

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)

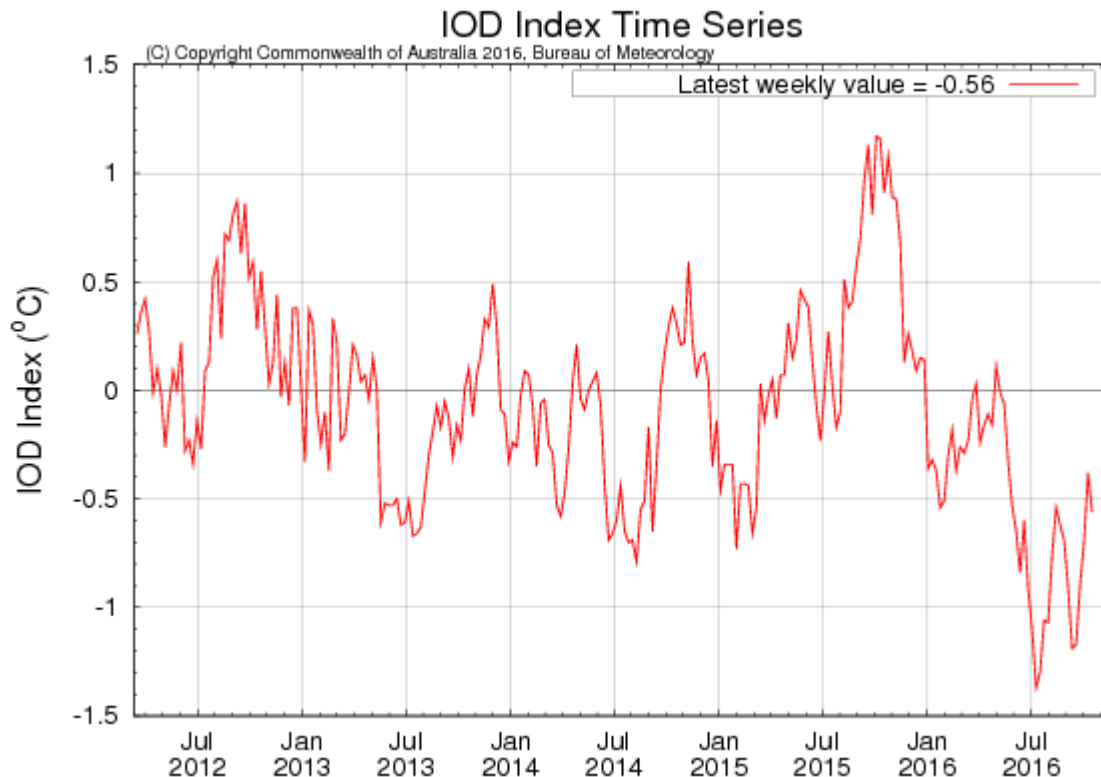
Outline



- 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?

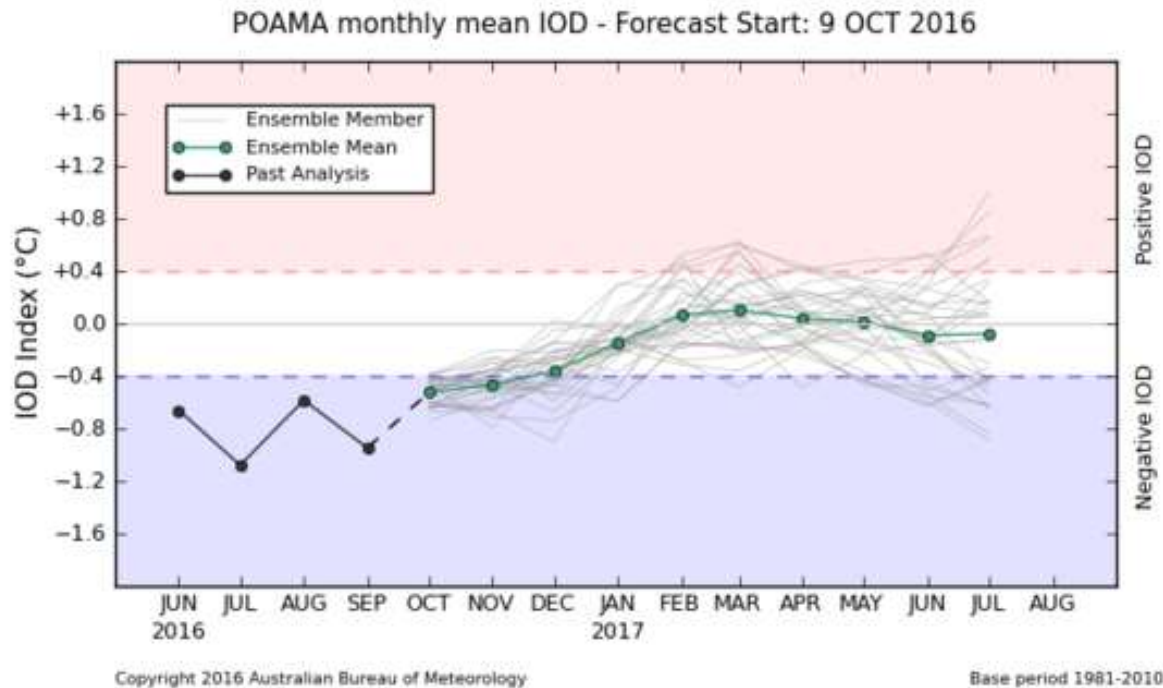


- Indeks IOD positif ($> +0,4$) → CH Indonesia bagian barat di bawah normal.
- Indeks IOD negatif ($< -0,4$) → CH Indonesia bagian barat di atas normal.
- Per 18 Oktober 2016 → **IOD bernilai -0,56**; sehingga dapat menyebabkan CH Indonesia bagian barat di atas normal.

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

Kondisi dan Prakiraan IOD

Bagaimana prakiraan kondisi IOD?

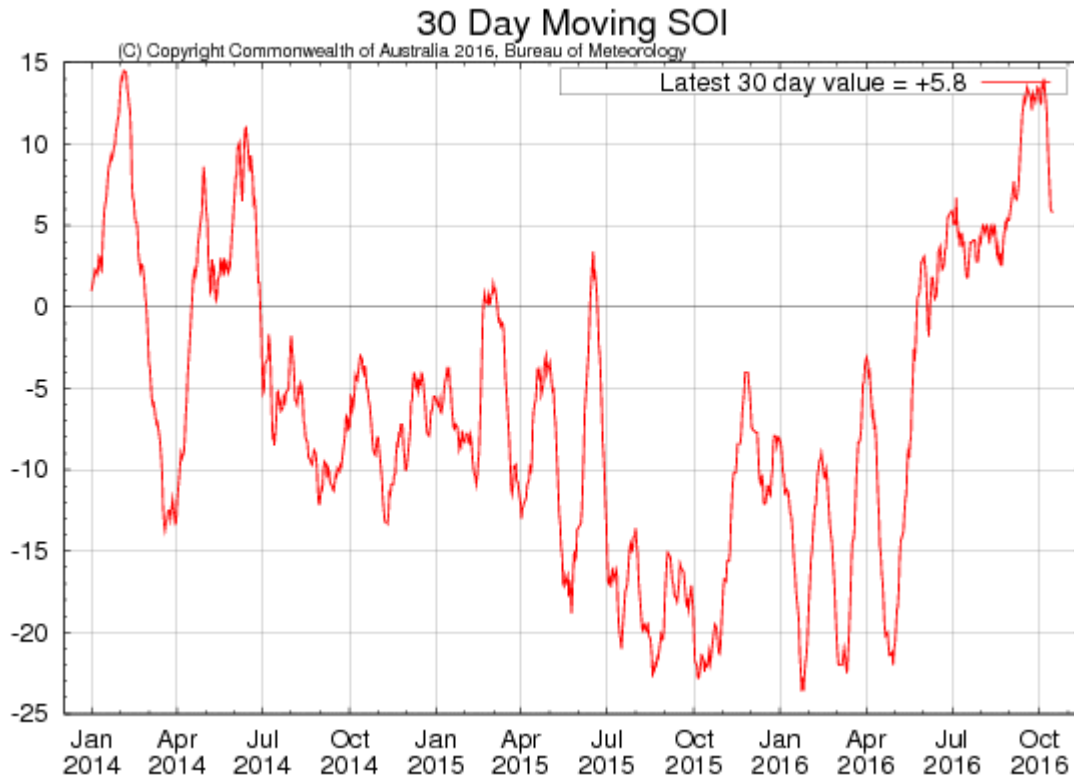


- Hasil peramalan indeks DMI berdasarkan model dinamik *Predictive Ocean Atmosphere Model for Australia* (POAMA) yang dikembangkan oleh Biro Meteorologi Australia menunjukkan bahwa **IOD akan berada pada fase negatif hingga akhir Februari 2017.**

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

Kondisi dan Prakiraan ENSO

Bagaimana kondisi ENSO per 20 Juli 2016?

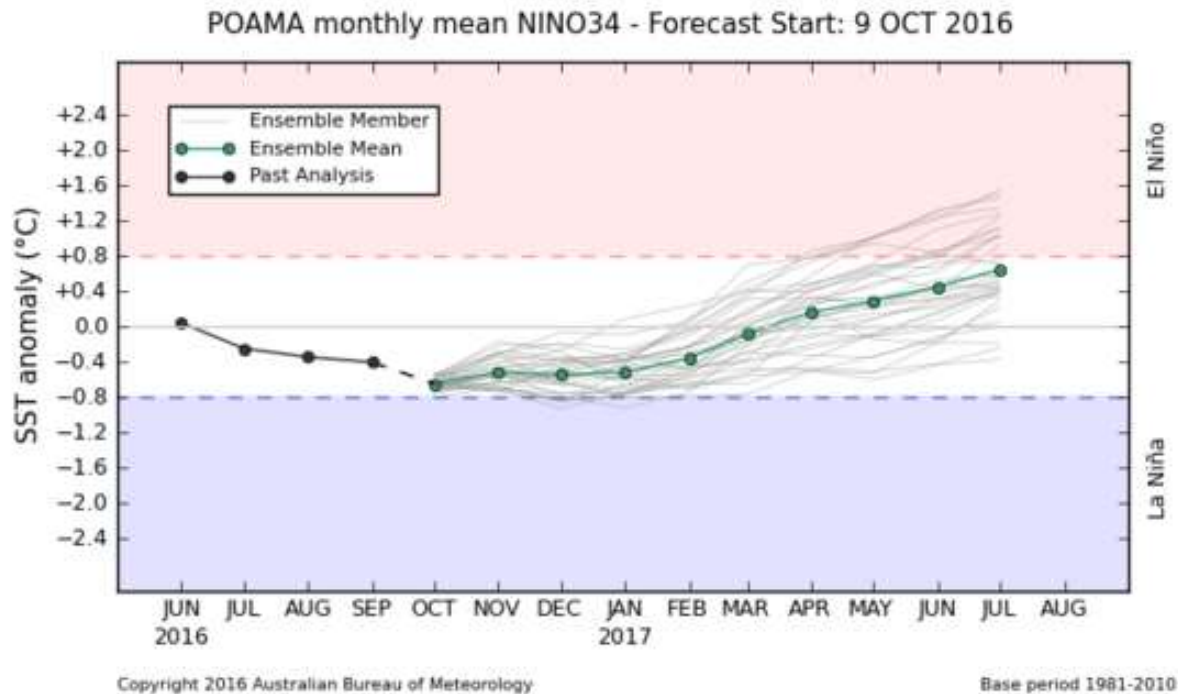


- Nilai *Southern Oscillation Index* (SOI) menunjukkan *trend* kenaikan dan **berada pada level positif** mulai Juni 2016.
- Selama 30 hari terakhir, nilai SOI adalah +5,8 (La Nina).

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

Kondisi dan Prakiraan ENSO

Bagaimana prakiraan kondisi ENSO?

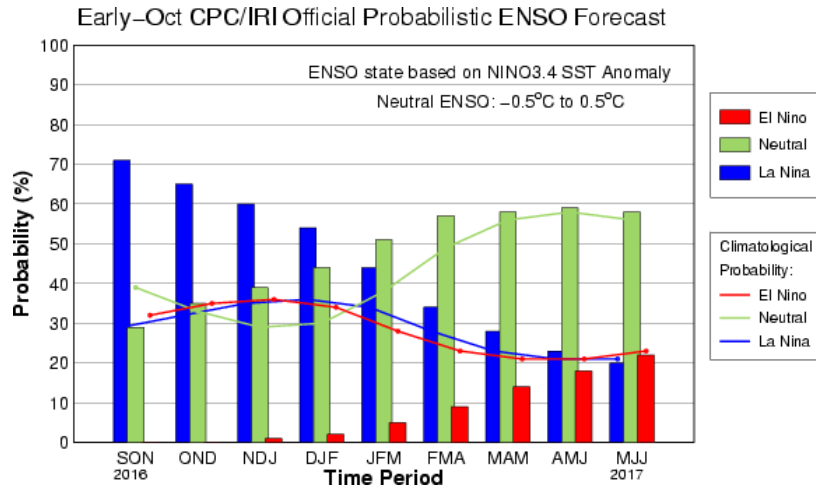


- Berdasarkan Model POAMA, diperkirakan anomali Suhu Permukaan Laut berada pada level negatif pada Juni 2016 – April 2017.
- Kondisi tersebut mengindikasikan akan terjadinya La Nina hingga akhir 2016.

Sumber : Bureau of Meteorology Australia

Kondisi dan Prakiraan ENSO

Bagaimana prakiraan kondisi ENSO?

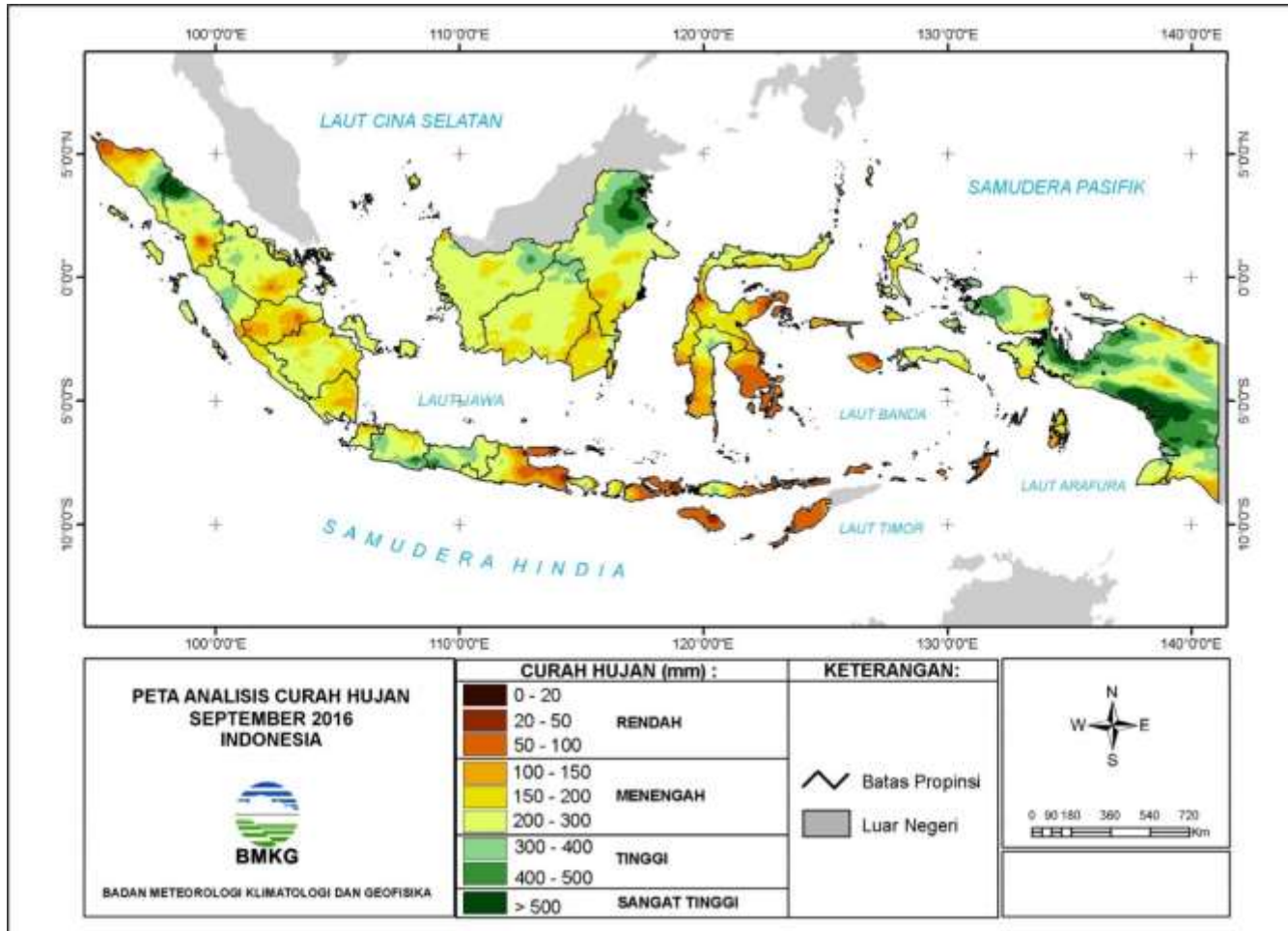


Season	La Niña	Neutral	El Niño
SON 2016	71%	29%	0%
OND 2016	65%	35%	0%
NDJ 2016	60%	39%	1%
DJF 2017	54%	44%	2%
JFM 2017	44%	51%	5%
FMA 2017	34%	57%	9%
MAM 2017	28%	58%	14%
AMJ 2017	23%	59%	18%
MJJ 2017	20%	58%	22%

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

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

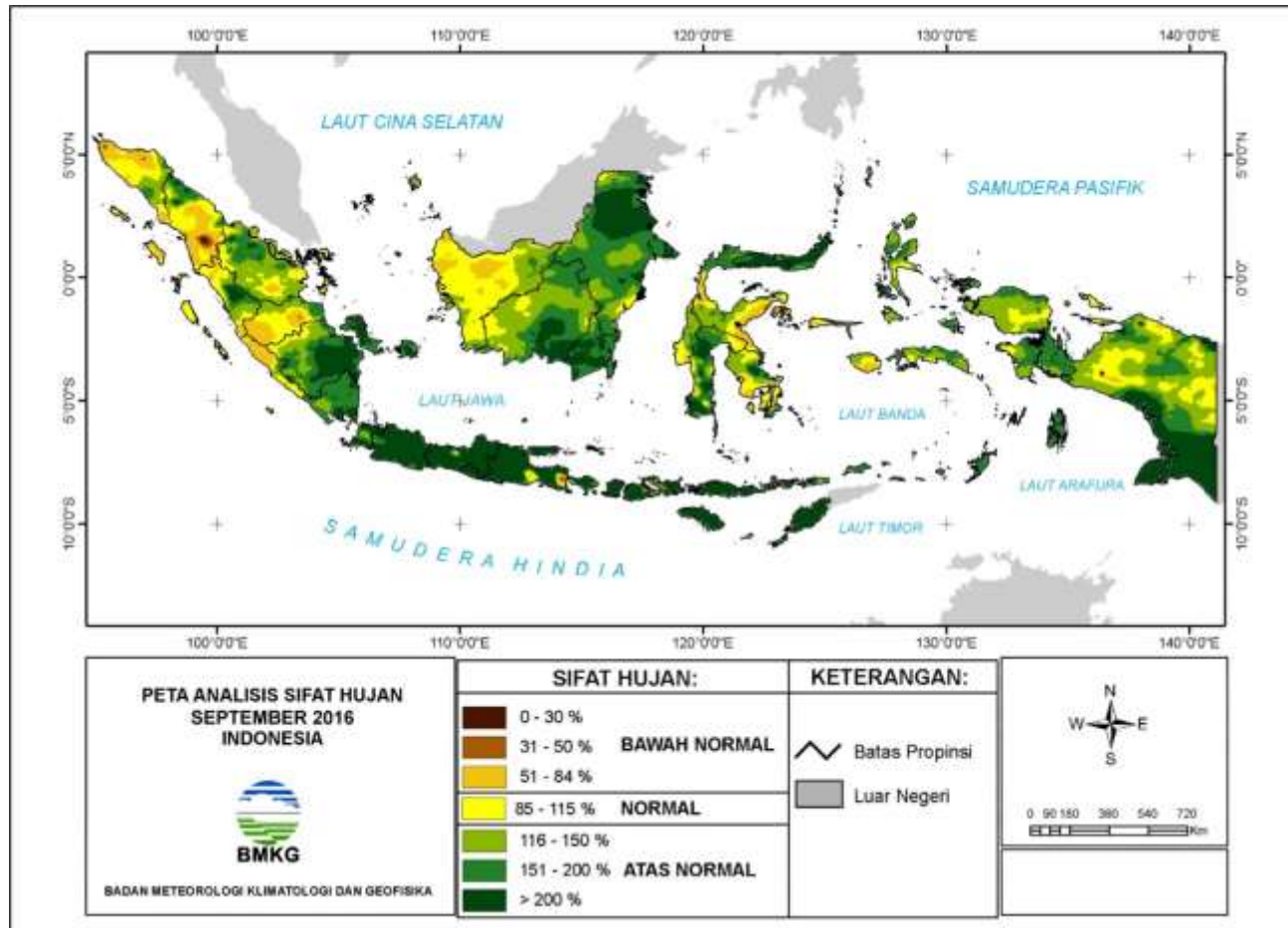
Bagaimana kondisi curah hujan di Indonesia pada September 2016?



- 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



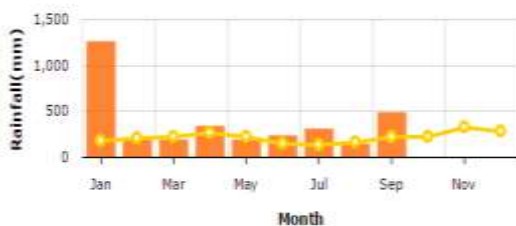
Sumbar - Tabing



Lampung – RI II



Riau - Pekanbaru



Jambi – Sultan Thaha



Monthly total
Average total(1961-1990)

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

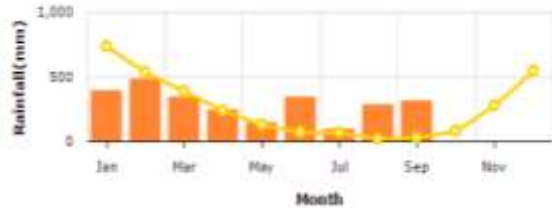


Curah hujan di sebagian besar wilayah Kalimantan berada pada level normal-di atas normal, kecuali di Kalimantan Timur yang selalu di bawah normal.

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana kondisi curah hujan di Sulawesi Jan-Sept 2016?

Sulsel - Makassar



Gorontalo - Jalaludin



Monthly total
Average total(1961-1990)

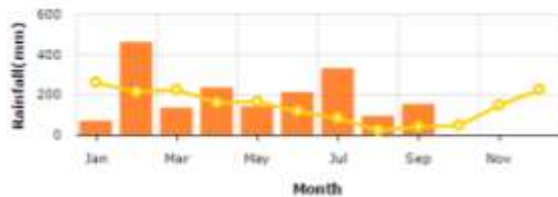
Sulbar - Majene



Sulut - Manado



Sultra – Bau-Bau



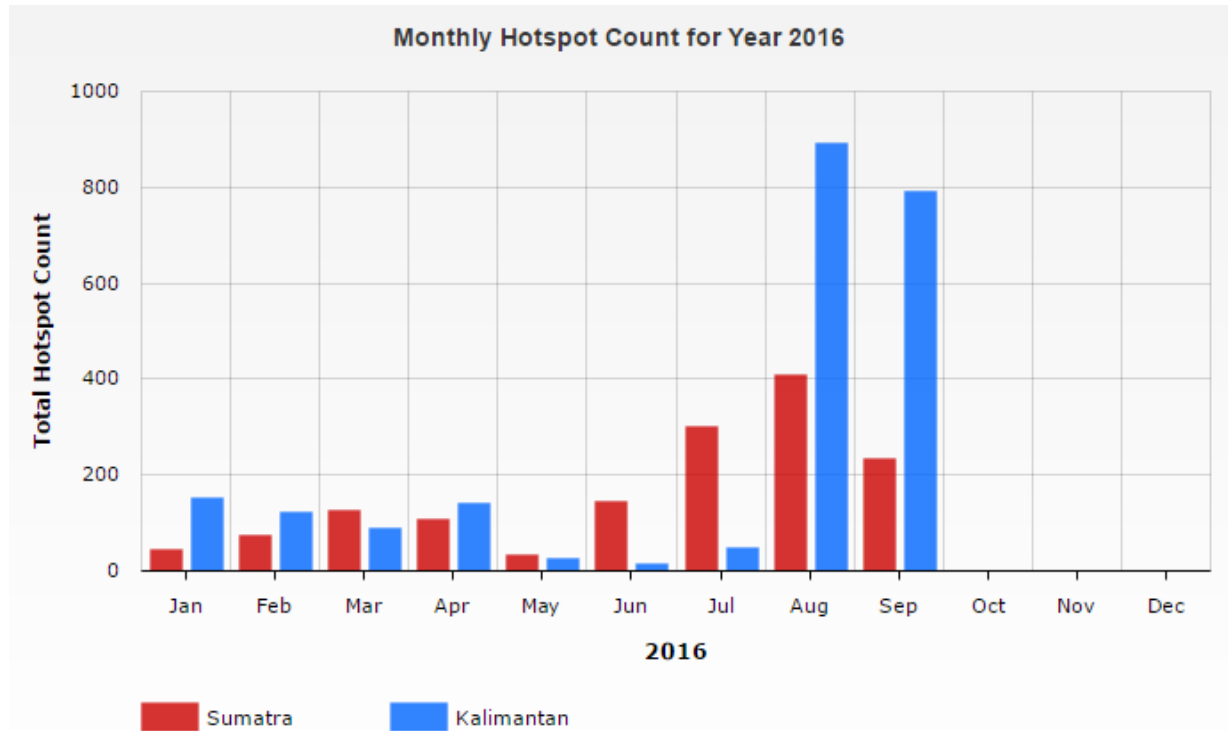
Sulteng - Palu



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?

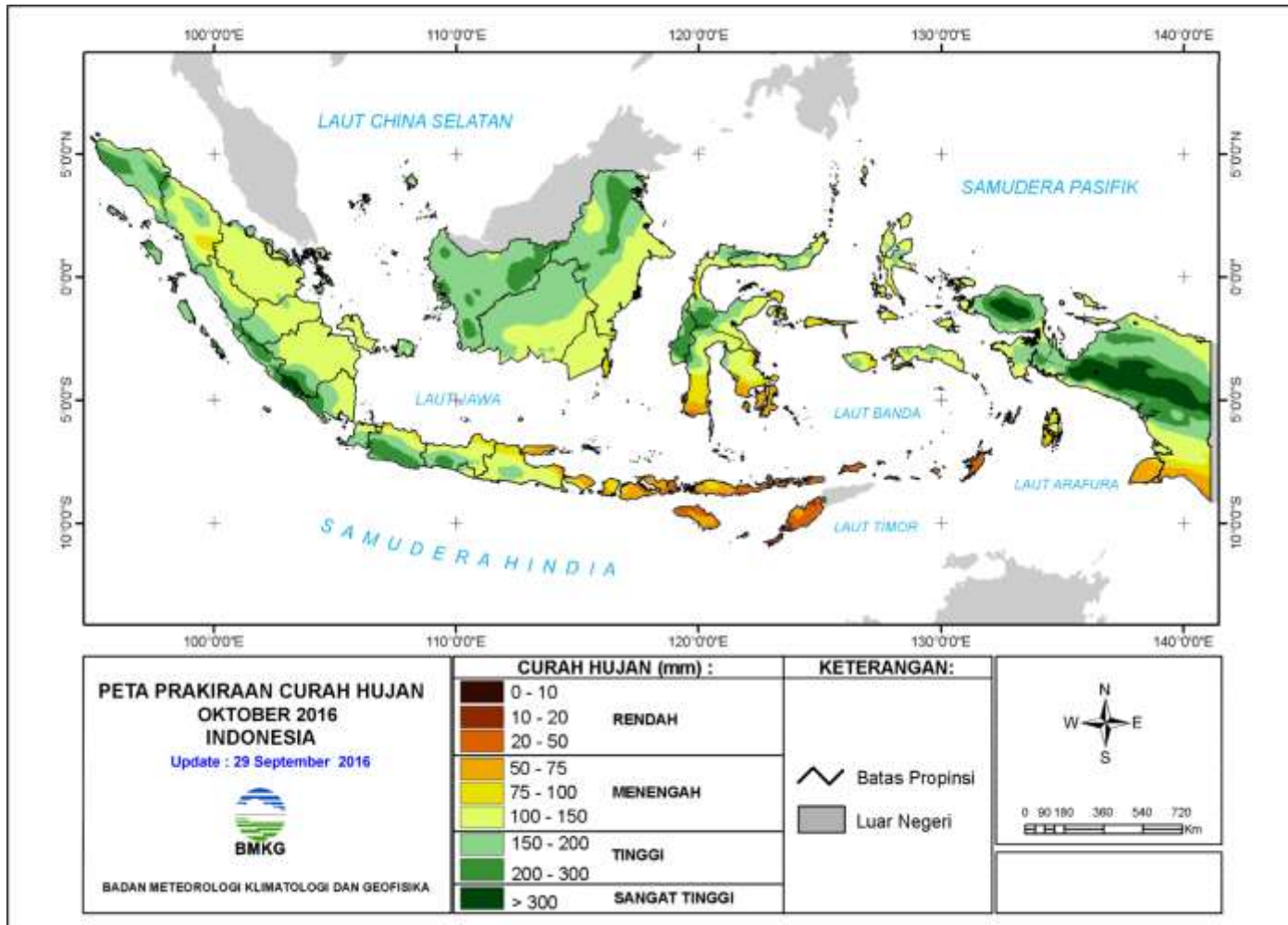


Sumber : asmc.asean.org

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

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana prakiraan kondisi curah hujan Oktober?

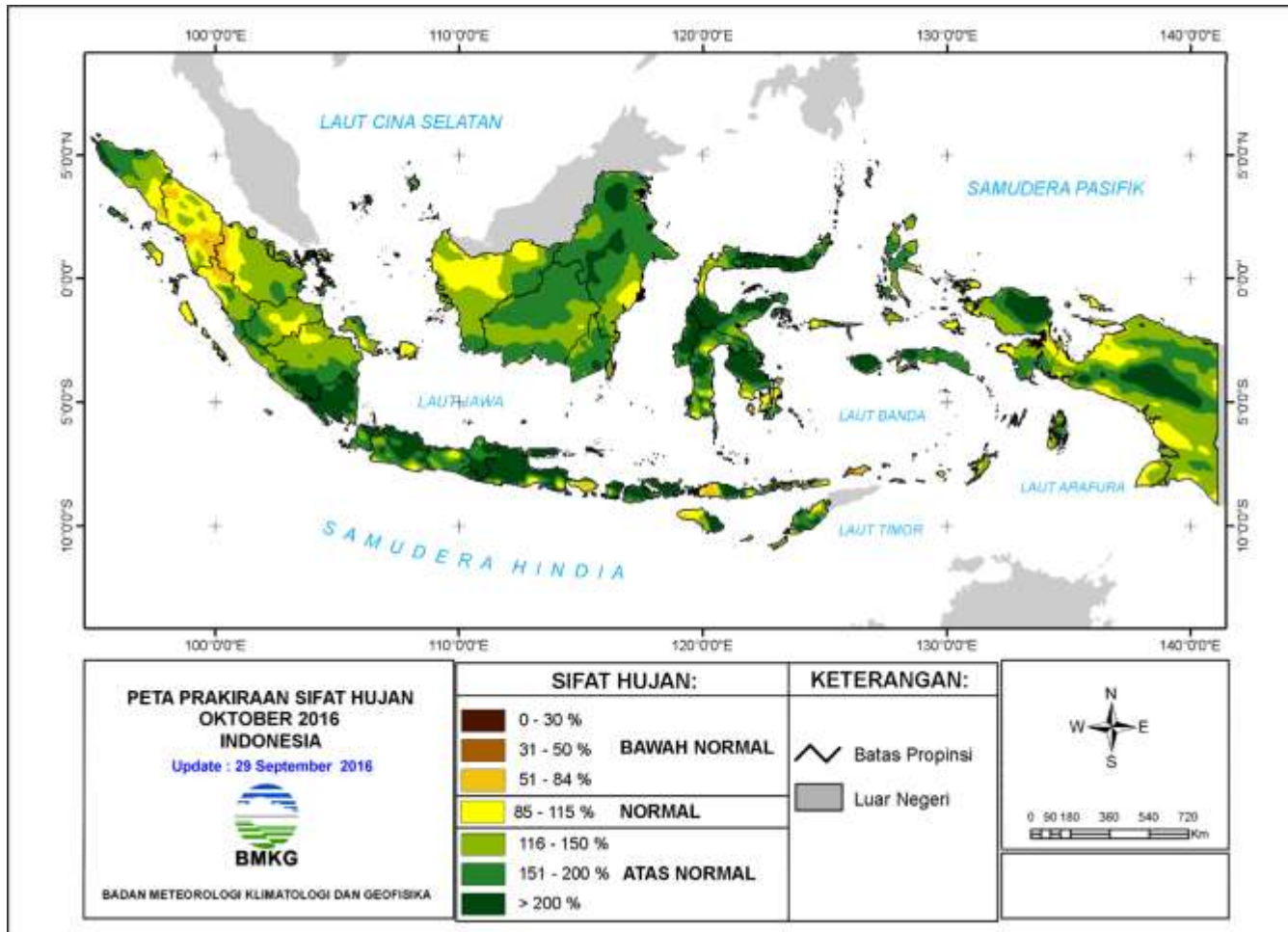


Curah hujan di sebagian besar wilayah NTT dan NTB diperkirakan berada pada level rendah - menengah. Sementara itu, wilayah lain diperkirakan memiliki CH menengah – tinggi.

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.

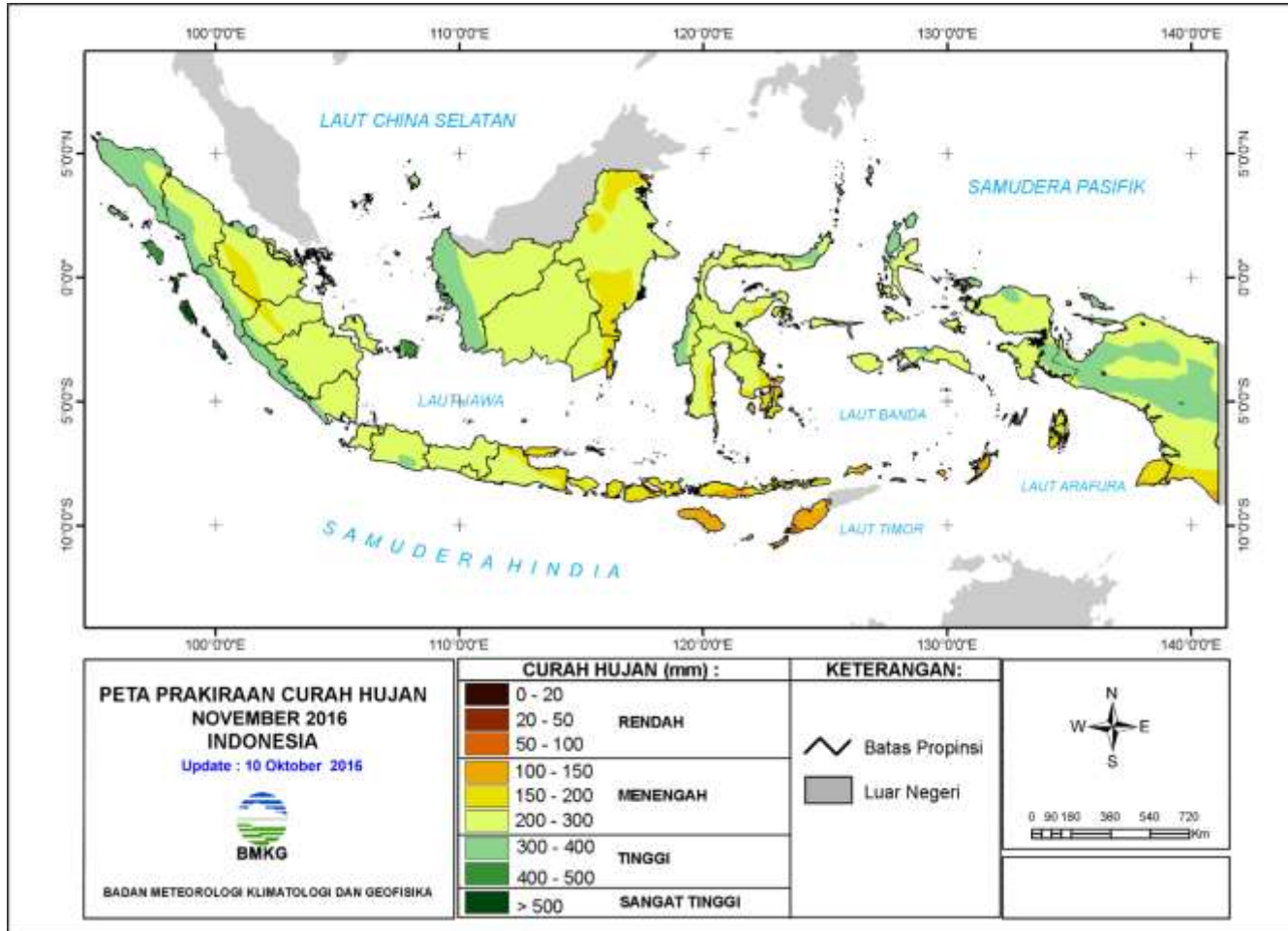


Sumber : bmkg.go.id

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana prakiraan kondisi curah hujan November?

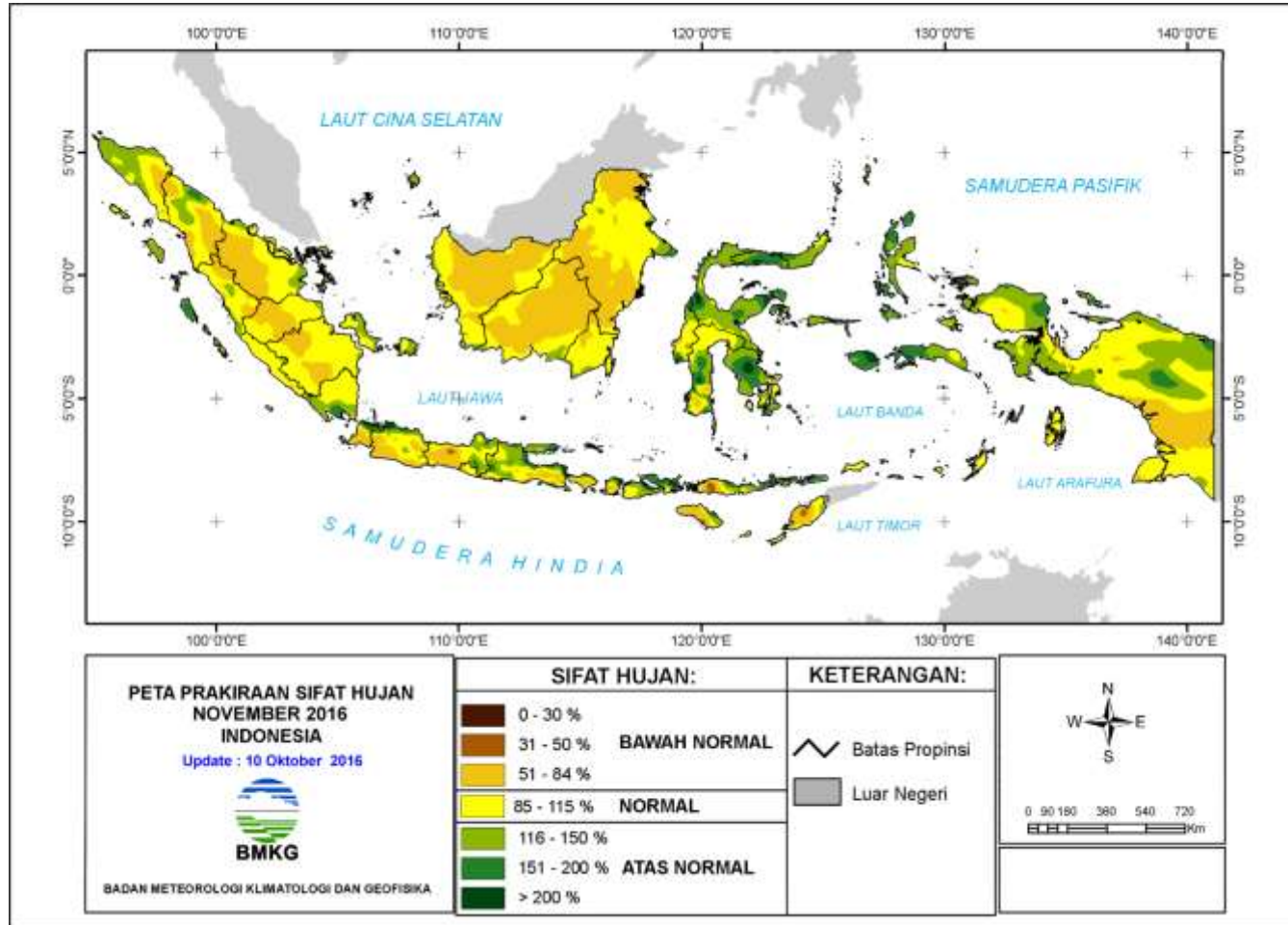
Curah hujan di sebagian besar wilayah Indonesia diperkirakan berada pada level menengah.



Sumber : bmkg.go.id

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

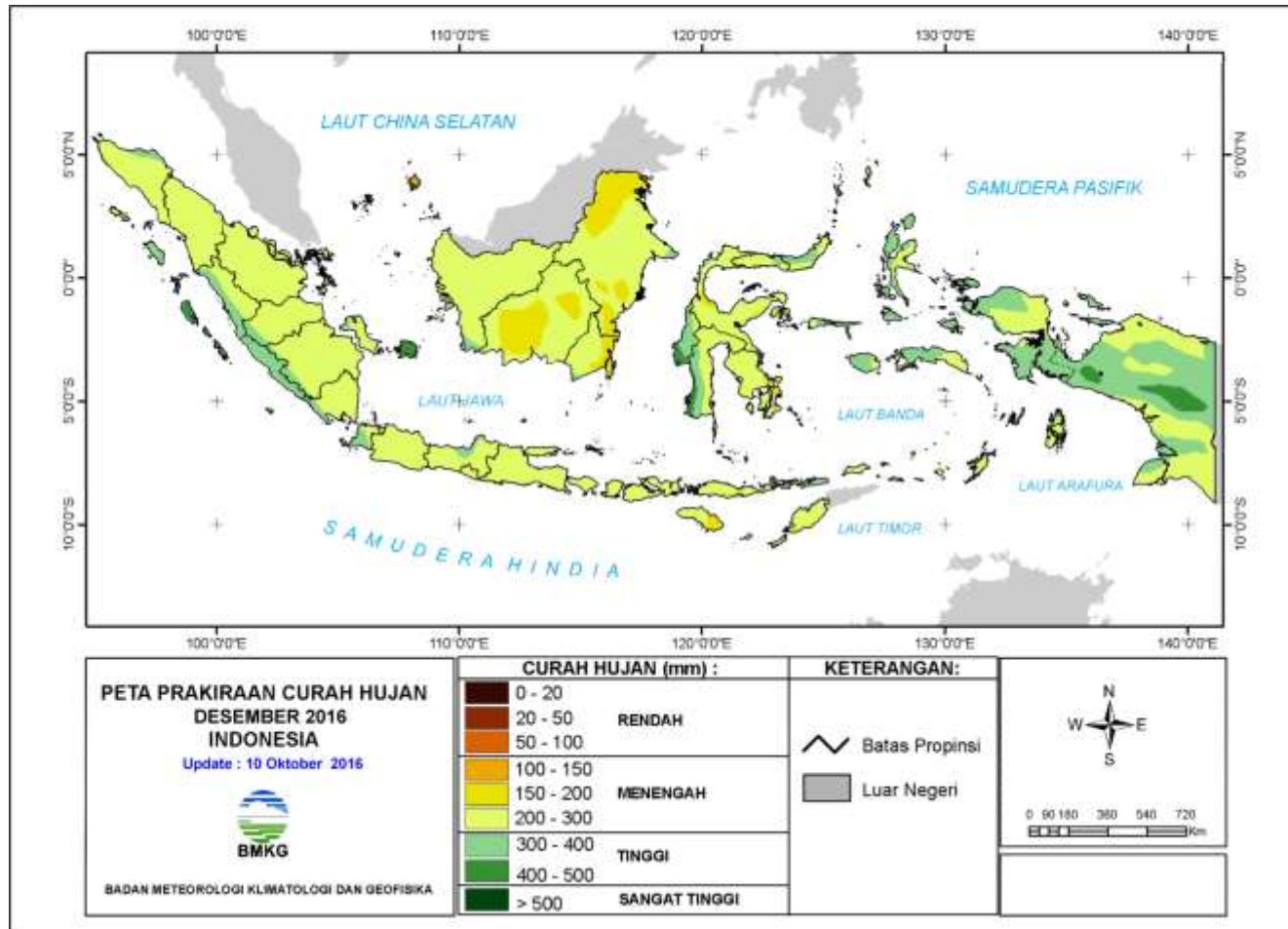
Bagaimana prakiraan sifat curah hujan November?



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

Kondisi Curah Hujan di Indonesia

Bagaimana prakiraan kondisi curah hujan Desember?

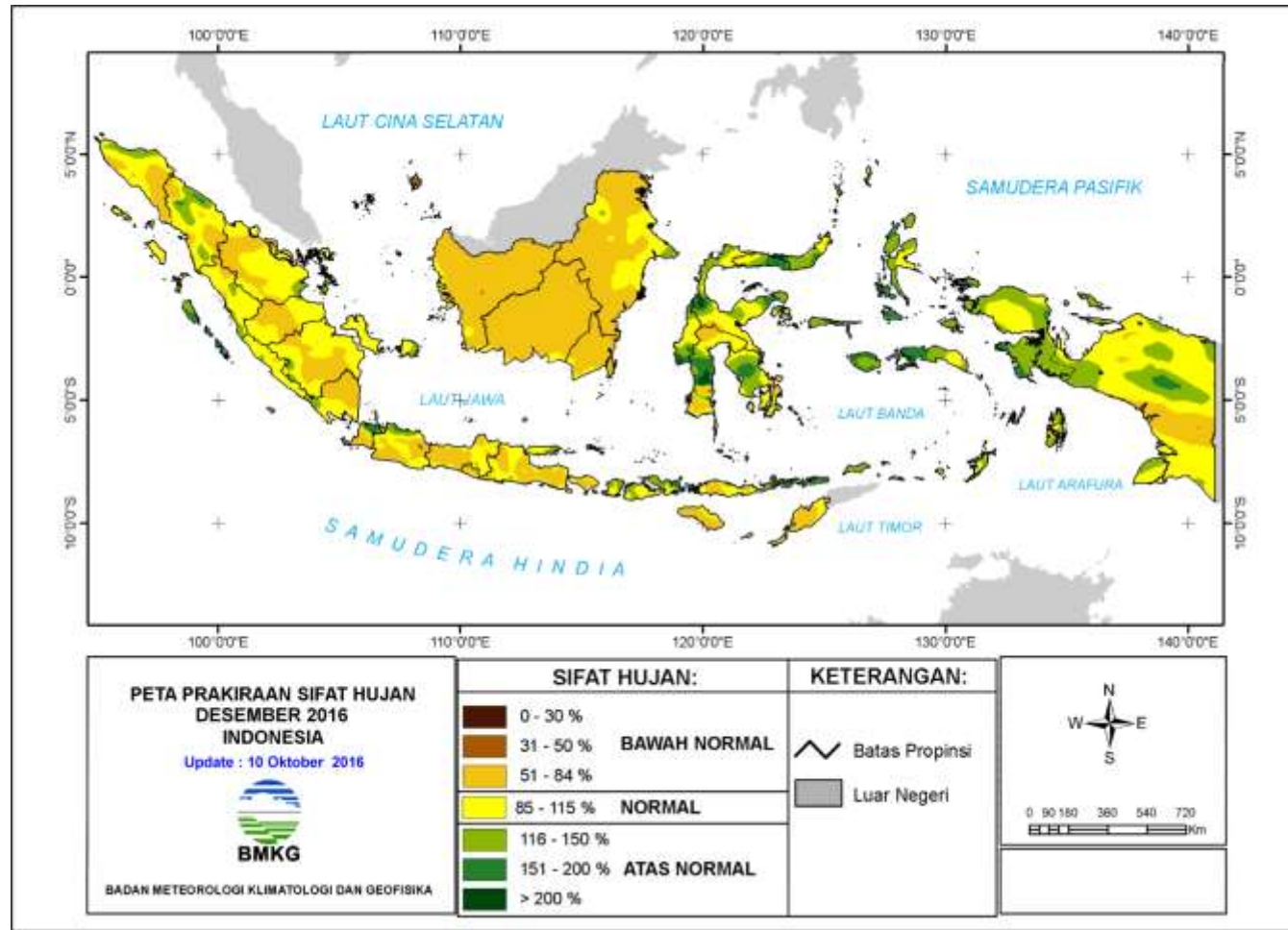


Curah hujan di sebagian besar wilayah Indonesia diperkirakan berada pada level menengah - tinggi. Level curah hujan tinggi kemungkinan terjadi di sebagian besar wilayah Papua dan pantai barat Sumatera.

Sumber : bmkg.go.id

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 : bmet.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