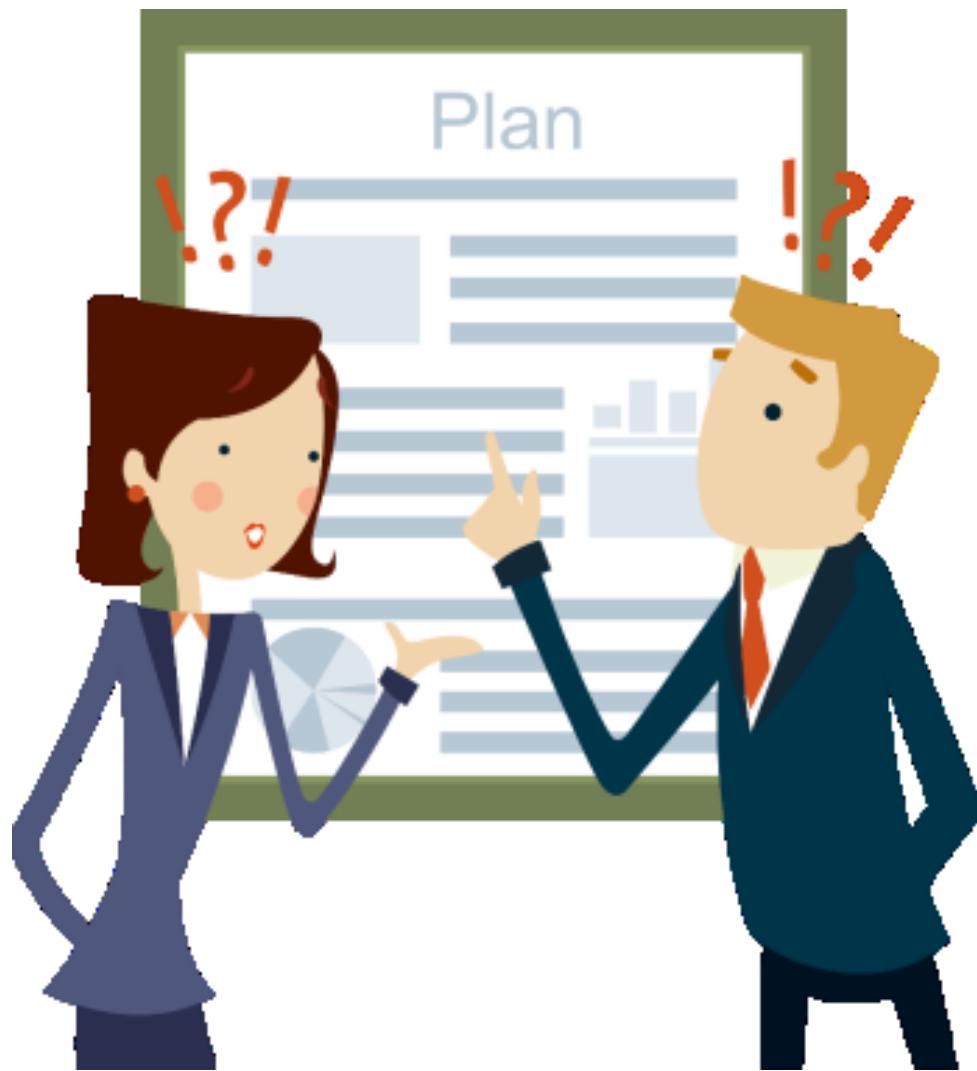


PRAKIRAAN KONDISI IKLIM DI INDONESIA (UPDATE SEPTEMBER 2017)



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 rendah (*cooler than normal*) disebut La Niña.

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

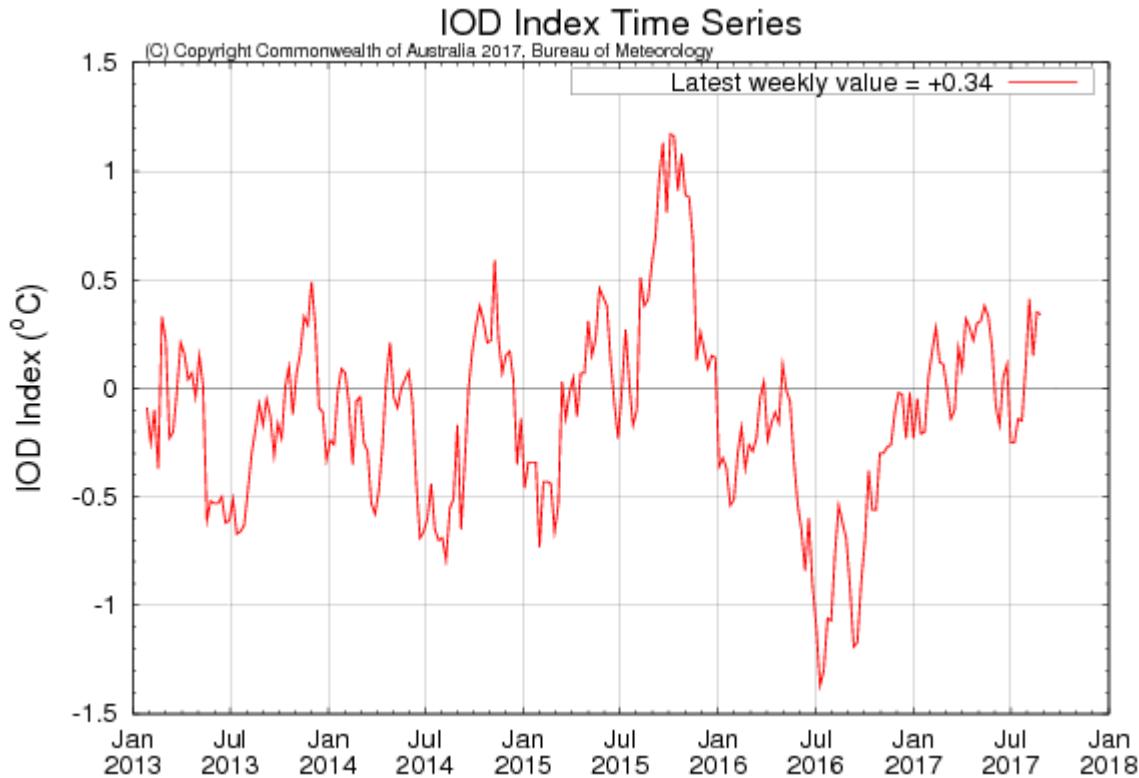
St → singkatan periode bulan Januari-Februari-Maret (prakiraan iklim / biasanya disajikan secara triwulan).

Hotspot → titik panas yang terpantau oleh citra satelit yang sering digunakan untuk memantau dan memeriksa lokasi kebakaran hutan dan lahan. Akan tetapi, perlu diingat bahwa bukan semua lokasi *hotspot* adalah lokasi kebakaran hutan dan lahan.



Kondisi dan Prakiraan IOD

Bagaimana kondisi IOD per 3 September 2017?

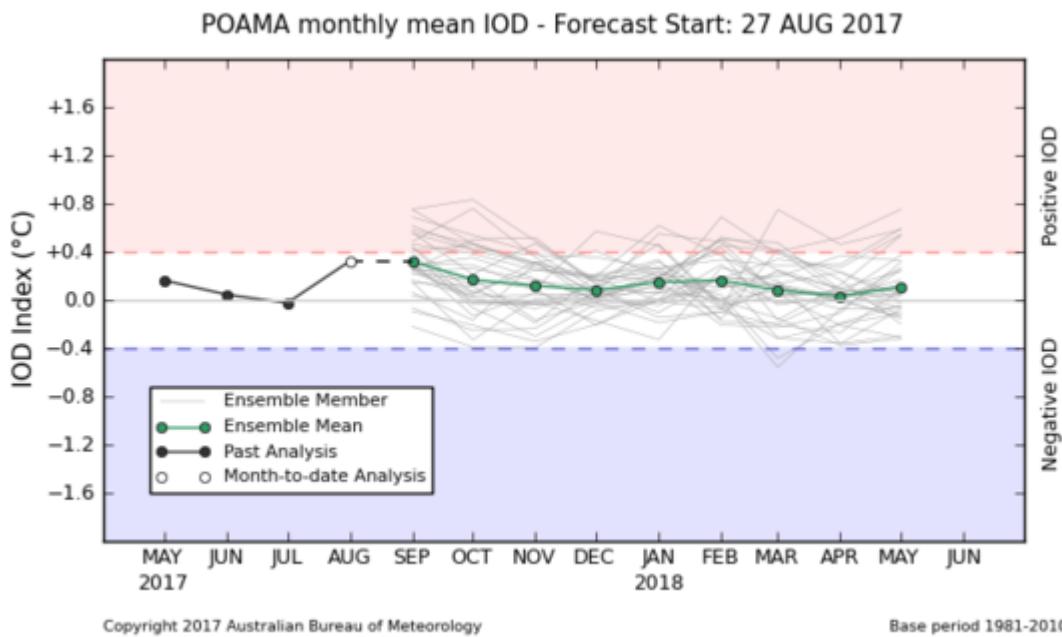


- Indeks IOD positif ($> +0,4$) → CH Indonesia bagian barat di bawah normal.
- Indeks IOD negatif ($< -0,4$) → CH Indonesia bagian barat di atas normal.
- Per 3 September 2017 → **IOD bernilai $+0,34^{\circ}\text{C}$** ; IOD berada pada level netral.

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

Kondisi dan Prakiraan IOD

Bagaimana prakiraan kondisi IOD?

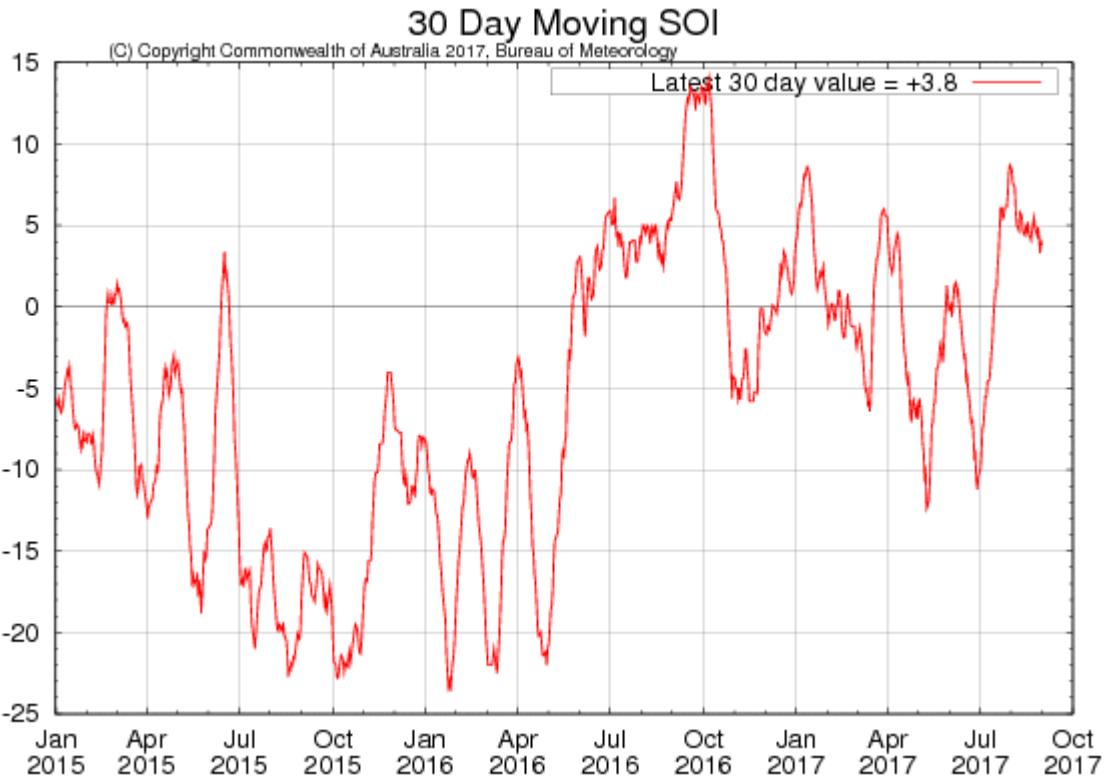


- Hasil peramalan indeks IOD berdasarkan model dinamik *Predictive Ocean Atmosphere Model for Australia* (POAMA) yang dikembangkan oleh Biro Meteorologi Australia menunjukkan bahwa **IOD relatif akan berada pada fase netral hingga Desember 2017, demikian juga halnya hingga Mei 2018.**

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

Kondisi dan Prakiraan ENSO

Bagaimana kondisi ENSO per 3 September 2017?

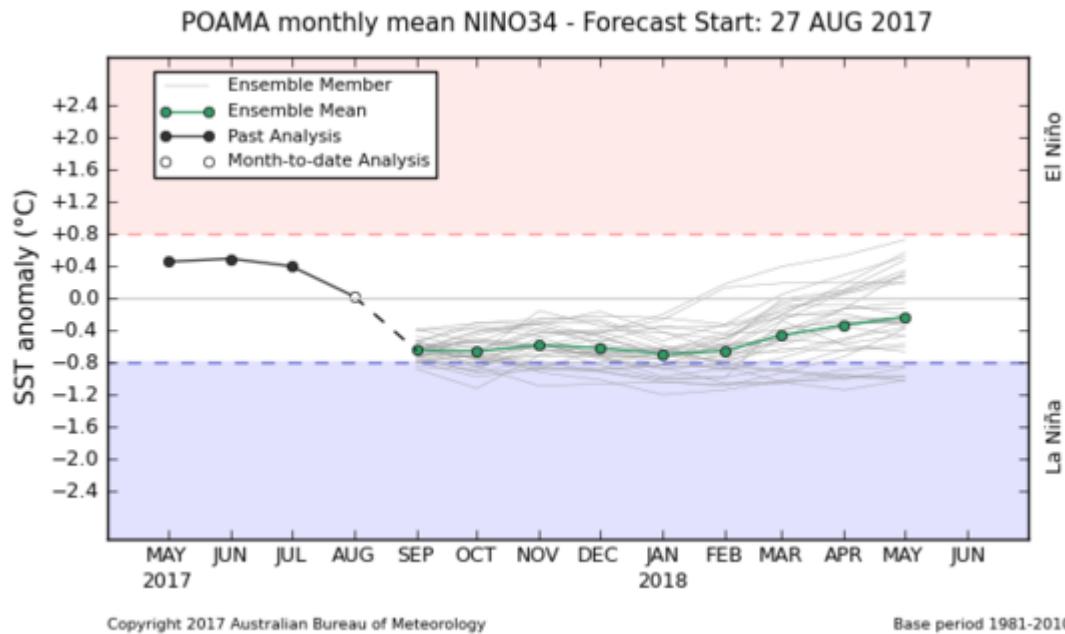


- Nilai *Southern Oscillation Index* (SOI) menunjukkan *trend* yang relatif stabil selama dua bulan terakhir.
- Nilai SOI terkini adalah +4,4 (**kondisi netral**).

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

Kondisi dan Prakiraan ENSO

Bagaimana prakiraan kondisi ENSO?



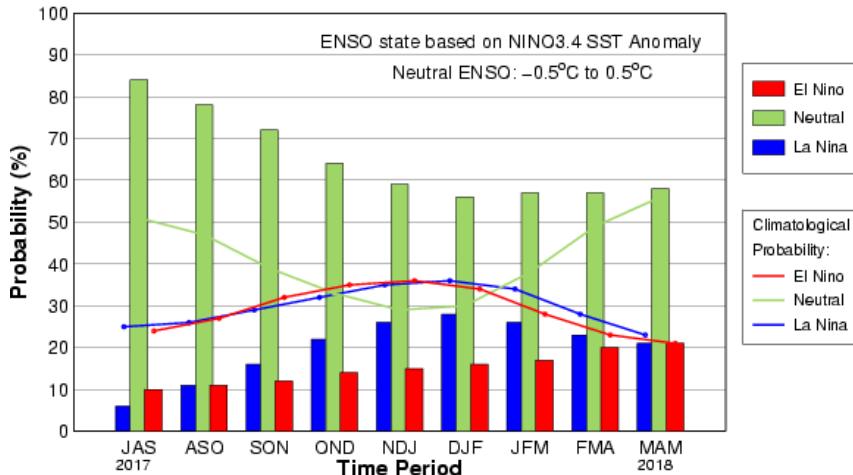
- Berdasarkan Model POAMA, diperkirakan anomali Suhu Permukaan Laut/SPL hingga Mei 2017 berada pada kisaran angka 0,0 sampai dengan $-0,8^{\circ}\text{C}$ → kondisi netral.

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

Kondisi dan Prakiraan ENSO

Bagaimana prakiraan kondisi ENSO?

Early-Aug CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecast



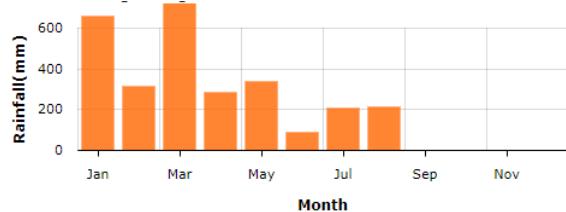
Season	La Niña	Neutral	El Niño
JAS 2017	6%	84%	10%
ASO 2017	11%	78%	11%
SON 2017	16%	72%	12%
OND 2017	22%	64%	14%
NDJ 2017	26%	59%	15%
DJF 2018	28%	56%	16%
JFM 2018	26%	57%	17%
FMA 2018	23%	57%	20%
MAM 2018	21%	58%	21%

- 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%.

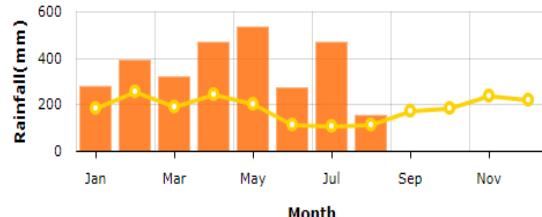
Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana kondisi curah hujan di Sumatera Jan-Agus 2017?

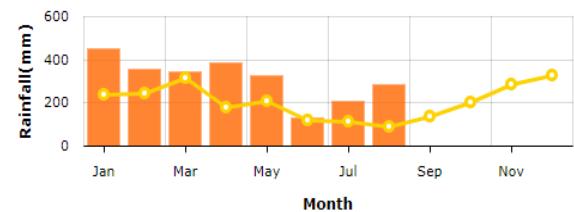
Aceh – Blang Bintang



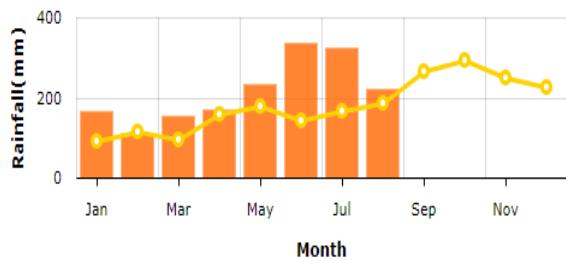
Riau - Japura



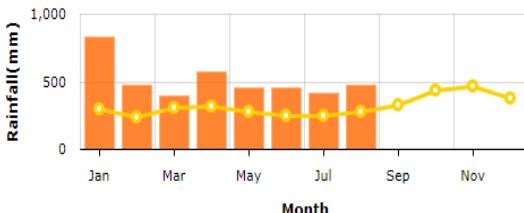
Sumsel – SMB II



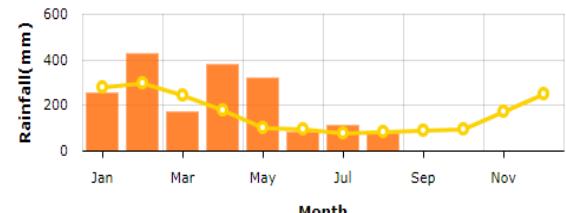
Sumut - Polonia



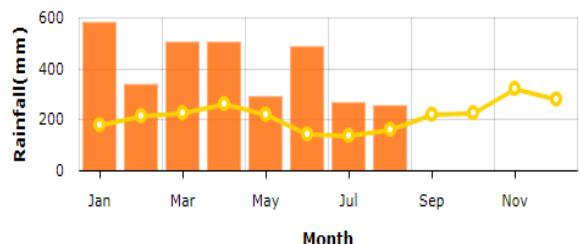
Sumbar - Tabing



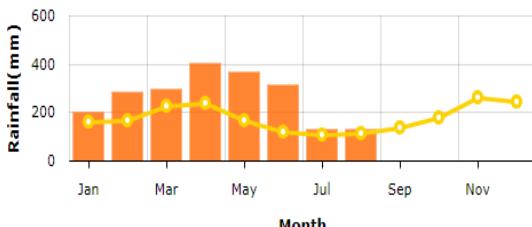
Lampung - RI II



Riau - Pekanbaru



Jambi – Sultan Thaha

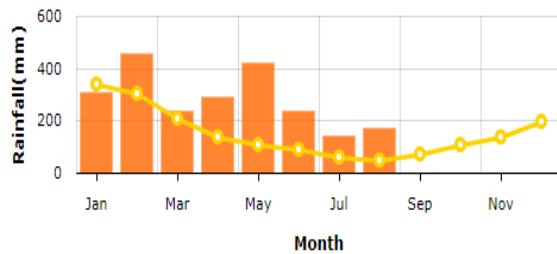


Sebagian besar curah hujan di beberapa lokasi Sumatera berada pada level normal - di atas normal.

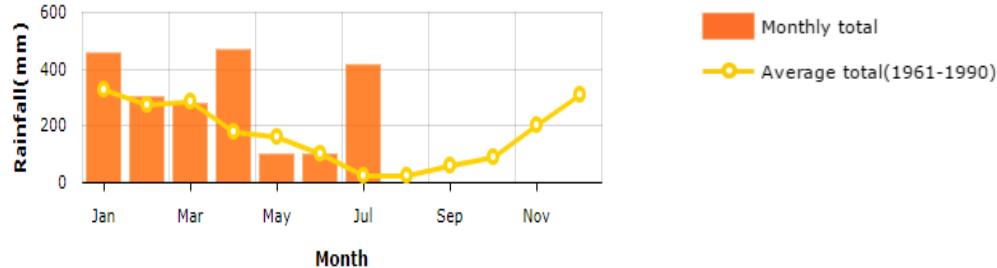
Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana kondisi curah hujan di Jawa Januari-Agus 2017?

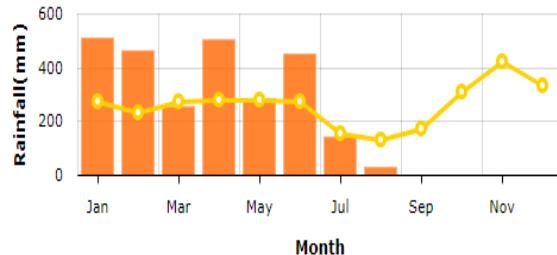
Jakarta – Soetta



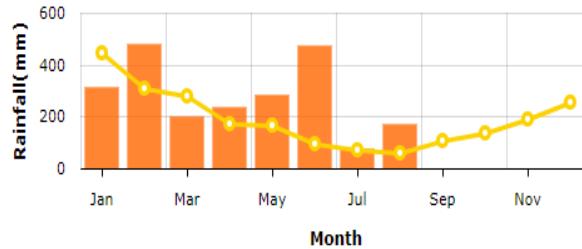
Jatim - Surabaya



Jateng - Cilacap



Jateng – Ahmad Yani

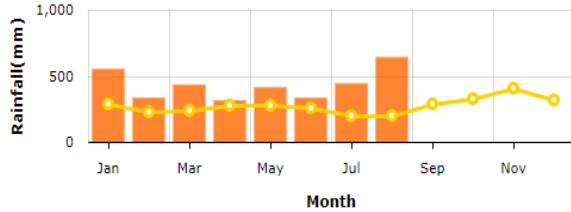


Curah hujan di sebagian besar wilayah Jawa berada pada level normal-di atas normal.

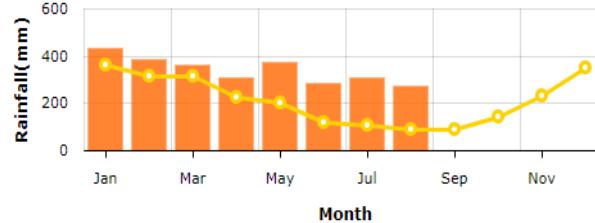
Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana kondisi curah hujan di Kalimantan Jan-Agus 2017?

Kalbar - Pontianak

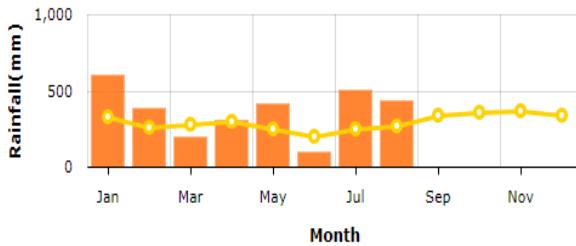


Kalsel - Banjarmasin

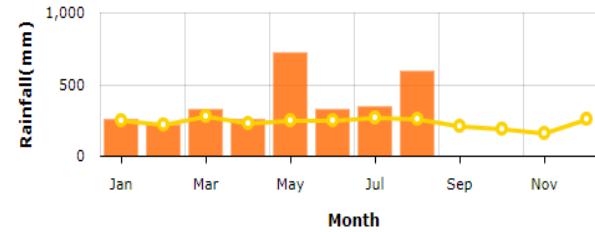


Monthly total
Average total (1961-1990)

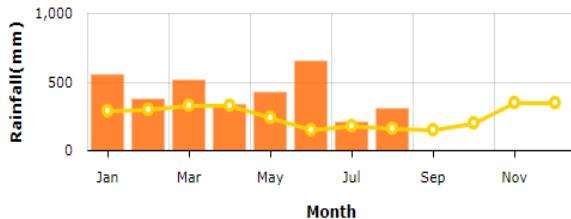
Kalbar - Sintang



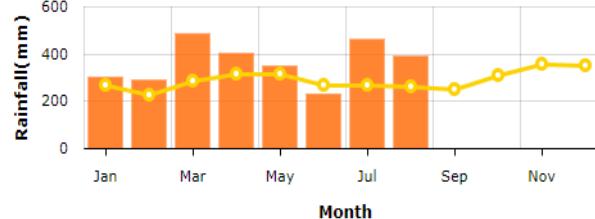
Kaltim - Balikpapan



Kalteng - Palangkaraya



Kaltara - Tarakan

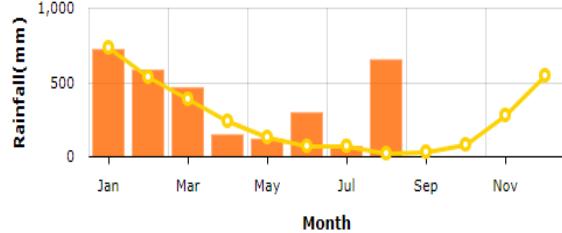


Curah hujan di sebagian besar wilayah Kalimantan berada pada level normal - di atas normal.

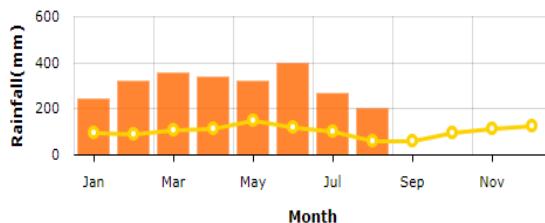
Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana kondisi curah hujan di Sulawesi Jan-Agus 2017?

Sulsel - Makassar

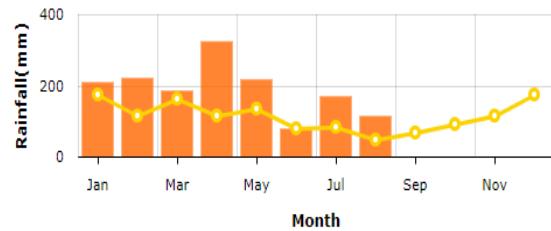


Gorontalo - Jalaludin

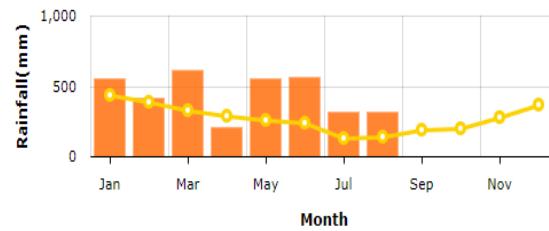


Monthly total
Average total(1961-1990)

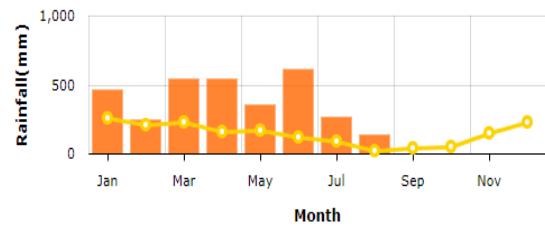
Sulbar - Majene



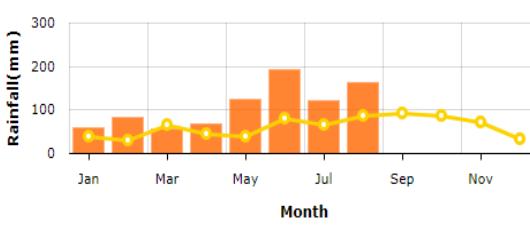
Sulut - Manado



Sultra – Bau-Bau



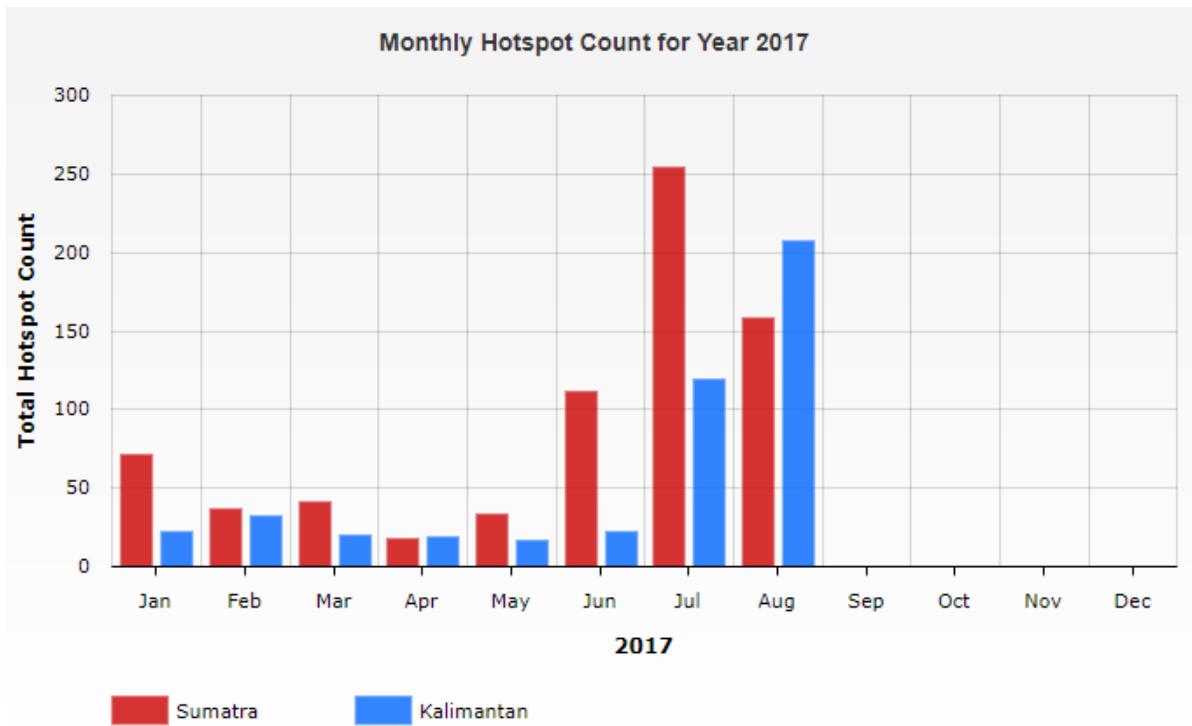
Sulteng - Palu



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

Kondisi jumlah hotspot di Indonesia

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

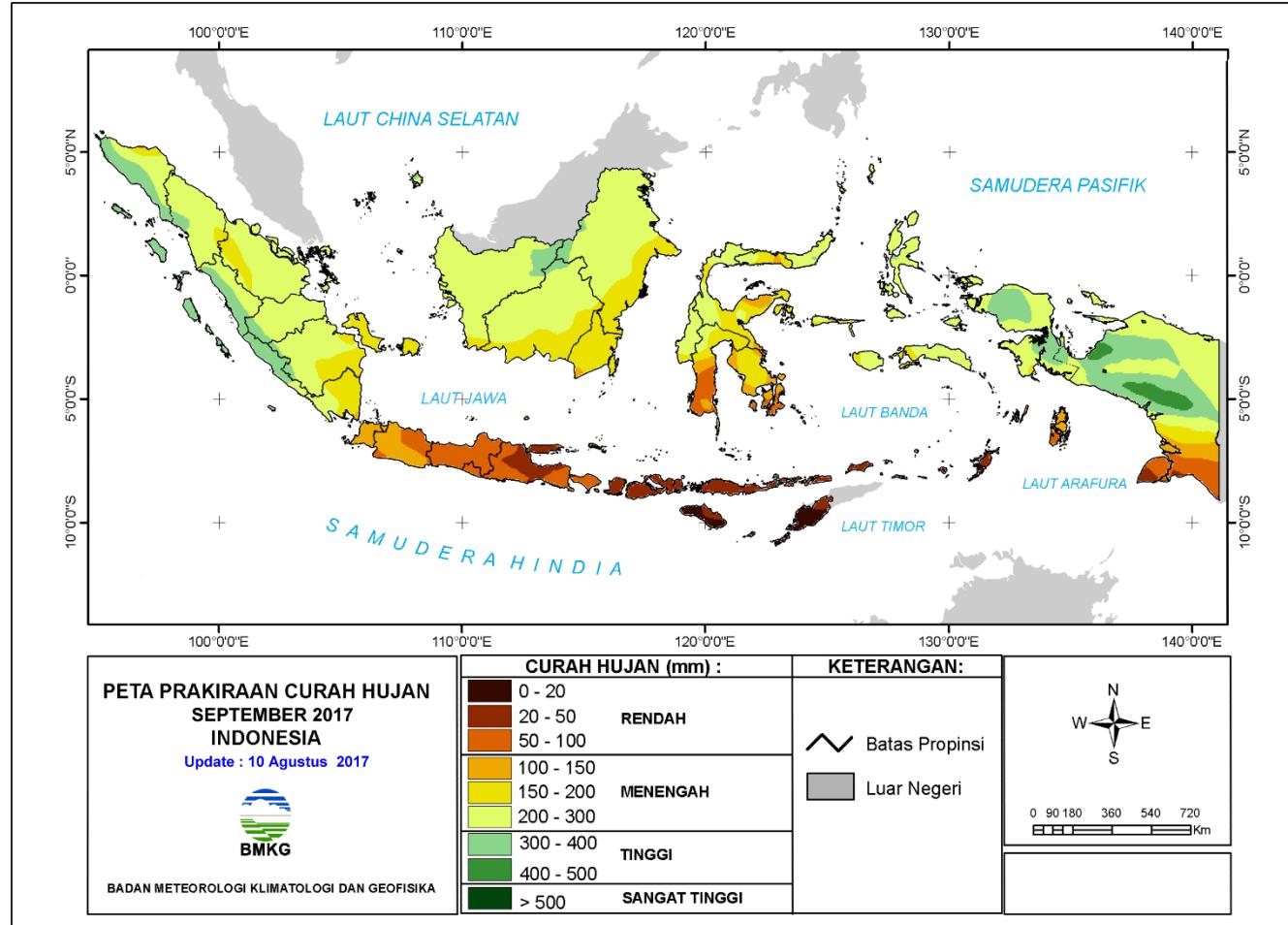


Sumber : asmc.asean.org

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?

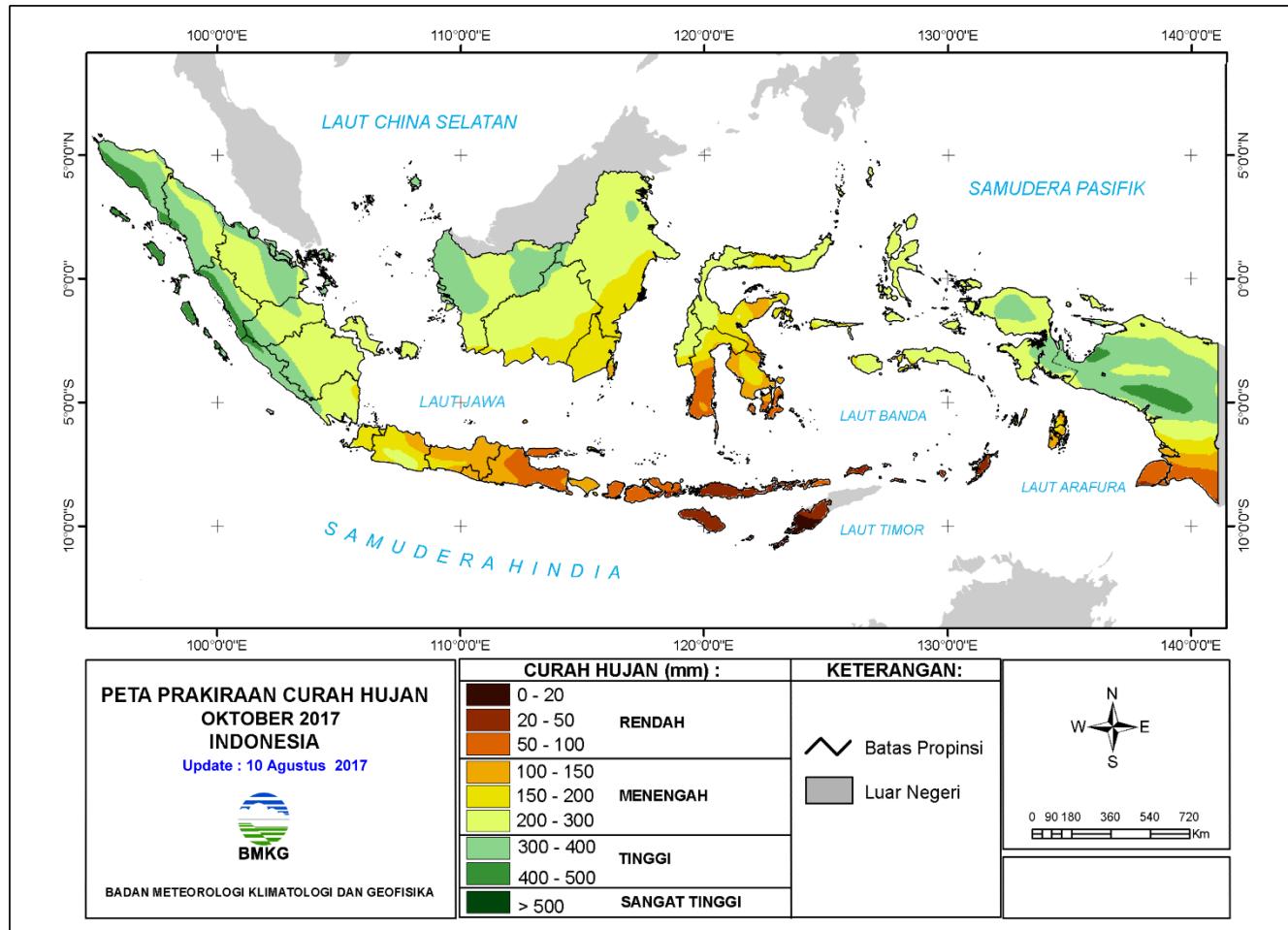


Curah hujan September 2017 di sebagian besar wilayah Indonesia berada pada level menengah-tinggi, sedangkan di daerah Jawa, Bali, NTT, NTB, Bagian Selatan Papua berada pada level rendah.

Sumber : bmkg.go.id

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana prakiraan kondisi curah hujan Oktober 2017?

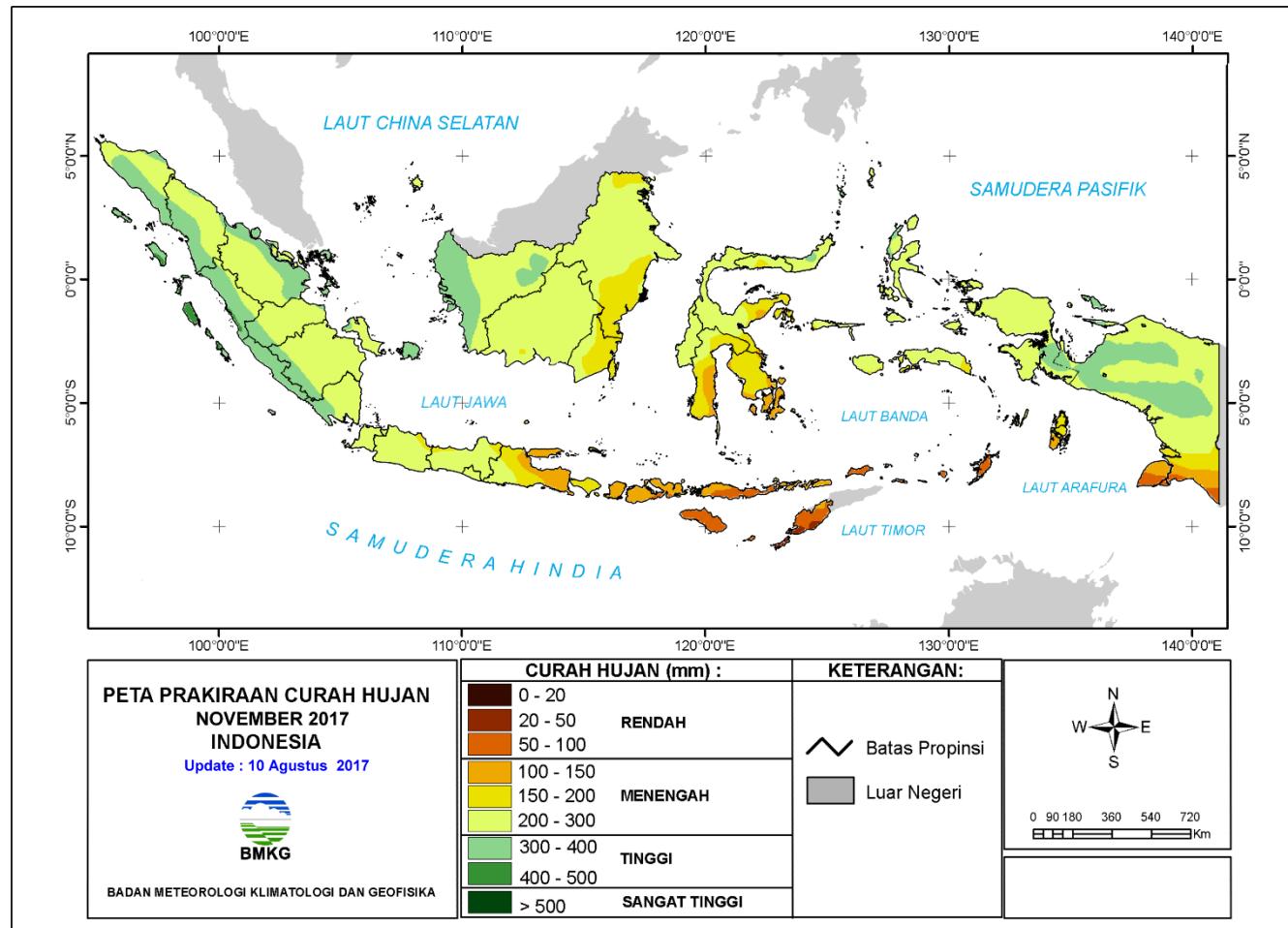


Diperkirakan pada Oktober 2017, kondisi CH di Sumatera, Kalimantan, dan Papua berada pada level menengah-tinggi. Sementara itu, kondisi CH di Jawa, Bali, NTB dan NTT rendah, sedangkan di Sulawesi diperkirakan berada pada level rendah-menengah.

Sumber : bmkg.go.id

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.

Sumber : bmkg.go.id

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, <http://www.iopri.org>