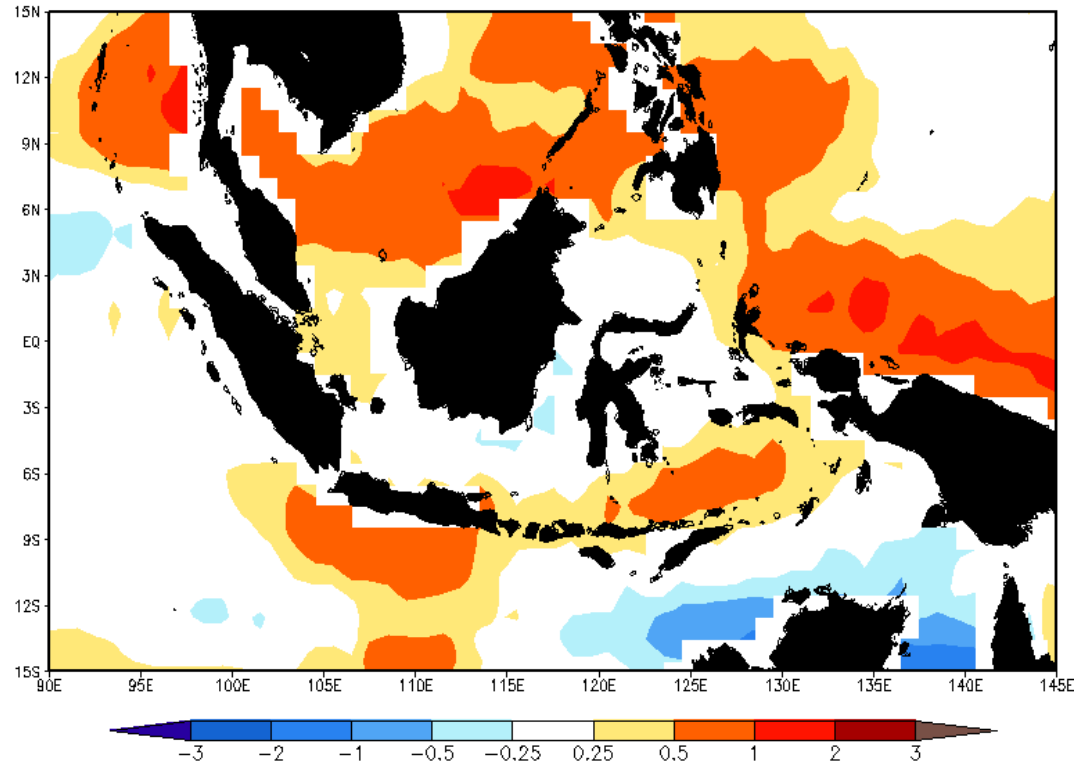
- Garis ungu** → Pengamatan 22 – 31 April 2020
- Garis Merah** → Pengamatan 1 – 31 Mei 2020
- Garis hijau, Garis Biru Muda** → Prakiraan MJO
- Garis tebal** : Prakiraan tanggal 1 – 7 Mei 2020
- Garis tipis** : Prakiraan tanggal 8 Mei – 15 Juni 2020

Analisis tanggal 31 Mei 2020 menunjukkan **MJO aktif** di fase 1 dan diprediksi tetap **aktif** hingga pertengahan dasarian II Juni 2020. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, kondisi kering mendominasi seluruh wilayah Indonesia pada akhir dasarian III Mei 2020, kemudian dari barat Indonesia berangsur-angsur menjadi wilayah normal hingga pertengahan dasarian II Juni 2020

Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia

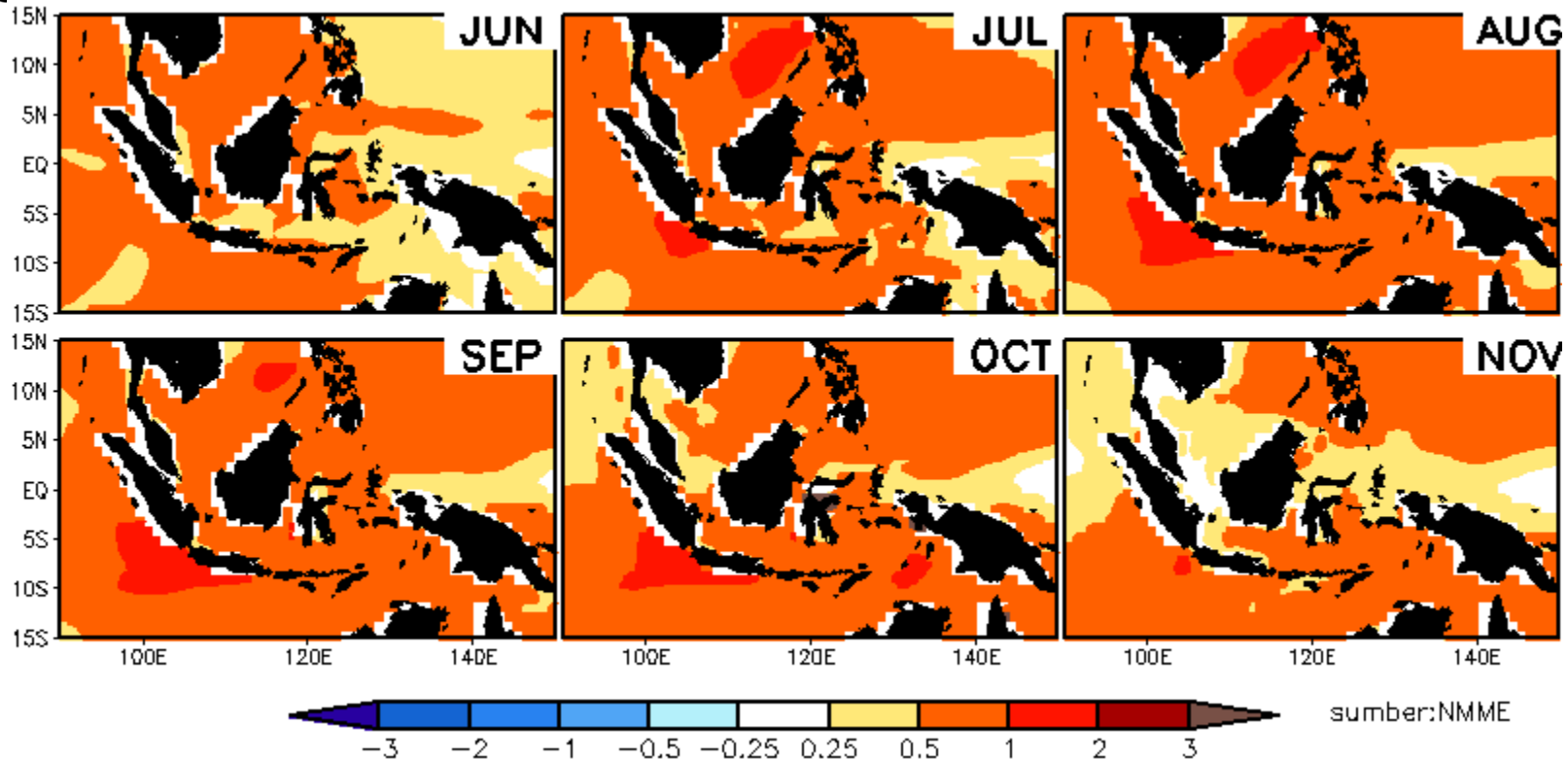
ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian III Mei 2020



SSTA Indonesia : + 0.30 (normal)

Rata-rata anomali suhu perairan Indonesia menunjukkan kondisi normal, dengan kisaran anomali SST antara -0.25 s/d $+0.5^{\circ}\text{C}$. Suhu muka laut yang hangat (anomali positif) terjadi di di perairan sebelah selatan Lampung, perairan selatan Jawa, Laut flores hingga Laut Banda dan perairan utara Papua.



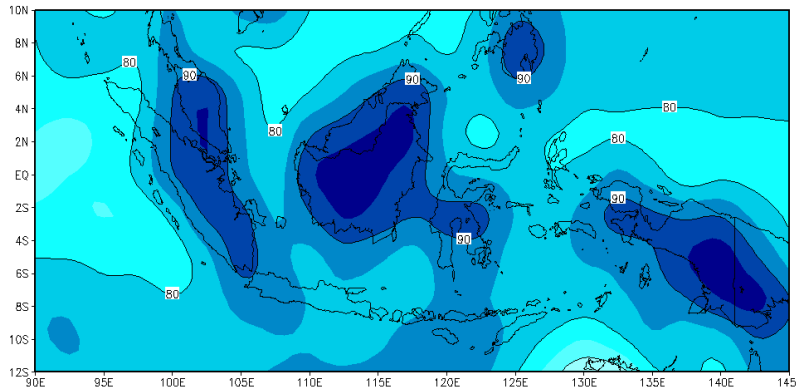
- **Juni 2020: Anomali SST Indonesia** diprediksi cenderung hangat kecuali perairan sekitar Maluku dan Papua.
- **Juli – Oktober 2020: Anomali SST Indonesia** diprediksi cenderung hangat di seluruh wilayah perairan Indonesia.
- **November 2020: Anomali SST Indonesia** diprediksi cenderung hangat utamanya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

Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)

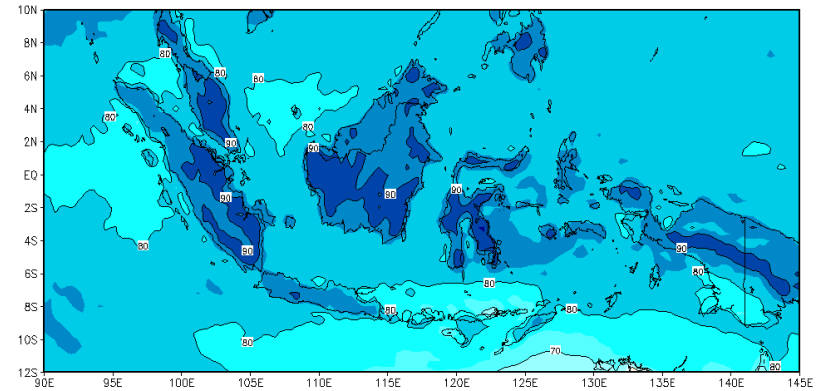
ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY* (RH) PERMUKAAN

SUMBER: ECMWF

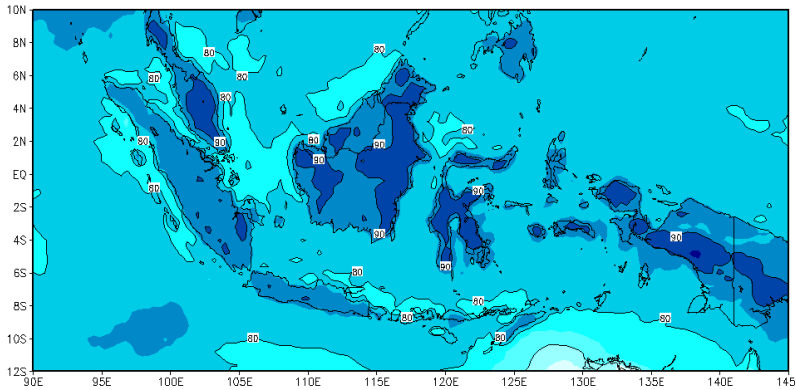
RH Permukaan Dasarian III Mei 2020



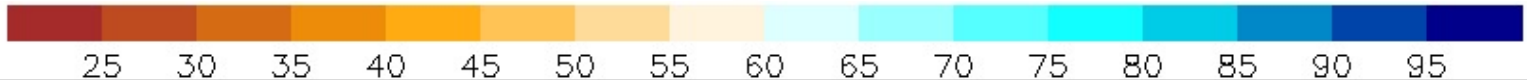
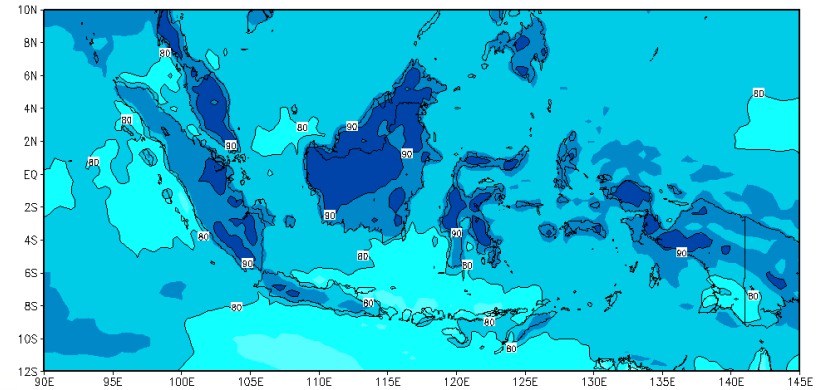
Prediksi RH Permukaan Dasarian 2 Juni 2020



Prediksi RH Permukaan Dasarian 1 Juni 2020



Prediksi RH Permukaan Dasarian 3 Juni 2020



❖ Analisis Dasarian III 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.

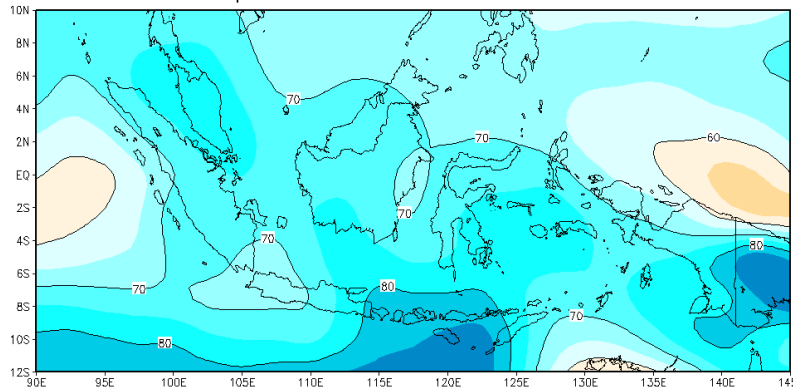
❖ Prakiraan Dasarian I s.d III Juni 2020

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

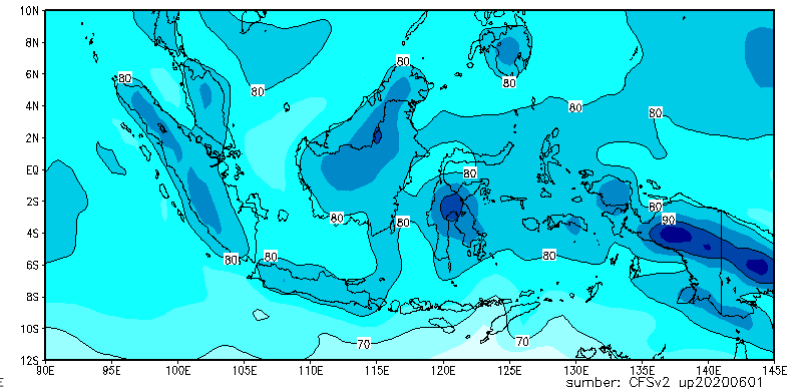
ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY (RH)* 850MB

SUMBER: CFSv2

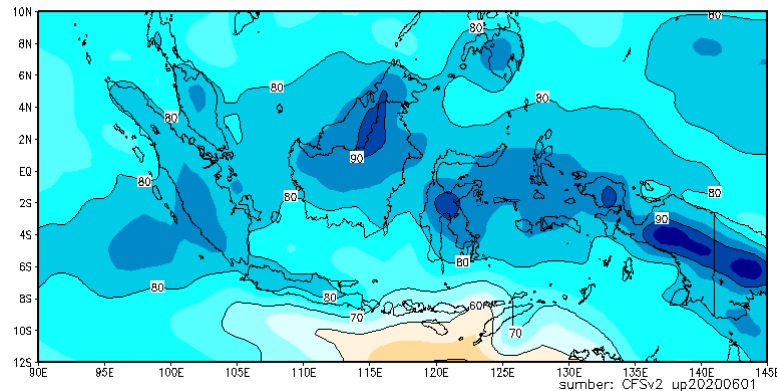
RH Lapisan 850mb Dasarian III Mei 2020



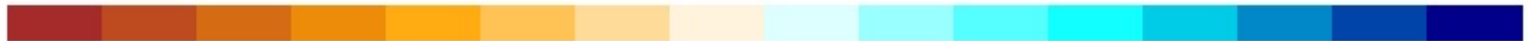
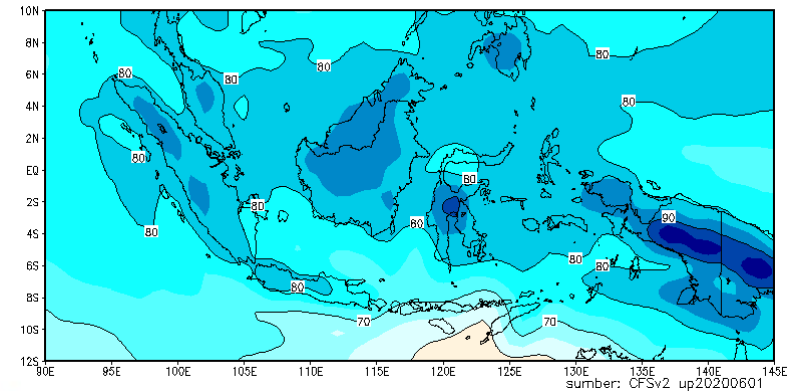
Prakiraan RH 850mb Dasarian 2 Juni 2020



Prakiraan RH 850mb Dasarian 1 Juni 2020



Prakiraan RH 850mb Dasarian 3 Juni 2020



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

❖ Analisis Dasarian III Mei 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan 850mb umumnya di atas 70%. Kelembapan dengan nilai di atas 80% teramati di wilayah Jawa bag timur hingga Nusa Tenggara dan Papua bag selatan.

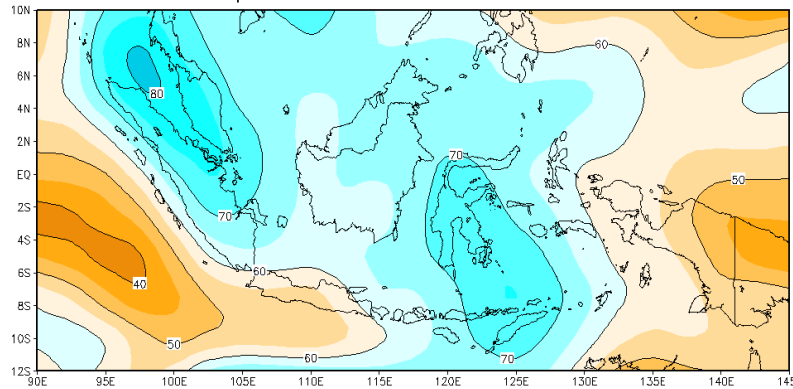
❖ Prakiraan Dasarian I s.d III Juni 2020

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

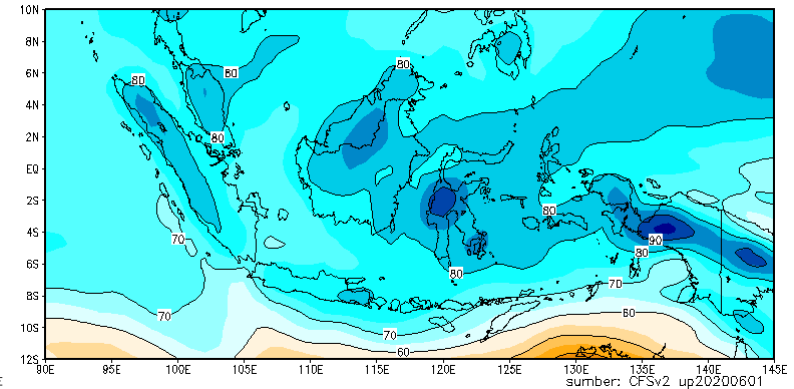
ANALISIS & PREDIKSI *RELATIVE HUMIDITY (RH) 700MB*

SUMBER: CFSv2

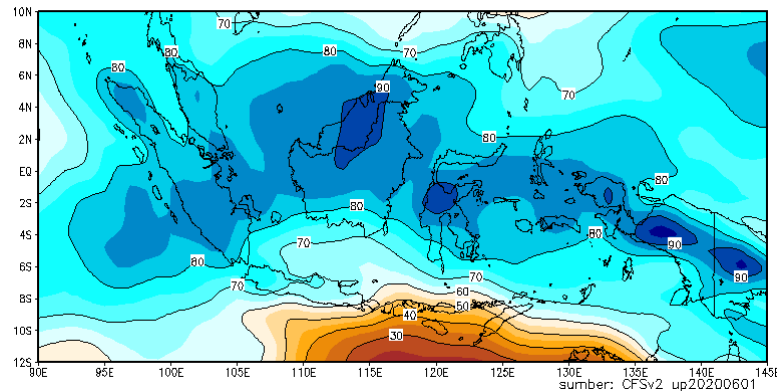
RH Lapisan 700mb Dasarian III Mei 2020



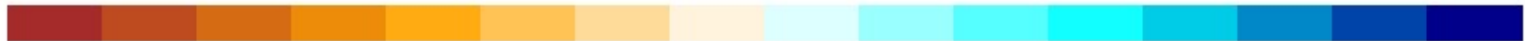
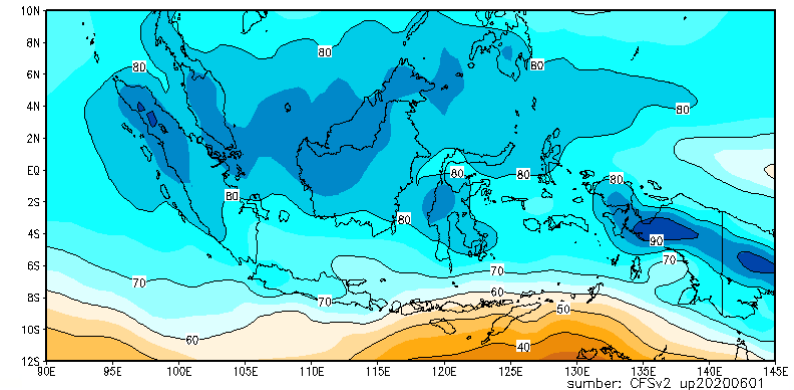
Prakiraan RH 700mb Dasarian 2 Juni 2020



Prakiraan RH 700mb Dasarian 1 Juni 2020



Prakiraan RH 700mb Dasarian 3 Juni 2020



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

❖ Analisis Dasarian III Mei 2020

Kelembapan udara relatif pada lapisan 700mb umumnya di atas 60%. Kelembapan dengan nilai di atas 75% teramati di wilayah Sumatera bag tengah dan utara dan Sulawesi

❖ Prakiraan Dasarian I s.d III Juni 2020

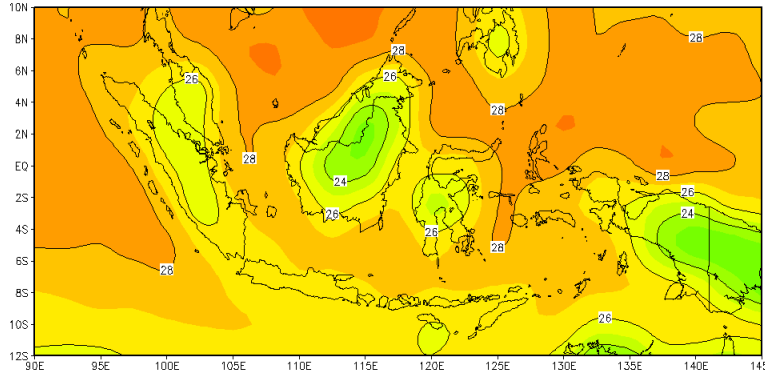
Kelembapan udara relatif pada lapisan 700mb diprediksi umumnya masih di atas 60% hingga Dasarian III Juni 2020, kecuali untuk wilayah Bali hingga Nusa Tenggara. Nilai RH di atas 75% diprakirakan berada di Sumatera bag utara, Kalimantan bag utara dan Sulawesi bag tengah, serta sebagian besar Papua.

Analisis dan Prediksi Suhu Rata-rata, Minimum dan Maksimum

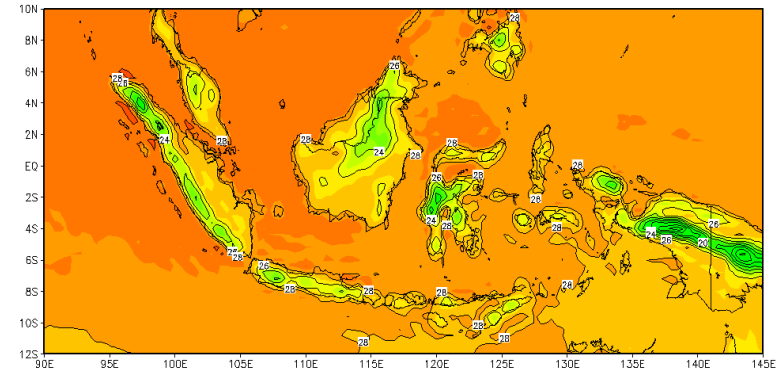
PREDIKSI SUHU RATA-RATA PERMUKAAN

SUMBER: ECMWF

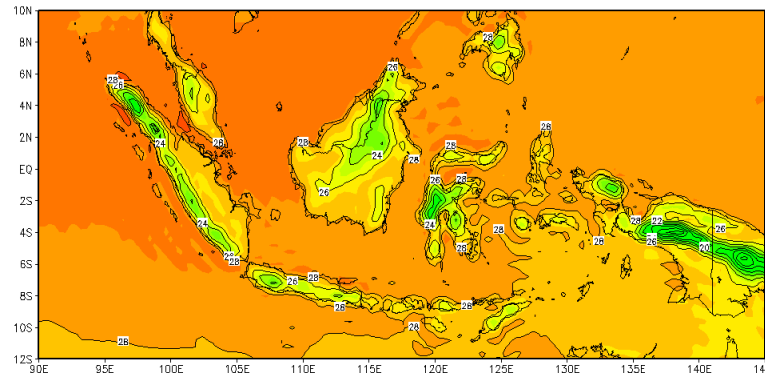
Analisis Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian III Mei 2020



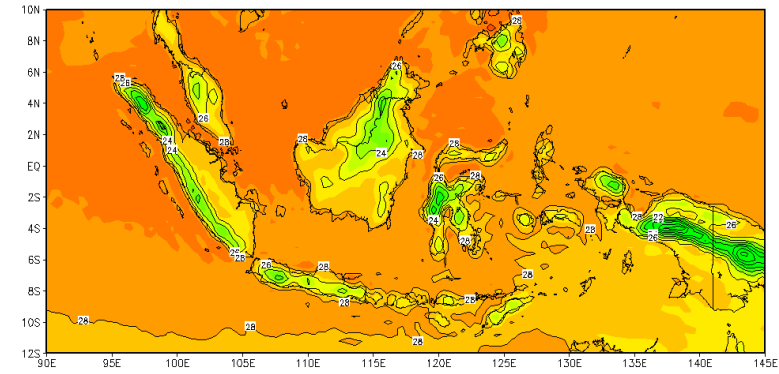
Prediksi Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian 1 Juni 2020



Prediksi Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian 2 Juni 2020



Prediksi Suhu Permukaan Rata-rata Dasarian 3 Juni 2020



❖ Analisis Dasarian III Mei 2020

Suhu rata-rata permukaan umumnya 25 - 28 °C.

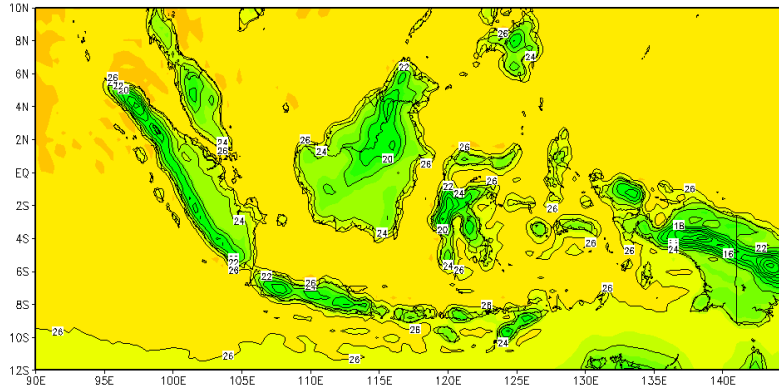
❖ Prakiraan Dasarian I Juni s.d III Juni 2020

Suhu rata-rata permukaan diprediksi umumnya 26 - 28 °C hingga Dasarian III Juni 2020.

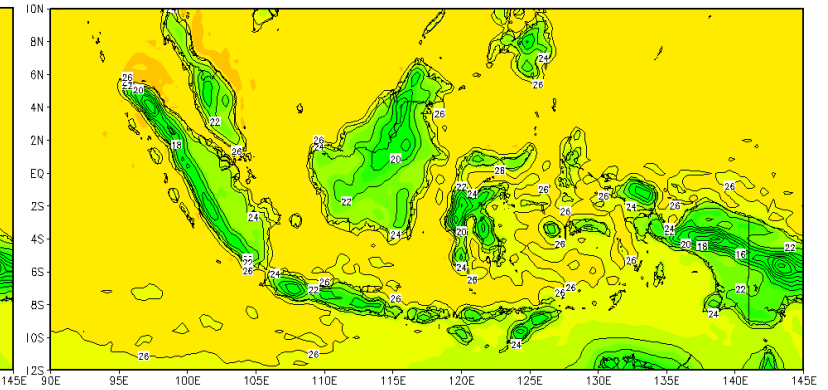
PREDIKSI SUHU MINIMUM

SUMBER: ECMWF

Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 1 Juni 2020

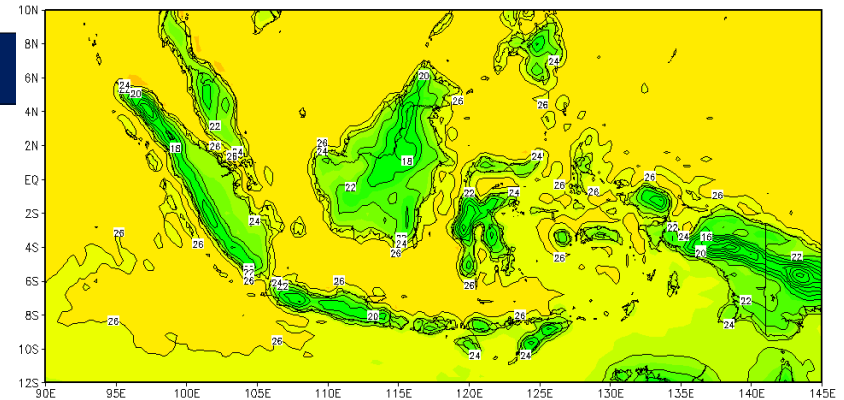


Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 2 Juni 2020



Suhu udara minimum berkisar 20 – 26 °C.

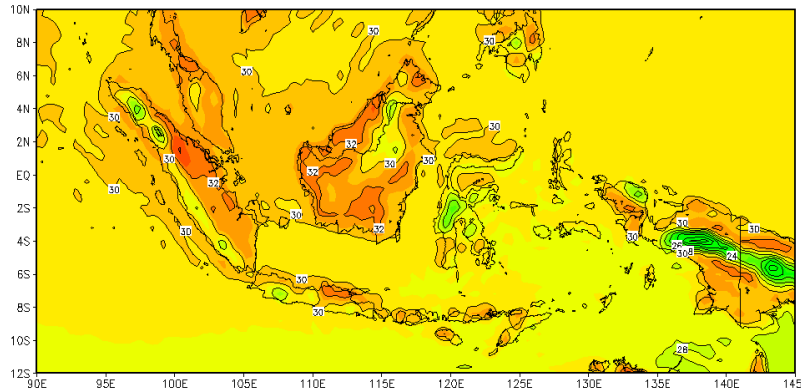
Prediksi Suhu Permukaan Minimum Dasarian 3 Juni 2020



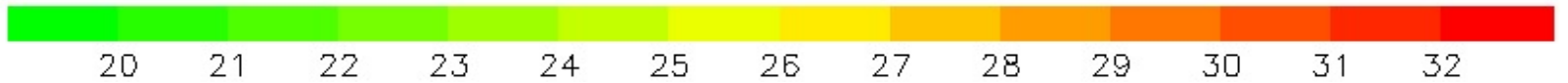
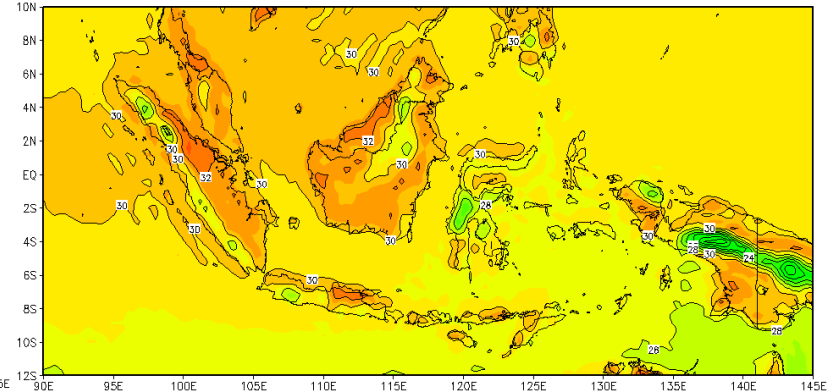
PREDIKSI SUHU MAKSIMUM

SUMBER: ECMWF

Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 1 Juni 2020

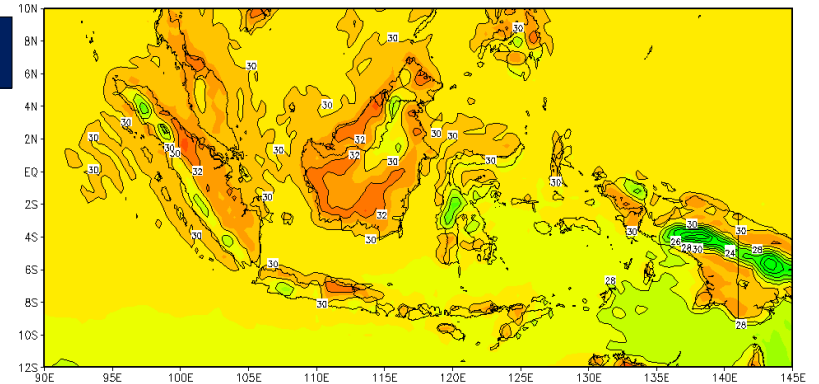


Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 2 Juni 2020



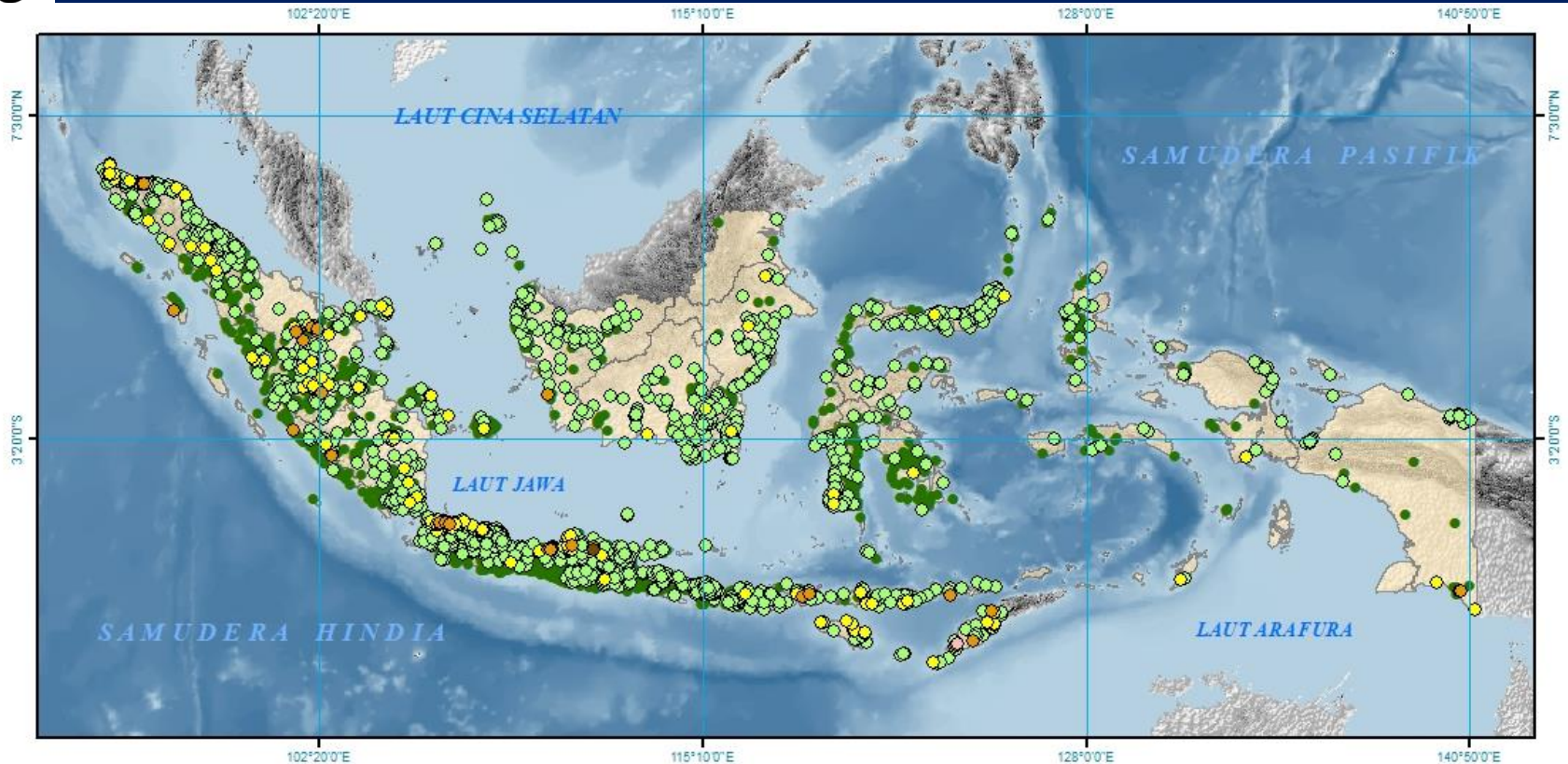
Suhu udara maksimum berkisar 29 - 34 °C.

Prediksi Suhu Permukaan Maksimum Dasarian 3 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 31 MEI 2020

INDONESIA

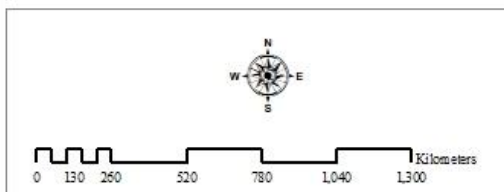


KLASIFIKASI (Jumlah Hari)
Classification (Days)

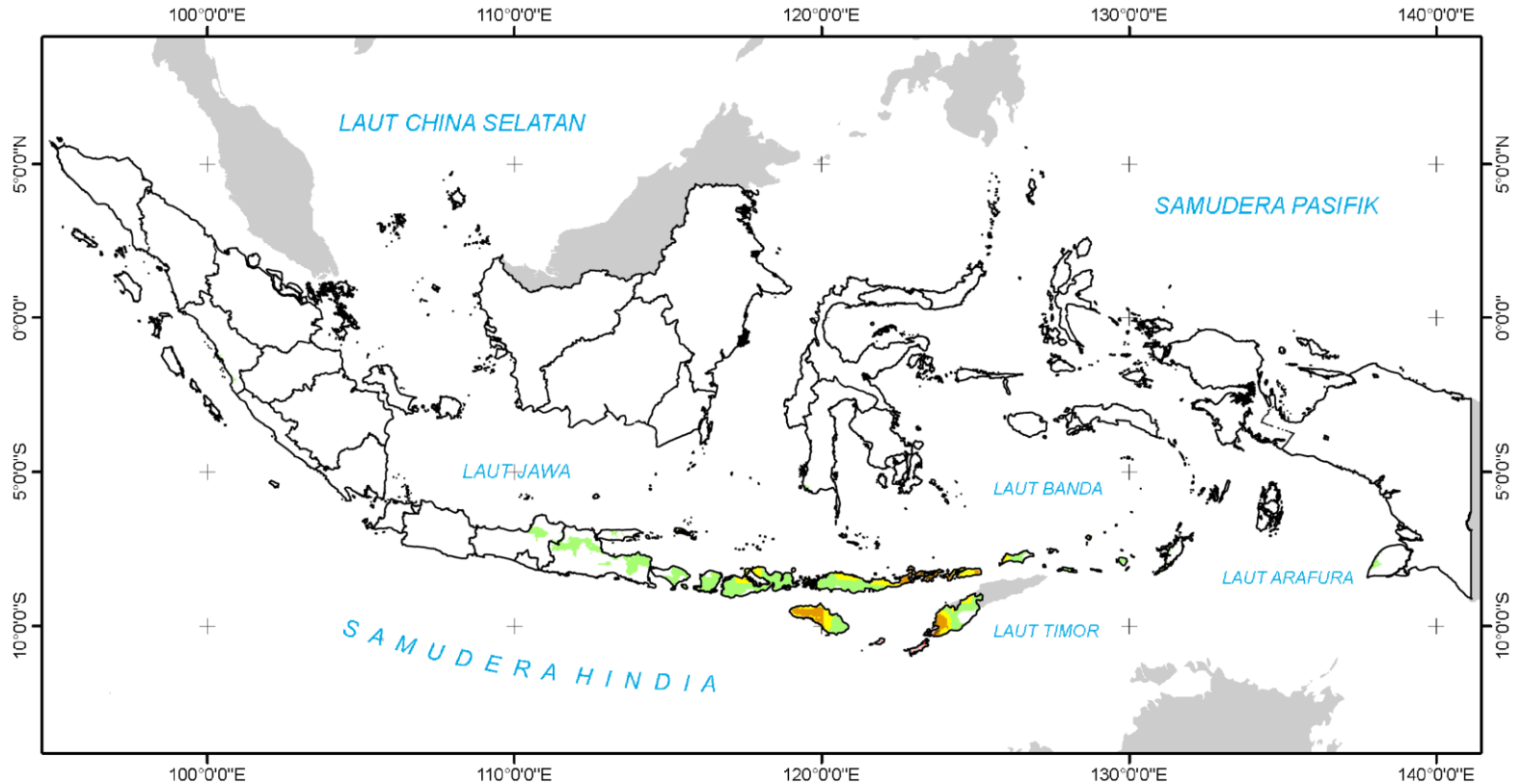
- 1 - 5 ● Sangat Pendek (Very Short)
- 6 - 10 ● Pendek (Short)
- 11 - 20 ● Menengah (Moderate)
- 21 - 30 ● Panjang (Long)
- 31 - 60 ● Sangat Panjang (Very Long)
- > 60 ● Ekstrem Panjang (Extremely Long)
- Masih ada hujan s/d updating (No Drought)

KETERANGAN (LEGEND)

— Batas Propinsi (Province Boundary)



PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN (HTH)



PETA PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN

RATA-RATA HTH

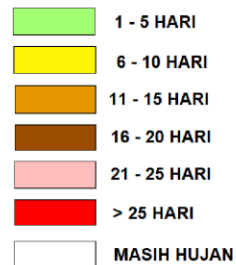
Update :28 Mei 2020



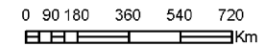
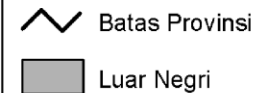
BMKG

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

PELUANG :



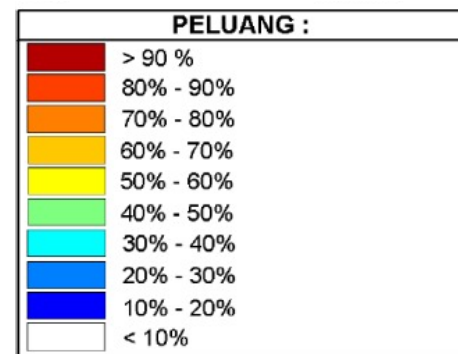
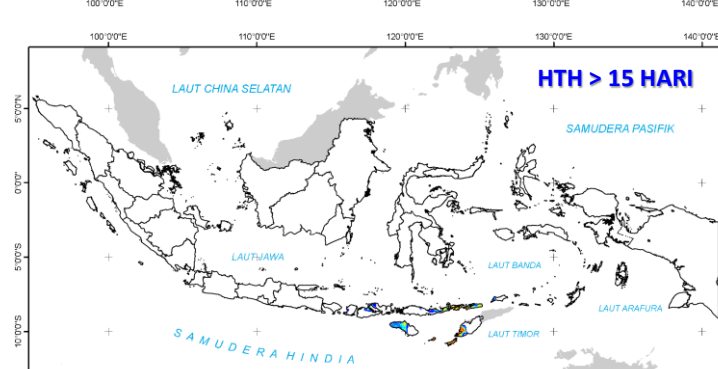
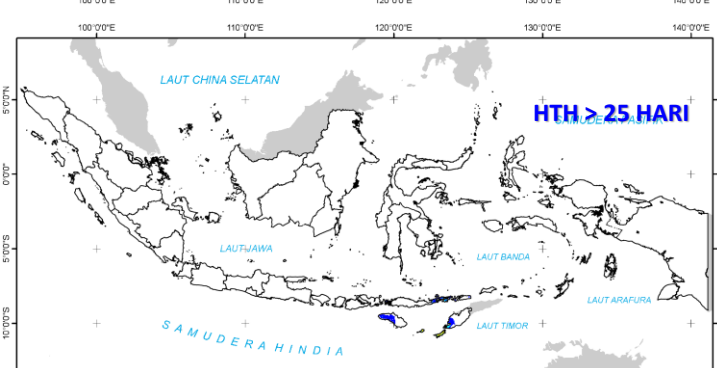
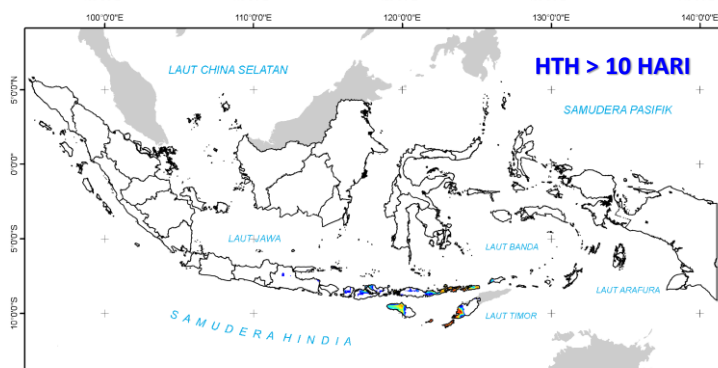
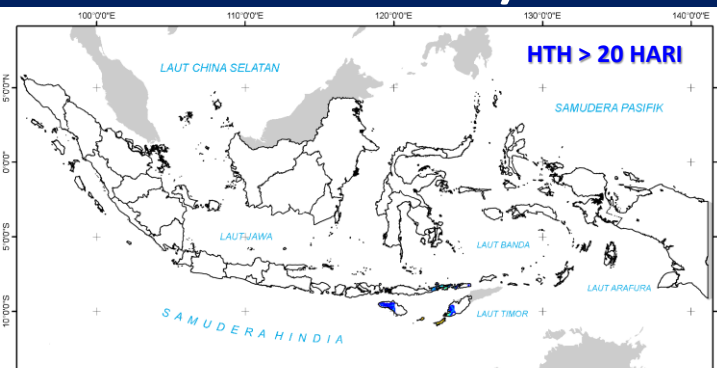
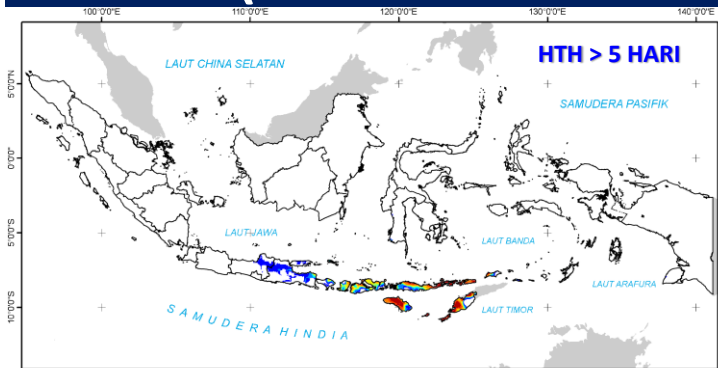
KETERANGAN:



PERIODE HTH :

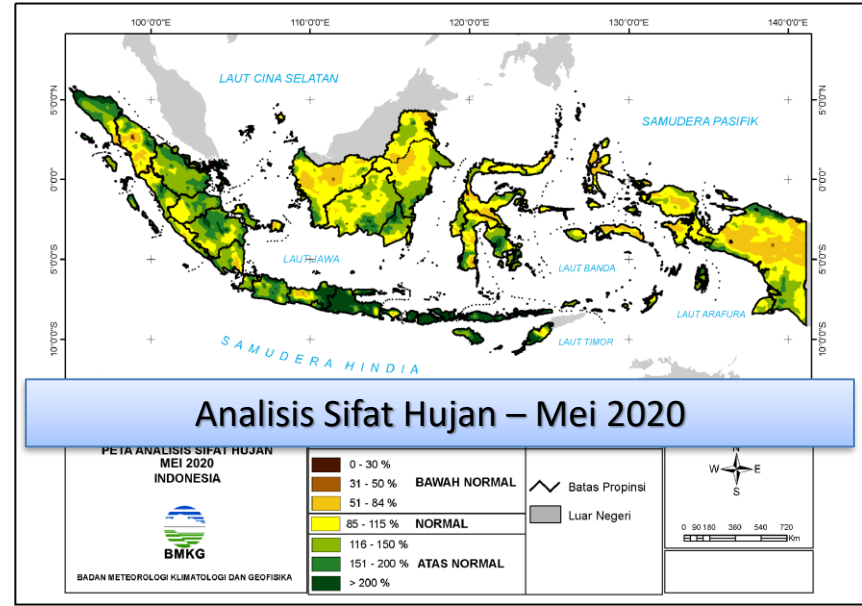
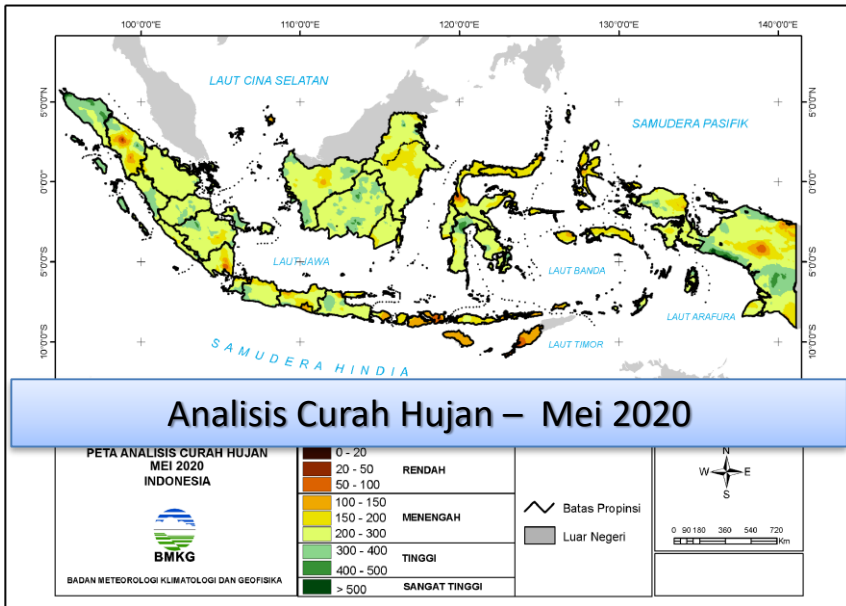
01-Jun-2020 s.d 12-Jul-2020

PRAKIRAAN PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 01 JUNI 2020 – 12 JULI 2020)



**ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM DASARIAN III MEI 2020
DAN ANALISIS CURAH HUJAN JUNI – NOVEMBER 2020**

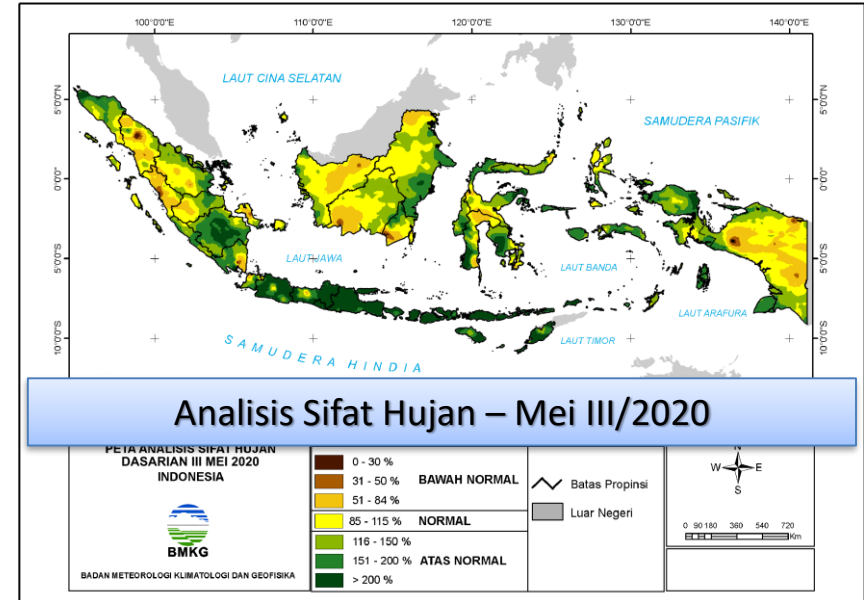
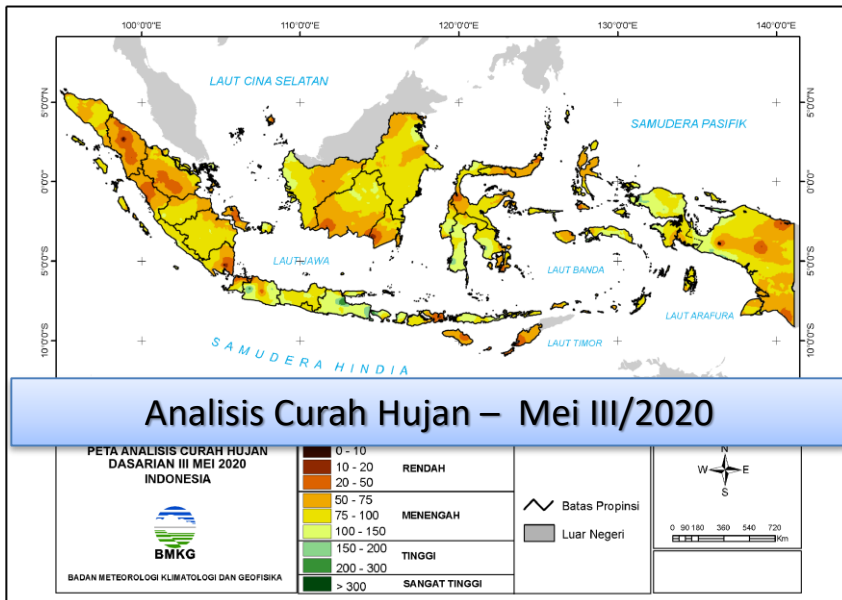
ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN MEI 2020



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

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

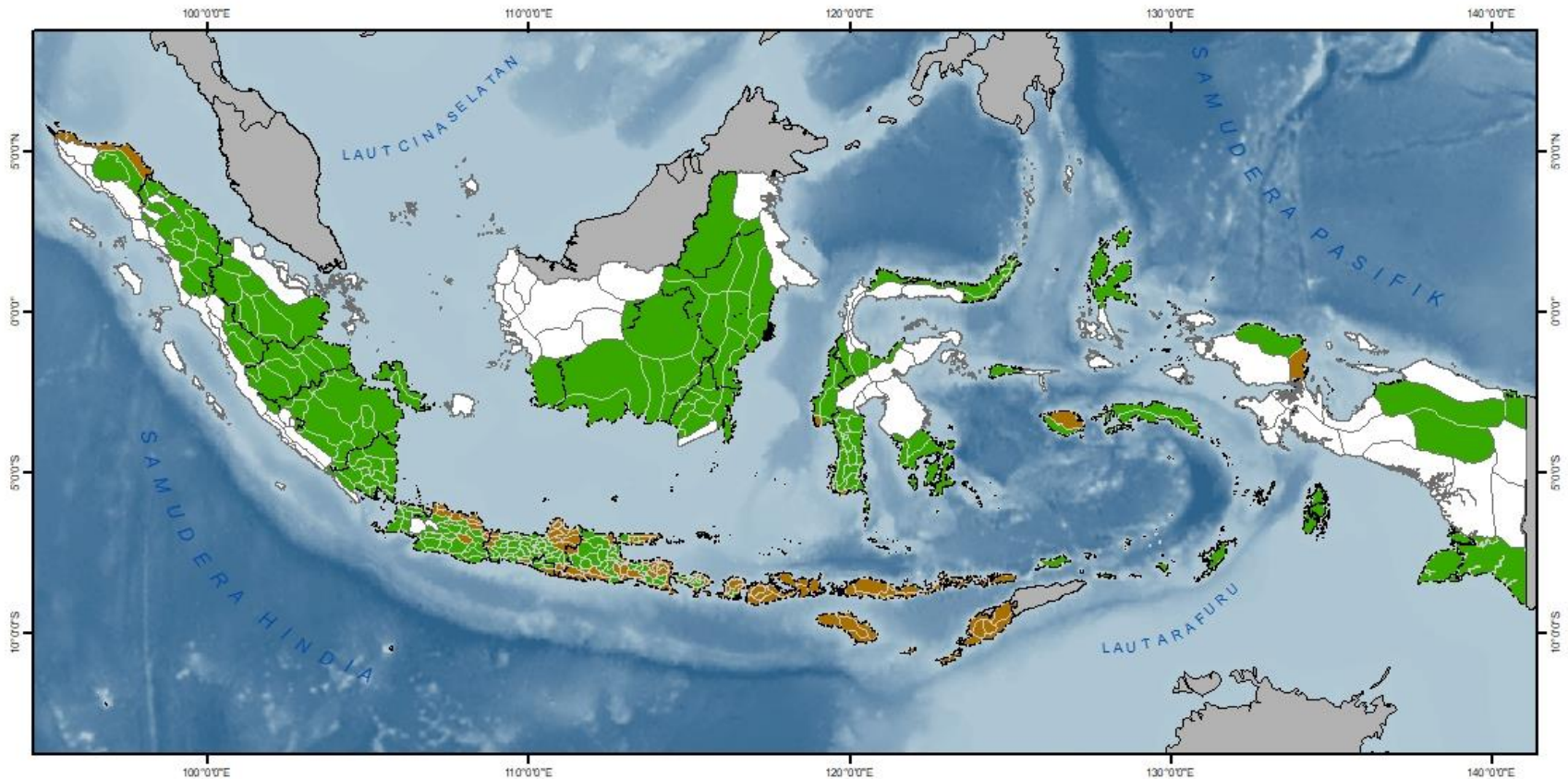
ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN III MEI 2020



Umumnya curah hujan pada Dasarian III Mei 2020 berada kriteria Menengah (50 - 150 mm/dasarian). Curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Jabar bag barat, Jatim bag utara dan timur, Bali bag barat, Pesisir barat daya Sulsel dan Papua Barat bag barat. Curah hujan rendah (<50 mm/dasarian) terjadi di Sumut, Riau, Sumbar, Lampung bag selatan, Banten bag selatan, P.Sumbawa, P.Sumba, Kupang, Kalbar bag timur, Kalteng bag selatan, Kalsel, Kaltara bag utara, Sulteng, Gorontalo, Sulut dan Sebagian Papua.

Sifat hujan pada Dasarian III Mei 2020 umumnya Normal hingga Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi di sebagian Sumut, Sumbar, Lampung bag Selatan, Kalbar bag bag timur, Kalteng bag selatan dan Sebagian Papua.

ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM KEMARAU 2020



**PERKEMBANGAN
AWAL MUSIM KEMARAU 2020**
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA
 Update Dasarian III Mei 2020

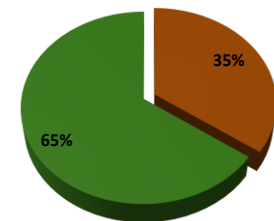


BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

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

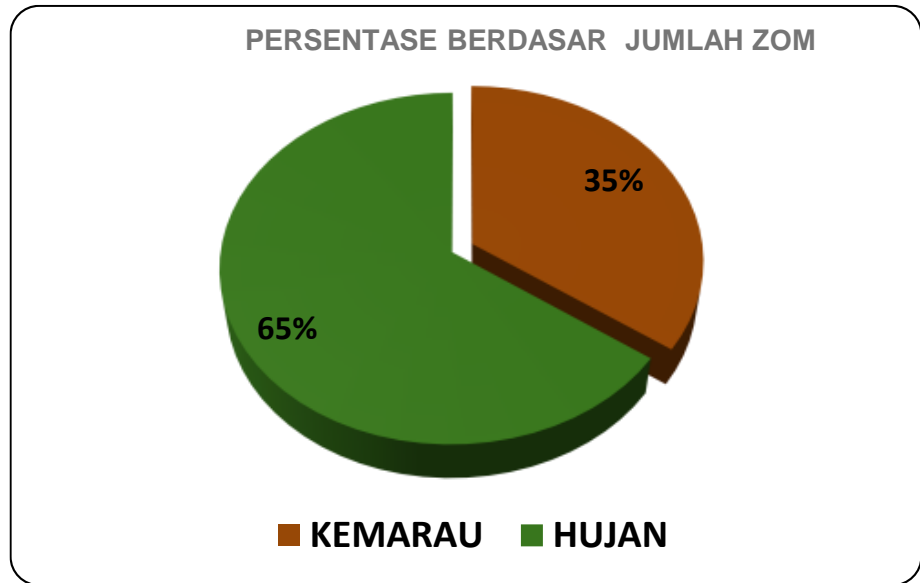
PERSENTASE BERDASAR JUMLAH ZOM



■ 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	61	89
BALI	15	11	4
NTB	21	18	3
NTT	23	23	0
KALIMANTAN	22	0	22
SULAWESI	42	4	38
MALUKU	9	1	8
PAPUA	6	1	5
TOTAL	342	121	221
PERSENTASE	100	35.38	64.62





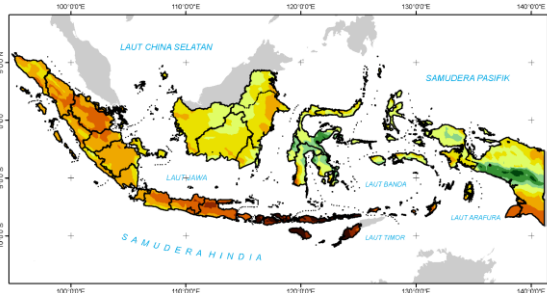
PRAKIRAAN DAN PELUANG CURAH HUJAN

PRAKIRAAN HUJAN DASARIAN (UPDATE 28 MEI 2020)

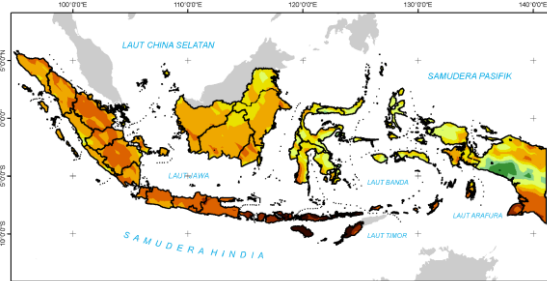
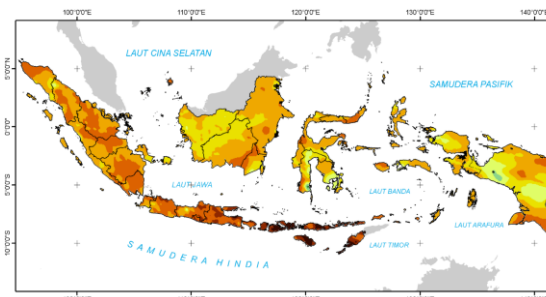
PRAKIRAAN CH DASARIAN

NORMAL CH DASARIAN

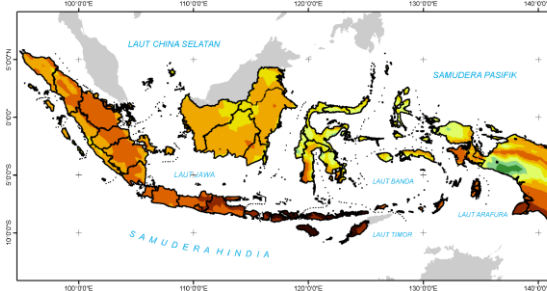
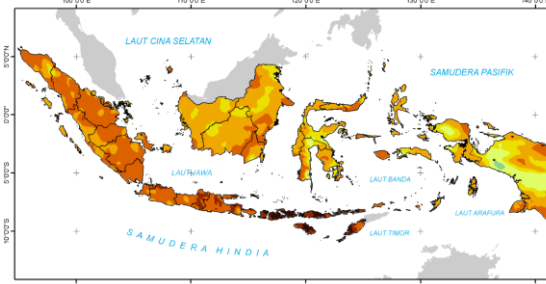
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 10	RENDAH
10 - 20	
20 - 50	
50 - 75	MENENGAH
75 - 100	
100 - 150	
150 - 200	TINGGI
200 - 300	
> 300	



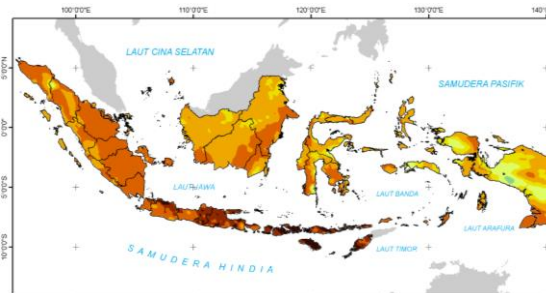
JUN - I



JUN - II

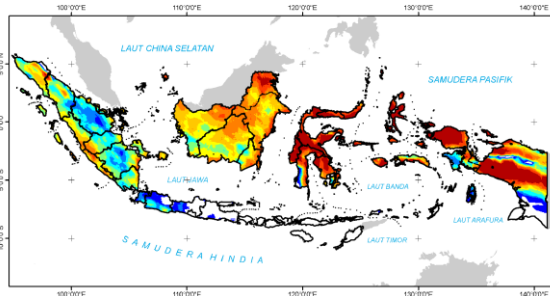
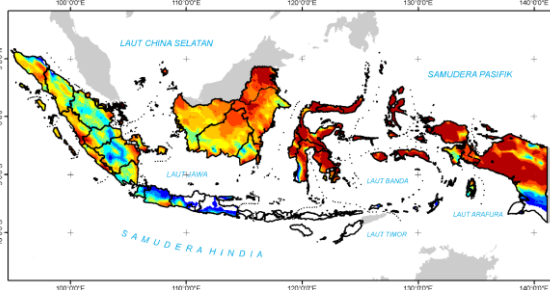
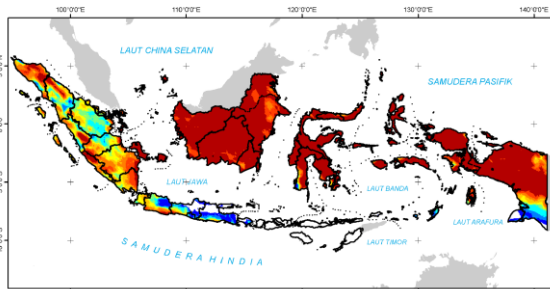


JUN - III

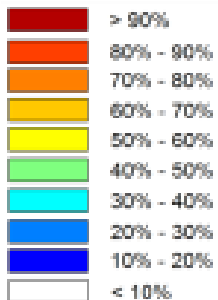


PRAKIRAAN PELUANG HUJAN DASARIAN (UPDATE 28 MEI 2020)

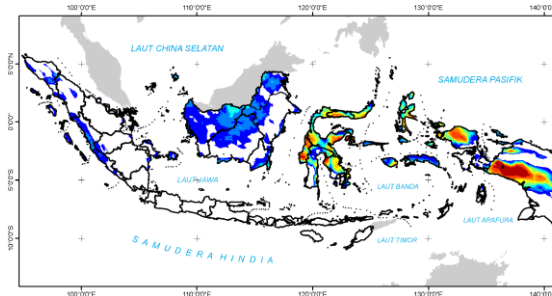
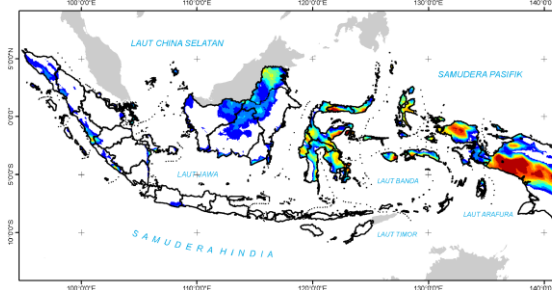
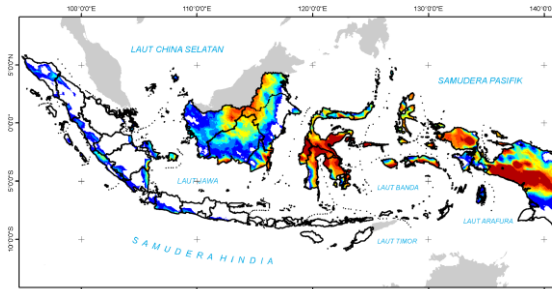
PELUANG HUJAN >50mm



PELUANG



PELUANG HUJAN >100mm

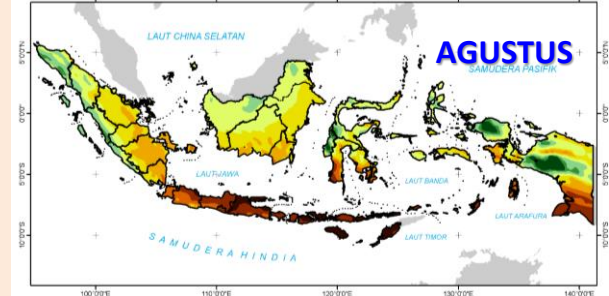
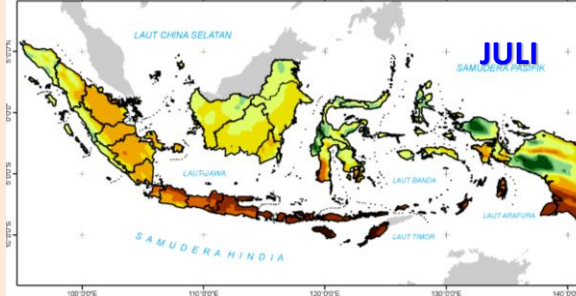
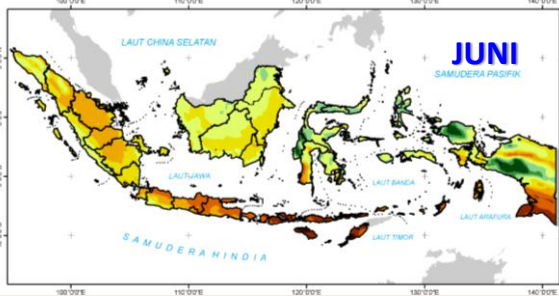


JUN - I

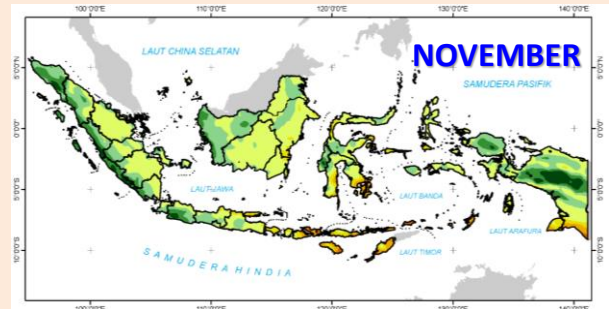
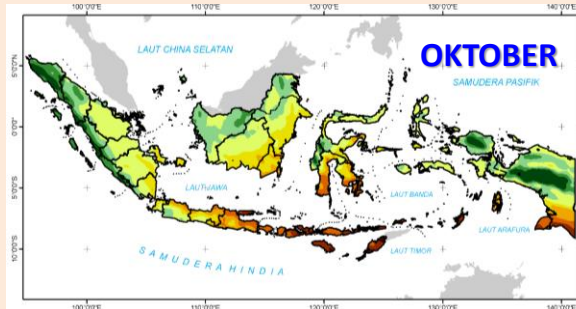
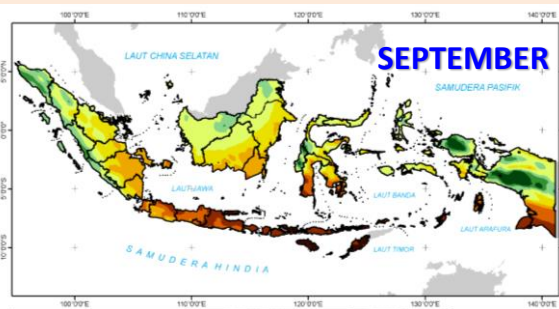
JUN - II

JUN - III

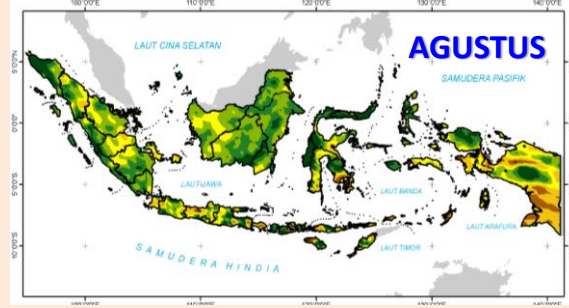
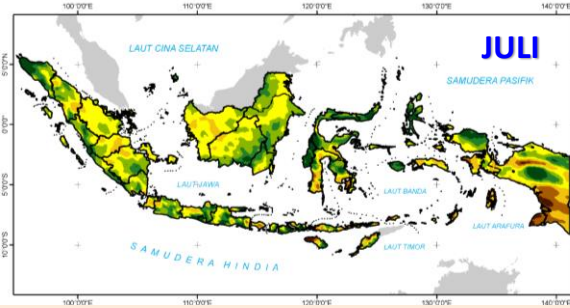
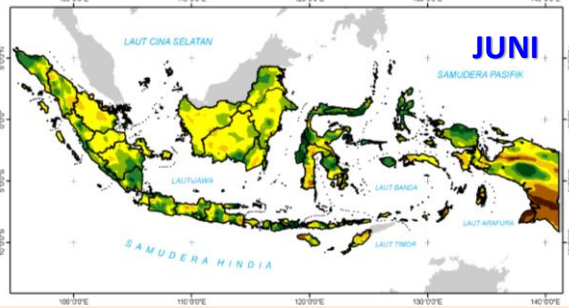
PRAKIRAAN CURAH HUJAN BULANAN 2020



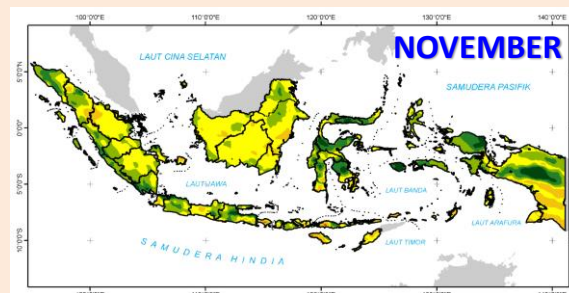
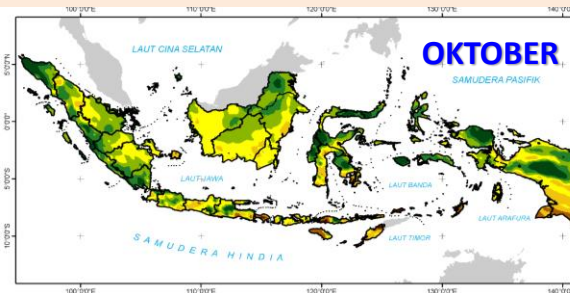
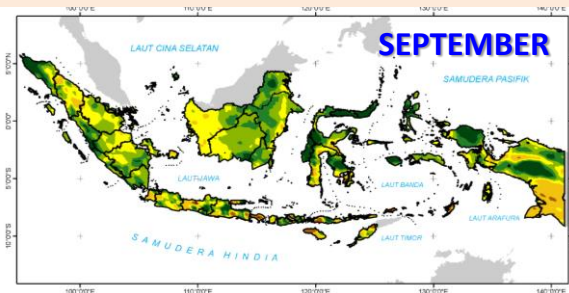
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	



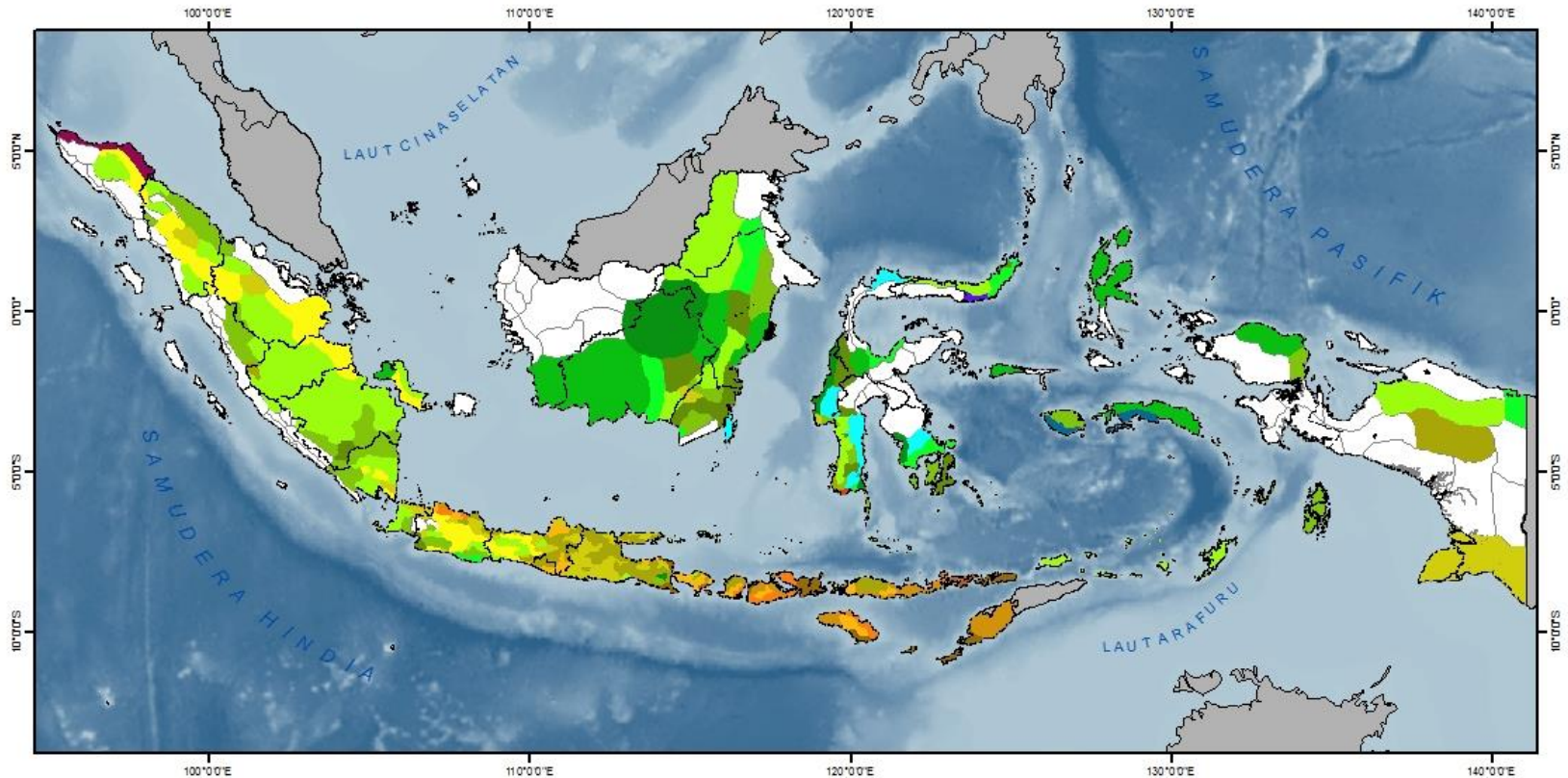
PRAKIRAAN SIFAT HUJAN BULANAN 2020



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



PRAKIRAAN AWAL MUSIM KEMARAU 2020



PRAKIRAAN AWAL MUSIM KEMARAU 2020
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA



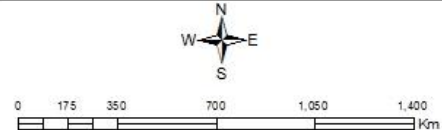
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

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

AWAL MUSIM KEMARAU

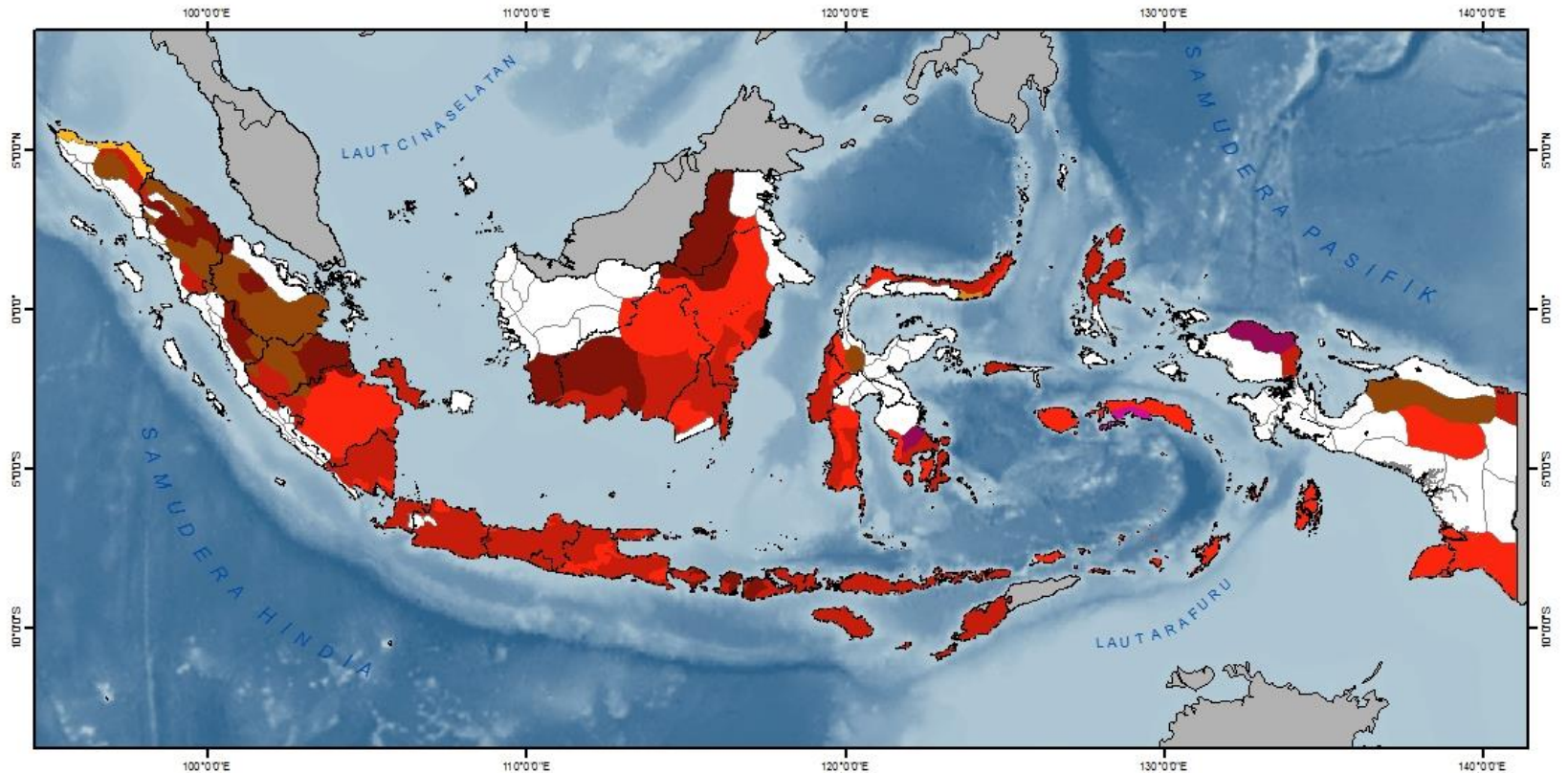
JAN I	MAR I	MEI I	JUL I	SEP I	NOV I
JAN II	MAR II	MEI II	JUL II	SEP II	NOV II
JAN III	MAR III	MEI III	JUL III	SEP III	NOV III
FEB I	APR I	JUN I	AGT I	OKT I	DES I
FEB II	APR II	JUN II	AGT II	OKT II	DES II
FEB III	APR III	JUN III	AGT III	OKT III	DES III



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**



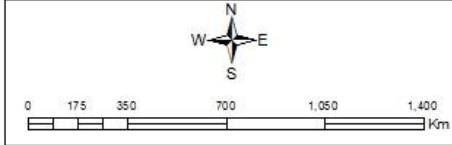
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

KETERANGAN

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

PUNCAK MUSIM KEMARAU

 JAN	 JUN	 AGT	 OKT
 FEB	 JUL	 SEP	 NOV

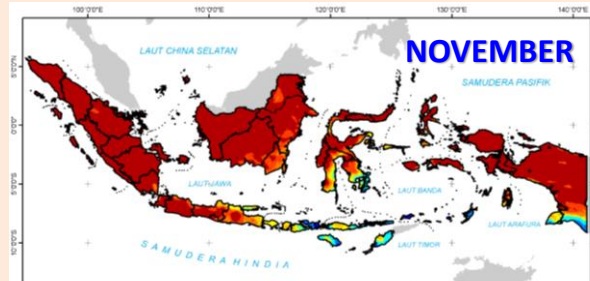
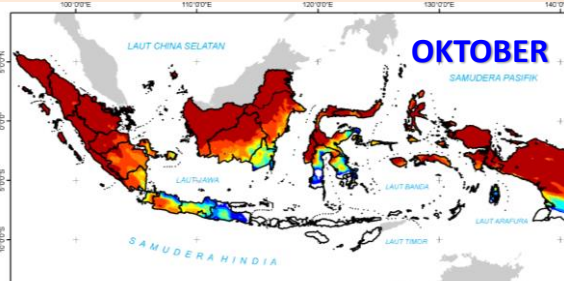
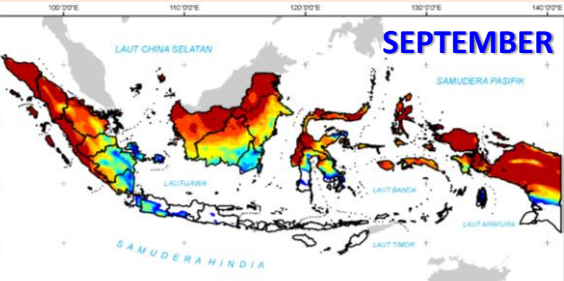
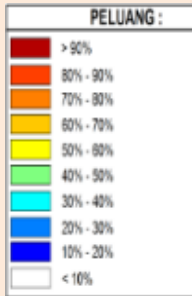
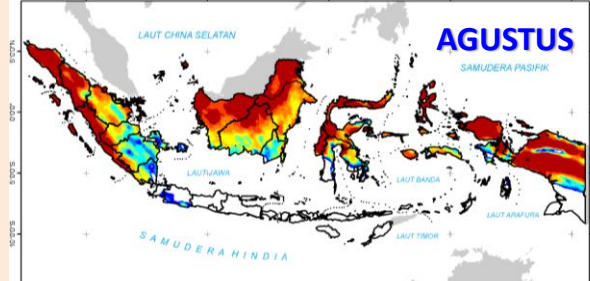
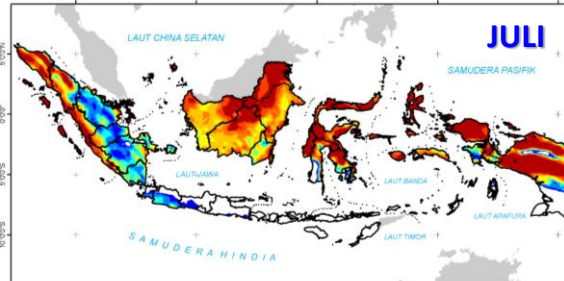
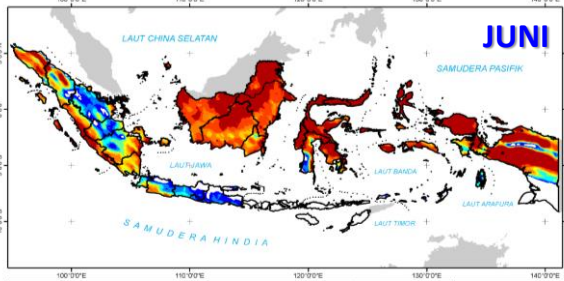


SUMBER DATA:

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

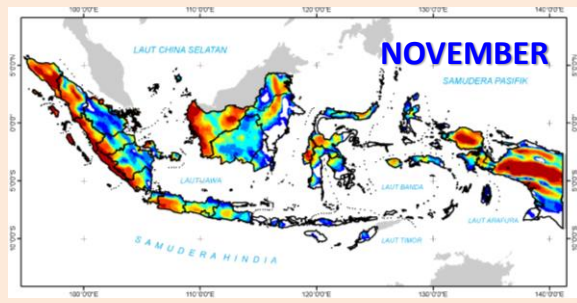
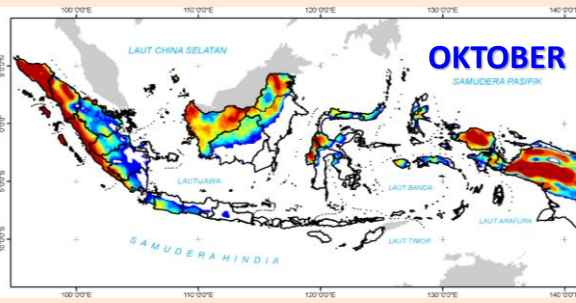
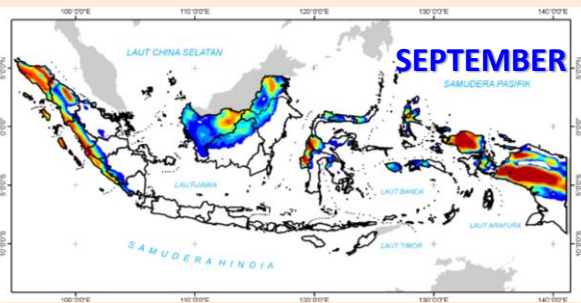
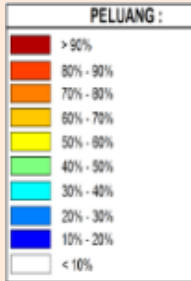
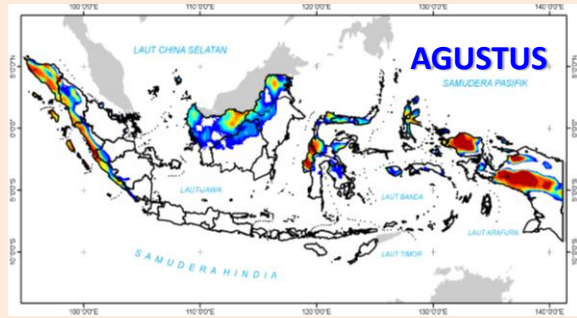
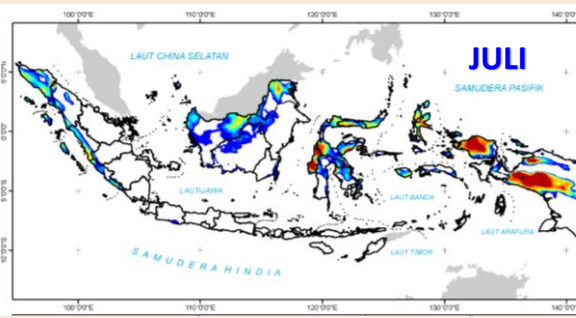
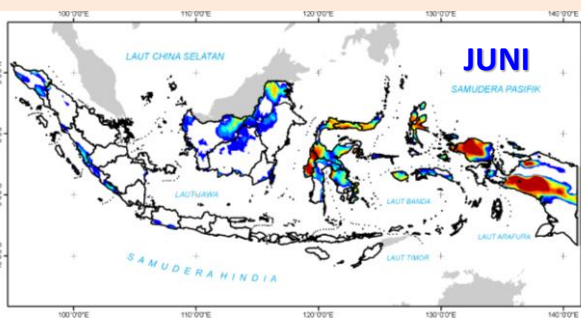
PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2020

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 semakin didominasi angin timuran. Angin monsun Australia mendominasi seluruh wilayah Indonesia kecuali Sumatera bagian tengah dan utara. Daerah pertemuan angin terjadi di Jawa Timur, Bali dan Kalimantan bagian Barat.
- ❑ **Analisis dan Prediksi MJO :** Analisis tanggal 31 Mei 2020 menunjukkan **MJO aktif** di fase 1 dan diprediksi tetap **aktif** hingga pertengahan dasarian II Juni 2020. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, kondisi kering mendominasi seluruh wilayah Indonesia pada akhir dasarian III Mei 2020, kemudian dari barat Indonesia berangsur-angsur menjadi wilayah normal hingga pertengahan dasarian II Juni 2020.
- ❑ **Analisis dan Prediksi ENSO dan IOD :** Dasarian III Mei 2020, ENSO berada pada kondisi netral dan berpeluang akan turun pada MJJ, JJA dan JAS, lalu kembali netral hingga bulan November. Indeks Dipole Mode saat ini berada pada kondisi netral, pada bulan Juni akan naik kemudian di bulan Juli diprediksi akan kembali 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 dan Papua bagian tengah. Dibandingkan dengan klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia umumnya lebih banyak, kecuali di prov. Riau, Kalbar dan Kaltara.
- ❑ **Analisis dan Prediksi RH :** Pada dasarian III Mei 2020, kelembapan udara relatif di lapisan permukaan umumnya di atas 80%. Kelembapan udara dengan nilai di atas 90% teramati atas wilayah Sumatera, Jawa bag barat, Kalimantan, Sulawesi bag tengah dan Papua. Diprediksi kelembapan udara relatif pada lapisan permukaan umumnya di atas 80% hingga Dasarian III Juni 2020. Nilai RH di atas 90% diperkirakan berada di beberapa bagian Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, dan Papua.
- ❑ **Analisis dan Prediksi Suhu:** Dasarian III Mei 2020, Suhu rata-rata permukaan umumnya 25-28 °C, Suhu minimum umumnya berkisar 22 - 26 °C dan Suhu maksimum umumnya berkisar 29 - 34 °C.
- ❑ **Analisis Curah hujan Bulan Mei 2020 :** Umumnya curah hujan pada bulan Mei 2020 berada kriteria Menengah (100 - 300 mm/bulan) hingga Tinggi (300 -500 mm/bulan). Curah hujan Rendah (<100 mm/bulan) terjadi di Sumut bagian tengah, Lampung bag selatan, sebagian NTB, sebagian NTT, Sulteng bag tengah, dan Papua bag tengah. Sifat hujan umumnya Normal hingga Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi di Sumut bag tengah, Lampung bag selatan, sebagian Kalbar, Kaltim bag barat, sebagian Kaltara, Jateng bag tengah, sebagian P.Timor,, sebagian Sulteng, Sulbar bag selatan, Sulsel bag tengah dan selatan, sebagian Maluku dan Maluku utara, serta sebagian Papua.

- ❑ **Analisis Curah Hujan pada Dasarian III Mei 2020** : Umumnya curah hujan pada Dasarian III Mei 2020 berada kriteria Menengah (50 - 150 mm/dasarian). Curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Jabar bag barat, Jatim bag utara dan timur, Bali bag barat, Pesisir barat daya Sulsel dan Papua Barat bag barat. Curah hujan rendah (<50 mm/dasarian) terjadi di Sumut, Riau, Sumbar, Lampung bag selatan, Banten bag selatan, P.Sumbawa, P.Sumba, Kupang, Kalbar bag timur, Kalteng bag selatan, Kalsel, Kaltara bag utara, Sulteng, Gorontalo, Sulut dan Sebagian Papua. Sifat hujan pada Dasarian III Mei 2020 umumnya Normal hingga Atas Normal. Sifat hujan Bawah Normal terjadi di sebagian Sumut, Sumbar, Lampung bag Selatan, Kalbar bag bag timur, Kalteng bag selatan dan Sebagian Papua.
- ❑ **Analisis Perkembangan Musim Kemarau Dasarian III Mei 2020:** Berdasarkan jumlah ZOM, 64.62% wilayah Indonesia masih mengalami musim hujan sedangkan 35.38% wilayah telah masuk musim kemarau. Wilayah yang telah memasuki musim kemarau meliputi pesisir timur Aceh, pesisir utara Banten, Jabar bag utara, Jateng bag utara, Jatim bag selatan dan timur, sebagian Bali, Sebagian Lombok, P.Sumbawa, NTT, Sulbar bag selatan, Pesisir selatan Sulsel, Sulut bag utara, Maluku dan Papua Barat bagian timur.
- ❑ **Prakiraan Curah Hujan Dasarian Jun I – Jun III 2020** :
Pada Jun I – Jun III 2020 umumnya diprakirakan curah hujan berada di kriteria rendah (0 – 50 mm/dasarian hingga menengah (50 – 150 mm/dasarian). Wilayah yang diprakirakan mengalami hujan kategori tinggi pada Jun I berada di Sulawesi bag tengah, Papua Barat bag utara dan Papua bag tengah; pada Jun II berada di Gorontalo bag selatan dan Papua bag tengah; pada Jun III berada di Sulbar bag selatan dan Papua bag tengah.
- ❑ **Peluang CH > 50 mm/dasarian Jun I – Jun III 2020:**
Pada Jun I terjadi di sebagian besar wilayah Indonesia kecuali Sumut bag selatan, Riau, Jambi bagian utara, Jabar bag utara, Jateng, Jatim, Bali, NTB, NTT, Sebagian kalimantan bag selatan, Sulawesi bagian selatan, Papua bag selatan. Pada Jun II-Jun III terjadi di Aceh bag selatan, Sumbar bag selatan, Jambi bag barat, Bengkulu, Kalimantan bag utara, Sulawesi, Maluku, Maluku Utara, sebagian besar Papua Barat dan sebagian besar Papua.
- ❑ **Prakiraan curah hujan > 300 mm/bulan** :
 - **Juni 2020** : berpeluang terjadi di 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** : berpeluang terjadi di Aceh dan 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 besar Sumut dan pantai barat Sumatera, 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, Sumut, dan pantai barat Sumatera, sebagian besar Kalbar, Kaltara bag utara, Kaltim bag utara, Sulbar, Sulteng bag barat, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.
 - **November 2020** : berpeluang terjadi di Aceh, Sumut, Sumbar, Bengkulu, Jambi bag barat, Sumsel bag barat, Lampung bag barat, Banten bag selatan, sebagian Jabar, Jateng bag selatan, sebagian Kalbar, Kaltara bag tengah, Kaltim bag utara, Sulbar, Sulteng bag barat, Sulut bag barat, sebagian Papua Barat dan sebagian Papua.



@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