

PRAKIRAAN KONDISI IKLIM DI INDONESIA (UPDATE OKTOBER 2016)



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

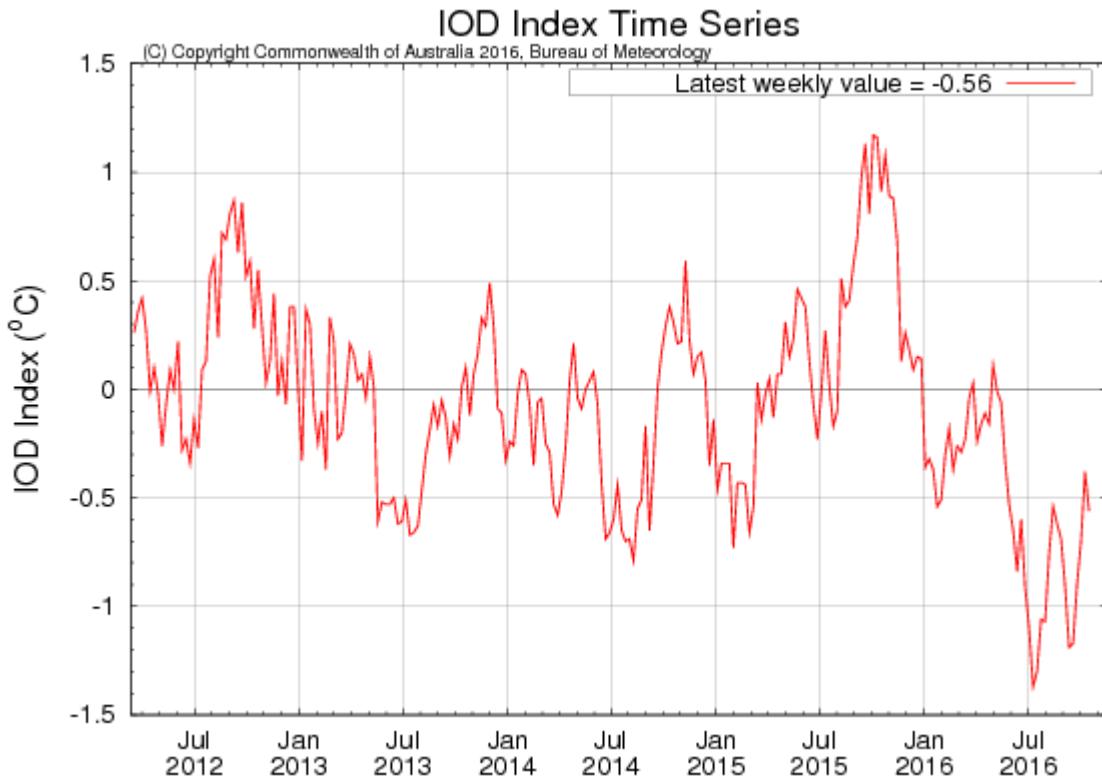
Outline



- Kondisi dan Prakiraan IOD
- Kondisi dan Prakiraan ENSO
- Kondisi Curah Hujan di Indonesia
- Kondisi Hotspot / Titik panas
- Kesimpulan

Kondisi dan Prakiraan IOD

Bagaimana kondisi IOD per 18 Oktober 2016?

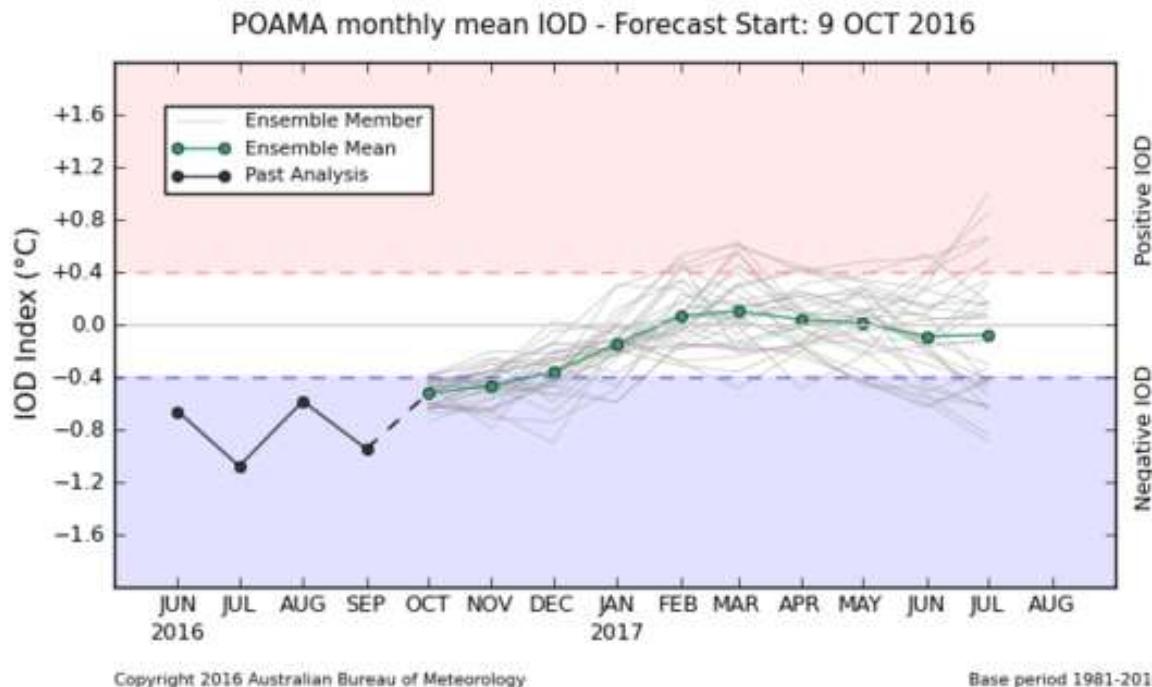


- Indeks IOD positif ($> +0,4$) → CH Indonesia bagian barat di bawah normal.
 - Indeks IOD negatif ($< -0,4$) → CH Indonesia bagian barat di atas normal.
 - Per 18 Oktober 2016 → **IOD bernilai **-0,56****; sehingga dapat menyebabkan CH Indonesia bagian barat di atas normal.

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

Kondisi dan Prakiraan IOD

Bagaimana prakiraan kondisi IOD?

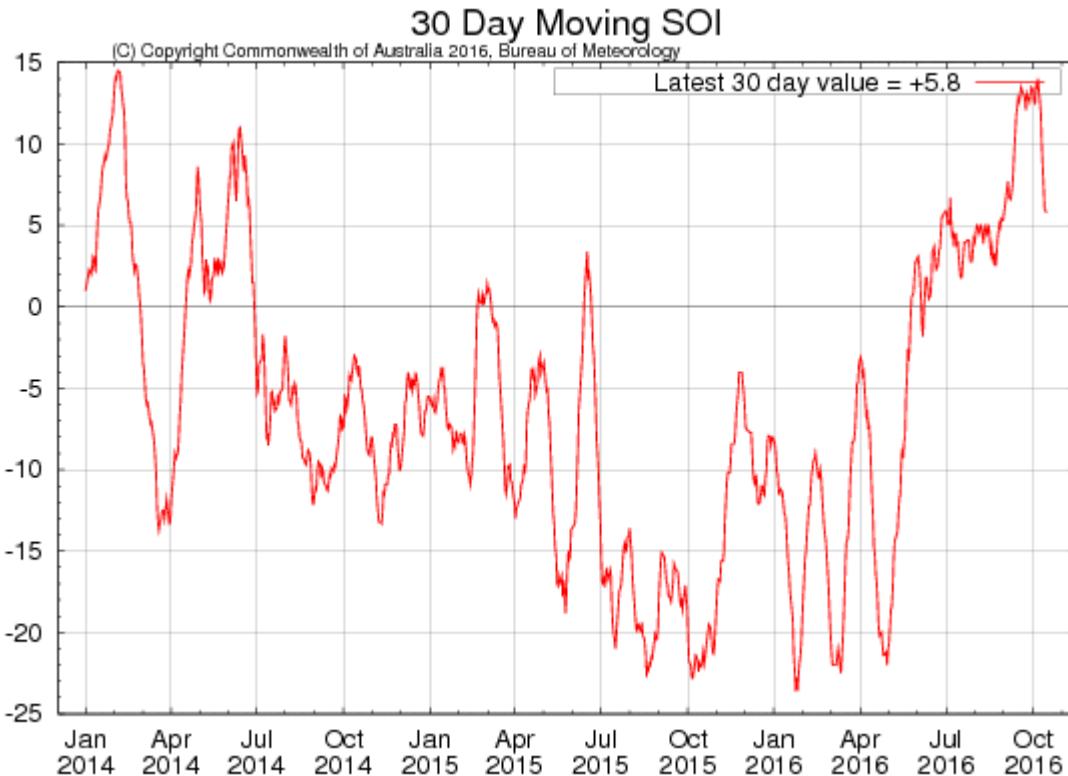


- Hasil peramalan indeks DMI berdasarkan model dinamik *Predictive Ocean Atmosphere Model for Australia* (POAMA) yang dikembangkan oleh Biro Meteorologi Australia menunjukkan bahwa **IOD akan berada pada fase negatif hingga akhir Februari 2017**.

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

Kondisi dan Prakiraan ENSO

Bagaimana kondisi ENSO per 20 Juli 2016?

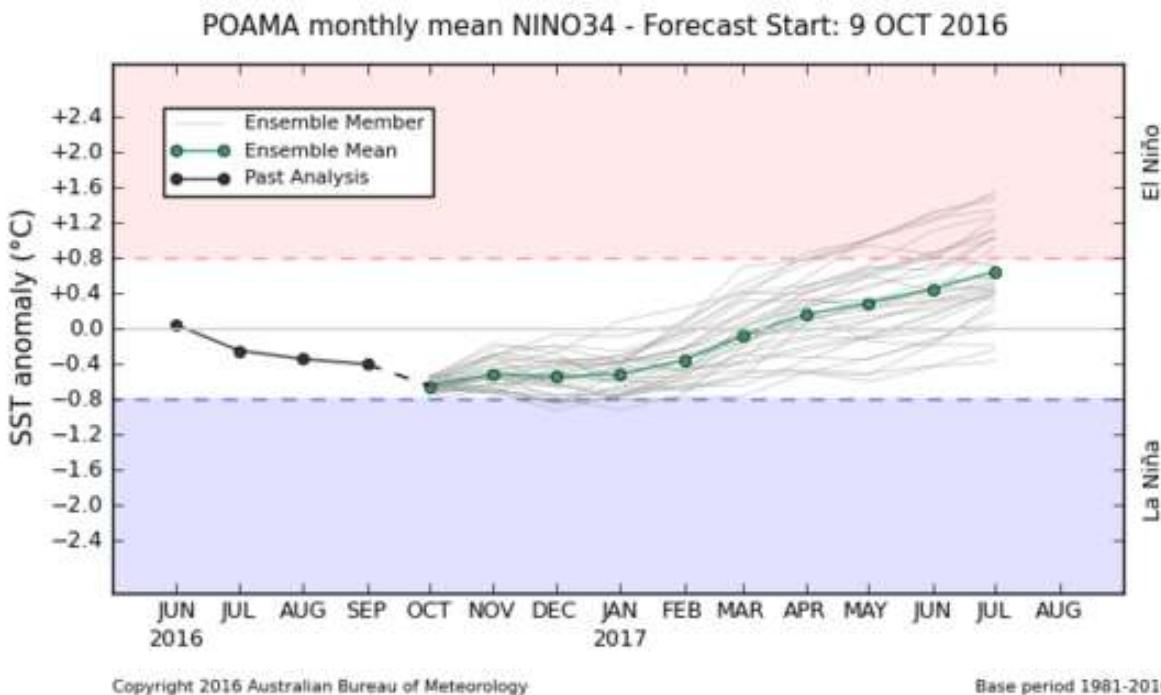


- Nilai *Southern Oscillation Index* (SOI) menunjukkan *trend* kenaikan dan **berada pada level positif** mulai Juni 2016.
- Selama 30 hari terakhir, nilai SOI adalah +5,8 (La Nina).

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

Kondisi dan Prakiraan ENSO

Bagaimana prakiraan kondisi ENSO?

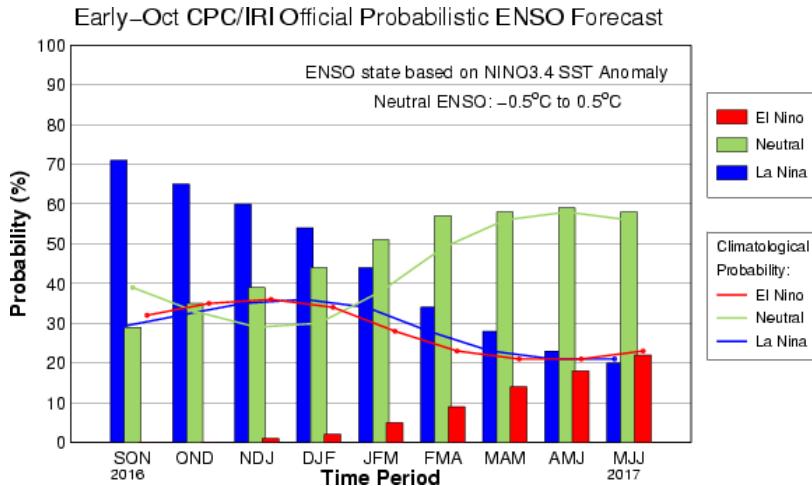


- Berdasarkan Model POAMA, diperkirakan anomali Suhu Permukaan Laut berada pada level negatif pada Juni 2016 – April 2017.
- Kondisi tersebut mengindikasikan akan terjadinya La Niña hingga akhir 2016.

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

Kondisi dan Prakiraan ENSO

Bagaimana prakiraan kondisi ENSO?

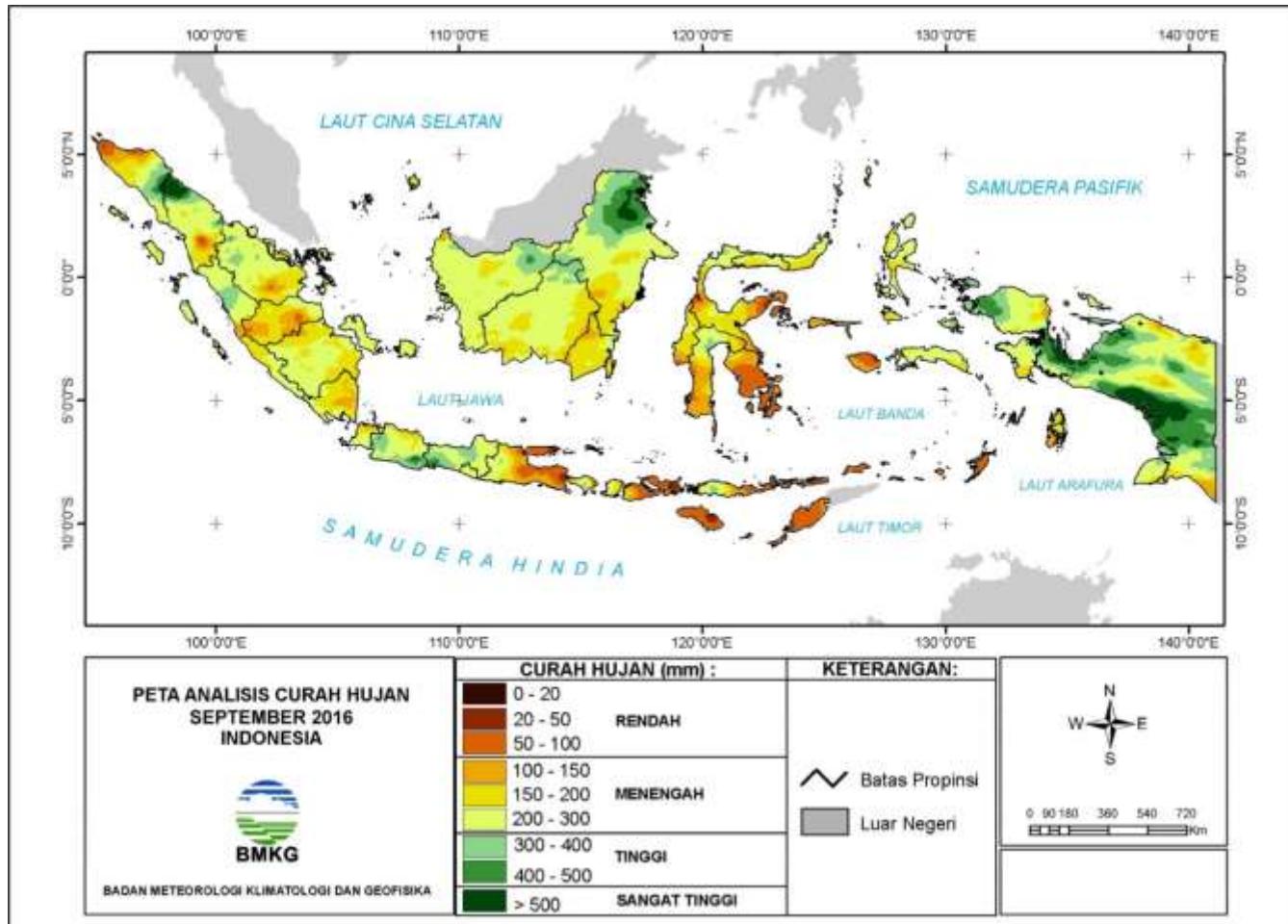


Season	La Niña (%)	Neutral (%)	El Niño (%)
SON 2016	71	29	0
OND 2016	65	35	0
NDJ 2016	60	39	1
DJF 2017	54	44	2
JFM 2017	44	51	5
FMA 2017	34	57	9
MAM 2017	28	58	14
AMJ 2017	23	59	18
MJJ 2017	20	58	22

- Sementara itu, model statistik yang dirilis oleh *International Research Institute for Climate and Society (IRI)* menunjukkan bahwa peluang terjadinya La Niña mulai Juli – akhir 2016 adalah 57 – 65%.
- Diperkirakan pada 2017, kondisi iklim adalah netral.

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

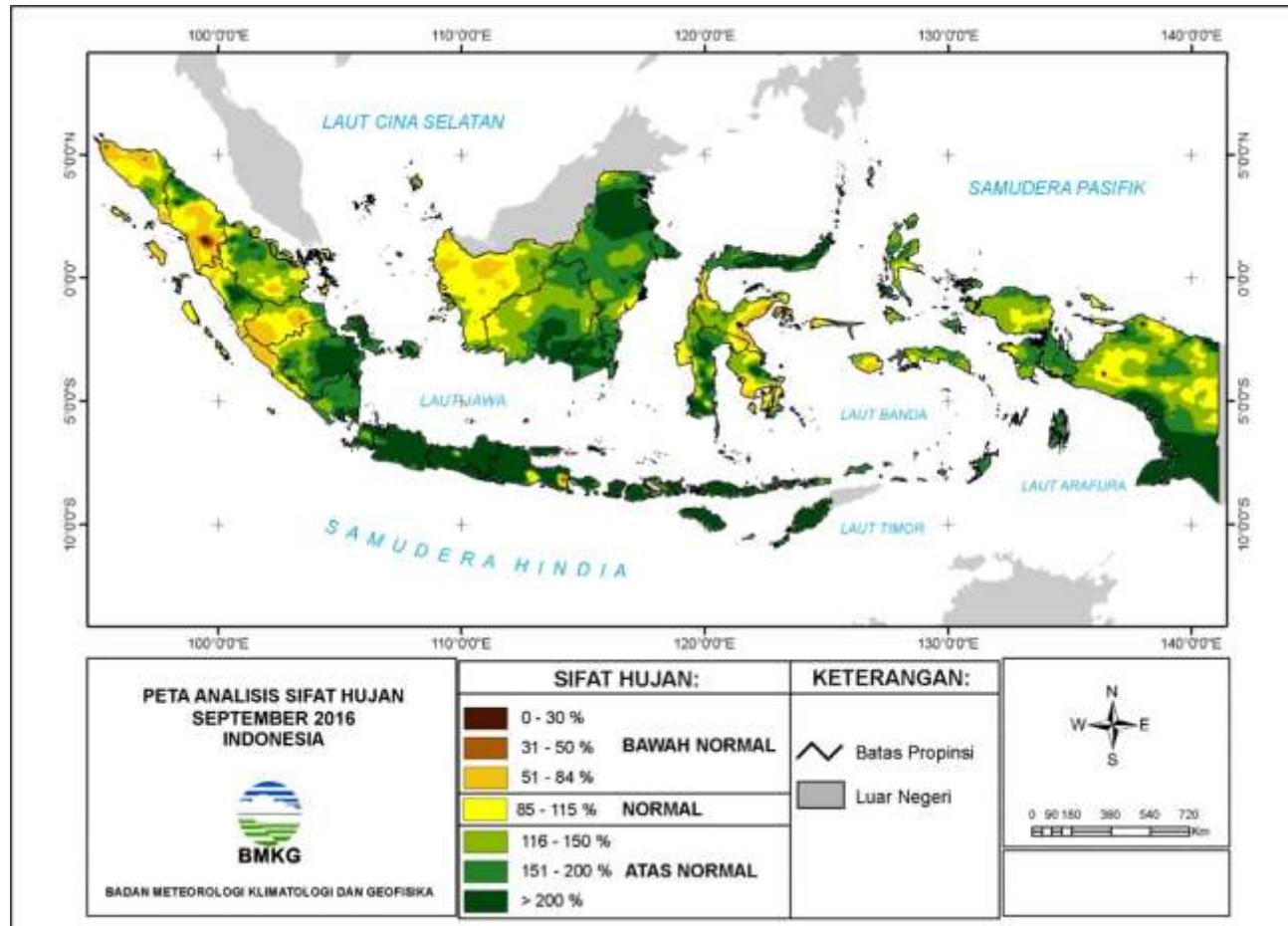
Bagaimana kondisi curah hujan di Indonesia pada September 2016?



- Hasil observasi curah hujan yang dirilis oleh BMKG menunjukkan bahwa curah hujan pada September berada pada level rendah-tinggi.
- Curah hujan rendah terutama terjadi di sebagian Jawa Timur, Sulawesi bagian selatan dan NTT serta NTB.

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana sifat curah hujan di Indonesia pada September 2016?



- Hasil observasi curah hujan yang dirilis oleh BMKG menunjukkan bahwa sifat curah hujan pada September berada pada level normal – di atas normal.
- Hal ini diperkirakan karena pengaruh kejadian La Nina dan IOD negatif (di bagian barat Indonesia)

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana kondisi curah hujan di Sumatera Jan-September 2016?

Aceh – Blang Bintang



Riau - Japura



Sumsel – SMB II



Sumut - Polonia



Sumbar - Tabing



Lampung – RI II



Riau - Pekanbaru



Jambi – Sultan Thaha



Curah hujan di sebagian besar wilayah selatan Sumatera (Lampung, Palembang, dan Jambi) berada pada level normal-di atas normal.

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana kondisi curah hujan di Jawa Jan-Sept 2016?

Jakarta – Soetta



Jatim - Surabaya



Monthly total
Average total (1961-1990)

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-Sept 2016?

Kalbar - Pontianak



Kalsel - Banjarmasin



Monthly total
Average total(1961-1990)

Kalbar - Sintang



Kaltim - Balikpapan



Kalteng - Palangkaraya



Kaltara - Tarakan

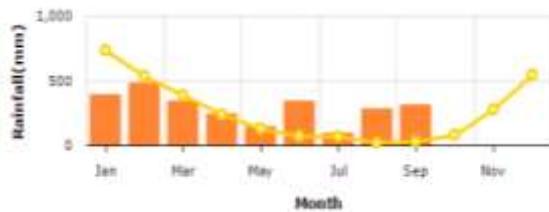


Curah hujan di sebagian besar wilayah Kalimantan berada pada level normal-di atas normal, kecuali di Kalimantan Timur yang selalu di bawah normal.

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana kondisi curah hujan di Sulawesi Jan-Sept 2016?

Sulsel - Makassar



Gorontalo - Jalaludin



Monthly total
Average total (1961-1990)

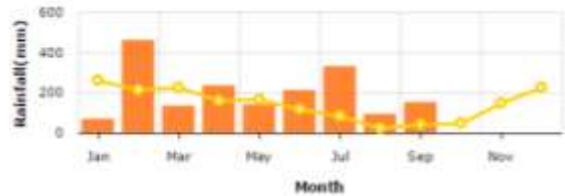
Sulbar - Majene



Sulut - Manado



Sultra - Bau-Bau



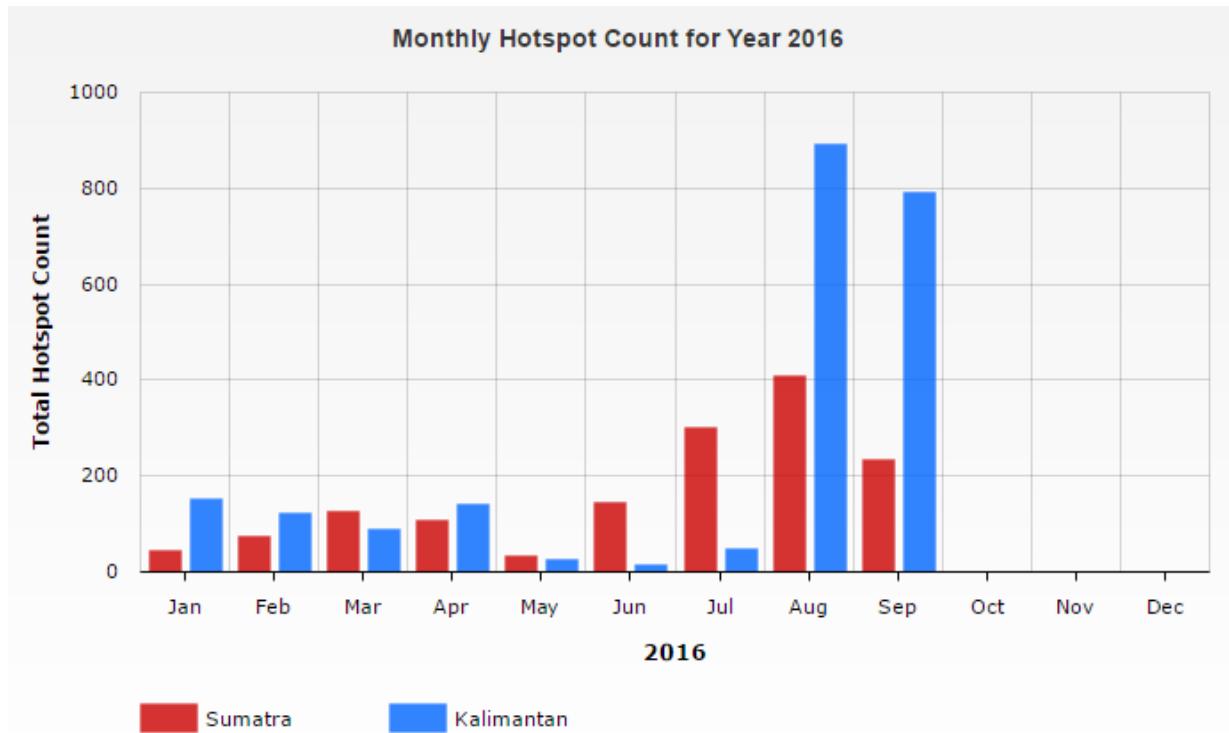
Sulteng - Palu



Curah hujan di sebagian besar wilayah Sulawesi berada pada level normal-di atas normal, walaupun di Sulut dan Gorontalo curah hujan di bawah normal di triwulan pertama 2016.

Kondisi jumlah hotspot di Indonesia

Berapa jumlah hotspot di Sumatera dan Kalimantan pada Jan-Mei 2016?

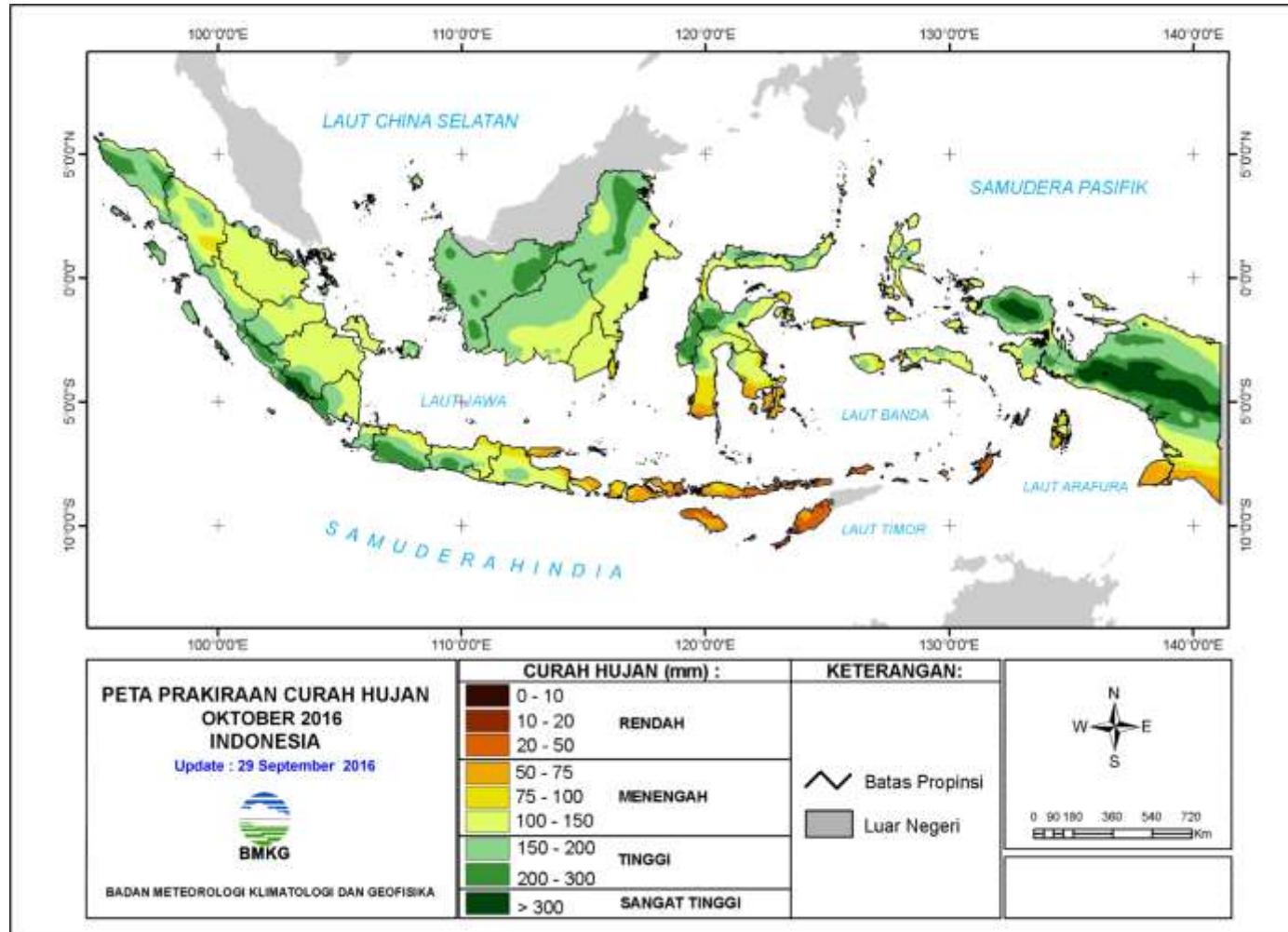


Sumber : asmc.asean.org

Jumlah hotspot di Kalimantan dan Sumatra cukup tinggi pada Agustus - September, namun trend-nya menurun.

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana prakiraan kondisi curah hujan Oktober?

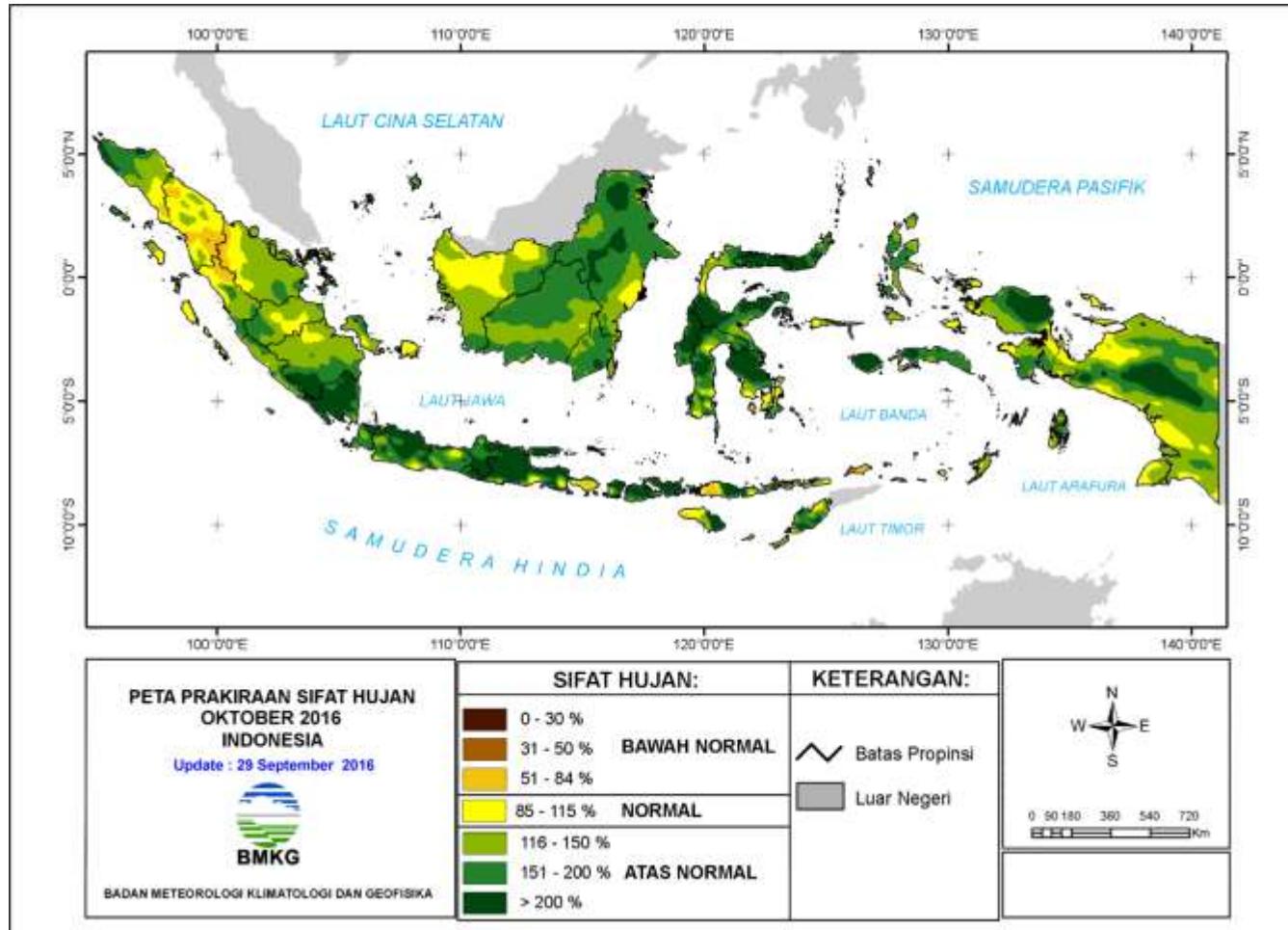


Curah hujan di sebagian besar wilayah NTT dan NTB diperkirakan berada pada level rendah - menengah. Sementara itu, wilayah lain diperkirakan memiliki CH menengah – tinggi.

Sumber : bmkg.go.id

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana prakiraan sifat curah hujan Oktober?

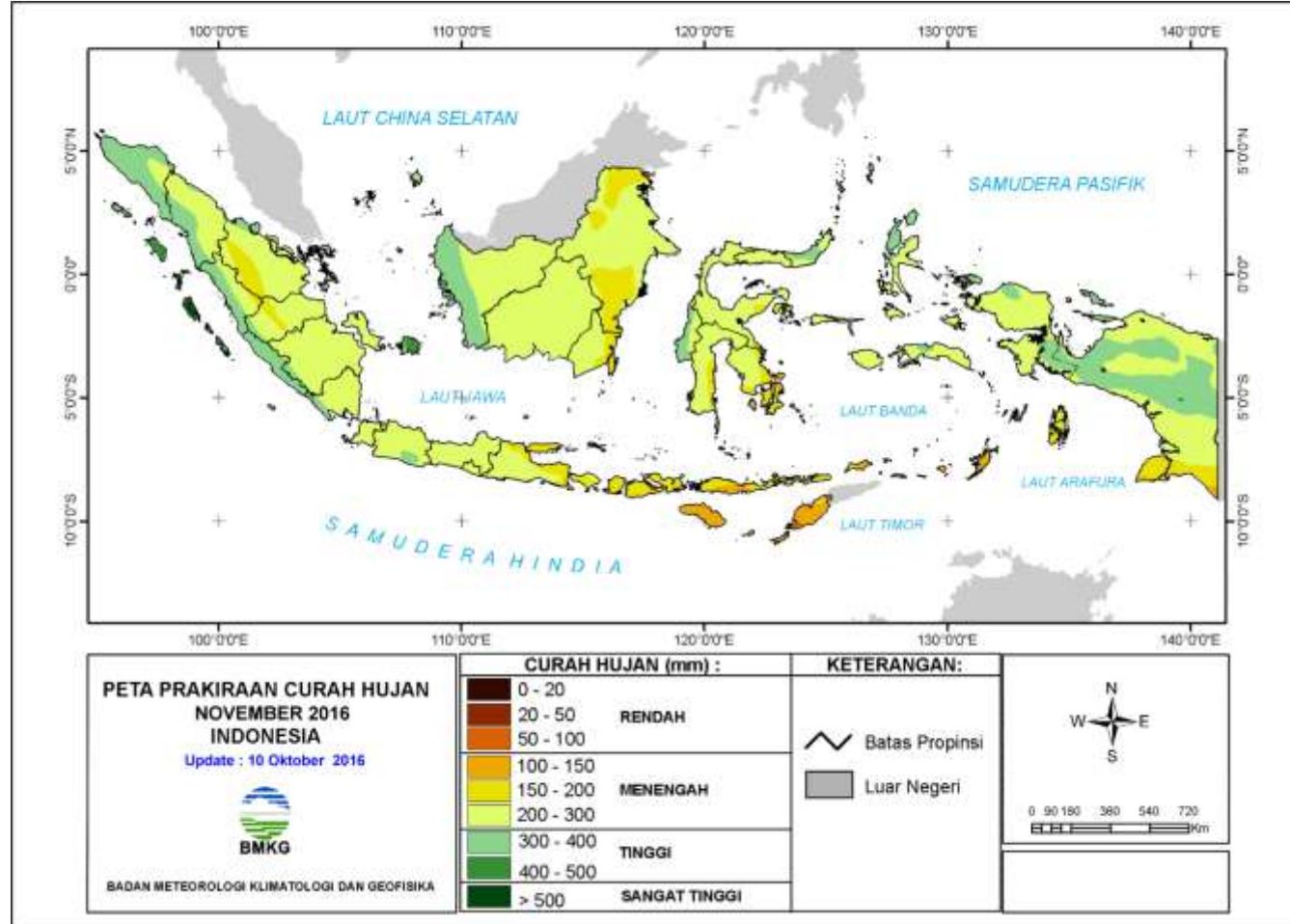


Sifat curah hujan di sebagian besar wilayah Indonesia diperkirakan pada kondisi normal – di atas normal.

Sumber : bmkg.go.id

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana prakiraan kondisi curah hujan November?

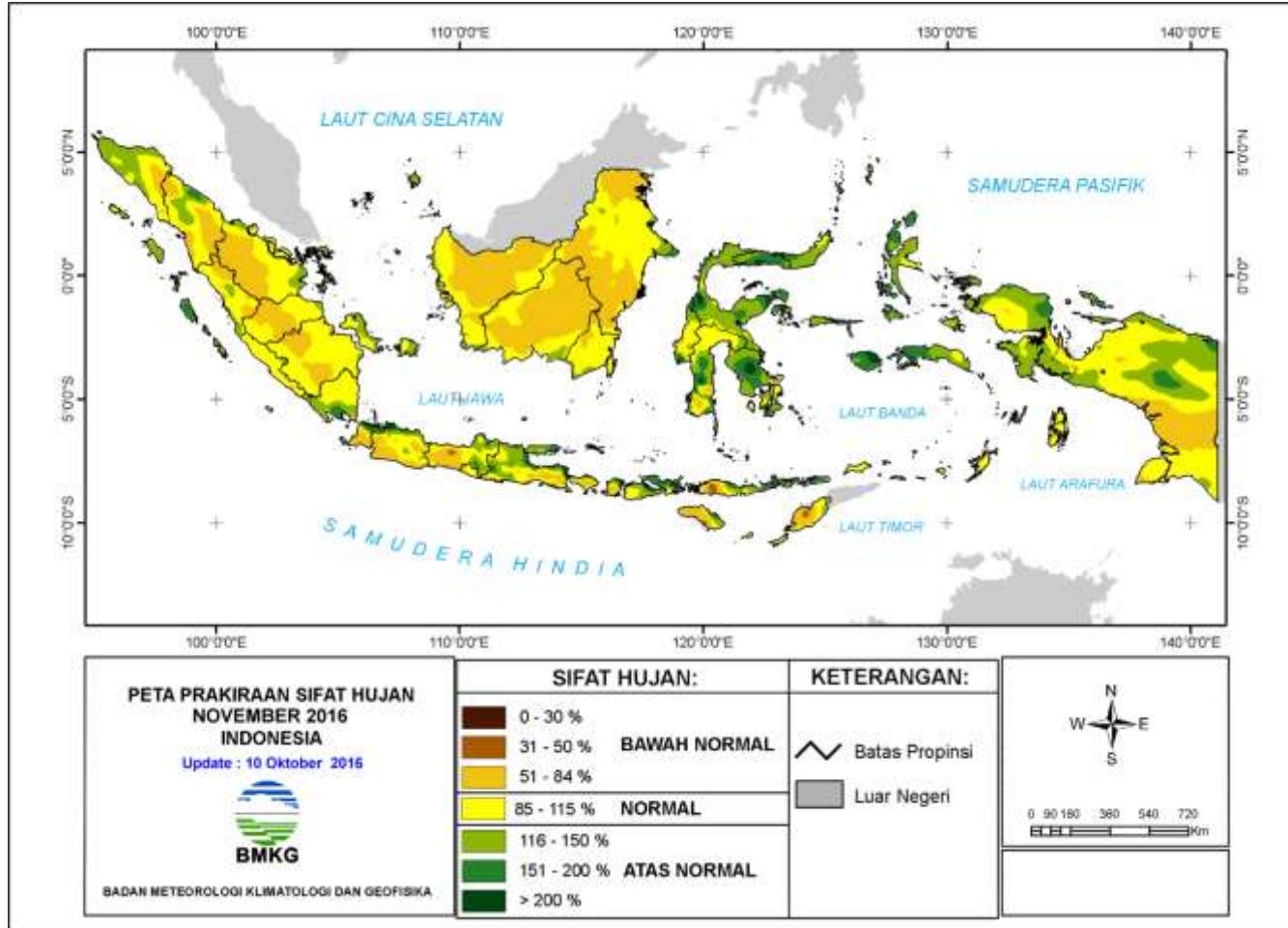


Curah hujan di sebagian besar wilayah Indonesia diperkirakan berada pada level menengah.

Sumber : bmkg.go.id

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana prakiraan sifat curah hujan November?

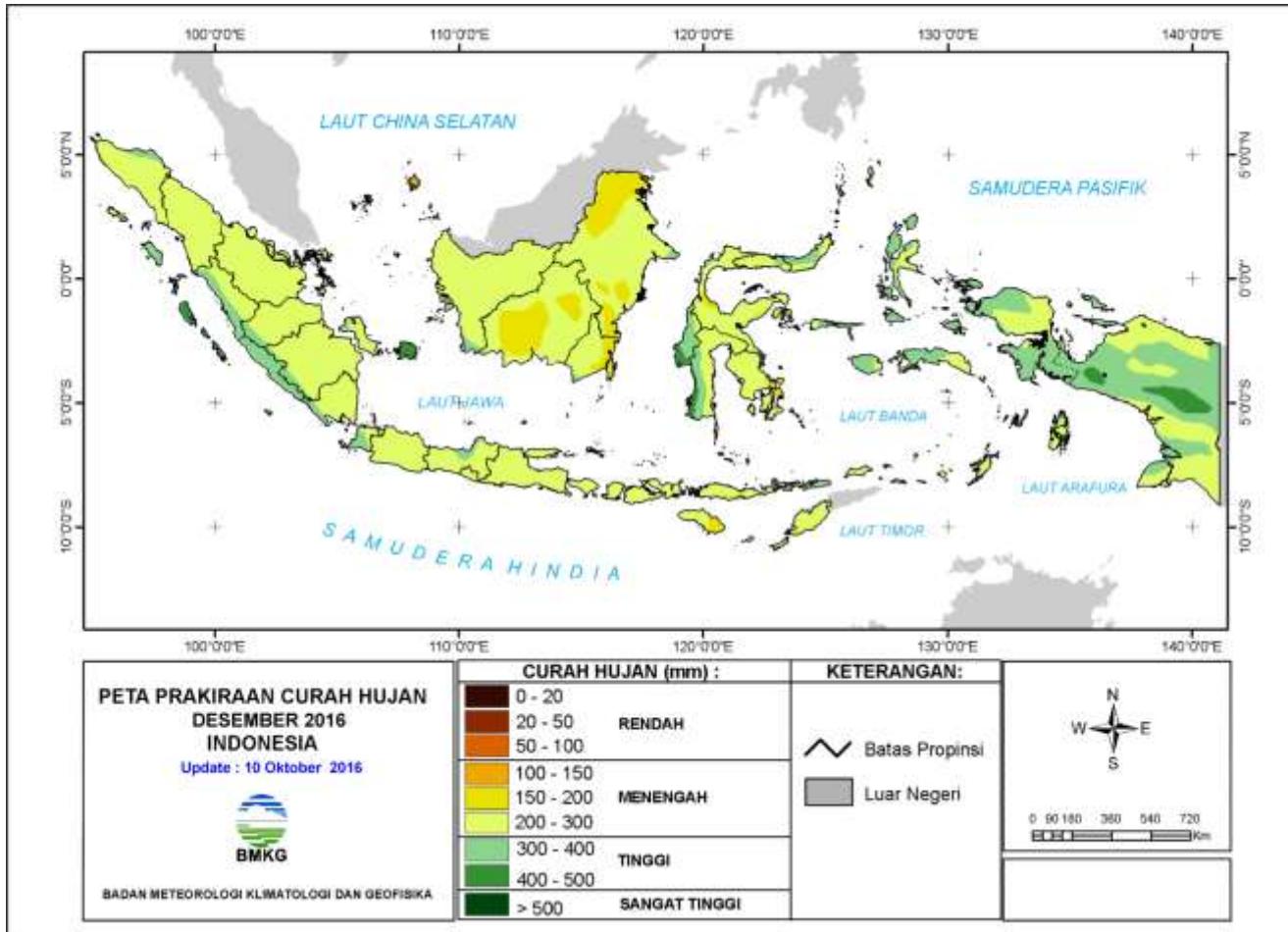


Sifat curah hujan di sebagian besar wilayah Indonesia akan berada pada normal.

Sumber : bmkg.go.id

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana prakiraan kondisi curah hujan Desember?

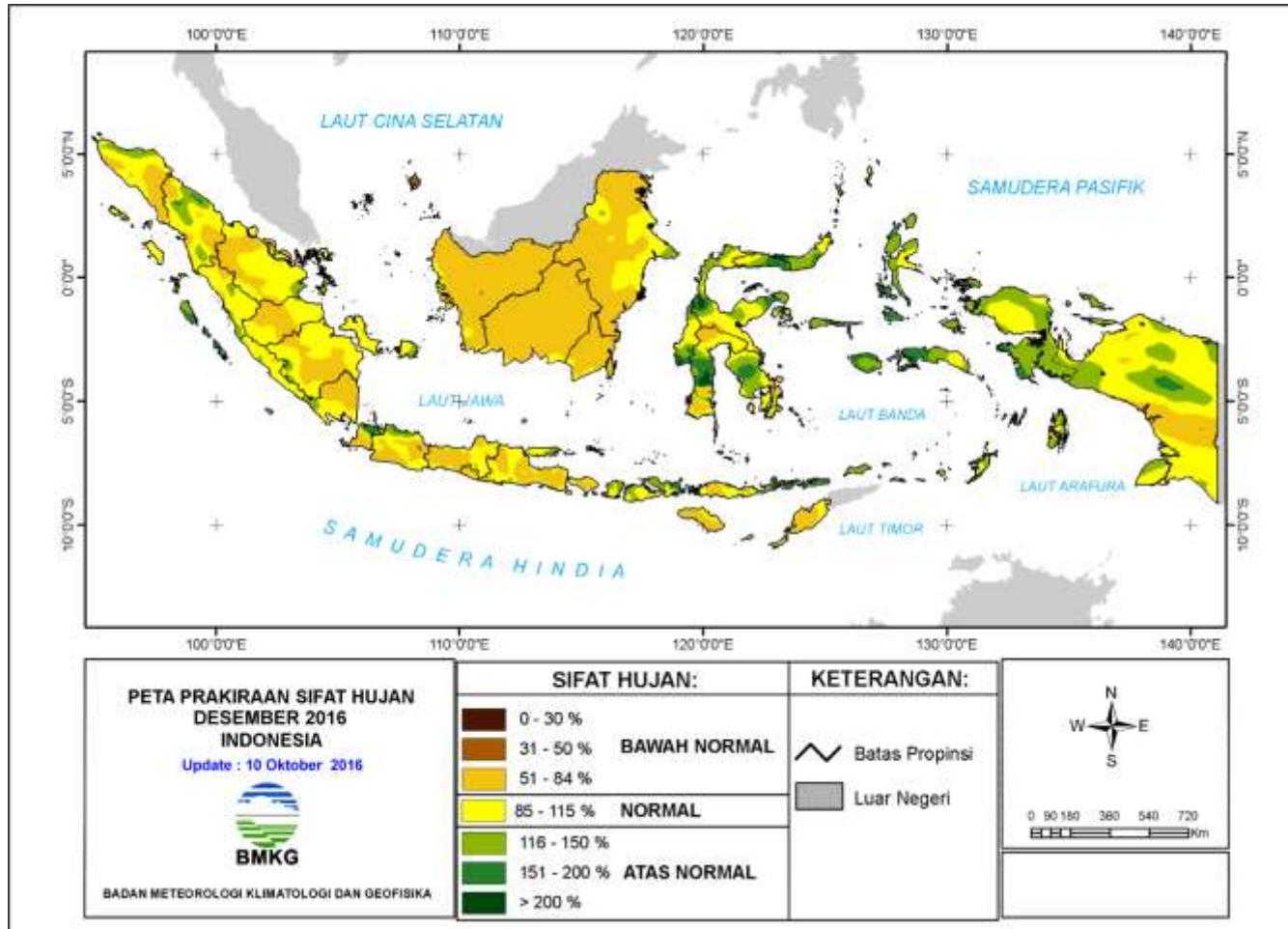


Sumber : bmkg.go.id

Curah hujan di sebagian besar wilayah Indonesia diperkirakan berada pada level menengah - tinggi. Level curah hujan tinggi kemungkinan terjadi di sebagian besar wilayah Papua dan pantai barat Sumatera.

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana prakiraan sifat curah hujan Desember?



- Sifat curah hujan di sebagian besar wilayah Indonesia diperkirakan berada pada level bawah normal – di atas normal.
- Sifat curah hujan di bawah normal akan terjadi di sebagian besar wilayah Kalimantan.

Sumber : bmkg.go.id

Penutup

- Nilai IOD berada pada kondisi negatif dan diperkirakan akan menyebabkan curah hujan di atas normal, khususnya di wilayah Indonesia Barat.
- Indeks SOI berada pada posisi positif (La Nina lemah); diperkirakan bahwa peluang terjadinya La Nina pada 2016 adalah sebesar 57 – 65%.
- Curah hujan Oktober diperkirakan berada pada level rendah – tinggi, dengan sifat hujan di sebagian besar wilayah adalah normal – di atas normal pada periode. Hal ini mengindikasikan terjadinya kemarau basah sebagai dampak penguatan indeks SOI (kejadian La Nina). Sementara itu, pada periode November-Desember diperkirakan terjadi curah hujan menengah-tinggi dengan sifat curah hujan bawah normal – di atas normal.

Info lebih lengkap :
www.agroklimatologippks.com





*Menghadirkan inovasi, melayani
sepenuh hati*

Terima kasih