



2023 : EL NINO ATAU LA NINA (LAGI)?

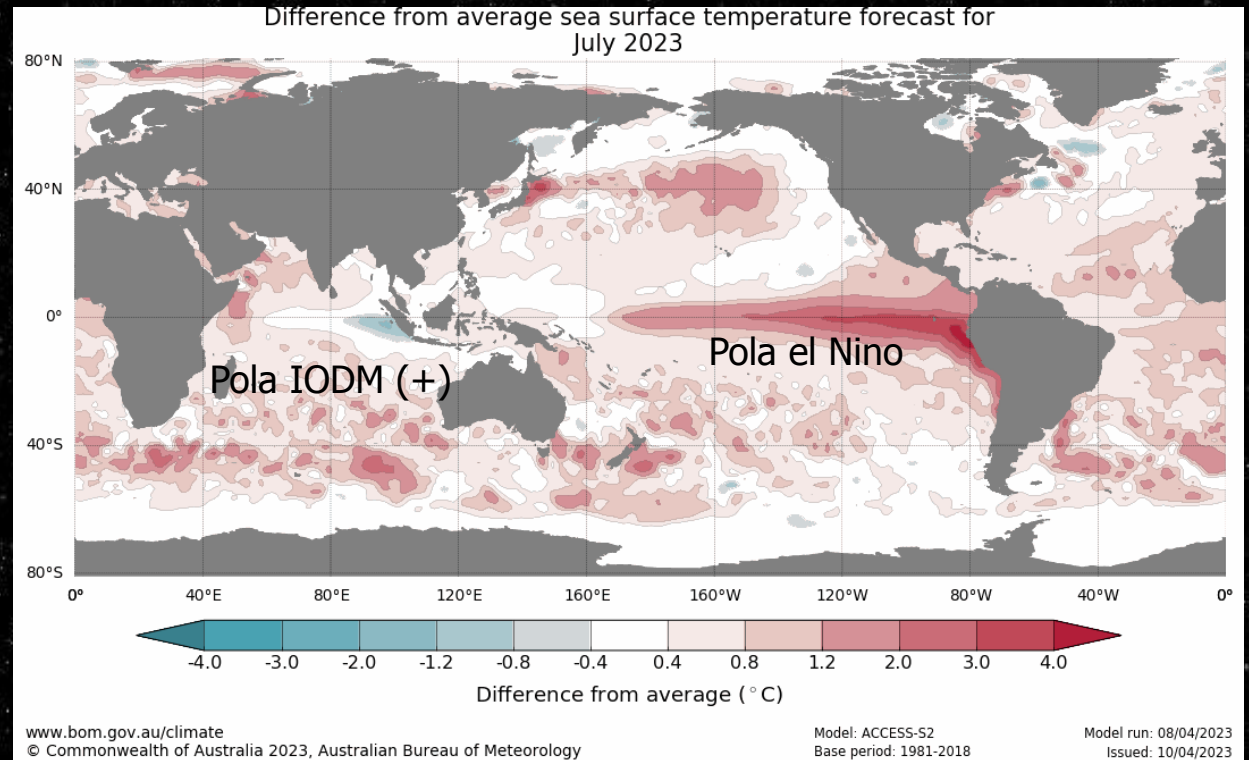
Muh. Ma'rufin Sudibyo

The Ekliptika Institute



EL NINO atau LA NINA?

PRAKIRAAN



Prakiraan suhu permukaan laut rata – rata untuk Juli 2023

Sumber : BOM, 2023



**DASAR-
DASAR**

EL NINO atau LA NINA?

➤ Faktor utama cuaca Indonesia

Posisi Matahari

➤ Faktor lain dalam cuaca Indonesia

El Nino & La Nina di Samudera Pasifik

Indian Ocean Dipole Mode di Samudera Indonesia (Indian Ocean)

Madden Julian Oscillation

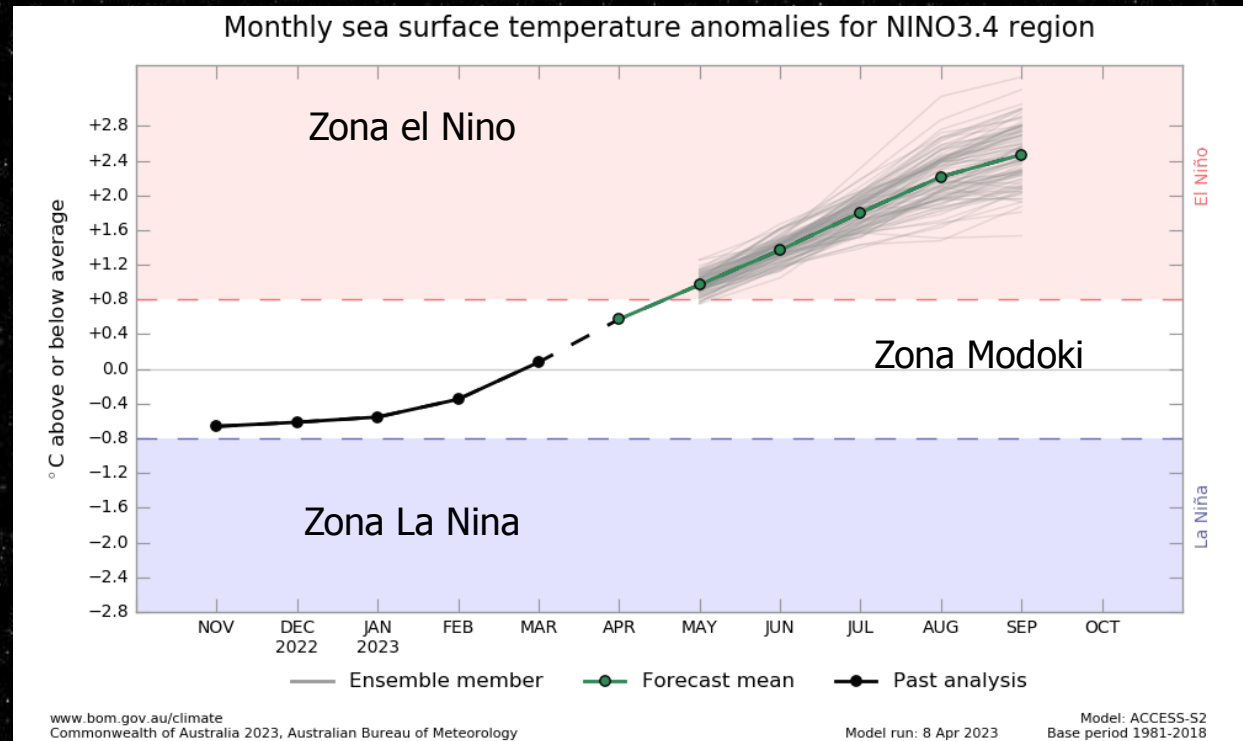
Gelombang Rossby

Gelombang Kelvin



EL NINO atau LA NINA?

PRAKIRAAN

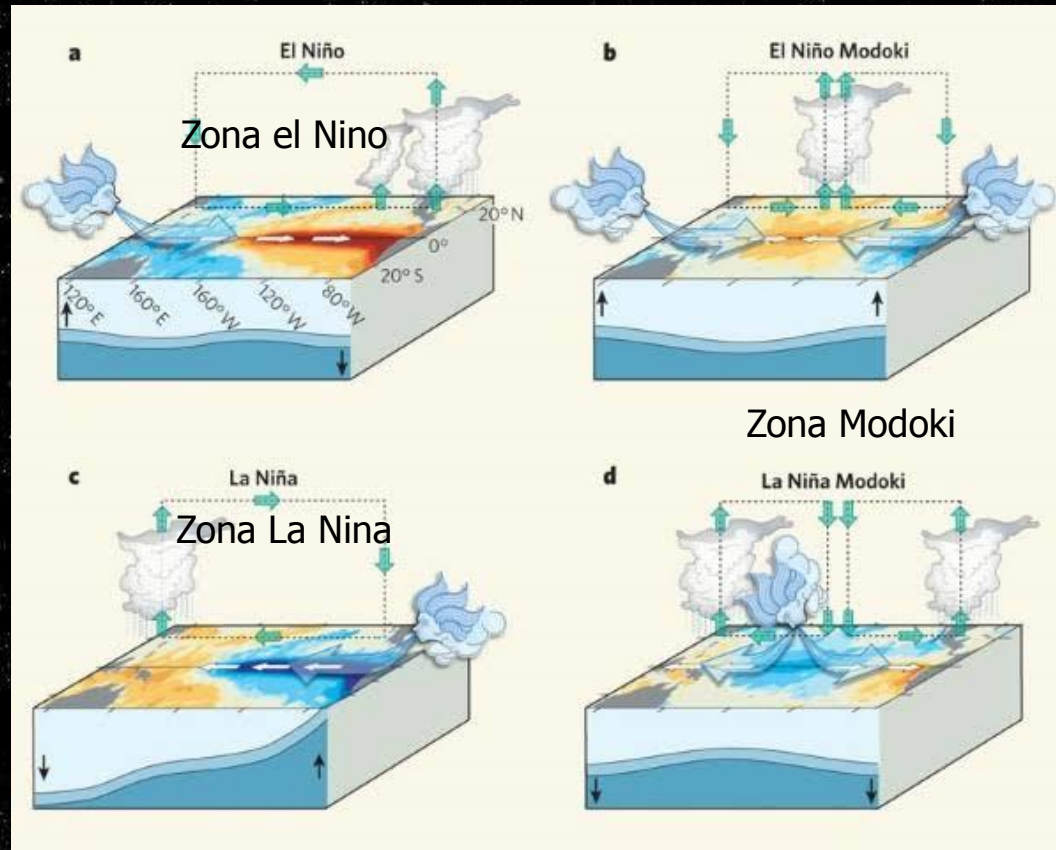


Anomali suhu permukaan laut rata – rata untuk 2023 dan proyeksinya



EL NINO dan LA NINA

ILUSTRASI
EL NINO

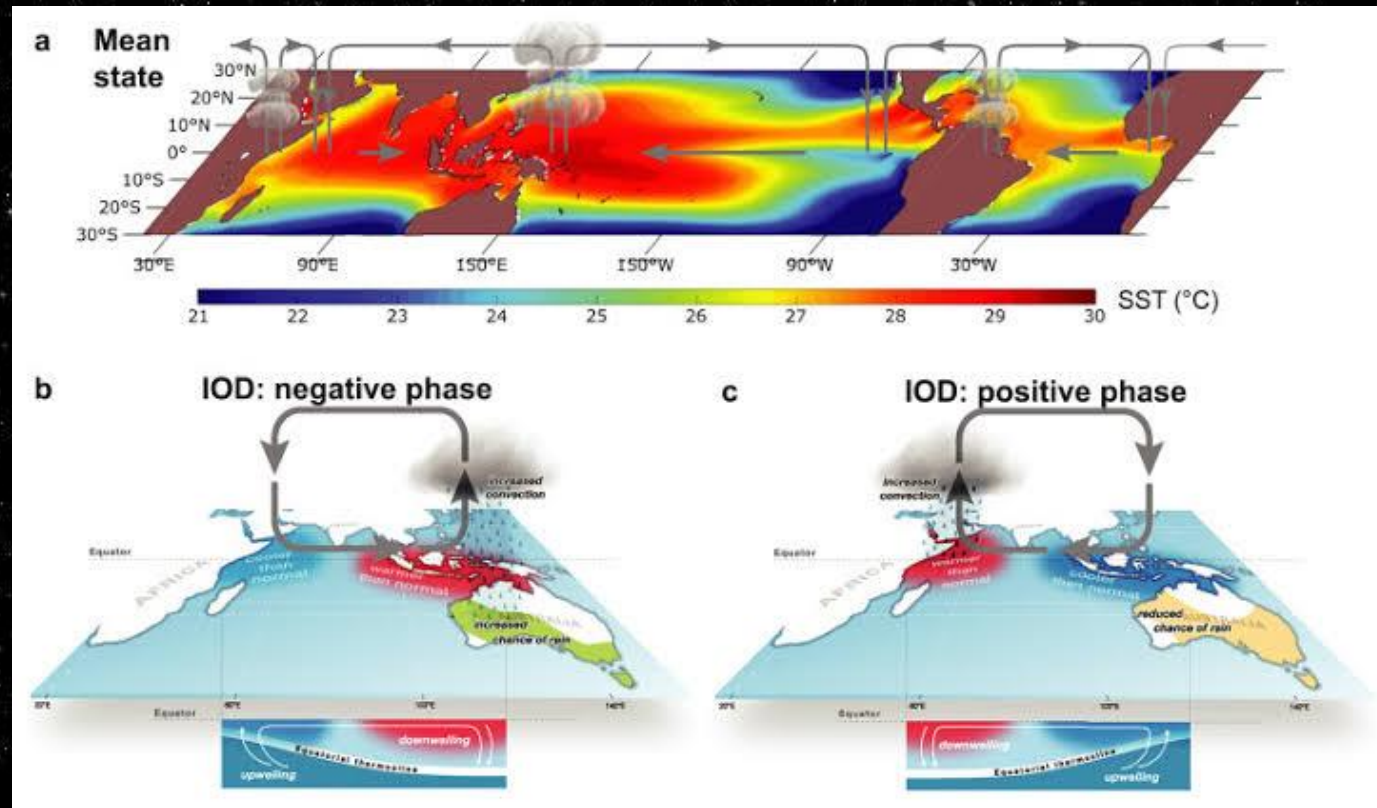


Ilustrasi el Nino, La Nina & Modoki



Indian Ocean Dipole Mode

ILUSTRASI
IODM

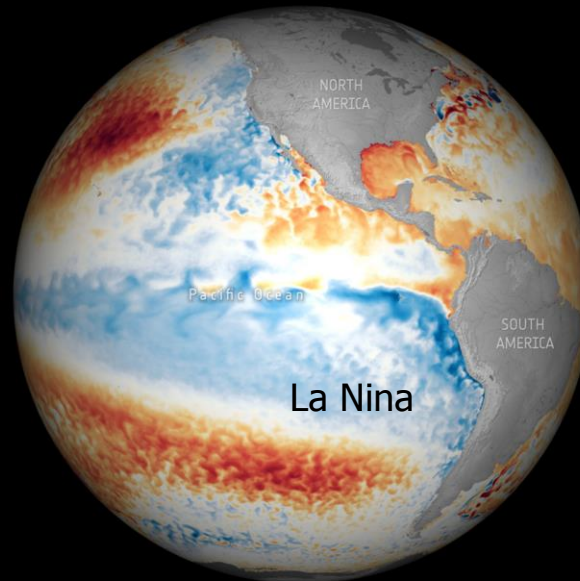


Ilustrasi Indian Ocean Dipole Mode

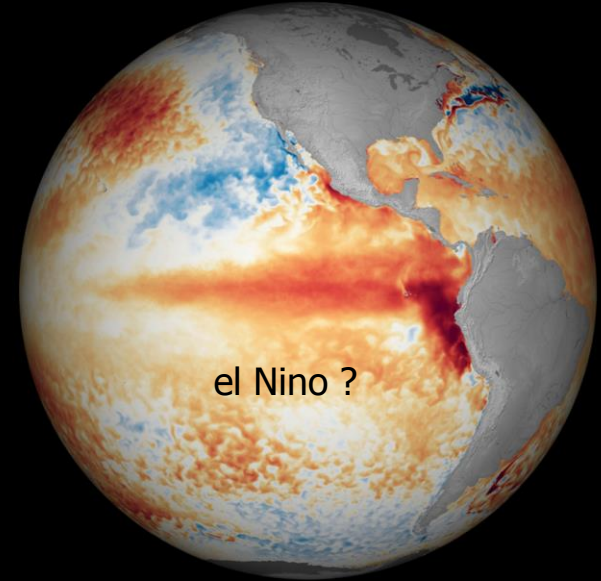


PENGUKURAN 2022 & 2023

CITRA
SATELIT



09/05 - 15/05/2022



08/05 - 14/05/2023

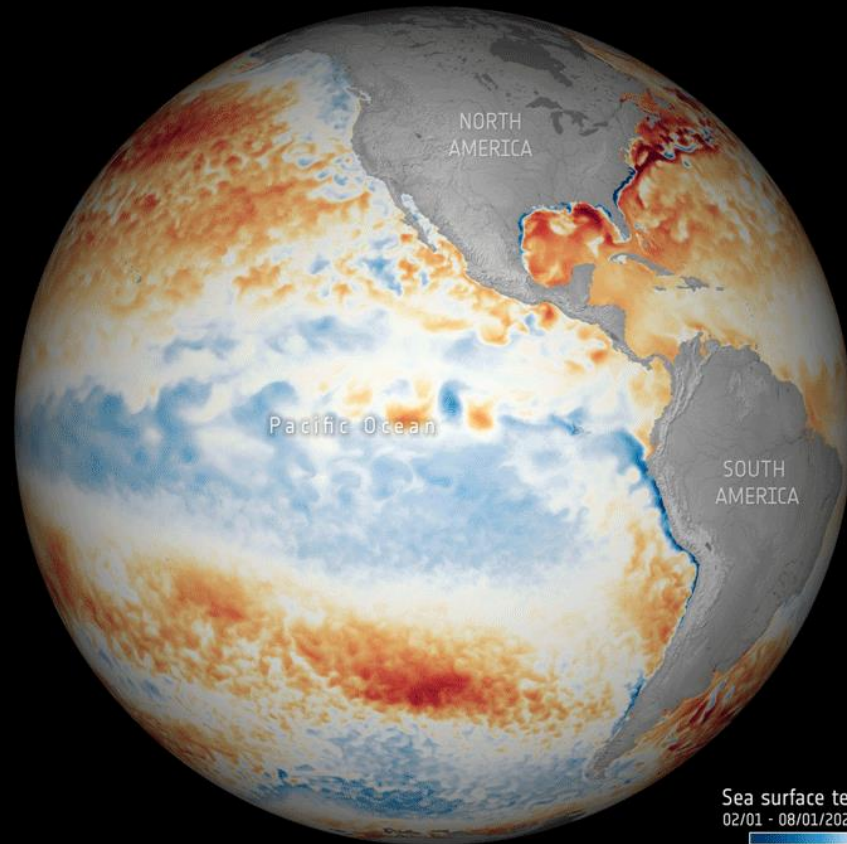
Sea surface temperature anomaly
(Ref. period 1985-1993)



PENGUKURAN 2023



CITRA
SATELIT



Pengukuran suhu rata-rata permukaan air laut Samudera Pasifik

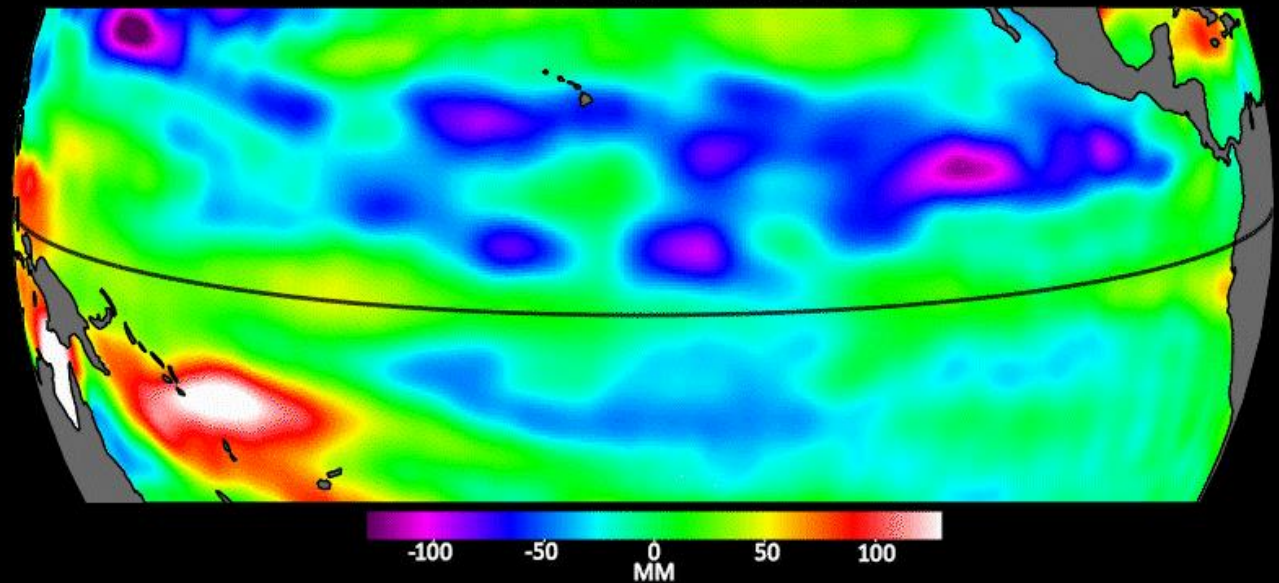
Sumber : NASA/ESA, 2023

PENGUKURAN 2023



CITRA
SATELIT

06 Mar 2023



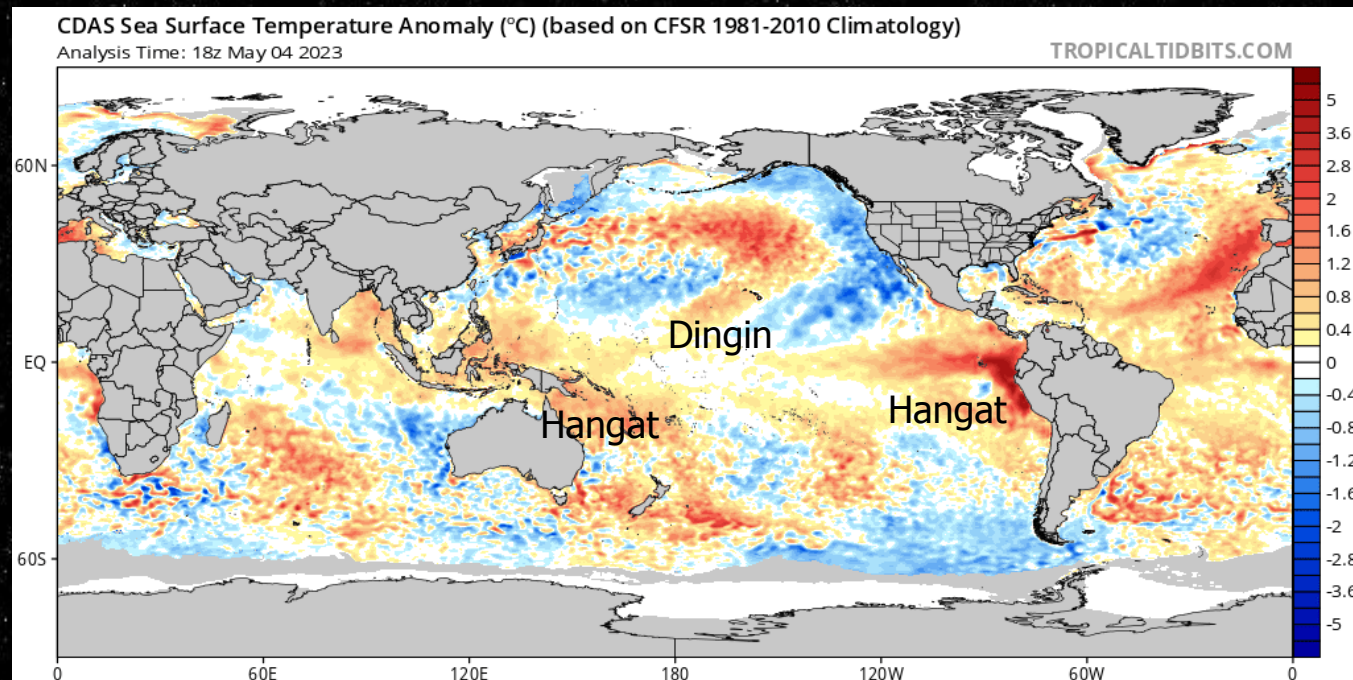
Gelombang Kelvin di Samudera Pasifik sebagai tanda awal el Nino

Sumber : NASA/ESA, 2023

LA NINA MODOKI?



CITRA
SATELIT



Suhu permukaan rata-rata air laut 18 Mei 2023

Sumber : TropicalTidbits, 2023



KESIMPULAN

- **El Nino kemungkinan akan terjadi pada 2023**
- **Terdapat potensi pembentukan La Nina Modoki.**



TERIMA KASIH

Laman : [Ekliptika](#)

E – mail : marufinsudiby@gmail.com

Facebook : <https://m.facebook.com/marufin.sudiby>

Twitter : @marufins

Instagram: @marufinsudiby

Telepon : 0896 – 2477 – 2223