

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

**UPDATE  
DASARIAN I FEBRUARI 2019**

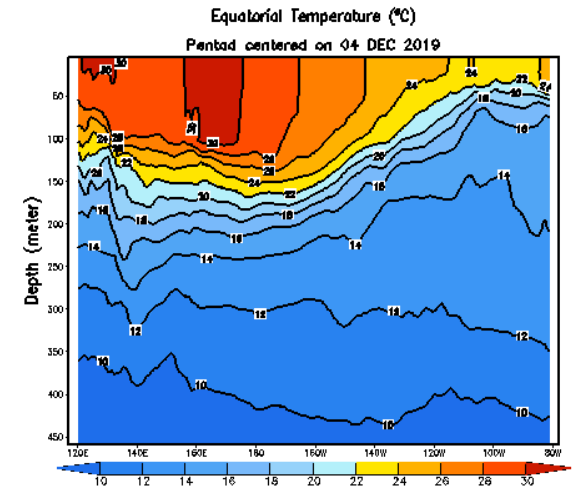
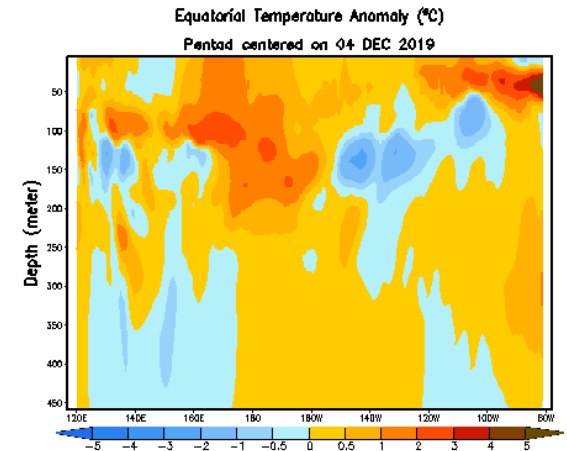
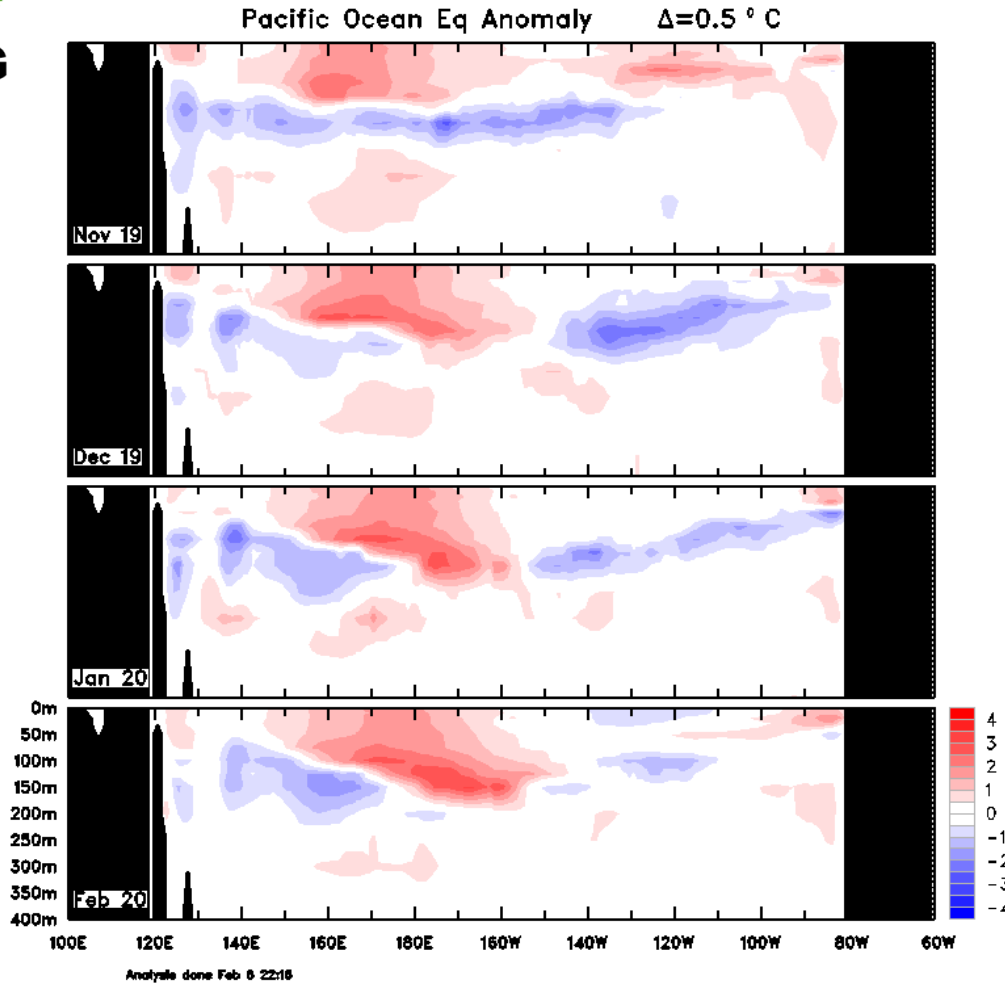
**BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM**

**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. **Monitoring dan Prediksi Hari Tanpa hujan (HTH);**
8. **Analisis Curah Hujan**
9. **Analisis Perkembangan Musim;**
10. **Prakiraan dan Peluang Curah Hujan; dan**
11. **Kesimpulan**

# Status dan Prediksi ENSO serta IOD

# ANOMALI SUHU *SUBSURFACE* SAMUDERA PASIFIK

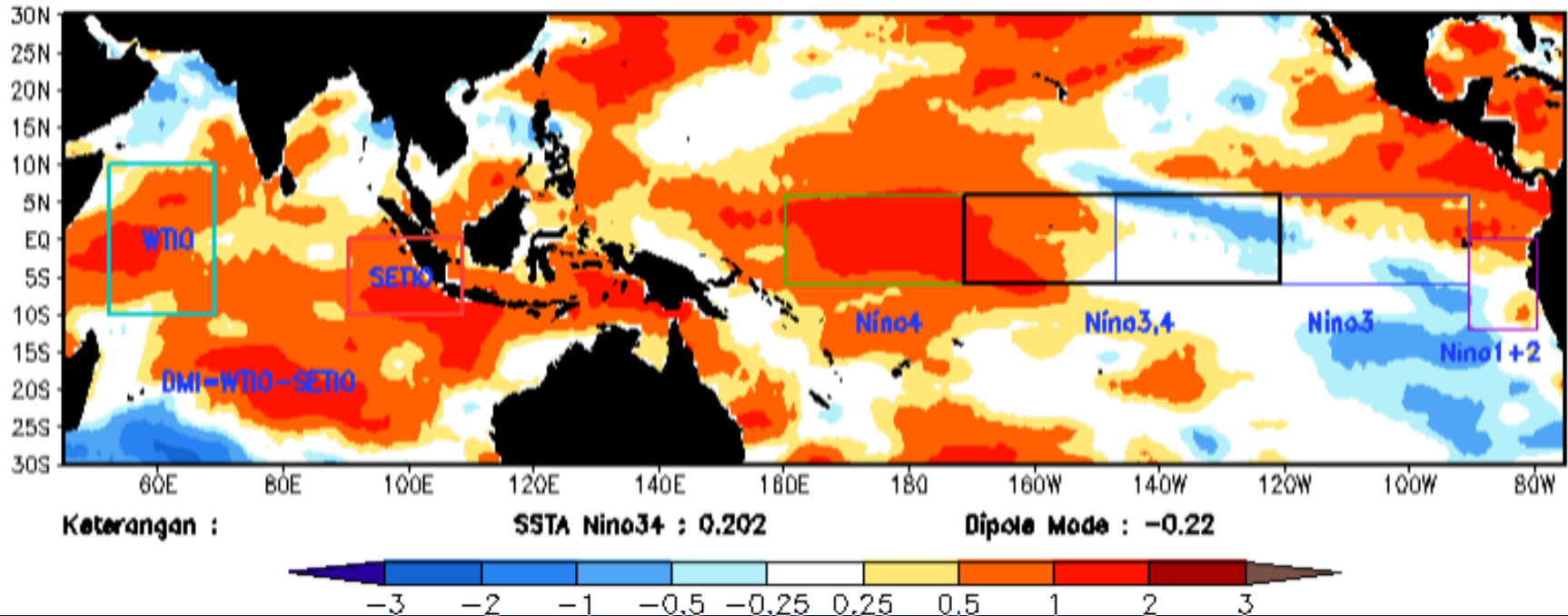


Monitoring Suhu bawah Laut Pasifik, pada November 2019 terjadi penguatan **anomali positif** pada kedalaman 0 -100 m kemudian pada Desember 2019 - Februari 2020 mulai meluruh terutama di Pasifik bagian tengah, sedangkan pasifik bagian barat **anomali positif** terus menguat. Hasil monitoring lima harian suhu di bawah permukaan Samudera Pasifik menunjukkan evolusi yang relatif sama dengan pola spasial bulanan.



# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian I Februari 2020

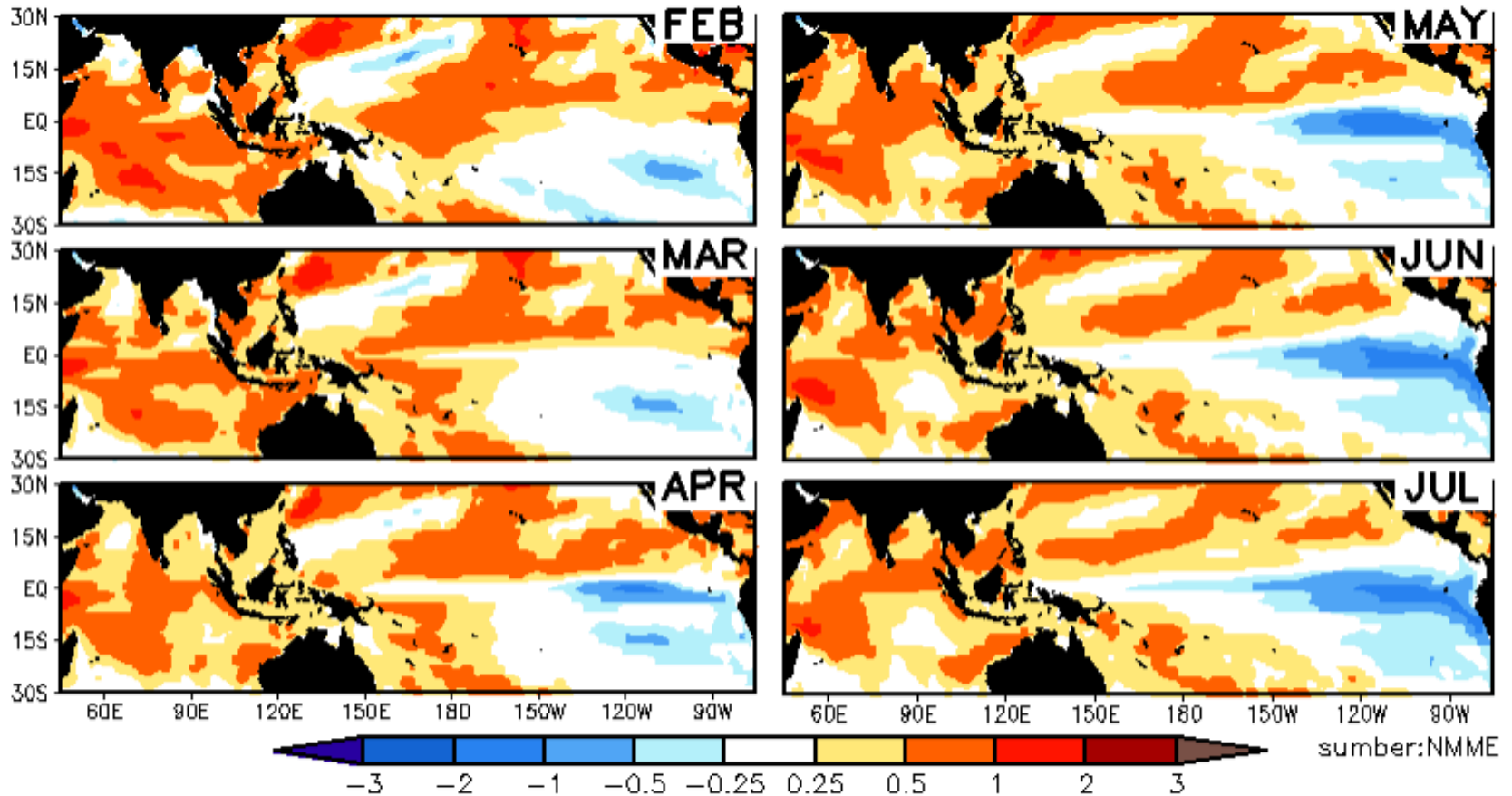


**Indeks Nino3.4 : 0.202 °C (Netral); Indeks Dipole Mode : -0.22 °C (Netral);**

Secara umum, SST di **Samudera Pasifik** bagian barat lebih hangat dibandingkan normalnya, sedangkan di **Samudera Hindia** anomali positif terjadi di sepanjang tropis, dari barat hingga ke timur. Anomali SST di wilayah **Nino3.4** menunjukkan kondisi ENSO **Netral** begitu juga di **Samudera Hindia** masih menunjukkan kondisi **Indian Ocean Dipole (IOD) Netral**.

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

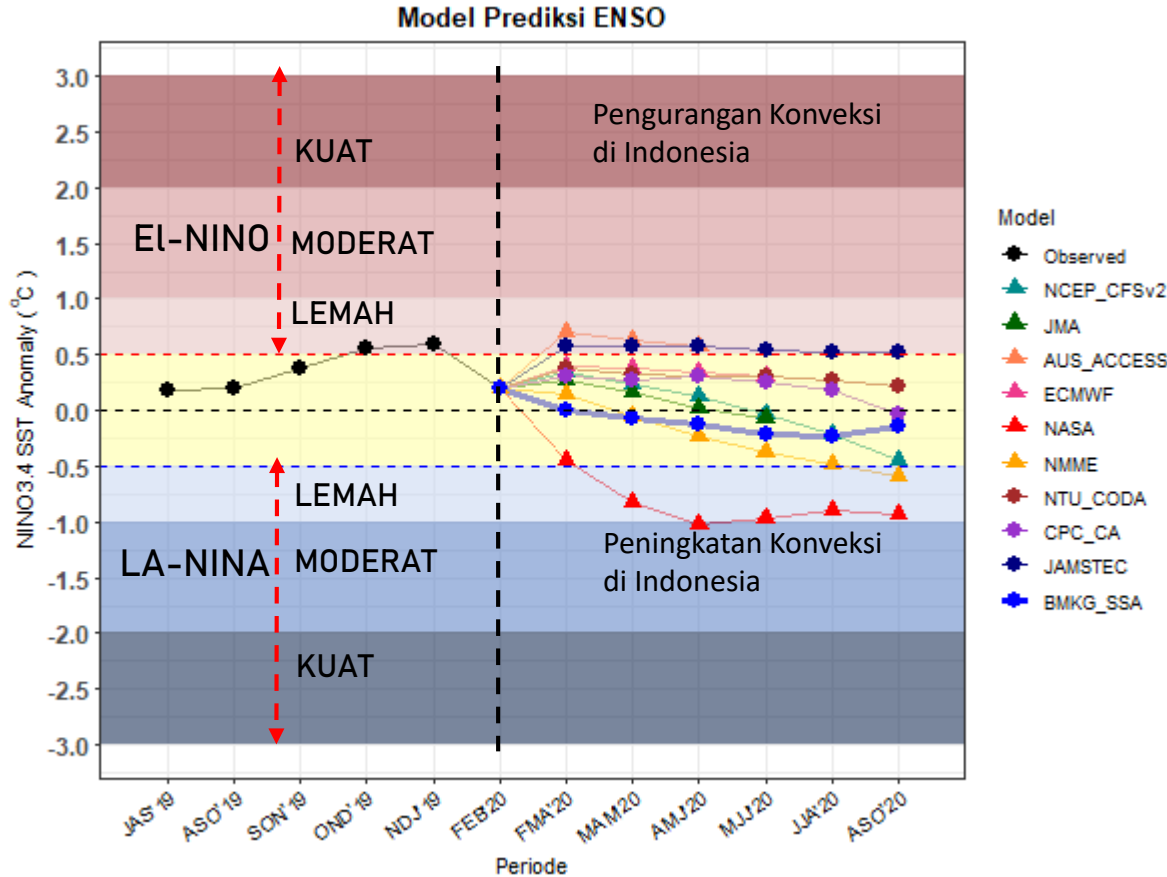
(PEMUTAKHIRAN DASARIAN 1 FEBRUARI 2020)



- Feb – Mei 2020 : Wilayah Samudera Hindia didominasi anomali positif. SST di wilayah Nino3.4 diprediksi tetap berada dalam kondisi normal.
- Juni – Juli 2020 : Wilayah Samudera Hindia didominasi anomali positif di bagian tengah dan barat. SST di wilayah Nino3.4 diprediksi tetap berada dalam kondisi dingin hingga normal.

# ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN 1 FEBRUARI 2020)



Analisis ENSO Februari 2020\* :  
**Netral [0.20]**

## PREDIKSI ENSO

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

## Prediksi ENSO BMKG 2020

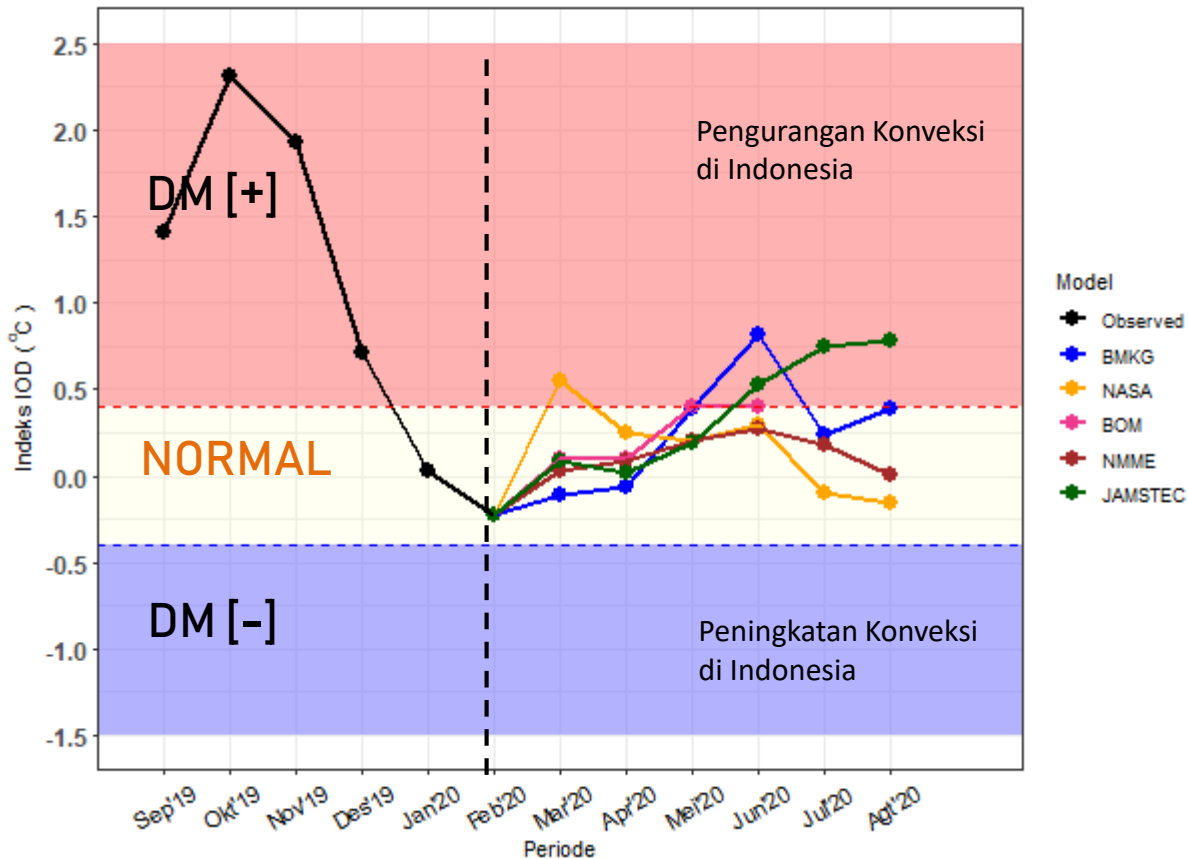
FMA'20	MAM'20	AMJ'20	MJJ'20	JJA'20	ASO'20
-0.01	-0.07	-0.12	-0.22	-0.24	-0.15

\*Jan 20 = update s/d 09 Februari 2020

# ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN 1 FEBRUARI 2020)

Model Prediksi IOD



Analisis IOD Februari 2020\* :  
**Netral [-0.22]**

## PREDIKSI IOD

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

## PREDIKSI IOD BMKG

Mar'20	Apr'20	Mei'20	Jun'20	Jul'20	Agt'20
-0.11	-0.06	0.39	0.82	0.24	0.39

\*Jan 20 = update s/d 09 Februari 2020

# ENSO UPDATE : FEBRUARY 2020

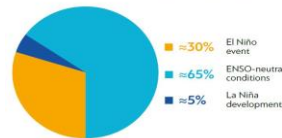
## El Niño Outlook

Update : November 2019

- During October and early November, sea surface temperatures warmed to near El Niño levels, but most tropical Pacific atmospheric indicators have remained neutral.
- Model predictions and expert opinion indicate a 65% chance of ENSO-neutral conditions continuing during December-February 2019-20, while the probability for El Niño is near 30%. For the March-May 2020 season, the chance for ENSO-neutral is 60%, El Niño is 25% and La Niña is 15%.



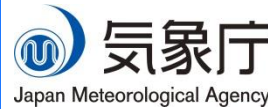
ESTIMATED ENSO PROBABILITIES FOR DECEMBER-FEBRUARY 2019-20



## El Niño Outlook

Last Updated: **10 February 2020** next update **10 March 2020**

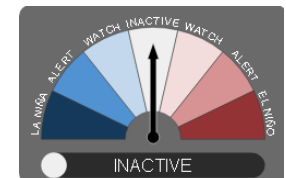
- ENSO-neutral conditions persisted in January.
- ENSO-neutral conditions are likely (60%) to continue until boreal summer.



## El Niño Outlook

Issued : **4 February 2020** next update **18 February 2020**

- The ENSO Outlook is currently **INACTIVE**.
- This means there is little or no sign of El Niño or La Niña developing in the coming months.



## IRI ENSO Forecast, CPC/IRI ENSO Update

Published: **9 January 2020**

- ENSO Alert System Status: **Not Active**
- ENSO-neutral is favored through Northern Hemisphere spring 2020 (~60% chance), continuing through summer 2020 (~50% chance).



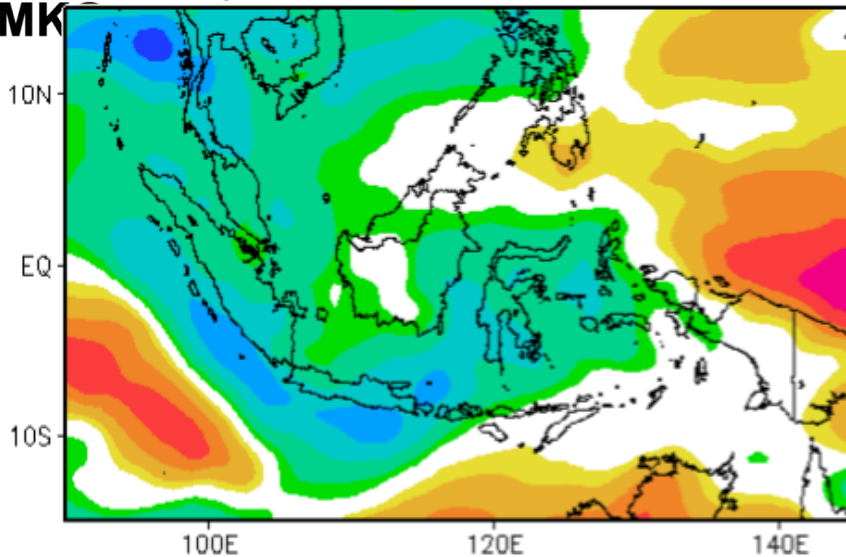
# Analisis dan Prediksi Monsun



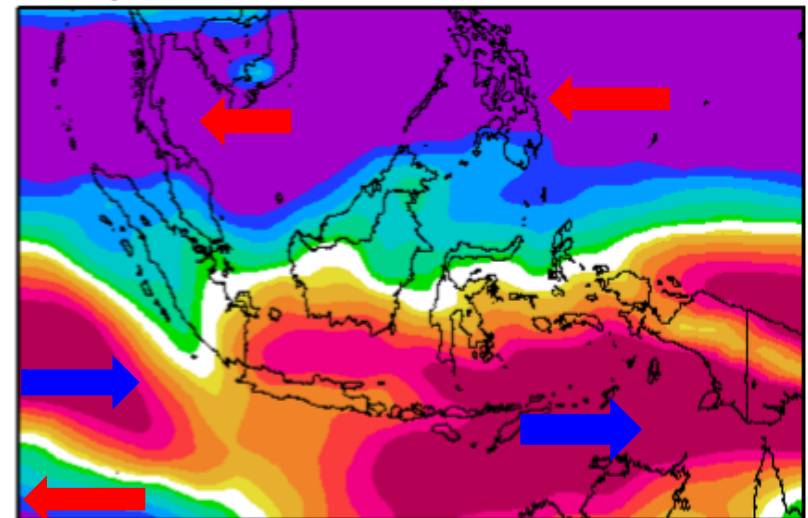
# ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 mb

BMKG

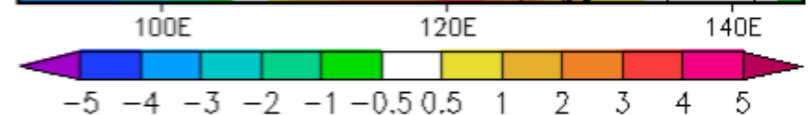
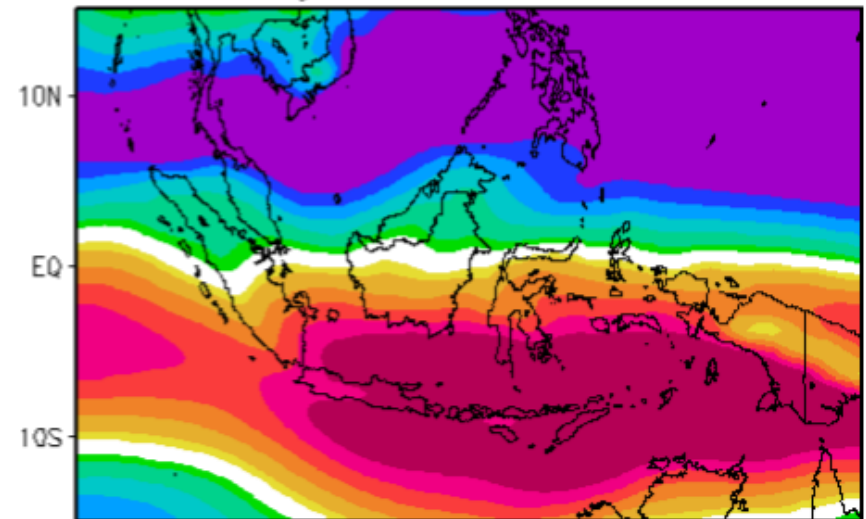
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian I Februari 2020



Angin Zonal 850mb Dasarian I Februari 2020



Normal Angin Zonal 850mb Dasarian I Februari



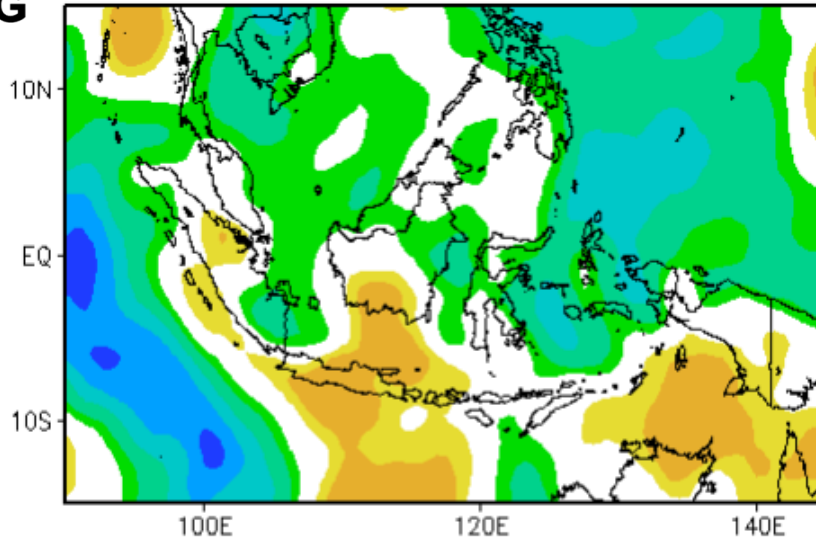
## Pola angin zonal (Timur-Barat):

Angin Baratan mendominasi sebagian besar wilayah Indonesia, kecuali Sumatera bagian tengah dan utara, Kalimantan Timur dan Utara, Sulawesi bagian utara dan Maluku Utara. Jika dibandingkan dengan klimatologisnya, angin Baratan relatif lebih lemah di sebagian besar wilayah Indonesia.

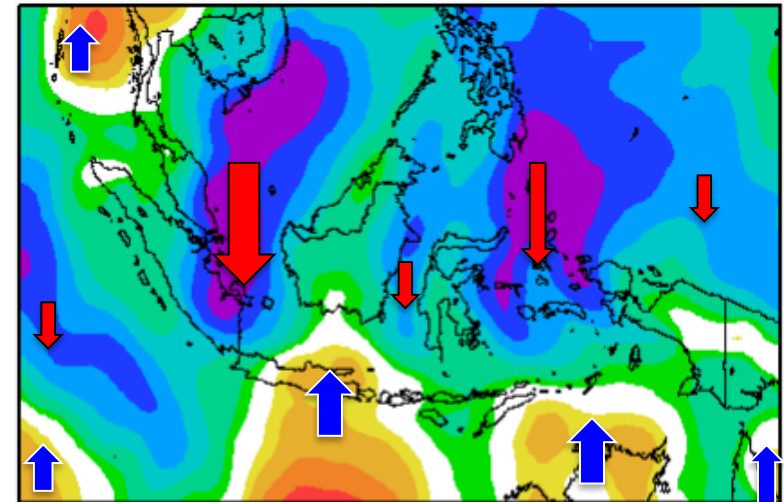


# ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAPISAN 850 mb

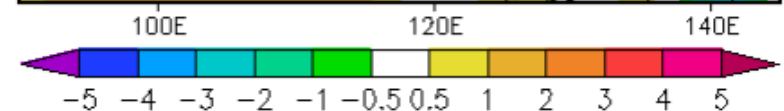
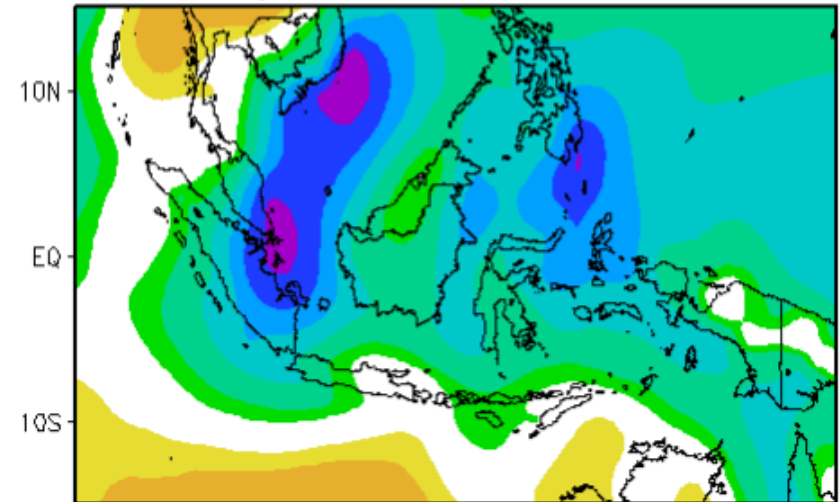
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian I Februari 2020



Angin Meridional 850mb Dasarian I Februari 2020



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian I Februari



## Pola angin meridional (Utara-Selatan):

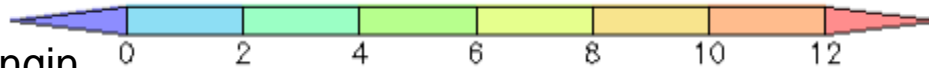
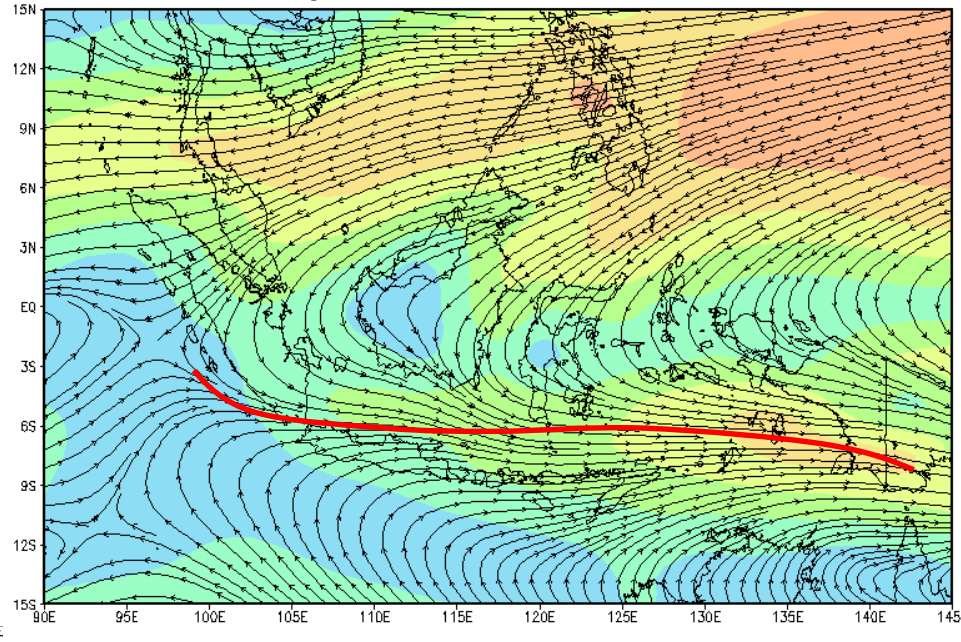
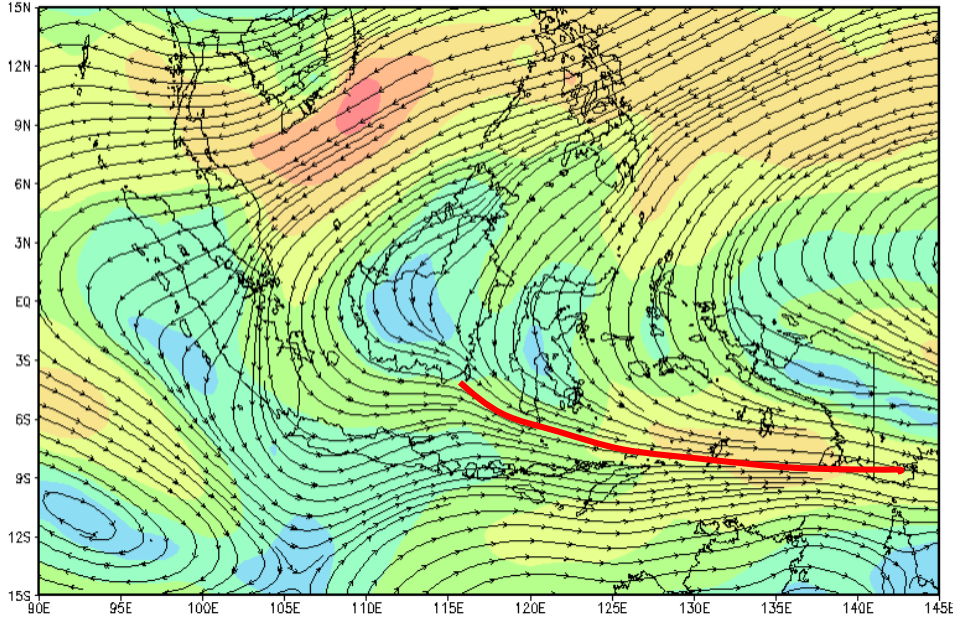
Angin dari utara cenderung mendominasi seluruh wilayah Indonesia, kecuali di Jawa bag. tengah dan timur, Bali serta NTB. Aliran massa udara dari utara sedikit lebih kuat dibandingkan klimatologisnya terutama di wilayah utara ekuator.



# ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

Angin 850mb Dasarian I Februari 2020

Prediksi Angin 850mb Dasarian II Februari 2020



✓: Daerah pertemuan angin

## ❖ Analisis Dasarian I Februari 2020

Aliran massa udara di wilayah Indonesia umumnya didominasi angin Baratan yaitu massa udara berasal dari Benua Asia. Daerah pertemuan angin terdapat di sekitar Kalimantan Selatan, Bali hingga Nusa Tenggara.

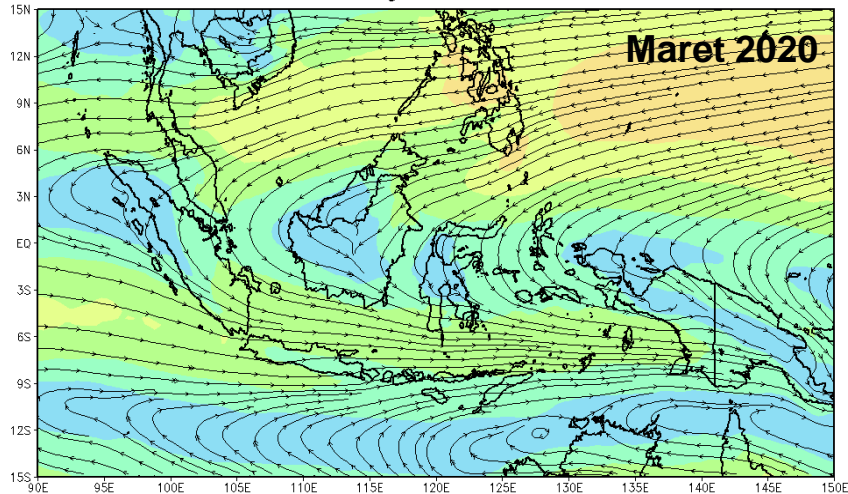
## ❖ Prediksi Dasarian II Februari 2020

Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi masih didominasi angin baratan. Daerah pertemuan angin terdapat di Sumatera bag. Selatan, Jawa hingga Nusa Tenggara.

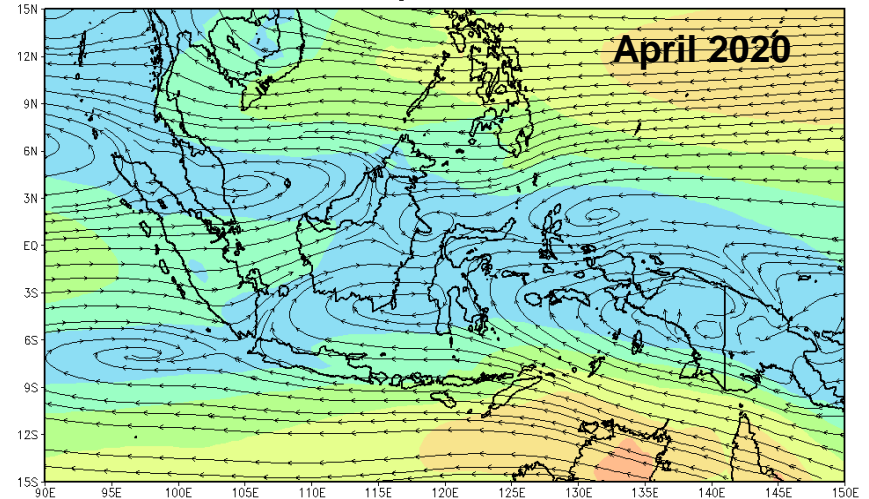
# PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

(SUMBER : CFSV2)

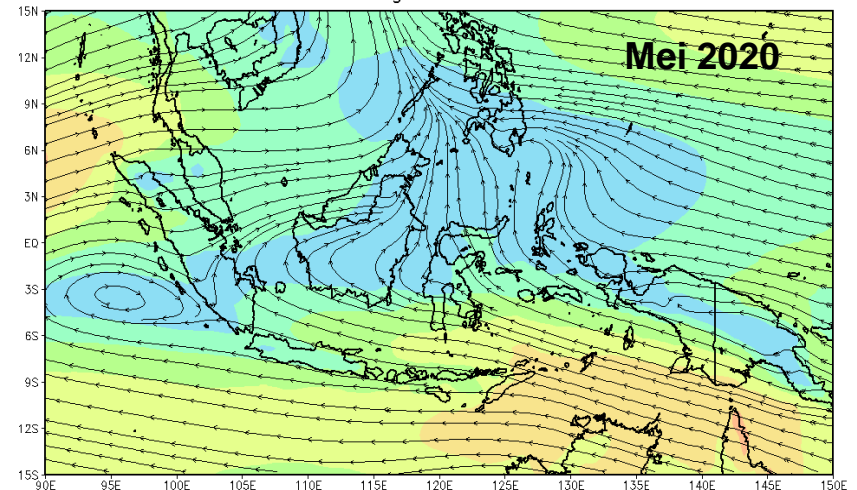
Prakiraan Angin 850mb MAR2020



Prakiraan Angin 850mb APR2020



Prakiraan Angin 850mb MAY2020



## MARET 2020

Angin monsun Asia diprediksi masih dominan dan ITCZ mulai bergeser ke arah utara.

## APRIL 2020

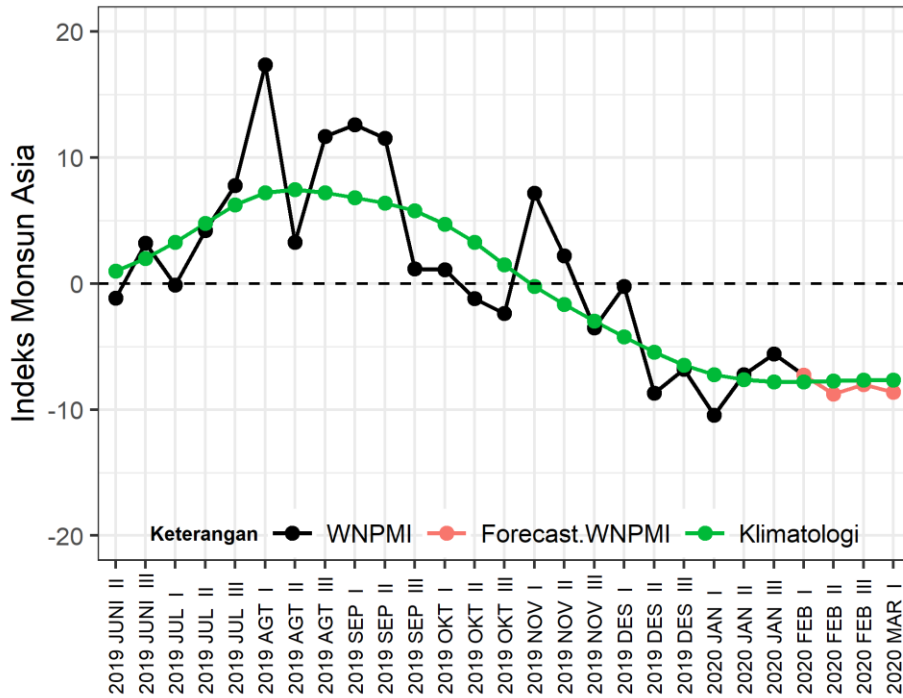
Angin monsun Australia mulai masuk terutama di wilayah selatan.

## MEI 2020

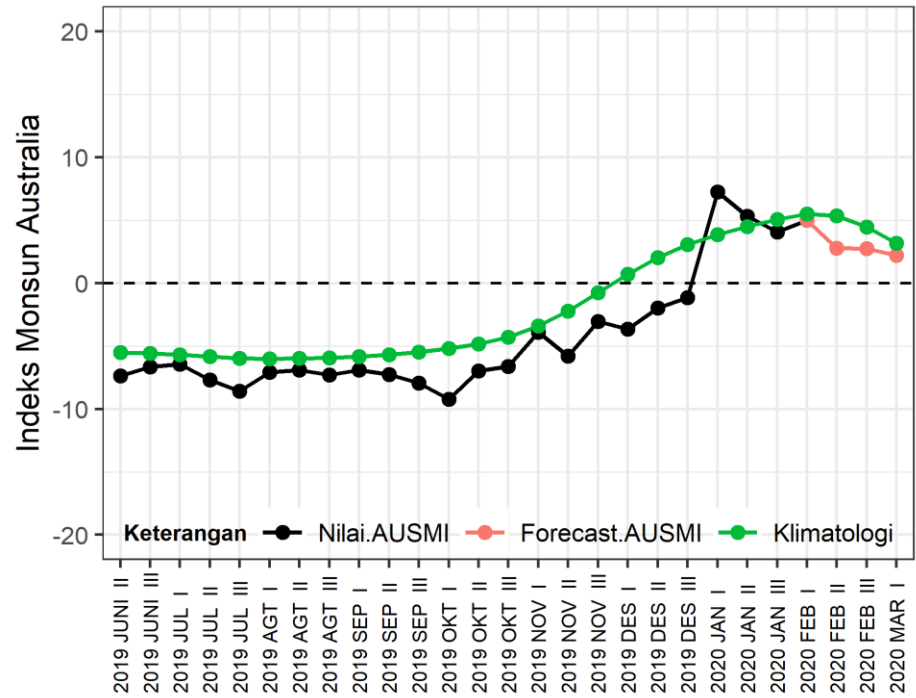
Angin monsun Australia diprediksi semakin meluas.

# ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

## Monsun Asia



## Monsun Australia



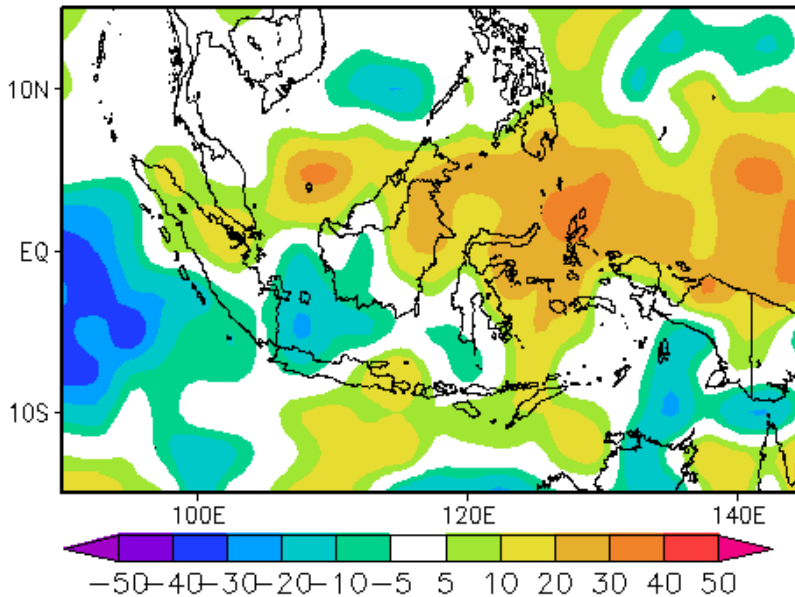
❖ **Monsun Asia:** Pada dasarian I Februari 2020 aktif, diprediksi terus aktif hingga dasarian I Maret 2020 dan mendekati klimatologisnya. ➔ berpotensi mendukung pembentukan awan hingga dasarian I Maret 2020.

❖ **Monsun Australia:** Pada dasarian I Februari 2020 tidak aktif dan diprediksi tetap tidak aktif hingga dasarian I Maret 2020.

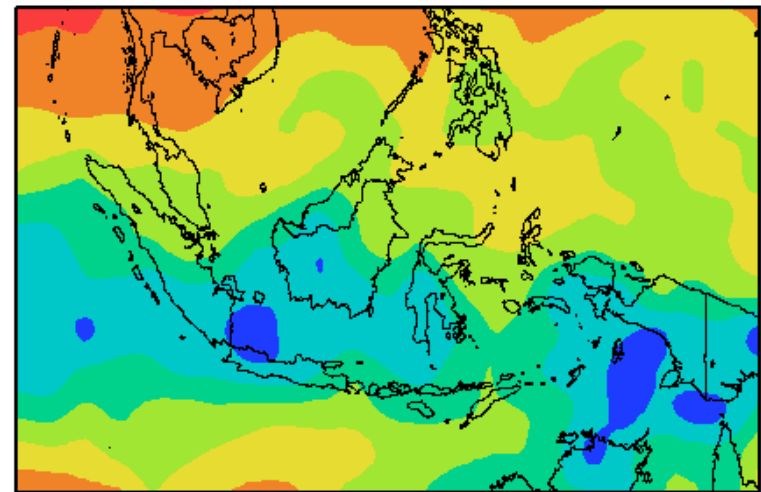
# ***ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)***

# ANALISIS *OUTGOING LONGWAVE RADIATION* (OLR)

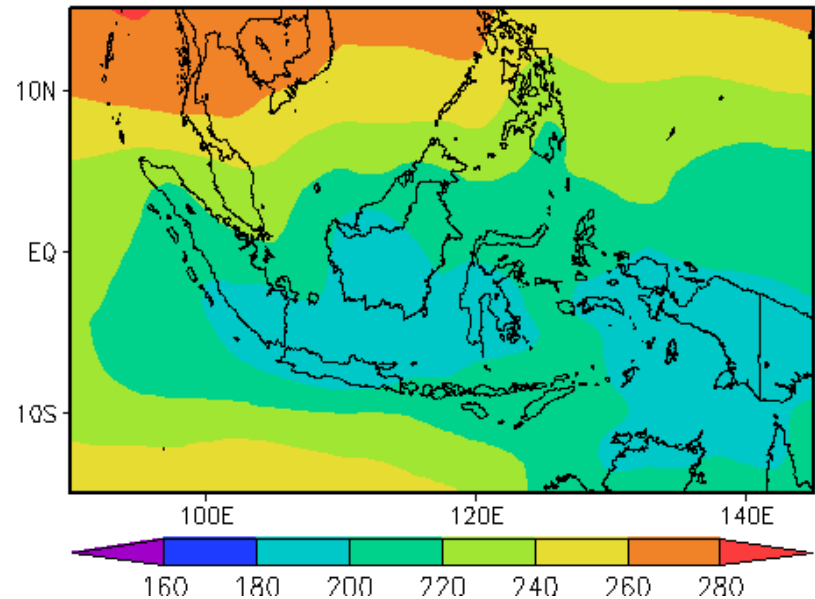
Anomali OLR Dasarian I Februari 2020



OLR Dasarian I Februari 2020



Normal OLR Dasarian I Februari 2020



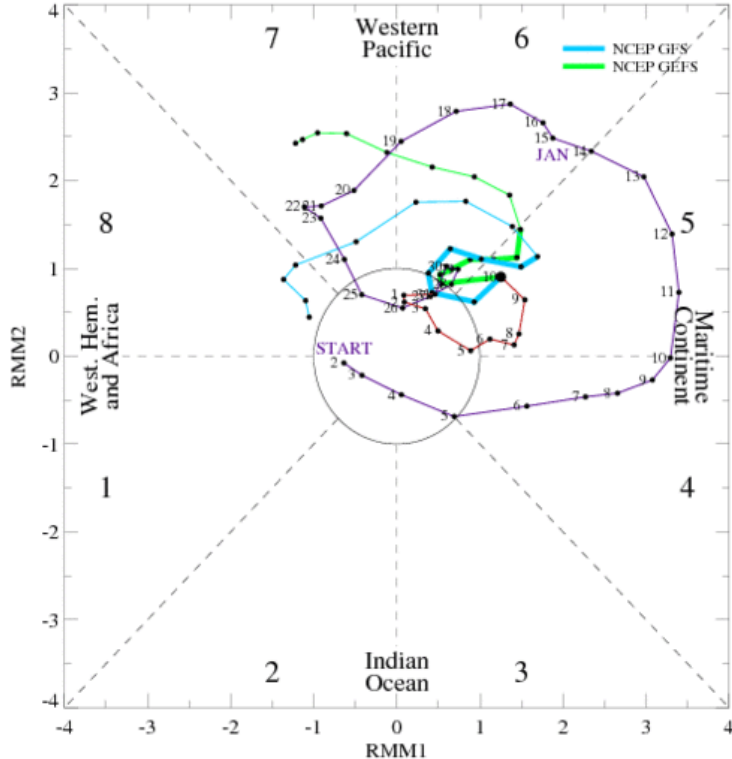
Daerah pembentukan awan ( $OLR \leq 220$   $W/m^2$ ) terjadi di sebagian besar wilayah Sumatera bagian selatan, Jawa, Kalimantan bagian tengah hingga selatan, Sulawesi bagian tengah hingga selatan, dan Papua. Dibanding klimatologisnya, tutupan awan di sebagian besar wilayah Indonesia lebih sedikit dari normalnya.

# Analisis dan Prediksi MJO

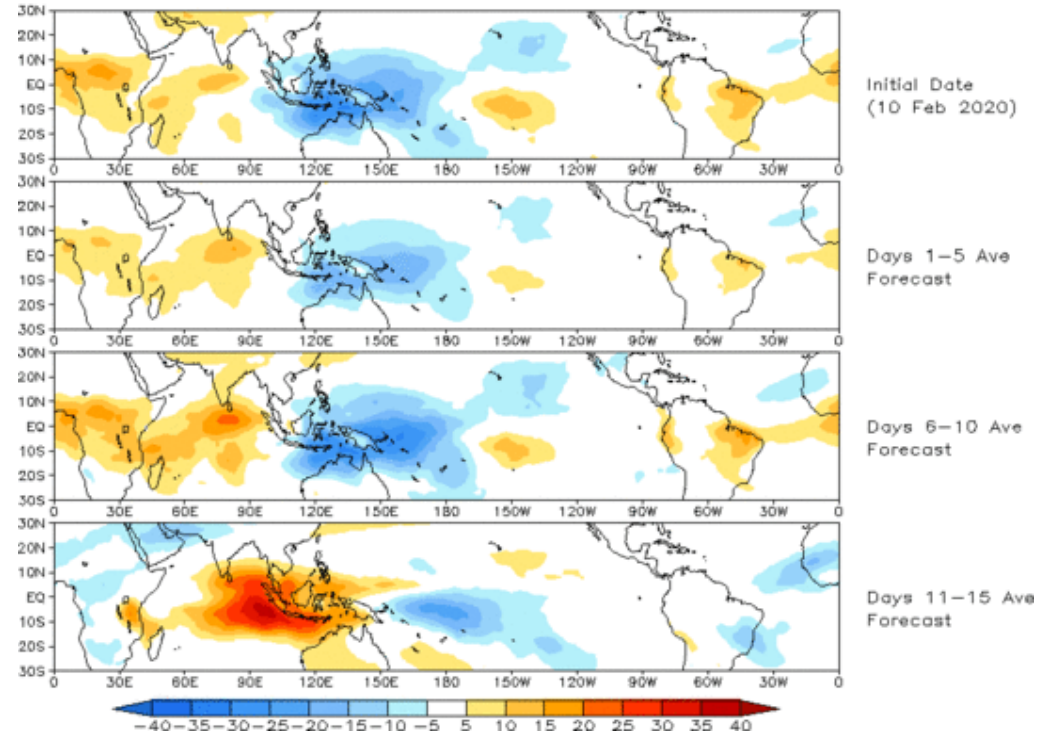


# ANALISIS & PREDIKSI MJO

[RMM1, RMM2] forecast for Feb-11-2020 to Feb-25-2020



Prediction of MJO-related anomalies using GEFS operational forecast  
Initial date: 10 Feb 2020  
OLR



**Ket Gambar :**

- Garis ungu** → Pengamatan 1 - 31 Januari 2019
- Garis Merah** → Pengamatan 1 – 9 Februari 2020
- Garis hijau, Garis Biru Muda** → Prakiraan MJO
- Garis tebal** : Prakiraan tanggal 11 Feb 2020 – 18 Feb 2020
- Garis tipis** : Prakiraan tanggal 19 – 25 Februari 2020

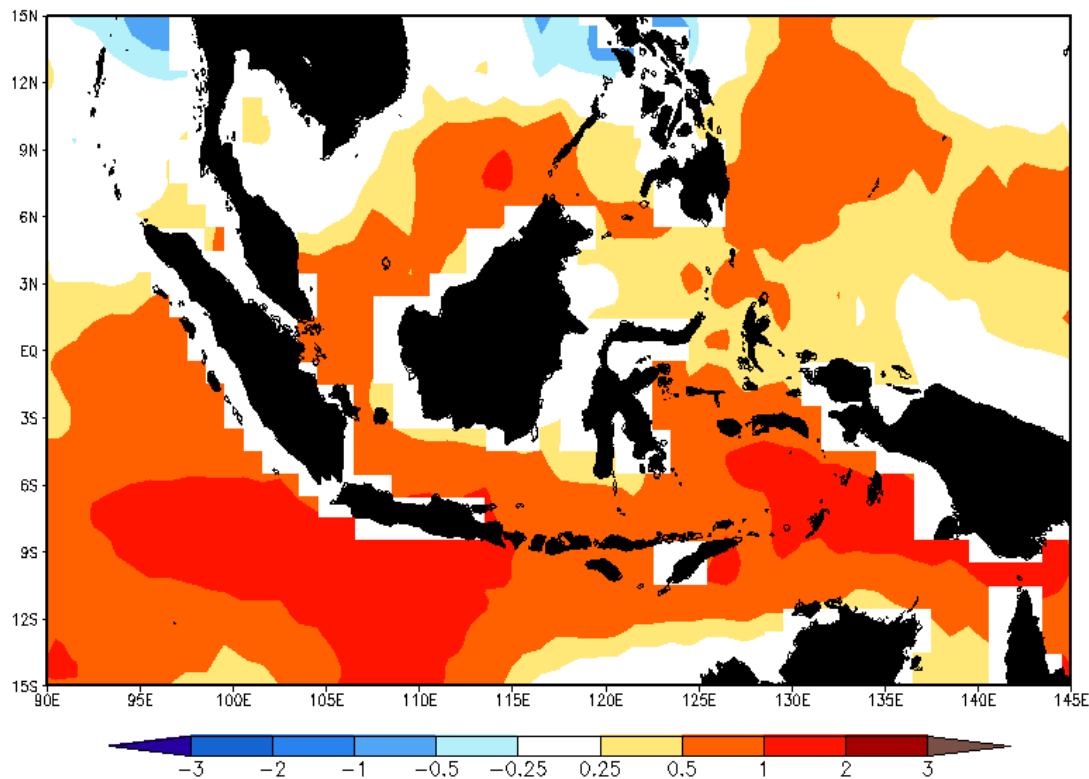
Analisis tanggal 10 Februari 2020 menunjukkan **MJO aktif** di fase 5 (Benua Maritim) dan diprediksi tetap **aktif** hingga pertengahan Feb 2020 kemudian awal hingga pertengahan dasarian III Februari diprediksi **aktif** di fase 6 dan 7 (wilayah samudera pasifik bagian barat). Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, terdapat wilayah konvektif/basah yang mendominasi wilayah Indonesia bagian Timur selama dasarian II Februari. Mulai awal Dasarian III Februari 2020 wilayah subsiden/kering diprediksi akan mendominasi seluruh wilayah Indonesia hingga pertengahan dasarian III Februari 2020.

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



# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian I Februari 2020



**SSTA Indonesia : + 0.694 (hangat)**

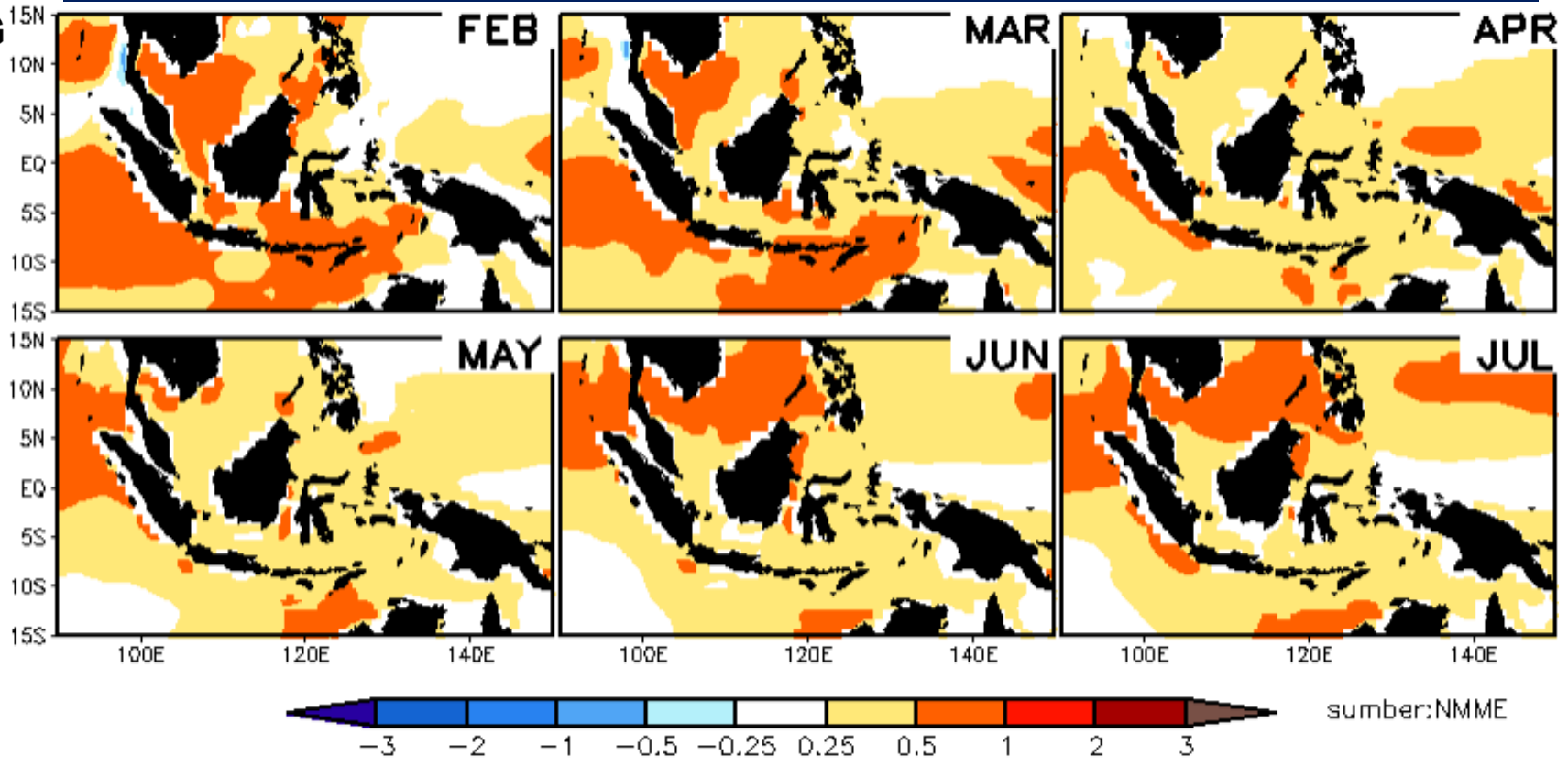
Rata-rata anomali suhu perairan Indonesia menunjukkan kondisi hangat/di atas normal, dengan kisaran anomali SST antara +0.25 s/d +2°C. Suhu muka laut yang hangat (anomali positif) umumnya terjadi di seluruh perairan Indonesia kecuali perairan utara Aceh.



BMKG

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN 1 FEBRUARI 2020)

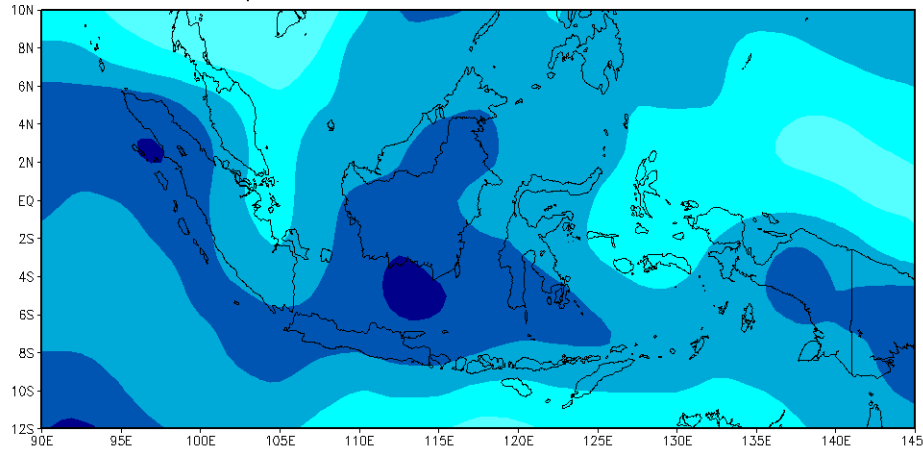


- Feb – Maret 2020: Anomali SST Indonesia diprediksi cenderung tetap hangat.
- April – Juli 2020: Anomali SST Indonesia diprediksi cenderung normal

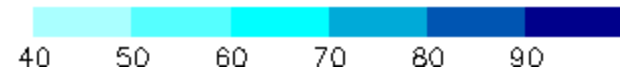
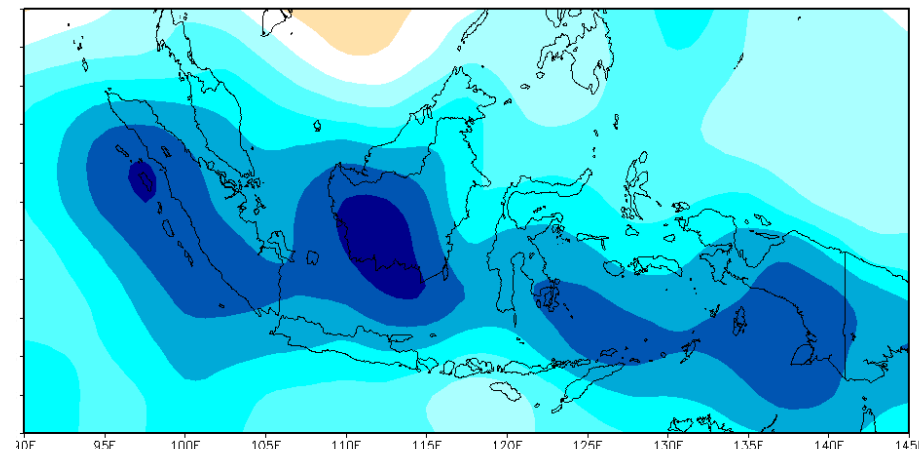
# **Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)**

# ANALISIS RELATIVE HUMIDITY (RH) LAPISAN 850 mb dan 700 mb (*SUMBER : NCEP NCAR REANALISYS*)

RH Lapisan 850mb Dasarian I Februari 2020



RH Lapisan 700mb Dasarian I Februari 2020



## ❖ Analisis Kelembapan Udara Relatif (RH) Lapisan 850 mb Dasarian I Februari 2020

Kelembapan udara relatif di wilayah Indonesia umumnya berkisar antara 50% hingga 80%. Kelembapan udara tinggi dengan nilai RH diatas 80% teramati di atas wilayah Sumatera bagian utara, Sebagian besar Kalimantan, Jawa, Bali, Sulawesi bagian Utara dan sebagian wilayah Papua.

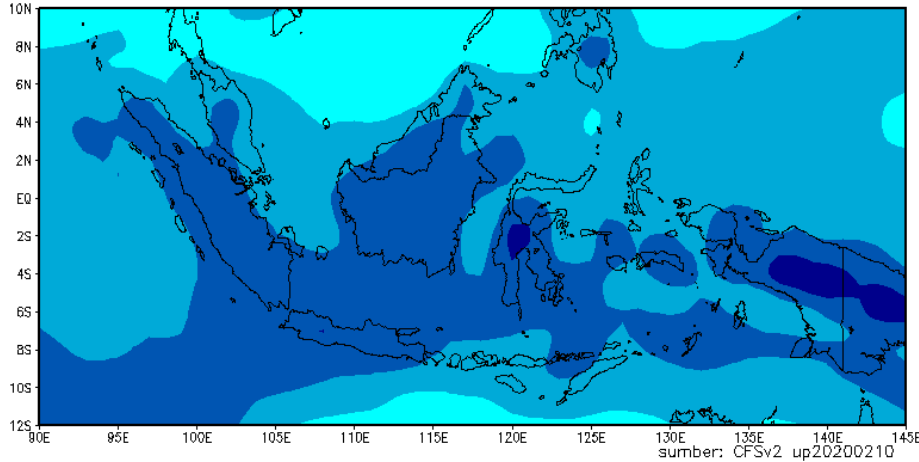
## ❖ Analisis Kelembapan Udara Relatif (RH) Lapisan 700 mb Dasarian I Februari 2020

Kelembapan udara relatif di wilayah Indonesia umumnya berkisar antara 50% hingga 80%. Kelembapan udara tinggi dengan nilai RH diatas 80% teramati di atas wilayah Sumatera bagian Selatan, Kalimantan bagian barat dan sebagian besar Papua.

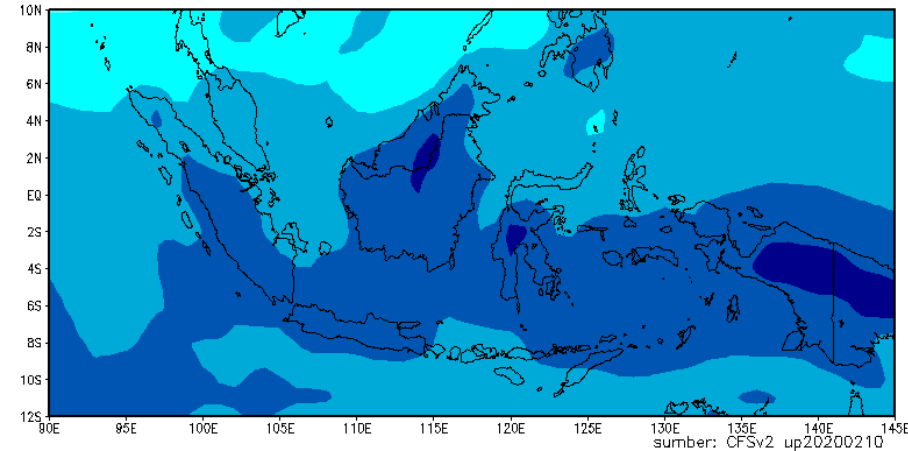
# PREDIKSI RELATIVE HUMIDITY (RH) 850 mb

(SUMBER : CFSv2)

Prakiraan RH 850mb Dasarian 2 Februari 2020



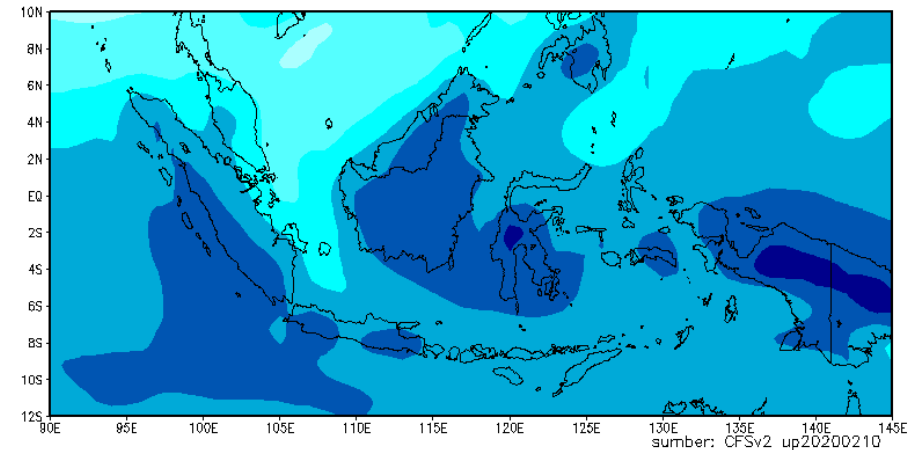
Prakiraan RH 850mb Dasarian 3 Februari 2020



Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH) Lapisan 850 mb :

- Kelembapan udara relatif di wilayah Indonesia umumnya berkisar di atas 70% hingga Dasarian I Maret 2020.
- Kelembapan udara tinggi dengan nilai RH diatas 80% diperkirakan berada di atas sebagian besar wilayah Sumatera, Jawa, Kalimantan, Sulawesi, Maluku dan Papua.

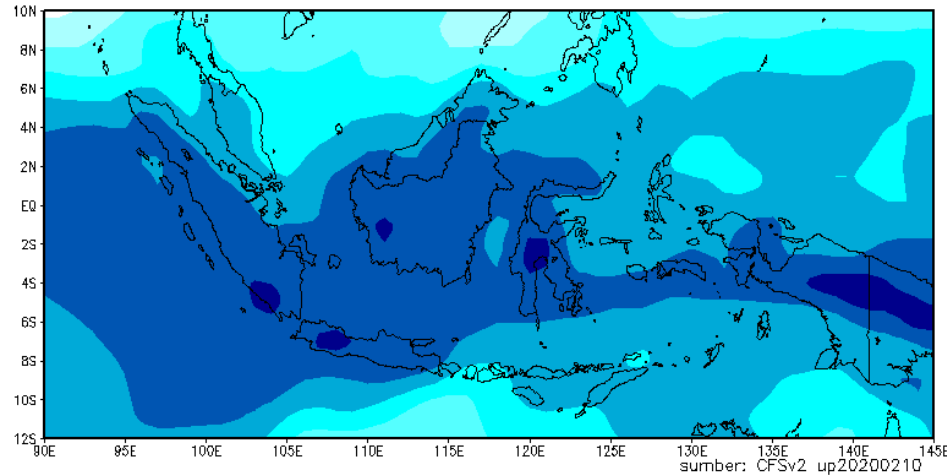
Prakiraan RH 850mb Dasarian 1 Maret 2020



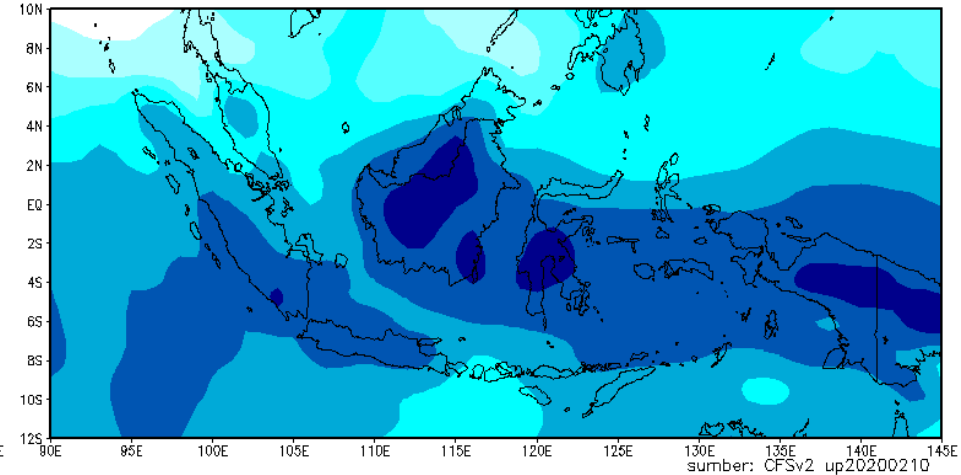
# PREDIKSI RELATIVE HUMIDITY (RH) 700 mb

(SUMBER : CFSv2)

Prakiraan RH 700mb Dasarian 2 Februari 2020



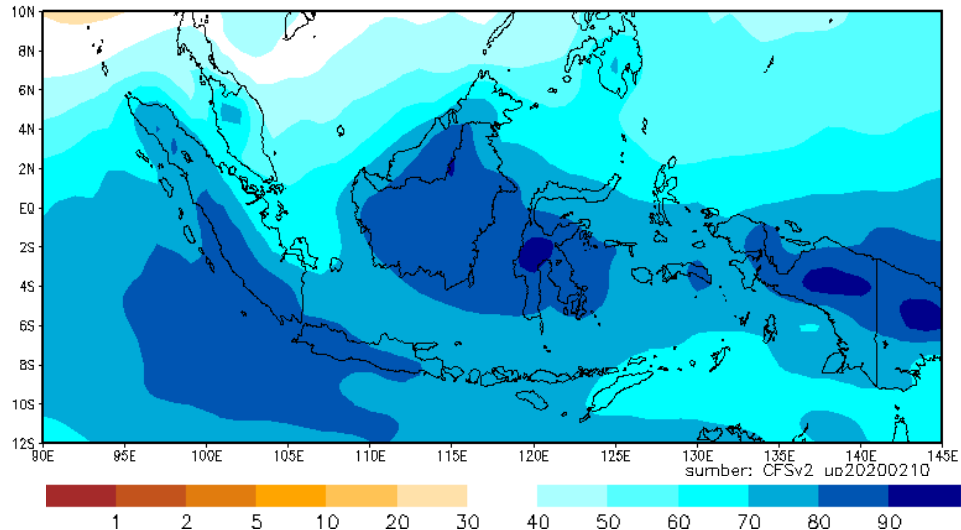
Prakiraan RH 700mb Dasarian 3 Februari 2020



## Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH) Lapisan 700 mb :

- Kelembapan udara relatif di wilayah Indonesia umumnya berkisar di atas 70% hingga Dasarian I Maret 2020.
- Kelembapan udara tinggi dengan nilai RH diatas 80% diperkirakan berada di atas sebagian besar wilayah Sumatera, Jawa, Kalimantan, Sulawesi, Maluku dan Papua.

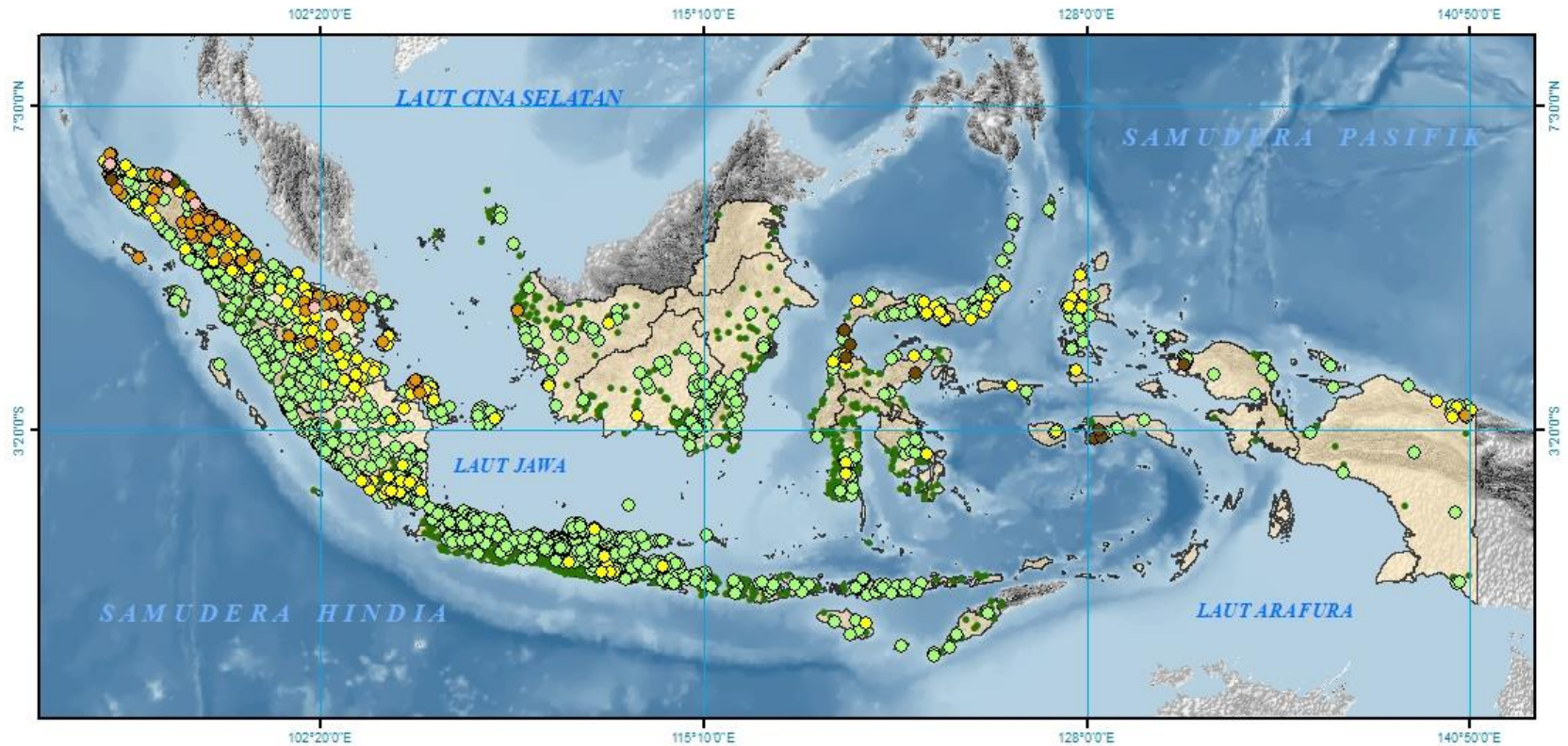
Prakiraan RH 700mb Dasarian 1 Maret 2020



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



# MONITORING HARI TANPA HUJAN (HTH) UPDATE 10 FEBRUARI 2020



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

UPDATED 10 Februari 2020

INDONESIA

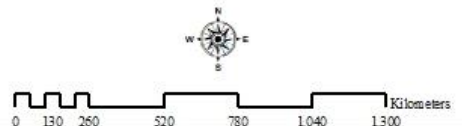


**KLASIFIKASI (Jumlah Hari)**  
Classification (Days)

- 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)**

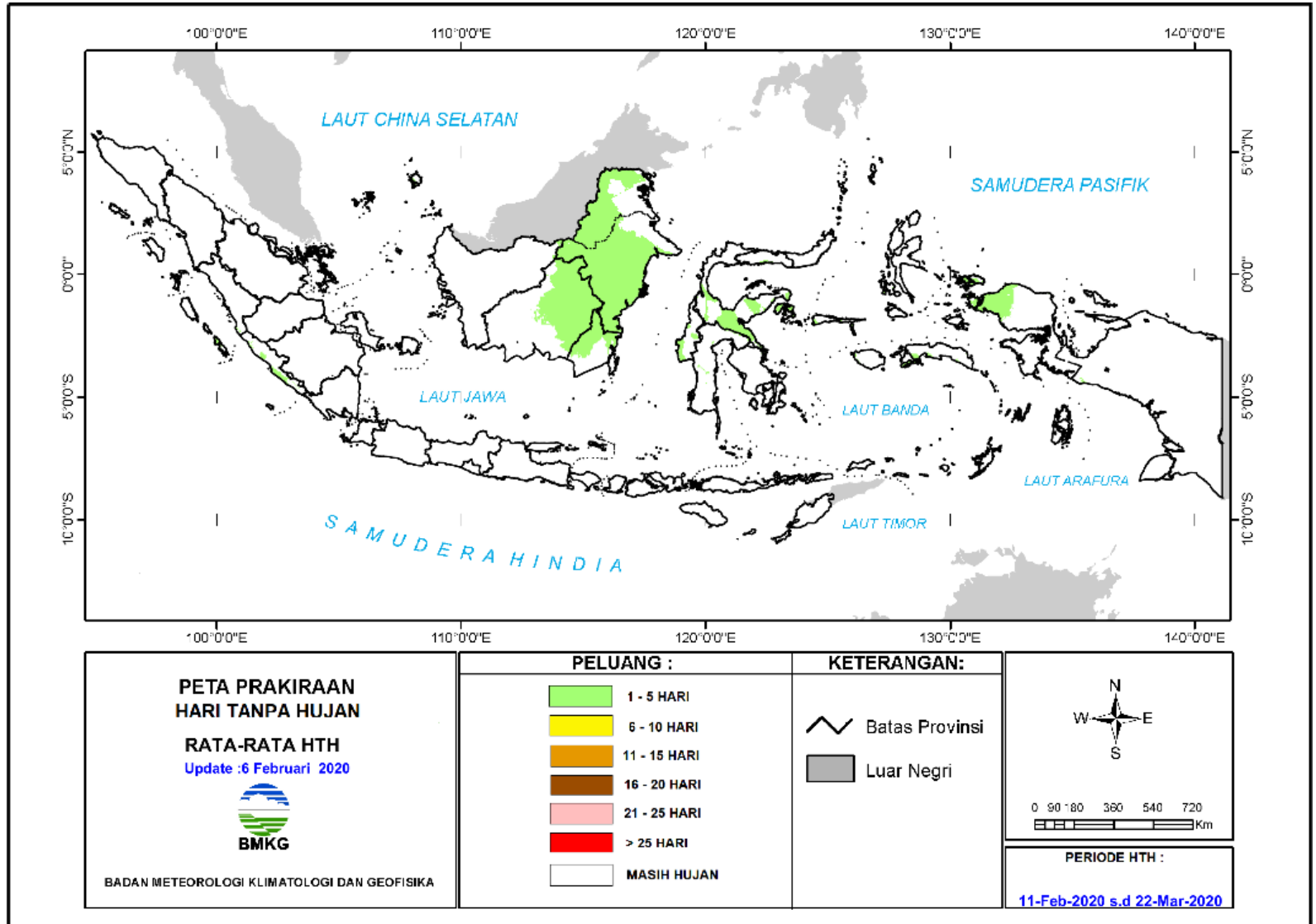
-  Ibukota Propinsi (Province Capital)
-  Ibukota Kabupaten (District Capital)
-  Batas Propinsi (Province Boundary)
-  Batas Kabupaten (District Boundary)



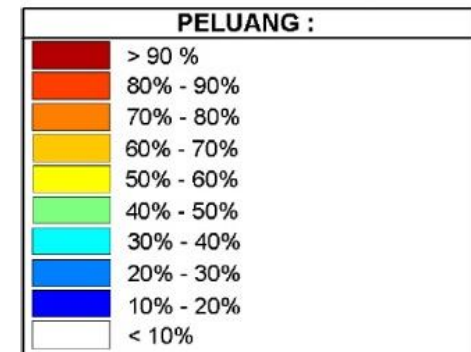
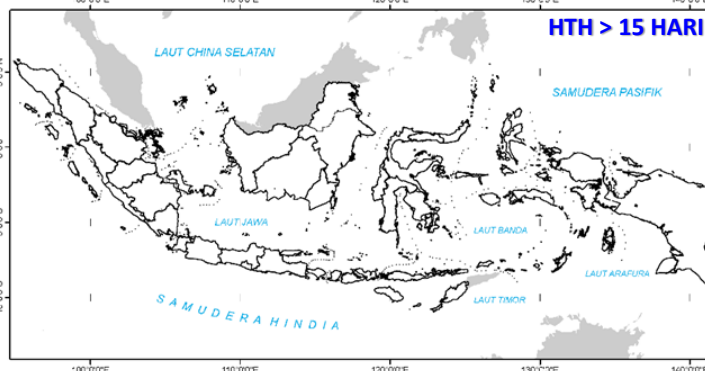
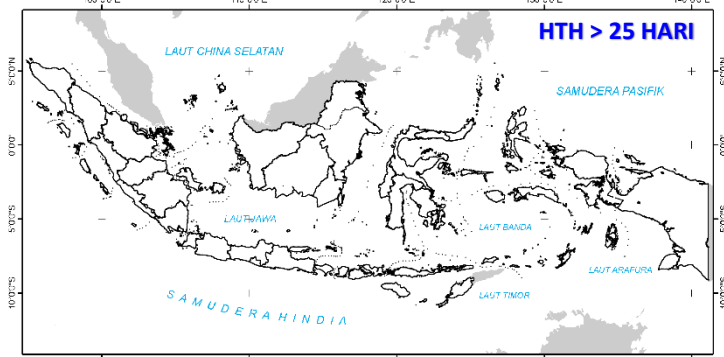
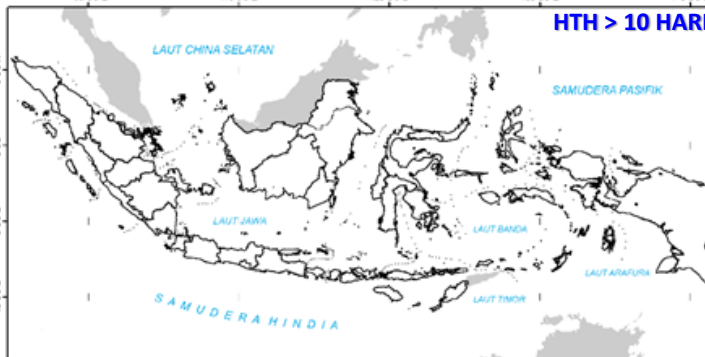
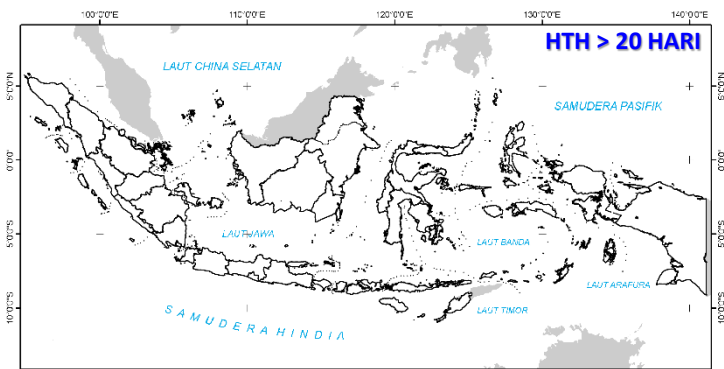
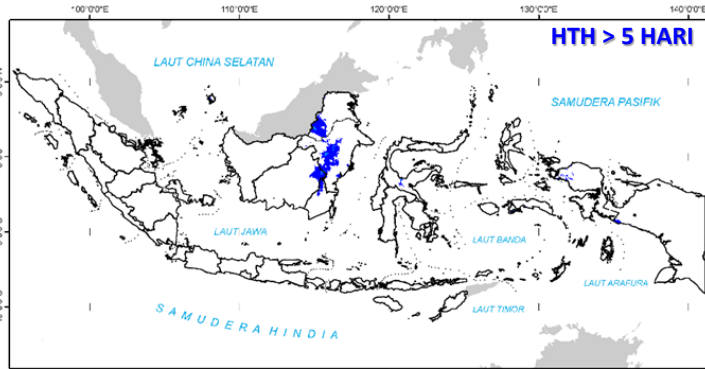
Penyakit dan berikutnya 20 Februari 2020  
Next update 20 February 2020



# PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN (HTH)



# PRAKIRAAN PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 11 FEB 2020 – 22 MAR 2020)

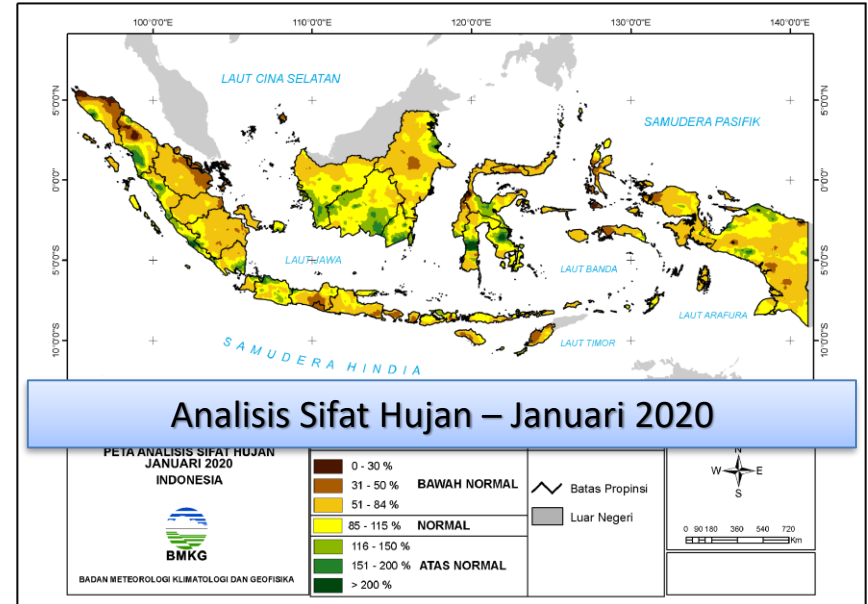
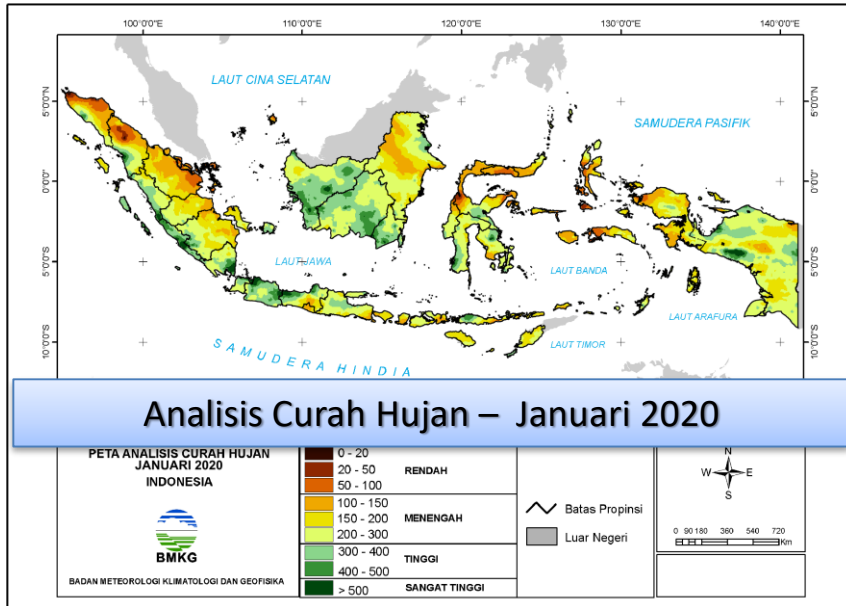




**BMKG**

# **ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM DASARIAN I FEB 2020 DAN PRAKIRAAN CURAH HUJAN MARET – AGUSTUS 2020**

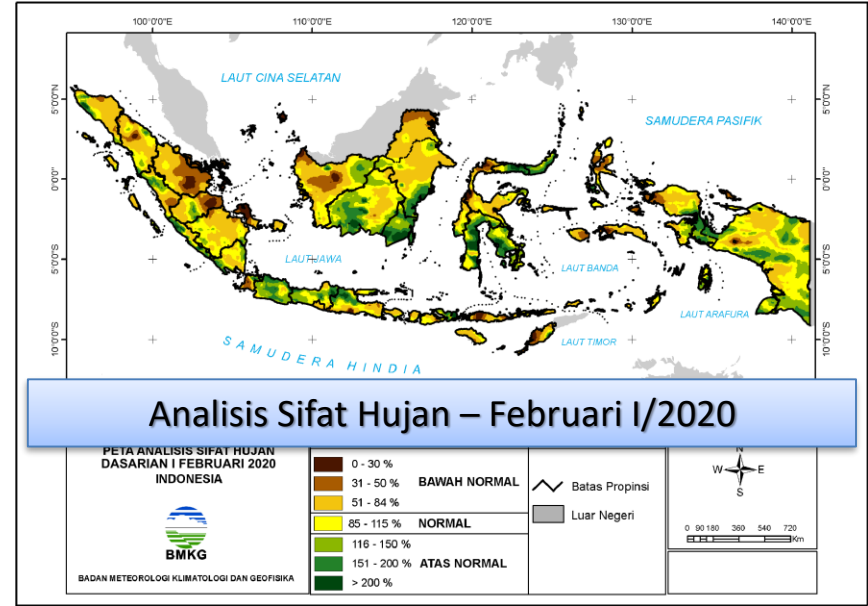
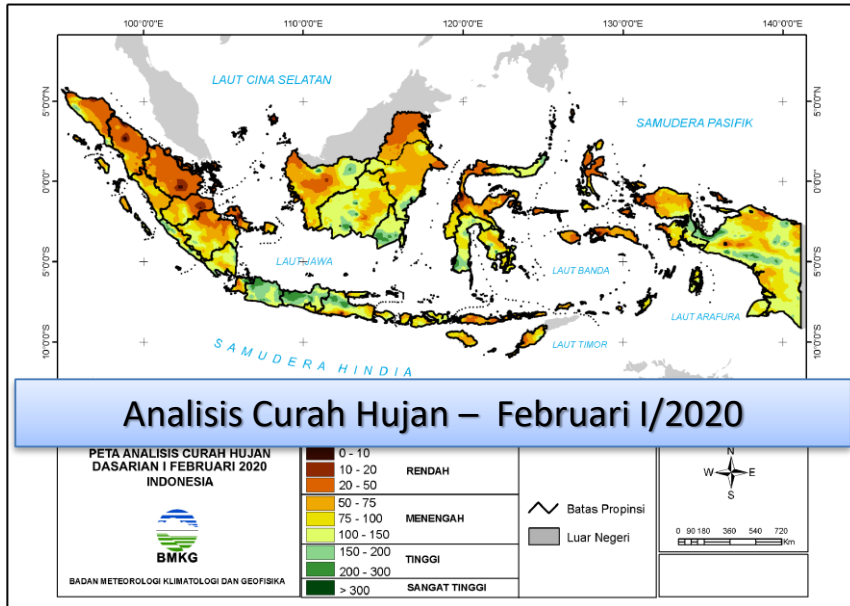
# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN JANUARI 2020



Umumnya curah hujan pada bulan Januari 2020 berada kriteria Menengah (50 - 150 mm/das). Curah hujan Rendah (<50 mm/das) terjadi di Pesisir utara Sumatera, Yogyakarta, Jatim bag timur, Kaltara bag utara, Sulawesi bag utara, Lombok, Sumbawa bag timur, Maluku, Maluku Utara, Papua Barat dan sebagian Papua. Curah hujan tinggi (>150 mm/das) terjadi di Pesisir selatan Sumatera, Banten, DKI, Jabar, Jateng bag utara, sebagian Jatim, NTT bag barat, Kalbar, Kalteng, Kalsel, sebagian Sulsel, sebagian kecil Sultra, Sulteng dan Papua. Sedangkan wilayah lainnya mengalami curah hujan Menengah.

Sifat hujan pada bulan Januari 2020 umumnya Bawah Normal. Sifat hujan Atas Normal terjadi di Pesisir bag selatan Sumatera, DKI, bag Seltan Kalimantan, sebagian Sulsel, sebagian Sultra, sebagian, Sulteng dan disebagian kecil Papua. Sifat hujan Normal terjadi di Kalimantan bag tengah, NTT bag barat dan sebagian Papua bag utara. Sedangkan hujan di wilayah lainnya bersifat Bawah Normal.

# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN I FEBRUARI 2020

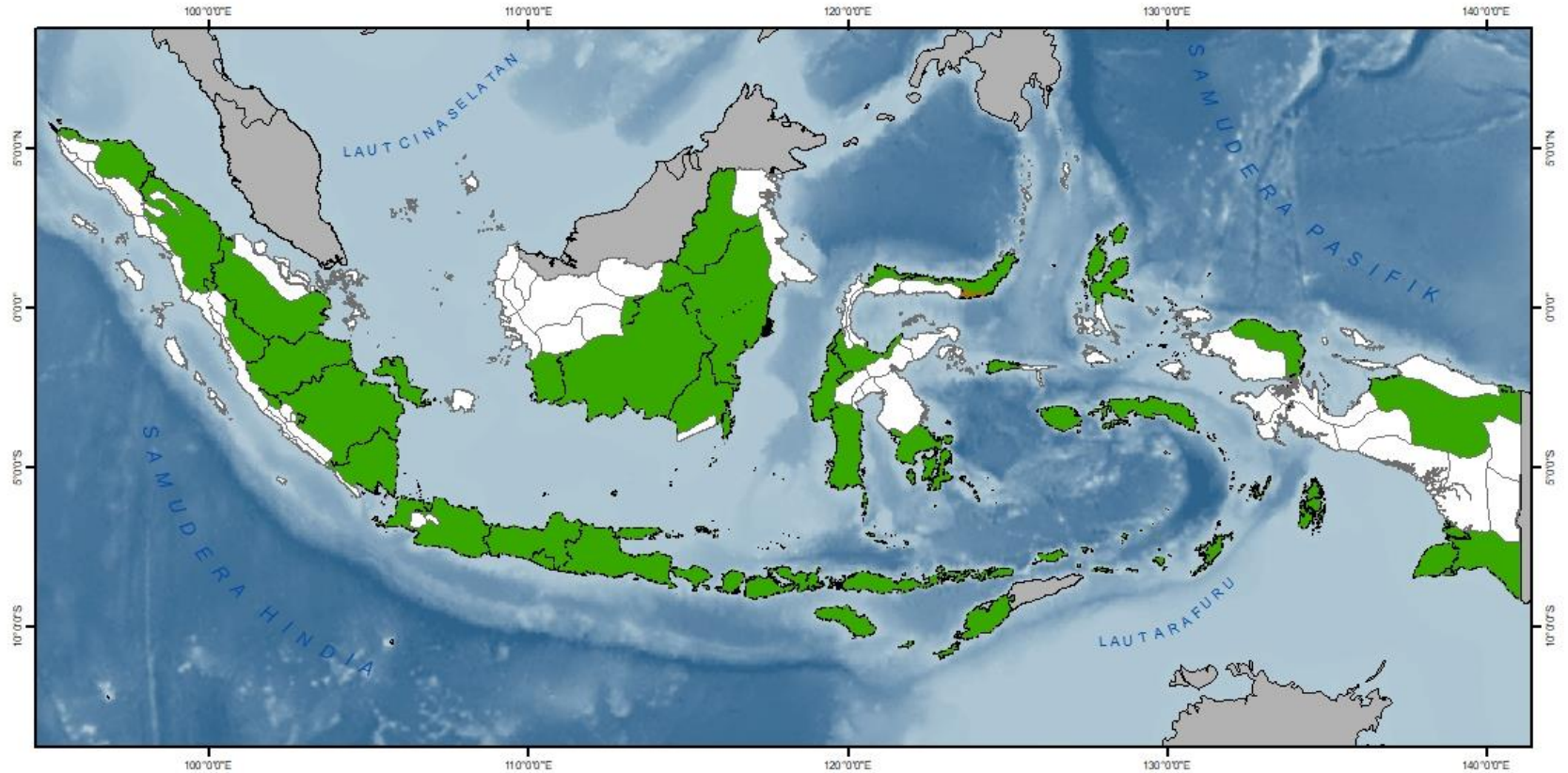


Umumnya curah hujan pada Dasarian I Februari 2020 berada kriteria Menengah (50 - 150 mm/das). Curah hujan Rendah (<50 mm/das) terjadi di Aceh bag barat dan selatan, Sumut bag tengah, Riau, Jambi bag barat, Kepri, pesisir selatan Jatim, Bali, sebagian NTT, Kalbar bag barat dan tengah, Kaltara bag utara, Kaltim bag timur, Sulteng, Gorontalo bag barat, Maluku, Papua Barat bag barat, dan bagian tengah Papua. Curah hujan tinggi (>150 mm/das) terjadi di barat Aceh, Bengkulu bag utara, Banten bag utara, DKI Jakarta, Jabar, Jateng, Jatim bag tengah, Kalbar bag timur, Kalteng bag selatan, Kaltim bag selatan, Kalsel bag selatan, Sulsel bag selatan, Papua barat bag timur, dan Papua bag tengah. Sedangkan wilayah lainnya mengalami curah hujan Menengah.

Sifat hujan pada Dasarian I Februari 2020 umumnya Bawah Normal. Sifat hujan Atas Normal terjadi di Aceh bag barat, Sumbang bag utara, Bengkulu bag tengah, Jambi bag tengah, pesisir timur dan barat Lampung, Banten bag utara, DKI Jakarta, sebagian Jabar, sebagian Jateng, Jatim bag utara, Sumbawa bag timur, Kalbar bag timur, sebagian Kalteng, Kalsel, sebagian Kaltim, sebagian Sulsel, sebagian Sultra, Sulut, sebagian Gorontalo, Papua barat bag selatan dan sebagian Papua. Sifat hujan Normal terjadi di Sulsel bag barat dan selatan, Jatim bag tengah, Kalbar bag selatan, dan Papua bag timur. Sedangkan wilayah lainnya mengalami Sifat Hujan Bawah Normal.



# Analisis Perkembangan Musim Hujan 2019/2020



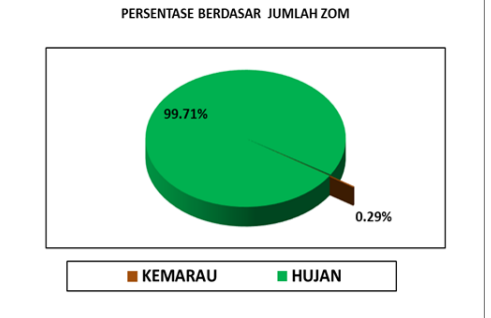
**PERKEMBANGAN AWAL MUSIM HUJAN 2019**  
**342 ZONA MUSIM DI INDONESIA**  
 Update Das arian I Februari 2020



**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

**KETERANGAN**

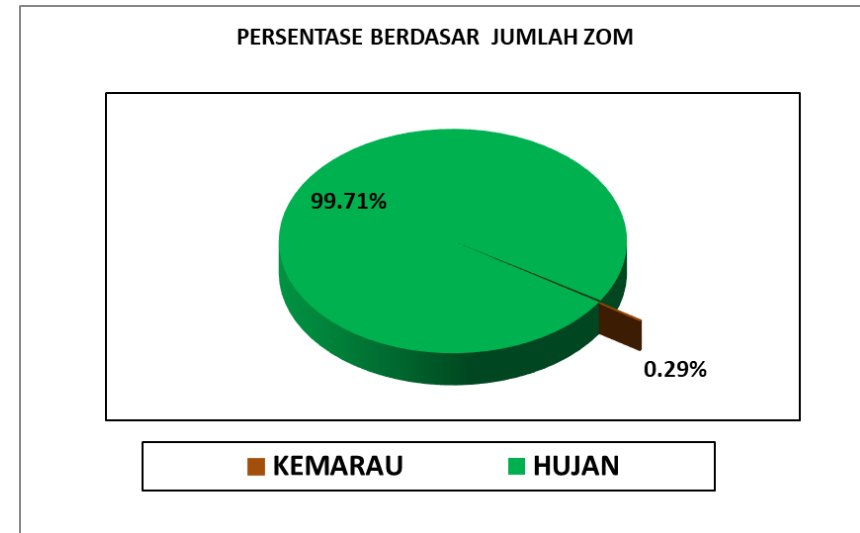
- Batas Propinsi
- Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau
- Wilayah Yang Sudah Memasuki Musim Hujan
- Wilayah yang Masih Mengalami Musim Kemarau





## Persentase Wilayah yang Memasuki Musim Hujan (Berdasarkan Jumlah ZOM)

WILAYAH	TOTAL ZOM	MASIH MENGALAMI MUSIM KEMARAU	SUDAH MASUK MUSIM HUJAN
SUMATERA	54	0	54
JAWA	150	0	150
BALI	15	0	15
NTB	21	0	21
NTT	23	0	23
KALIMANTAN	22	0	22
SULAWESI	42	1	41
MALUKU	9	0	9
PAPUA	6	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>342</b>	<b>1</b>	<b>341</b>
<b>PERSENTASE</b>	<b>100</b>	<b>0.29</b>	<b>99.71</b>

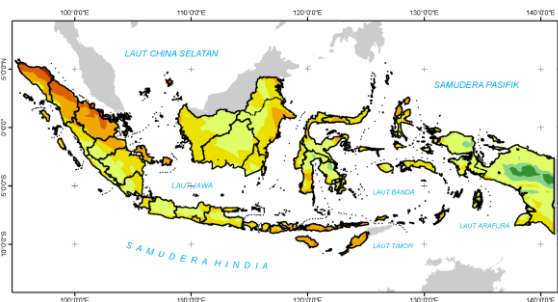
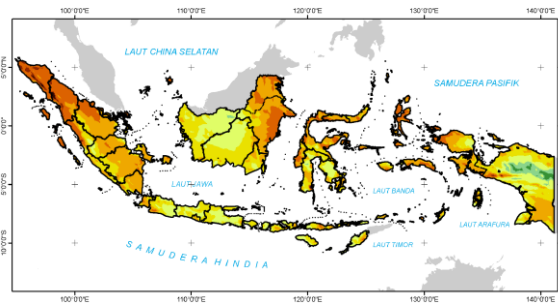
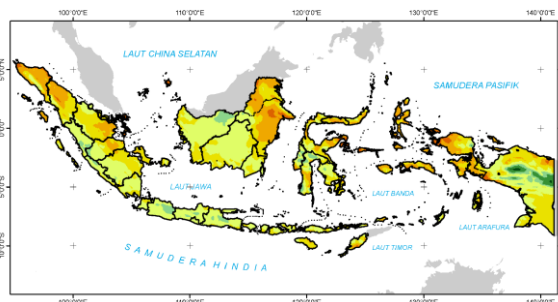


# PRAKIRAAN DAN PELUANG CURAH HUJAN



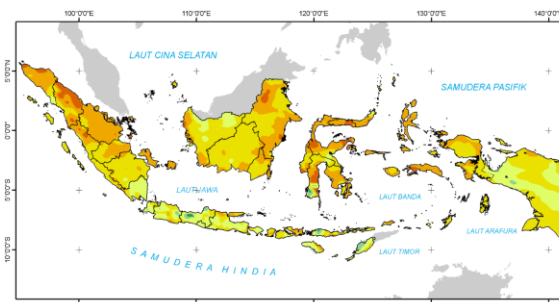
# PRAKIRAAN HUJAN DASARIAN (UPDATE 10 FEBRUARI 2020)

**PRAKIRAAN CH DASARIAN**

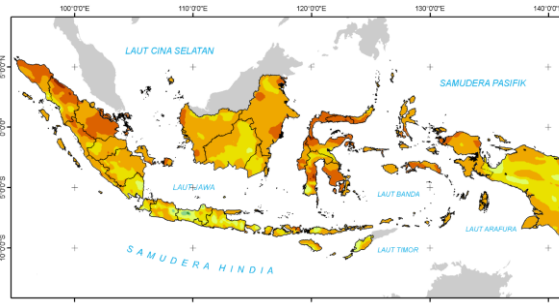


**NORMAL CH DASARIAN**

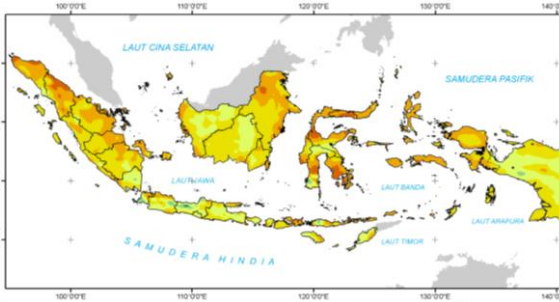
**FEB - II**



**FEB - III**



**MAR - I**

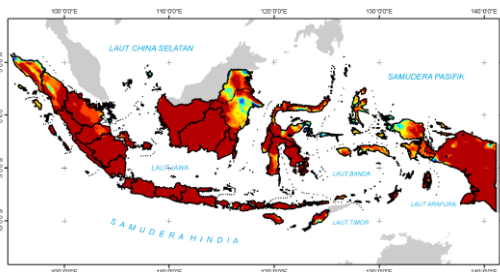


**CURAH HUJAN (mm) :**

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

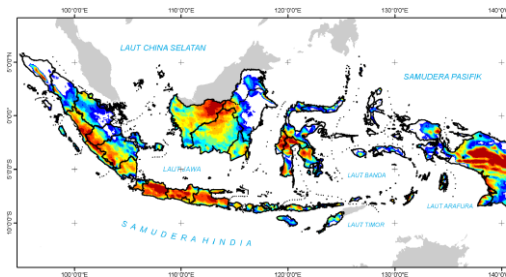
# PRAKIRAAN PELUANG HUJAN DASARIAN (UPDATE 10 FEBRUARI 2020)

PELUANG HUJAN >50mm

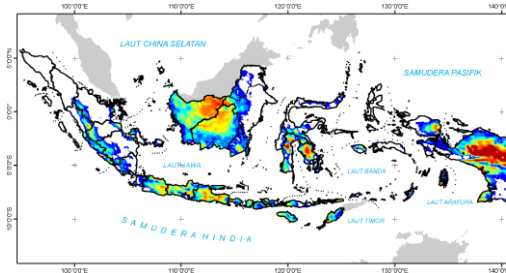


FEB - II

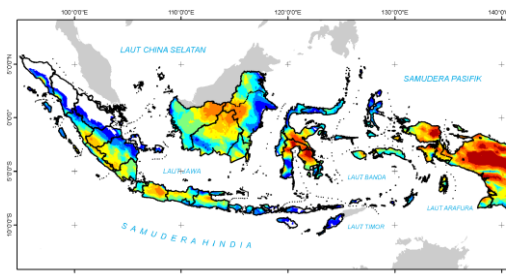
PELUANG HUJAN >100mm



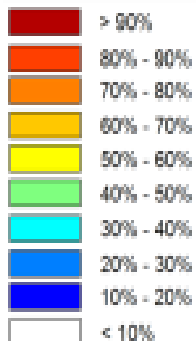
FEB - III



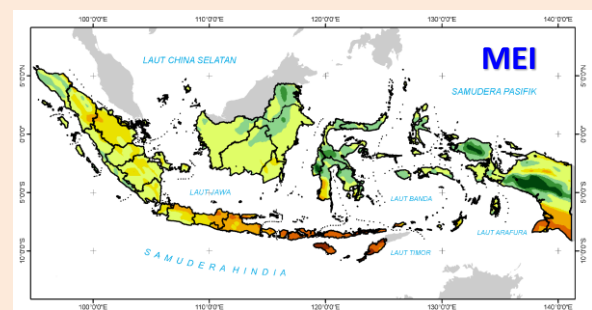
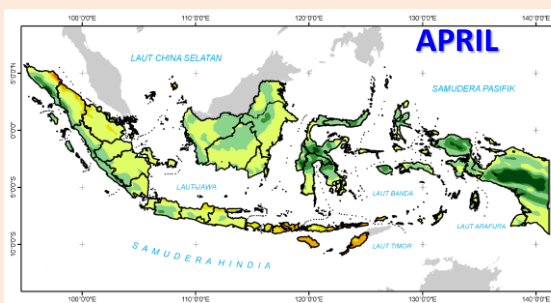
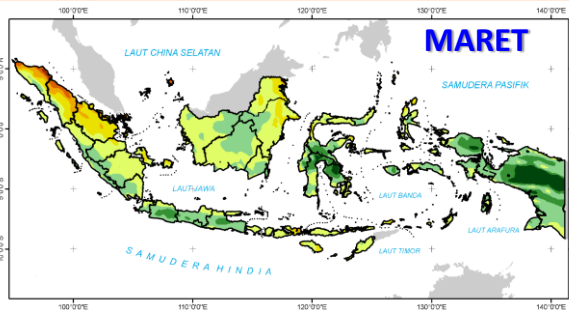
MAR - I



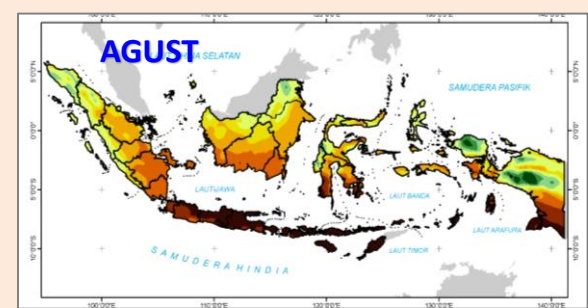
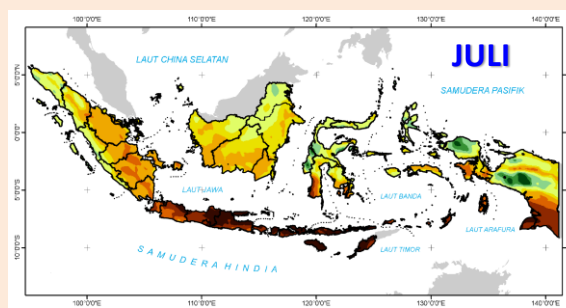
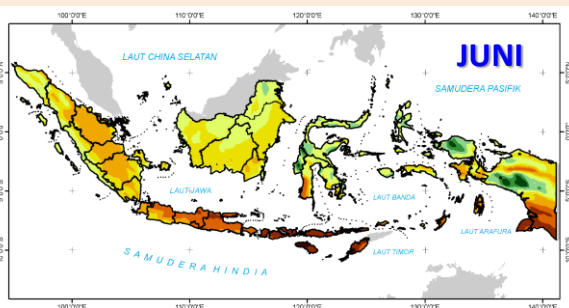
## PELUANG



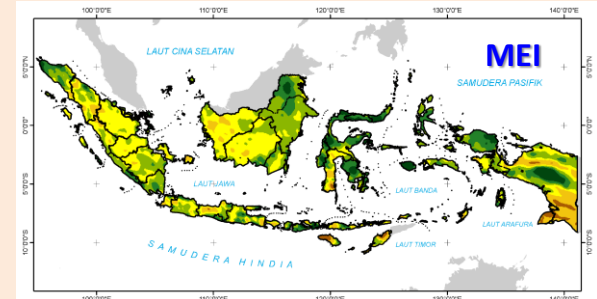
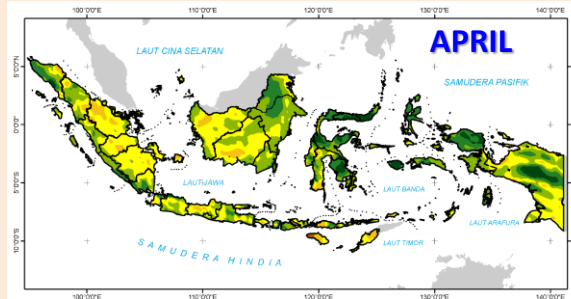
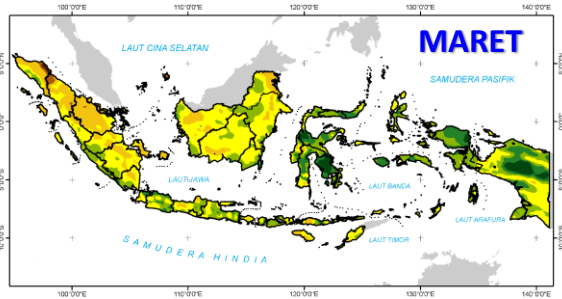
# PRAKIRAAN CURAH HUJAN BULANAN 2020










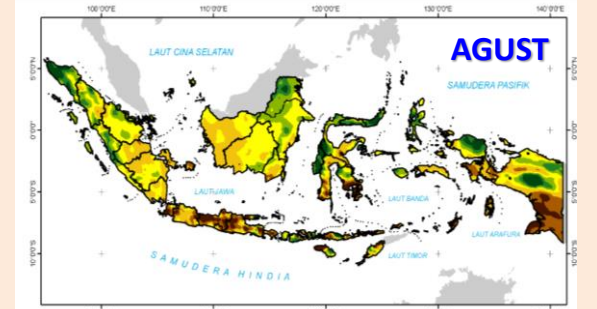
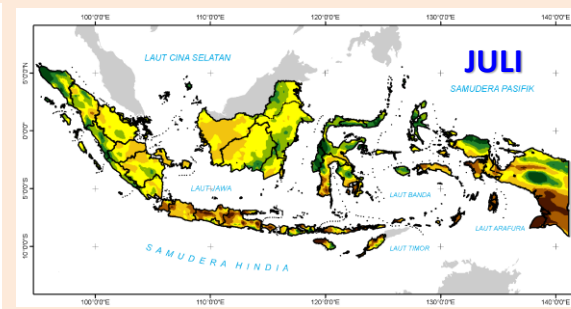
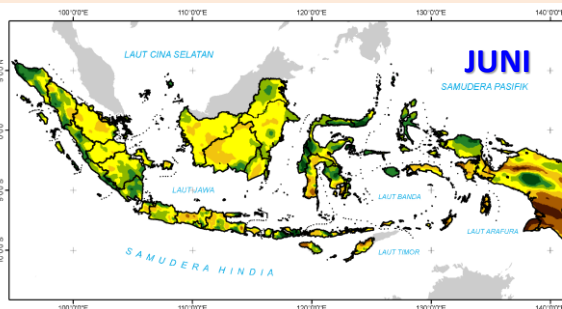
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	



# PRAKIRAAN SIFAT HUJAN BULANAN 2020

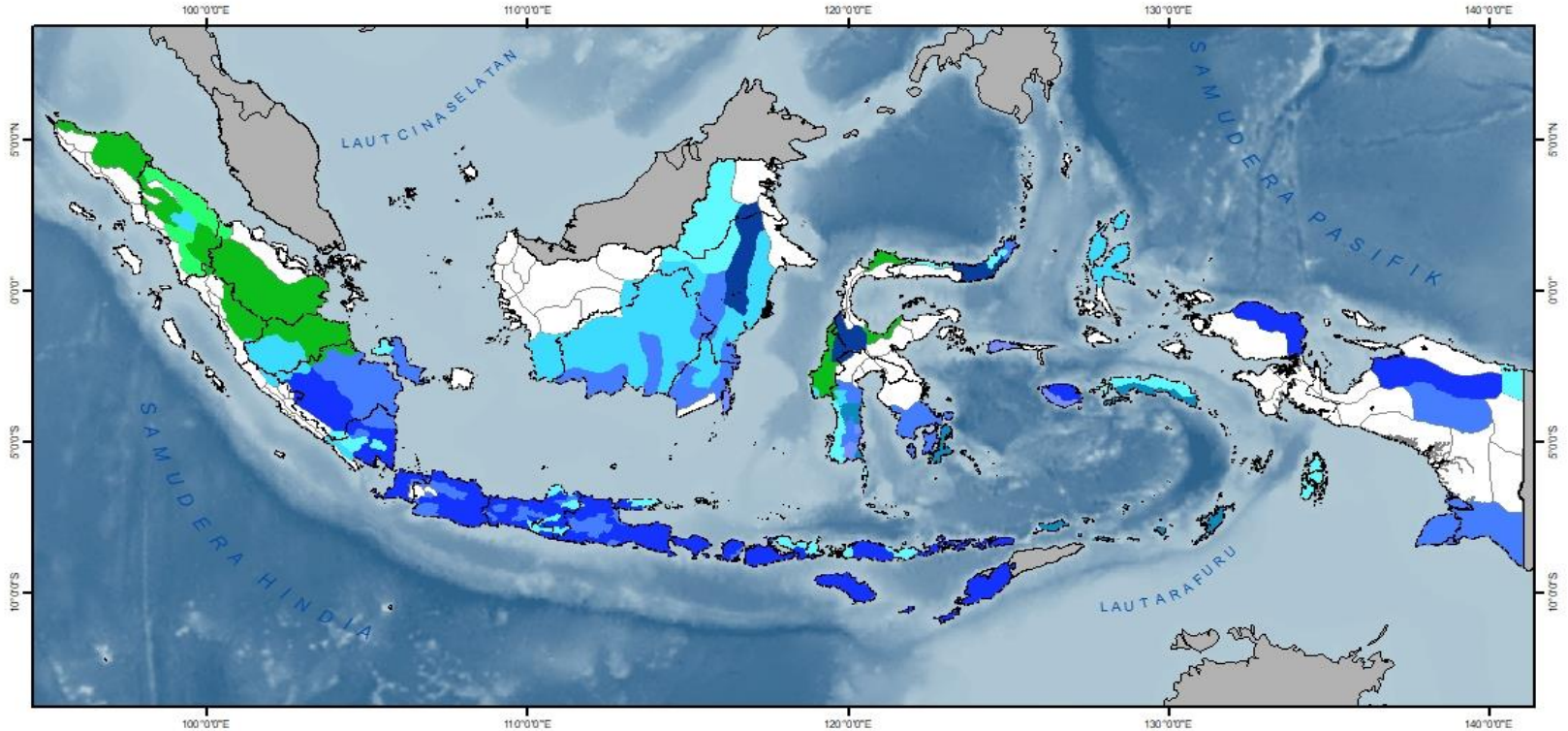


SIFAT HUJAN:	
	0 - 30 %
	31 - 50 % <b>BAWAH NORMAL</b>
	51 - 84 %
	85 - 115 % <b>NORMAL</b>
	116 - 150 %
	151 - 200 % <b>ATAS NORMAL</b>
	> 200 %





# PRAKIRAAN PUNCAK MUSIM HUJAN 2019/2020



**PRAKIRAAN  
PUNCAK MUSIM HUJAN 2019-2020  
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA**  
Update 27 November 2019



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

## KETERANGAN

----- Batas Propinsi

□ Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

## PUNCAK MUSIM HUJAN

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



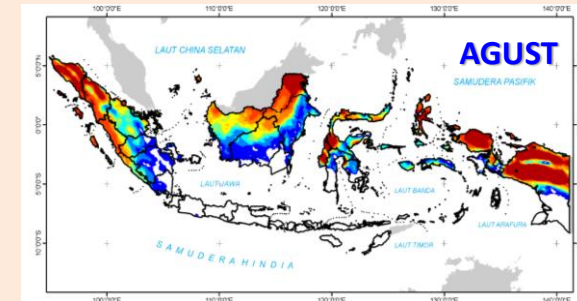
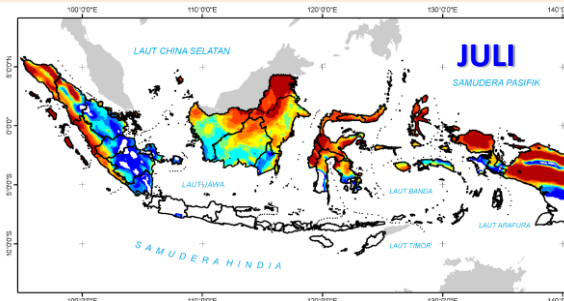
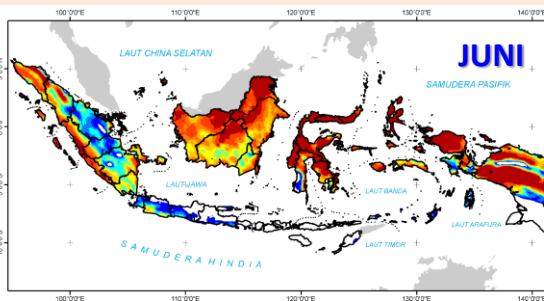
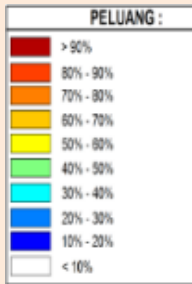
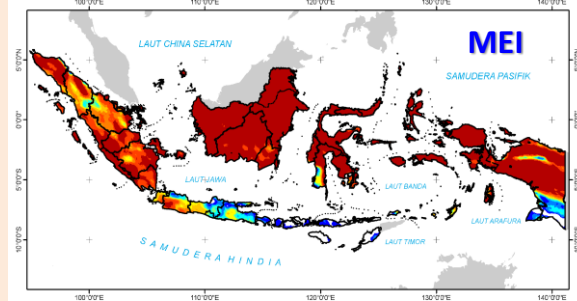
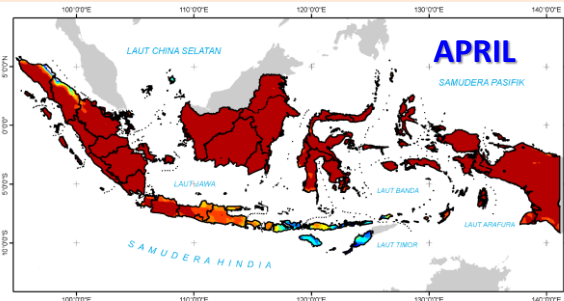
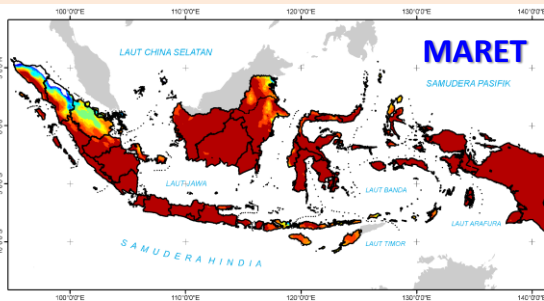
0 175 350 700 1.050 1.400 Km

## SUMBER DATA:

1. Prakiraan Musim Hujan 2019-2020
2. Peta Rupa Bumi BIG

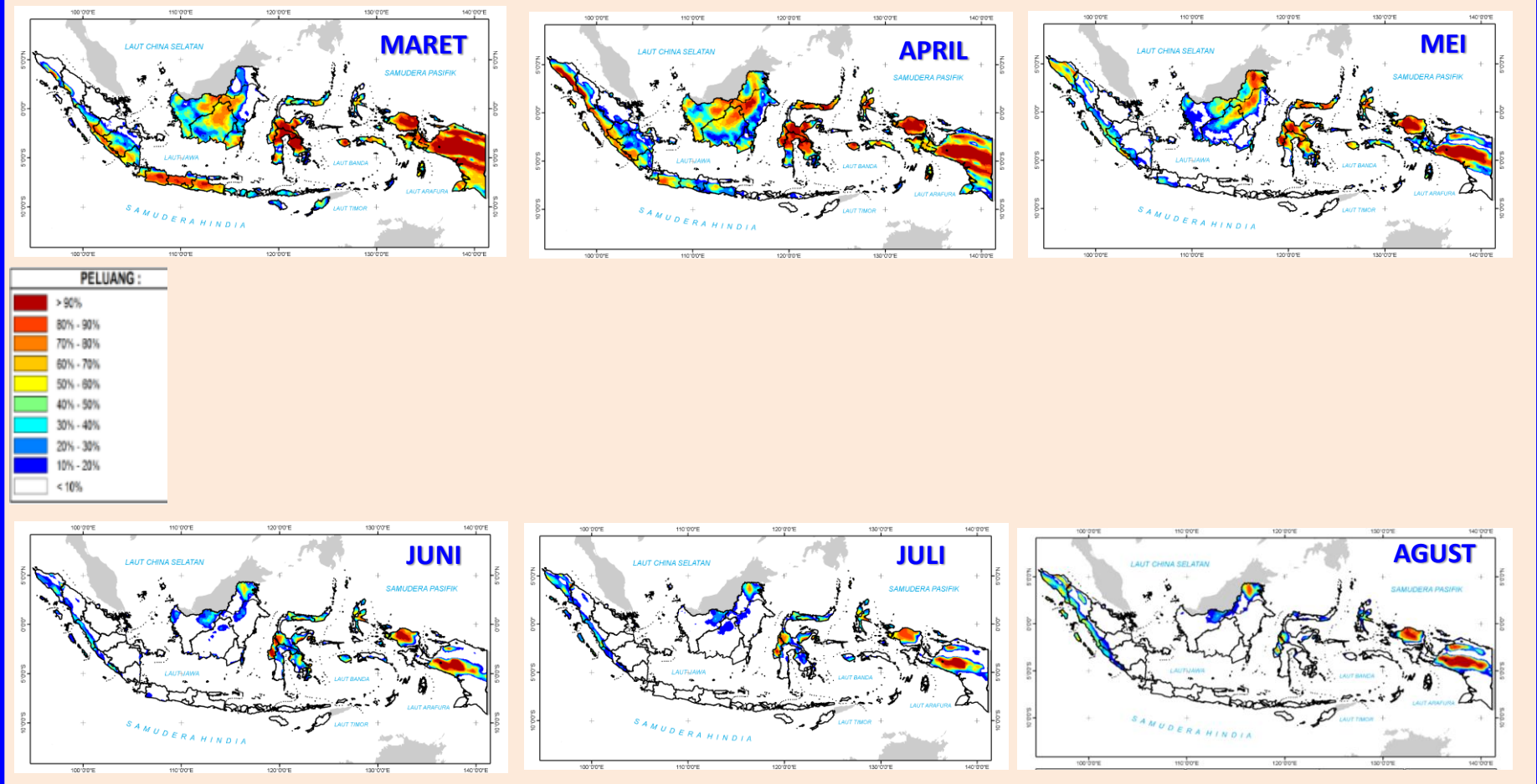
# PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2020

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 Dinamika Atmosfer** : Aliran massa udara di wilayah Indonesia umumnya didominasi **angin Baratan** yaitu massa udara berasal dari Benua Asia. **Daerah pertemuan angin** terdapat di sekitar Kalimantan Selatan, Bali hingga Nusa Tenggara. Aliran massa udara di wilayah Indonesia pada Dasarian II Februari 2020 **diprediksi masih didominasi angin baratan**. Analisis sampai 10 Februari 2020 menunjukkan **MJO aktif di fase 5 (Benua Maritim)** dan **diprediksi tetap aktif** hingga pertengahan Feb 2020. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, terdapat wilayah **konvektif/basah** yang mendominasi wilayah Indonesia bagian Timur selama dasarian II Februari. Mulai awal Dasarian III Februari 2020 wilayah **subsiden/kering** diprediksi akan mendominasi seluruh wilayah Indonesia hingga pertengahan dasarian III Februari 2020. Dasarian I Februari 2020, **ENSO** berada pada kondisi **Netral** dan berpeluang besar **akan tetap Netral** hingga Juli 2020. **Dipole Mode** saat ini berada pada kondisi Netral dan diprediksi akan tetap netral hingga Juli 2020.
- ❑ **Analisis Curah Hujan pada Dasarian I Februari 2020** : Umumnya curah hujan pada Dasarian I Februari 2020 berada kriteria Menengah (50 - 150 mm/das). Curah hujan Rendah (<50 mm/das) terjadi di Aceh bag barat dan selatan, Sumut bag tengah, Riau, Jambi bag barat, Kepri, pesisir selatan Jatim, Bali, sebagian NTT, Kalbar bag barat dan tengah, Kaltara bag utara, Kaltim bag timur, Sulteng, Gorontalo bag barat, Maluku, Papua Barat bag barat, dan bagian tengah Papua. Curah hujan tinggi (>150 mm/das) terjadi di barat Aceh, Bengkulu bag utara, Banten bag utara, DKI Jakarta, Jabar, Jateng, Jatim bag tengah, Kalbar bag timur, Kalteng bag selatan, Kaltim bag selatan, Kalsel bag selatan, Sulsel bag selatan, Papua barat bag timur, dan Papua bag tengah. Sedangkan wilayah lainnya mengalami curah hujan Menengah.
- ❑ **Analisis Perkembangan Musim Hujan Dasarian I Februari 2020**: Berdasarkan jumlah zom, 99,71 % wilayah Indonesia telah memasuki musim hujan sedangkan 0,29% wilayah masih mengalami musim kemarau.
- ❑ **Prakiraan Curah Hujan Dasarian Februari II – Maret I 2020** : umumnya diprakirakan curah hujan berada di kriteria rendah (0 – 50 mm/das) hingga menengah (50 – 150 mm/dasarian). Pada **Feb II** wilayah yang diprakirakan mengalami hujan kategori tinggi berada pada Sumbar bag selatan, Bengkulu bag utara, Jabar bag timur, Jateng bag tengah, Jatim bag tengah, Kalbar bag timur, Sulbar bag tengah, Sulsel bag utara dan selatan, Sultra bag tengah, Papua Barat bag timur, dan Papua bag tengah. Pada **Feb III** wilayah yang diprakirakan mengalami hujan kategori tinggi berada di Kalbar bag timur dan Papua bag tengah. Pada **Mar I** wilayah yang diprakirakan mengalami hujan kategori tinggi berada di Sulsel bag utara, Sultra bag utara, Papua Barat bag timur dan Papua bag tengah.



@infoBMKG



facebook



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

Info Iklim : 021 4246321 ext. 1707

Info Cuaca : 021 6546315/18

Info Gempabumi : 021 6546316

# Terima kasih