

# PRAKIRAAN KONDISI IKLIM DI INDONESIA (UPDATE SEPTEMBER 2017)



Tim Agroklimatologi  
Kelti Ilmu Tanah dan Agronomi  
Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS)  
*Indonesian Oil Palm Research Institute (IOPRI)*

# Outline



- Daftar Istilah
- Kondisi dan Prakiraan IOD
- Kondisi dan Prakiraan ENSO
- Kondisi Curah Hujan di Indonesia
- Kondisi *Hotspot* / Titik Panas
- Kesimpulan

# Daftar Istilah

IOD → *Indian Ocean Dipole* merupakan fenomena iklim akibat perbedaan suhu muka laut antara Samudra Hindia Bagian Barat (Laut Arab) dan Samudra Hindia Bagian Timur (Bagian Barat Pulau Sumatra).

ENSO → *El Niño–Southern Oscillation* adalah gejala penyimpangan (anomali) pada suhu permukaan Samudra Pasifik Bagian Tengah dan Timur yang lebih tinggi / lebih rendah daripada rata-rata normalnya → jika lebih tinggi (*warmer than normal*) disebut El Niño, jika lebih rendah (*cooler than normal*) disebut La Niña.

*ern Oscillation Index* adalah indeks yang merepresentasikan kejadian OI di bawah -7 berturut-turut selama 3 bulan mengindikasikan Niño, sedangkan nilai SOI di atas +7 berturut-turut selama 3 bulan kan kejadian La Niña.

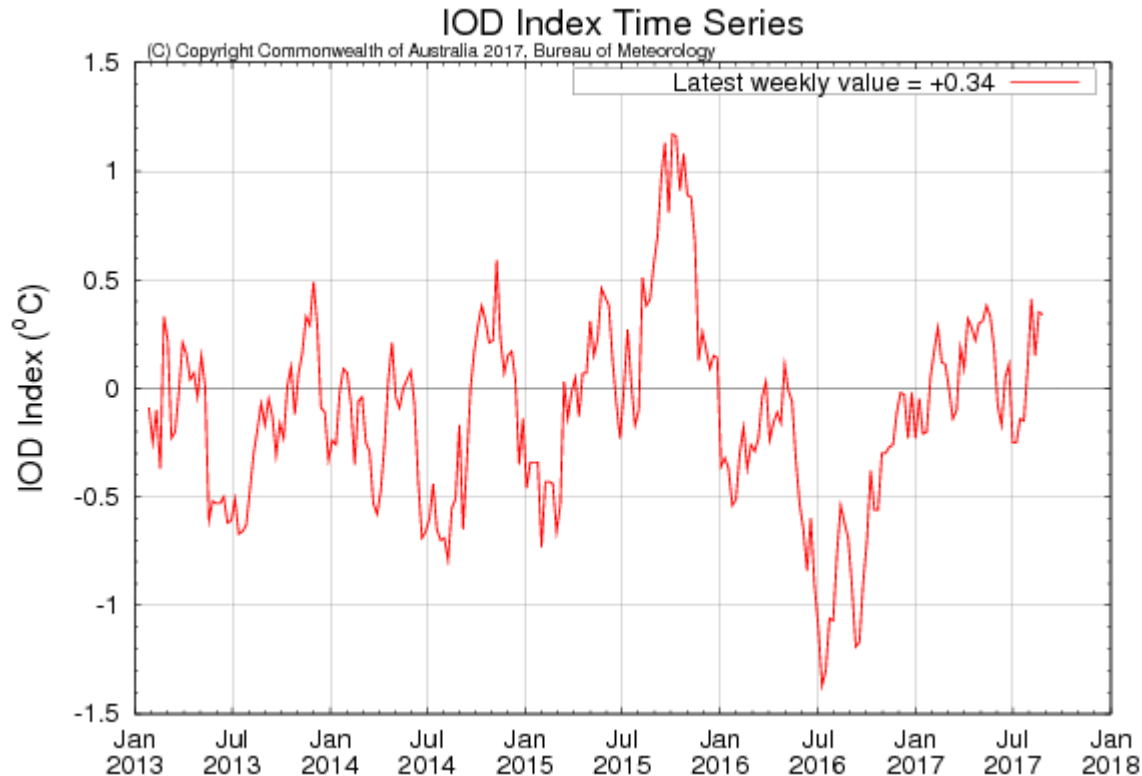
t → singkatan periode bulan Januari-Februari-Maret (prakiraan iklim / iasanya disajikan secara triwulan).

← titik panas yang terpantau oleh citra satelit yang sering digunakan eksi lokasi kebakaran hutan dan lahan. Akan tetapi, perlu diingat semua lokasi *hotspot* adalah lokasi kebakaran hutan dan lahan.



# Kondisi dan Prakiraan IOD

## Bagaimana kondisi IOD per 3 September 2017?

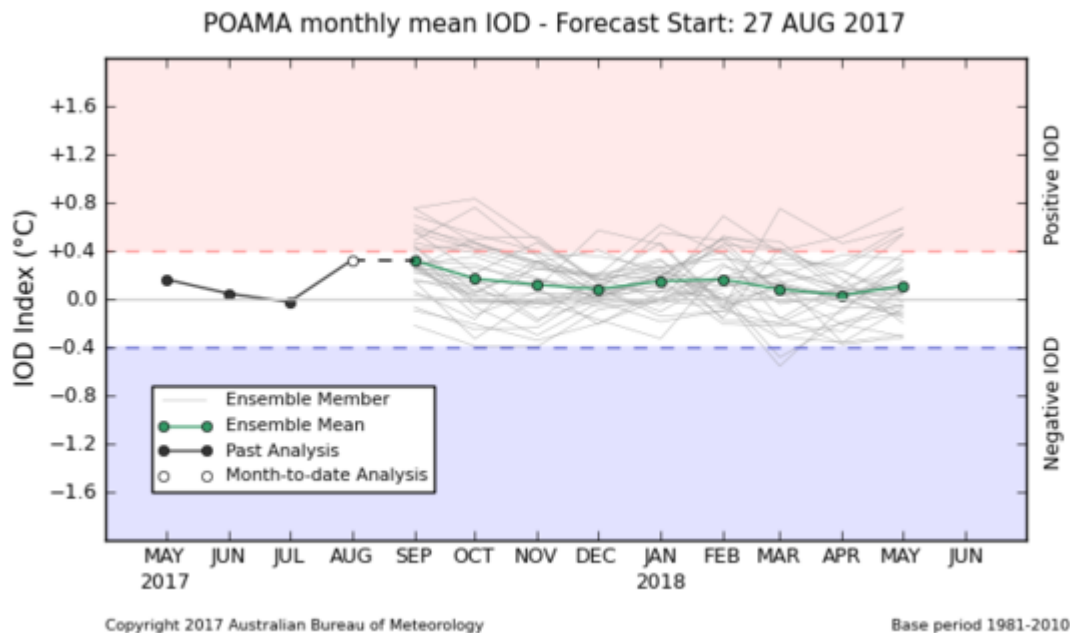


- Indeks IOD positif ( $> +0,4$ ) → CH Indonesia bagian barat di bawah normal.
- Indeks IOD negatif ( $< -0,4$ ) → CH Indonesia bagian barat di atas normal.
- Per 3 September 2017 → **IOD bernilai +0,34°C**; IOD berada pada level netral.

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

# Kondisi dan Prakiraan IOD

## Bagaimana prakiraan kondisi IOD?

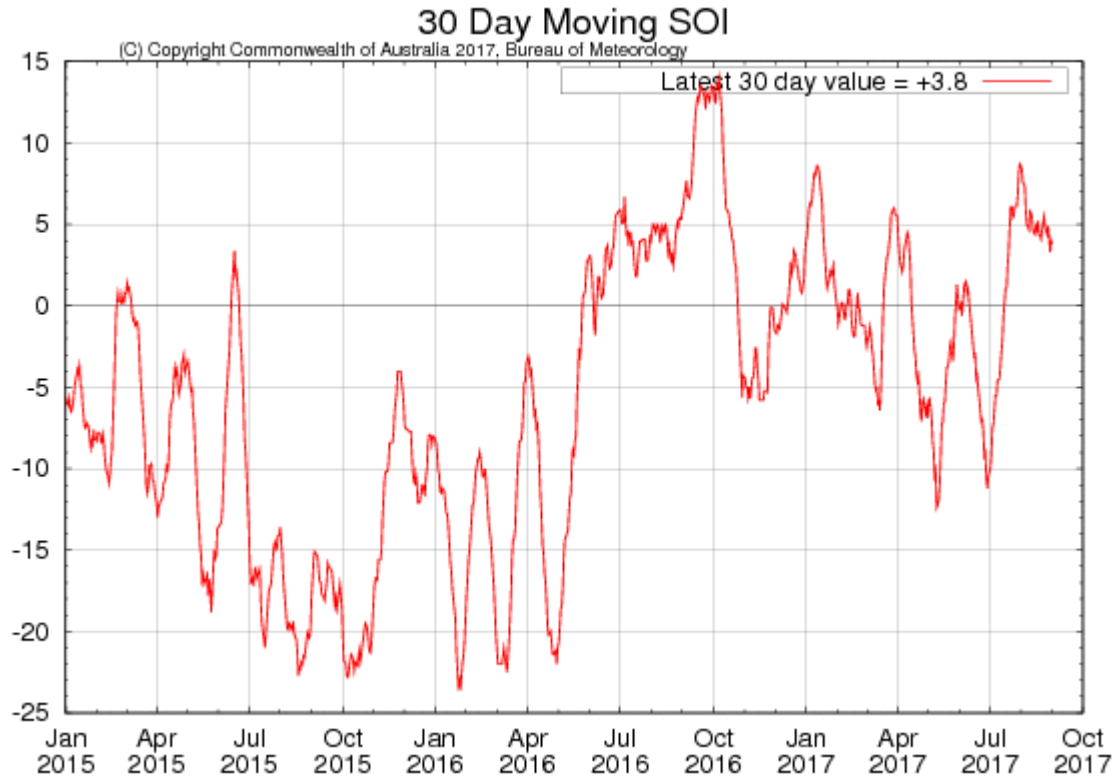


- Hasil peramalan indeks IOD berdasarkan model dinamik *Predictive Ocean Atmosphere Model for Australia* (POAMA) yang dikembangkan oleh Biro Meteorologi Australia menunjukkan bahwa **IOD relatif akan berada pada fase netral hingga Desember 2017, demikian juga halnya hingga Mei 2018.**

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

# Kondisi dan Prakiraan ENSO

## Bagaimana kondisi ENSO per 3 September 2017?

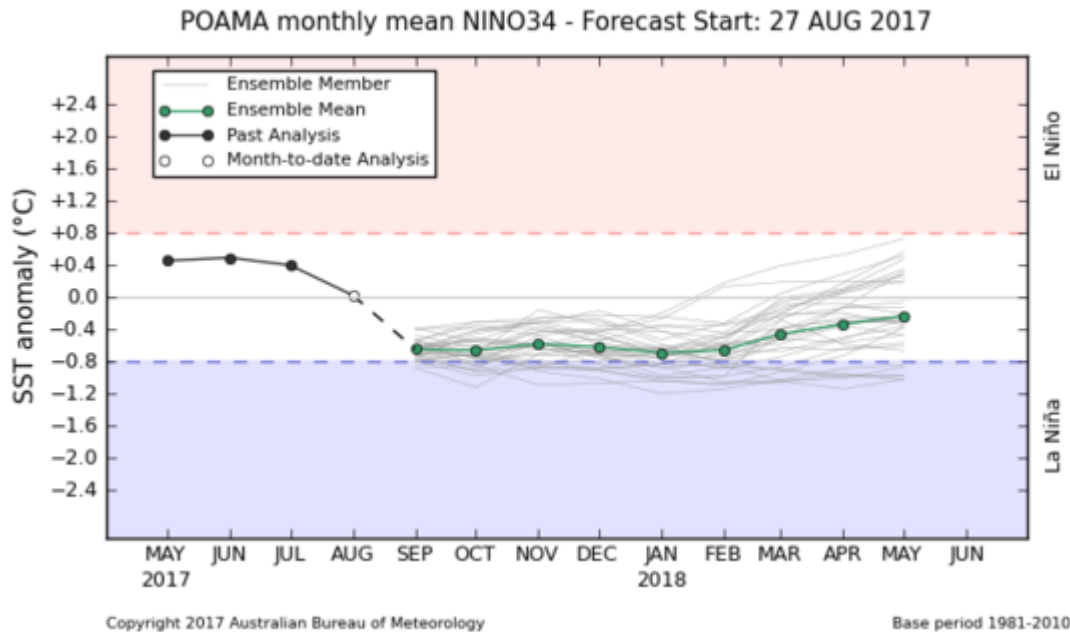


- Nilai *Southern Oscillation Index* (SOI) menunjukkan *trend* yang relatif stabil selama dua bulan terakhir.
- Nilai SOI terkini adalah +4,4 (**kondisi netral**).

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

# Kondisi dan Prakiraan ENSO

## Bagaimana prakiraan kondisi ENSO?



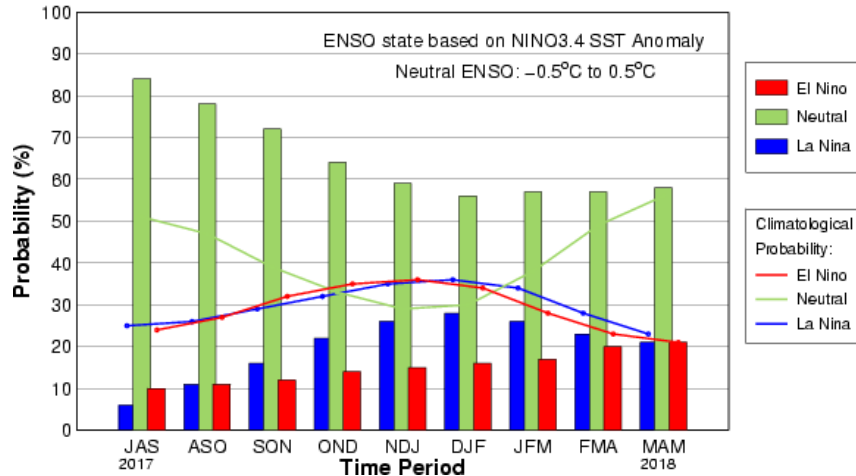
- Berdasarkan Model POAMA, diperkirakan anomali Suhu Permukaan Laut/SPL hingga Mei 2017 berada pada kisaran angka 0,0 sampai dengan -0,8°C → kondisi netral.

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

# Kondisi dan Prakiraan ENSO

## Bagaimana prakiraan kondisi ENSO?

Early–Aug CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecast



Season	La Niña	Neutral	El Niño
JAS 2017	6%	84%	10%
ASO 2017	11%	78%	11%
SON 2017	16%	72%	12%
OND 2017	22%	64%	14%
NDJ 2017	26%	59%	15%
DJF 2018	28%	56%	16%
JFM 2018	26%	57%	17%
FMA 2018	23%	57%	20%
MAM 2018	21%	58%	21%

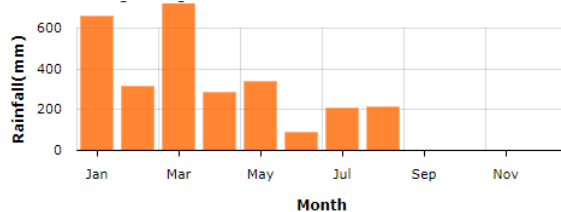
- Model statistik yang dirilis oleh *International Research Institute for Climate and Society* (IRI) menunjukkan bahwa peluang terjadinya kondisi netral hingga akhir 2017 (NDJ 2017) adalah 59%.
- Kondisi netral diperkirakan terjadi hingga periode MAM 2018. Hal ini ditunjukkan dengan probabilitas kejadian mencapai 59%.



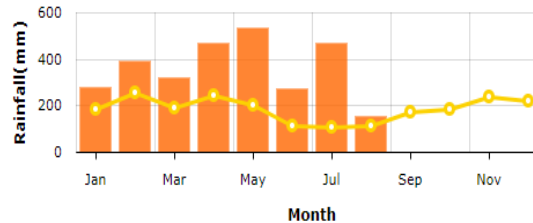
# Kondisi Curah Hujan di Indonesia

## Bagaimana kondisi curah hujan di Sumatera Jan-Agus 2017?

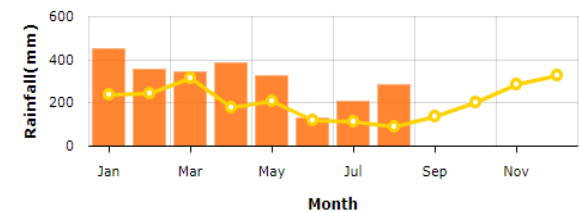
**Aceh – Blang Bintang**



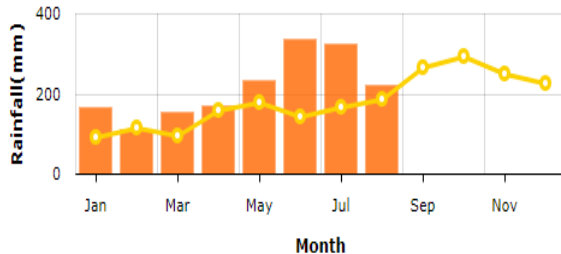
**Riau - Japura**



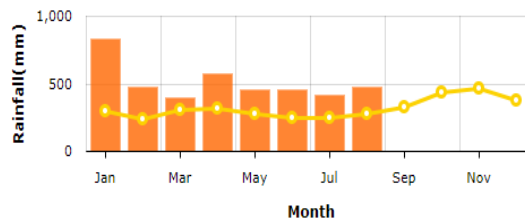
**Sumsel – SMB II**



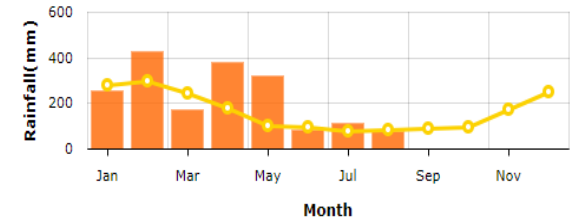
**Sumut - Polonia**



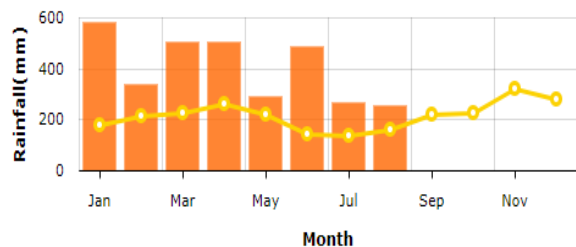
**Sumbar - Tabing**



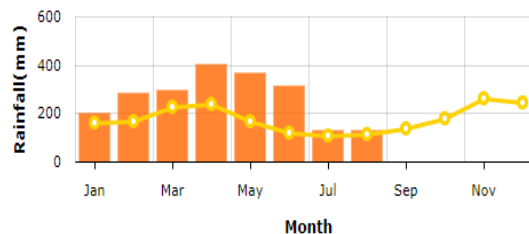
**Lampung – RI II**



**Riau - Pekanbaru**



**Jambi – Sultan Thaha**



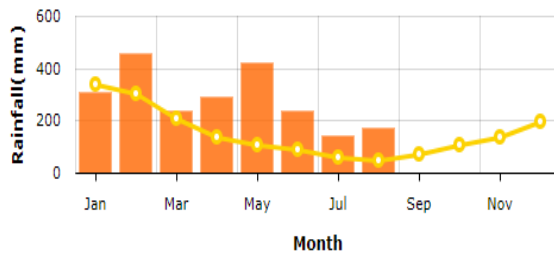
Monthly total  
Average total(1961-1990)

Sebagian besar curah hujan di beberapa lokasi Sumatera berada pada level normal - di atas normal.

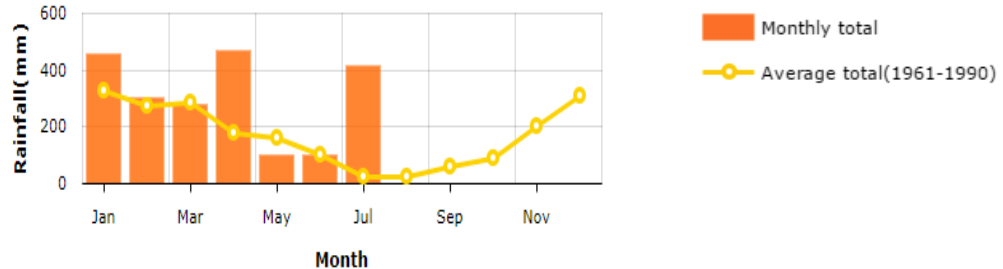
# Kondisi Curah Hujan di Indonesia

## Bagaimana kondisi curah hujan di Jawa Januari-Agus 2017?

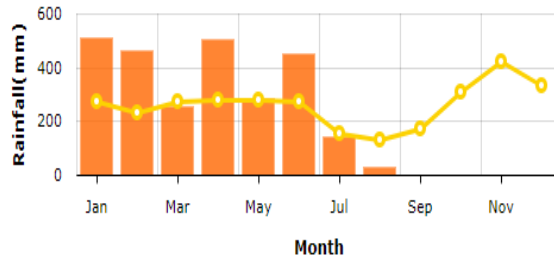
**Jakarta – Soetta**



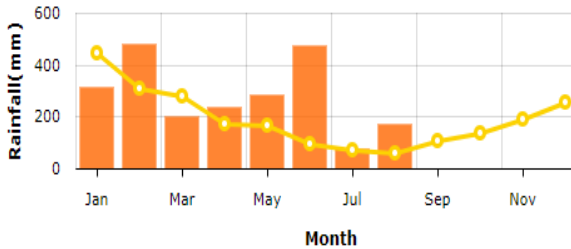
**Jatim - Surabaya**



**Jateng - Cilacap**



**Jateng – Ahmad Yani**

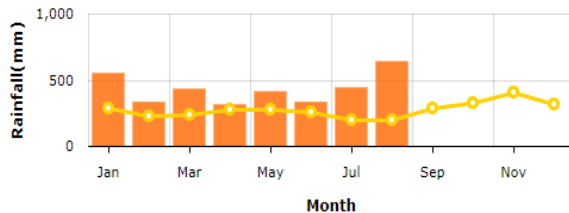


Curah hujan di sebagian besar wilayah Jawa berada pada level normal-di atas normal.

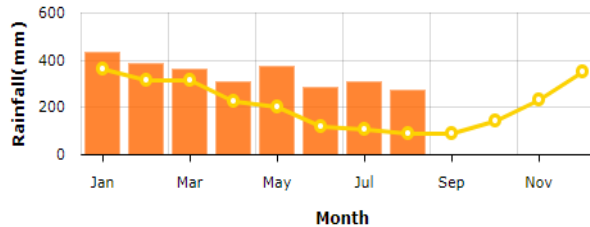
# Kondisi Curah Hujan di Indonesia

## Bagaimana kondisi curah hujan di Kalimantan Jan-Agus 2017?

**Kalbar - Pontianak**

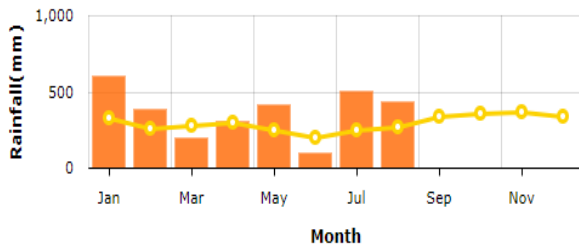


**Kalsel - Banjarmasin**

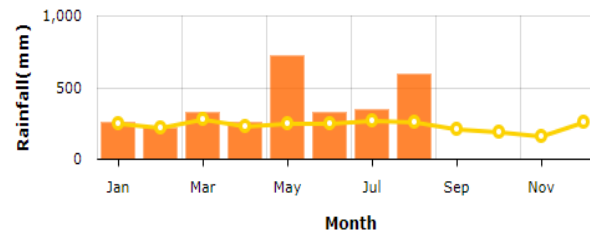


Monthly total  
Average total(1961-1990)

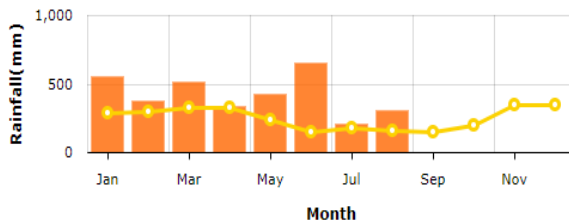
**Kalbar - Sintang**



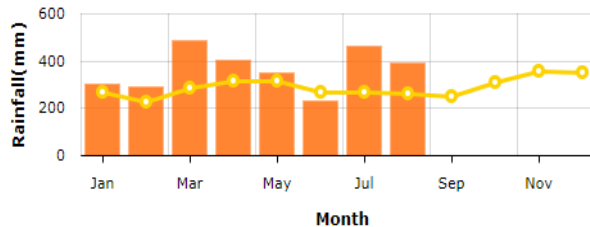
**Kaltim - Balikpapan**



**Kalteng - Palangkaraya**



**Kaltara - Tarakan**

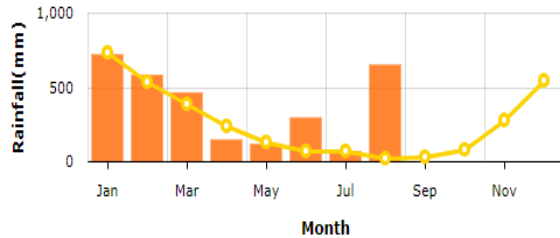


Curah hujan di sebagian besar wilayah Kalimantan berada pada level normal - di atas normal.

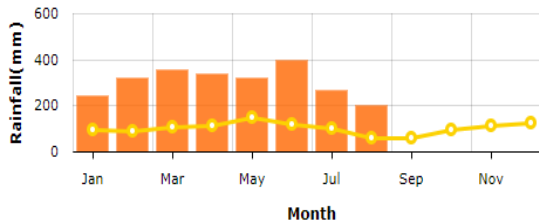
# Kondisi Curah Hujan di Indonesia

## Bagaimana kondisi curah hujan di Sulawesi Jan-Agus 2017?

**Sulsel - Makassar**



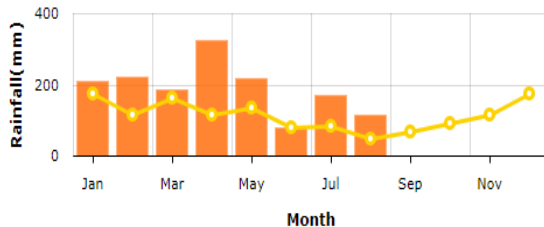
**Gorontalo - Jalaludin**



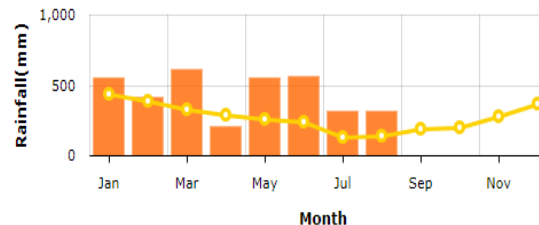
Monthly total  
Average total(1961-1990)

Curah hujan di sebagian besar wilayah Sulawesi berada pada level normal-di atas normal.

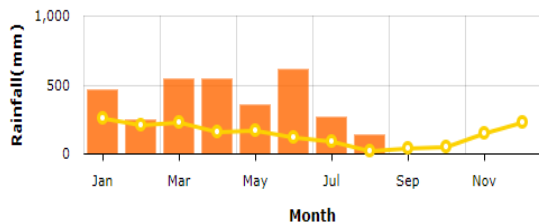
**Sulbar - Majene**



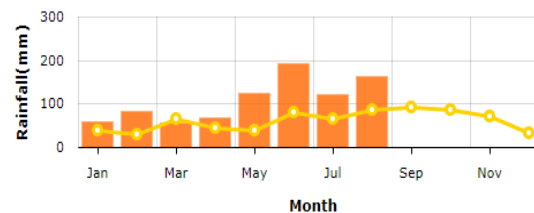
**Sulut - Manado**



**Sultra – Bau-Bau**

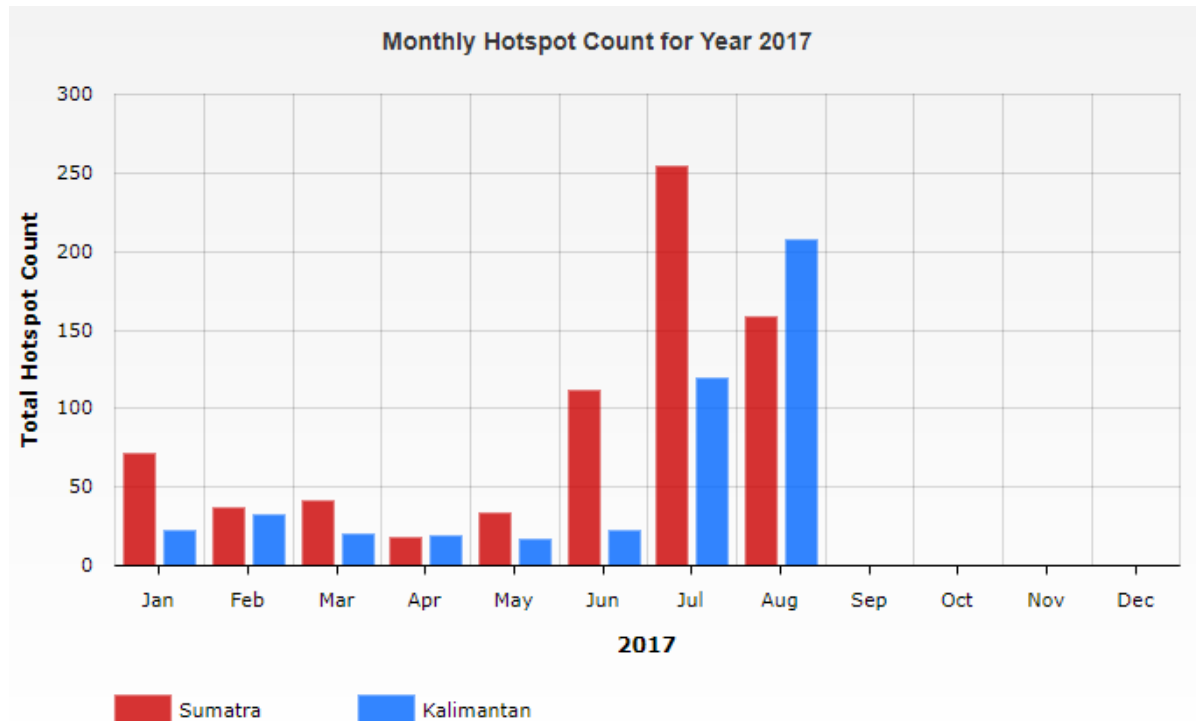


**Sulteng - Palu**



# Kondisi jumlah hotspot di Indonesia

Berapa jumlah hotspot di Sumatera dan Kalimantan pada Jan-Agus 2017?



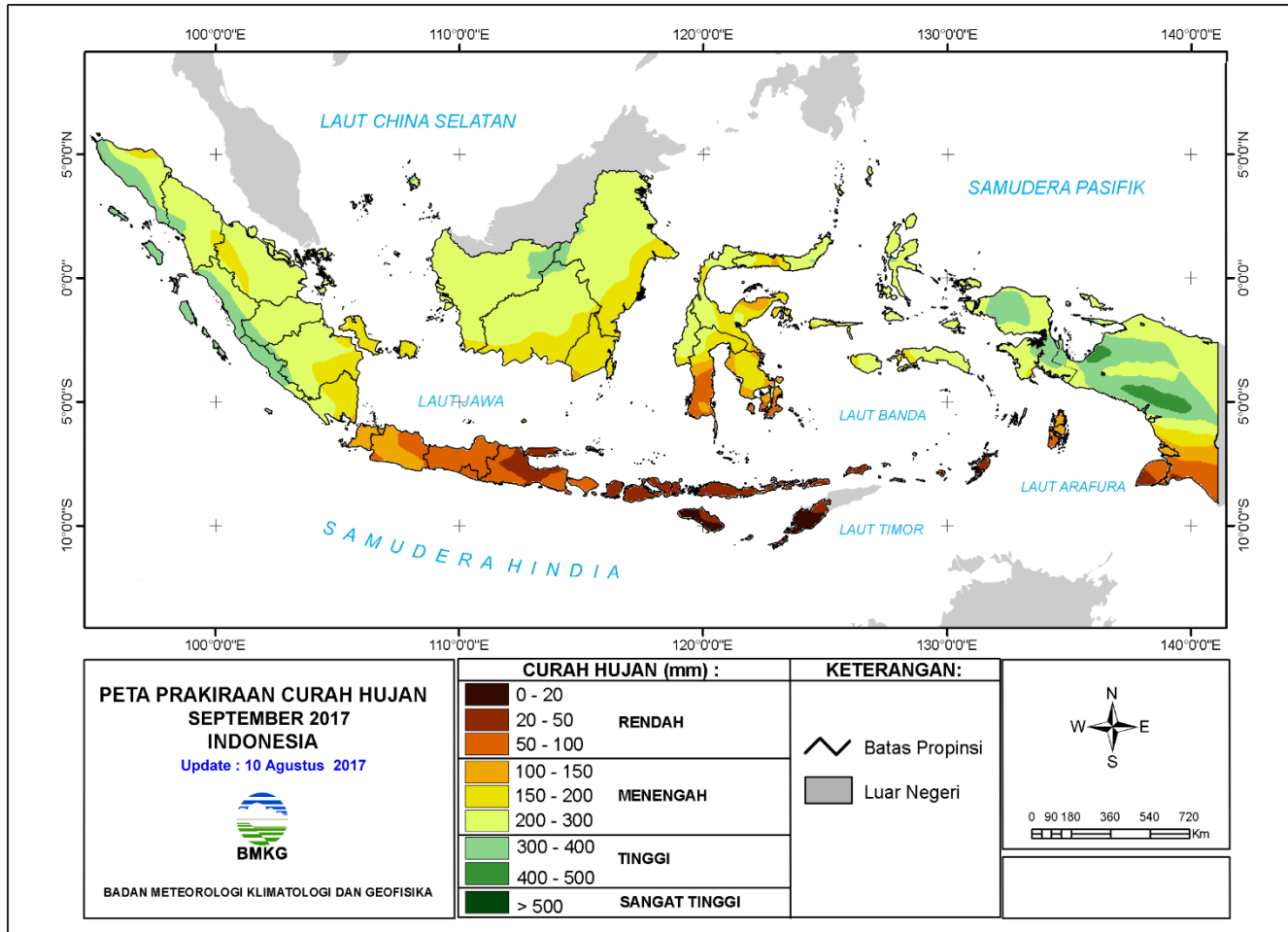
Sumber : [asmc.asean.org](http://asmc.asean.org)

Jumlah hotspot di Sumatera dan Kalimantan cukup tinggi pada Juni-Agustus. Jumlah hotspot tertinggi di Sumatera teramati pada Juli, sedangkan jumlah hotspot tertinggi di Kalimantan teramati pada Agustus.

# Kondisi Curah Hujan di Indonesia

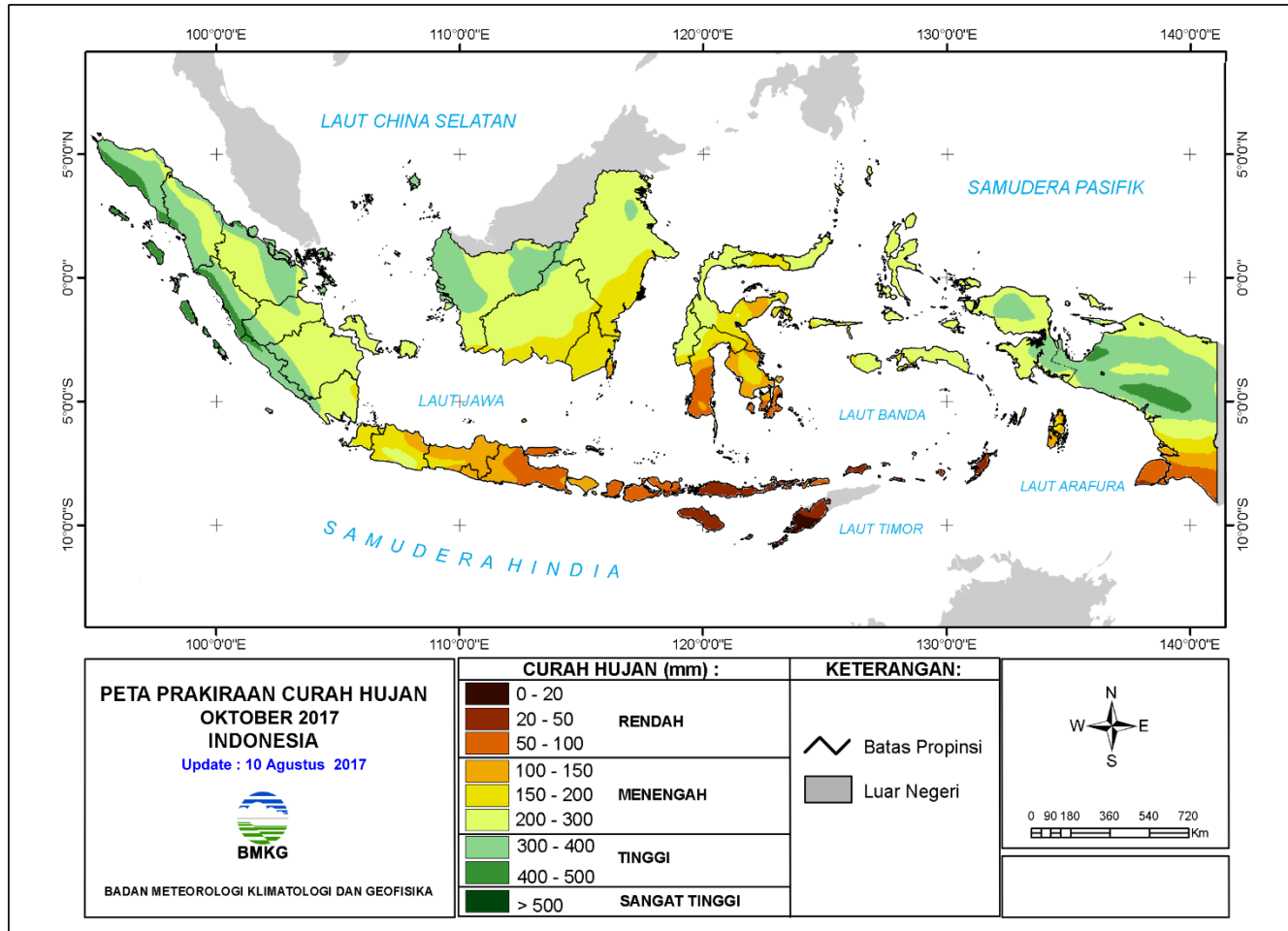
Bagaimana prakiraan kondisi curah hujan September 2017?

Curah hujan September 2017 di sebagian besar wilayah Indonesia berada pada level menengah-tinggi, sedangkan di daerah Jawa, Bali, NTT, NTB, Bagian Selatan Papua berada pada level rendah.



# Kondisi Curah Hujan di Indonesia

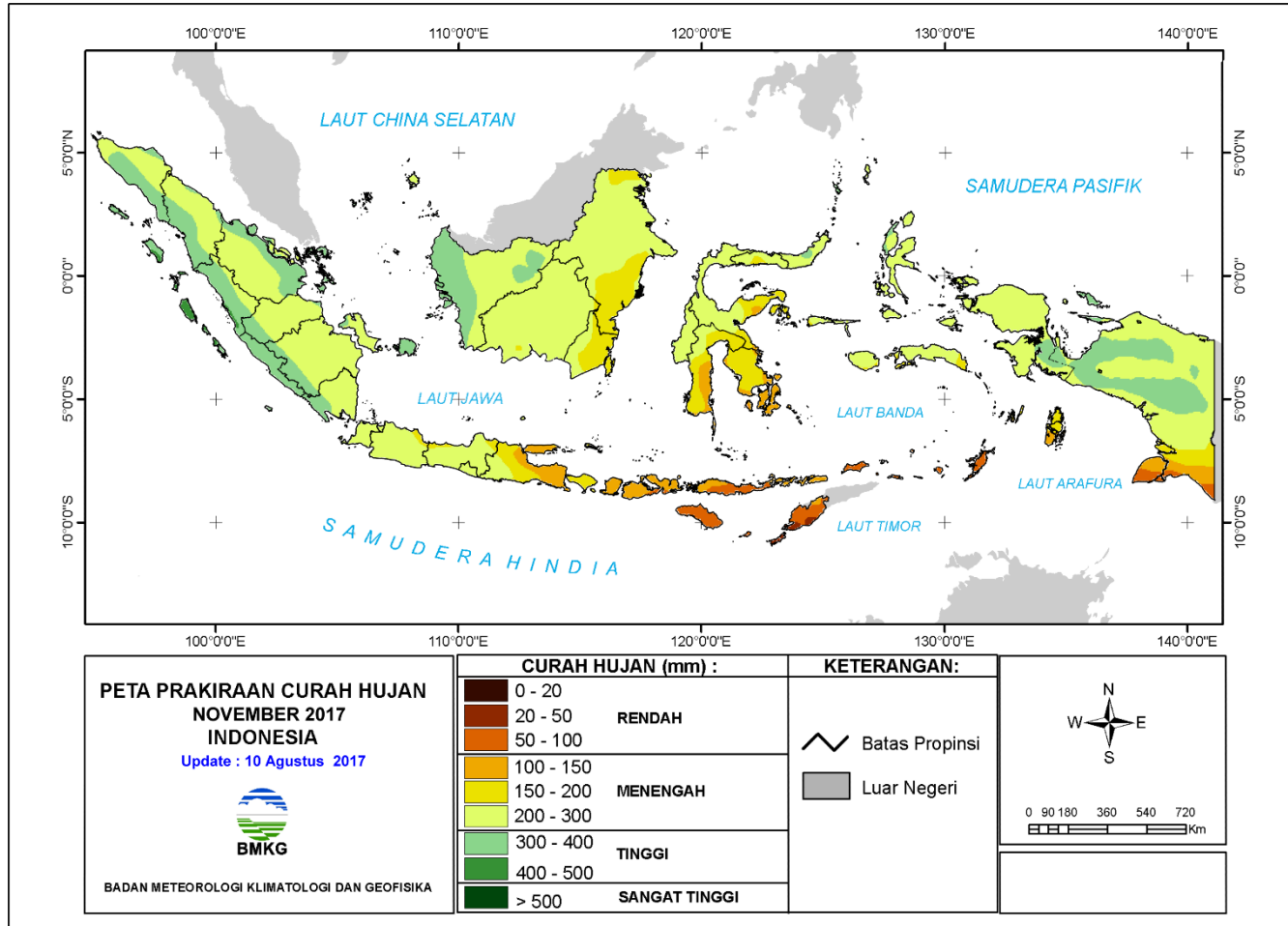
## Bagaimana prakiraan kondisi curah hujan Oktober 2017?



Diperkirakan pada Oktober 2017, kondisi CH di Sumatera, Kalimantan, dan Papua berkisar pada level menengah-tinggi. Sementara itu, kondisi CH di Jawa, Bali, NTB dan NTT rendah, sedangkan di Sulawesi diperkirakan berada pada level rendah-menengah.

# Kondisi Curah Hujan di Indonesia

## Bagaimana prakiraan kondisi curah hujan November 2017?



Curah hujan November 2017 di sebagian besar Sumatera, Kalimantan, dan Papua berada pada level menengah-tinggi. Sementara itu, kondisi CH di Jawa, Sulawesi, Kep. Maluku, Bali, NTT, dan NTB berada pada level rendah-menengah.



# Kesimpulan

- IOD berada pada kondisi normal dan indeks SOI juga berada pada posisi netral.
- Diperkirakan hingga akhir tahun 2017 kondisi IOD dan SOI berada pada level netral / normal.
- Curah hujan di Indonesia periode September - November 2017 diperkirakan berada pada level rendah-tinggi, kondisi curah hujan rendah terutama terjadi di Jawa, Bali, NTT, NTB, Bagian Selatan Papua.



...Terima kasih



**PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT**

Menghadirkan Inovasi,  
Melayani Sepenuh Hati

Jl. Brigjen Katamso No. 51, Medan 20158, Indonesia,  
Tel. +62 61 - 7862477, Fax. +62 61 - 7862488  
e-mail : [admin@iopri.org](mailto:admin@iopri.org), <http://www.iopri.org>