

KAITAN CUACA GLOBAL

Dua fenomena cuaca, La Nina di Laut Pasifik dan fasa negatif Dipol Lautan Hindi menyebabkan cuaca hujan di Singapura, terutama sekali semasa tempoh monsun Jun hingga September, menurut Pusat Kaji Cuaca Singapura (MSS)

LA NINA

■ Suhu panas permukaan laut
 ■ Suhu sejuk permukaan laut
 ➡ Arah angin

Keadaan biasa

Tiupan angin ke arah barat menyebabkan air sejuk di Khatulistiwa Lautan Pasifik timur naik ke permukaan.



Keadaan La Nina

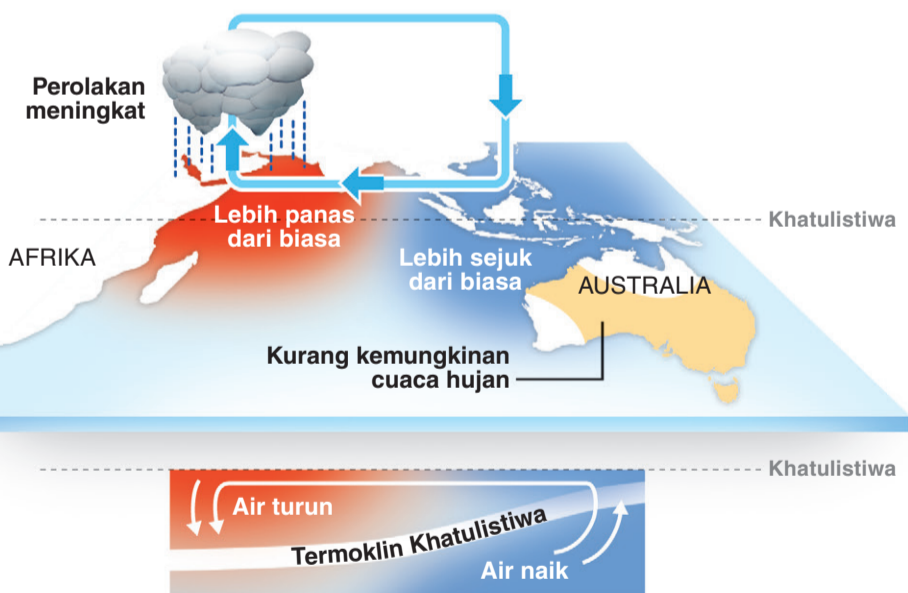
Tiupan angin ke arah barat lebih tinggi dalam keadaan La Nina, ini menyebabkan lebih banyak air panas berkumpul di kawasan kontinental maritim.



DIPOL LAUTAN HINDI

IOD Positif

Angin barat lebih kencang di kawasan Khatulistiwa, menyebabkan air panas berkumpul di kawasan Asia Tenggara dan Australia. Ini menyebabkan perbezaan suhu di sekitar Lautan Hindi tropik, dengan air yang lebih panas dari biasa di kawasan timur dan lebih sejuk dari biasa di kawasan barat.



IOD Negatif

Angin barat lebih kencang di kawasan Khatulistiwa, menyebabkan air panas berkumpul di kawasan Asia Tenggara dan Australia. Ini menyebabkan perbezaan suhu di sekitar Lautan Hindi tropik, dengan air yang lebih panas dari biasa di kawasan timur dan lebih sejuk dari biasa di kawasan barat.

