

# La Nina Si Pembawa Hujan

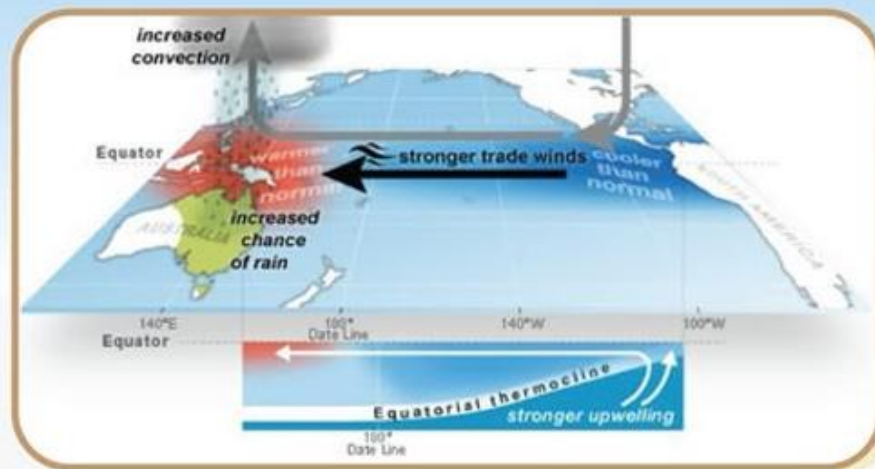
PT EOS CONSULTANTS



# MENGENAL FENOMENA LA NINA

## SI PEMBAWA HUJAN

**La Nina** merupakan kejadian anomali iklim global yang ditandai dengan keadaan suhu permukaan laut (SPL) atau *sea surface temperature* (SST) di Samudra Pasifik tropis bagian tengah dan timur yang lebih dingin dibandingkan suhu normalnya.



### Fakta seputar La Nina

- La Nina memiliki siklus setiap 3-7 tahun sekali
- La Nina dapat meningkatkan curah hujan bulanan hingga 40%
- Dampak La Nina perlu dioptimalkan kemanfaatannya



# LEBIH LANJUT TENTANG LA NINA



La Nina merupakan peristiwa menyimpangnya perilaku lautan di Samudera Pasifik bagian tengah dan timur yang ditandai suhu muka lautan yang lebih dingin dari normalnya



Saat La Niña, laut di Pasifik bagian timur ( Amerika Selatan) jadi lebih dingin dari normalnya, sedangkan laut di Pasifik bagian barat (Indonesia) jadi lebih hangat dari normalnya.



maka penguapan dan pembentukan awan hujan di atas wilayah Indonesia mengalami peningkatan sehingga menyebabkan curah hujan di Indonesia meningkat.





# Apa Dampak La Nina Bagi Indonesia?



La Niña adalah fenomena iklim yang menyebabkan perubahan signifikan pada cuaca di Indonesia. Saat La Niña terjadi, suhu permukaan laut di Samudra Pasifik menjadi lebih dingin, memengaruhi pola hujan dan membawa berbagai dampak, baik positif maupun negatif.

## ✓ Dampak Positif

### Sektor Pangan

- 1 Curah hujan yg lebih tinggi dapat meningkatkan ketersediaan air untuk irigasi, utamanya bagi lahan tadah hujan.
- 2 Peningkatan ketersediaan air berpeluang meningkatkan produktivitas tanaman.

### Sektor Air

- 1 Waduk, bendungan, dan embung terisi dengan lebih cepat, membantu menjaga cadangan air untuk masa kemarau.
- 2 Peningkatan ketersediaan air bisa meningkatkan akses air bersih bagi masyarakat.

### Sektor Energi

- 1 Pasokan air yang berlimpah menjamin pembangkit listrik tenaga air dapat beroperasi maksimal

## ✗ Dampak Negatif

### Sektor Pangan

- 1 Berlimpahnya air hujan meningkatkan resiko banjir di lahan pertanian yang dapat memicu gagal panen.
- 2 Tanaman rentan terserang penyakit yang berkembang di kondisi lembap.

### Sektor Air

- 1 Curah hujan berlebih dapat mengakibatkan banjir di sekitar waduk atau bendungan yang meluap, serta menimbulkan erosi tanah.
- 2 Banjir dan longsor bisa merusak infrastruktur air serta sumber mata air bersih.

### Sektor Energi

- 1 Banjir yang tidak terkendali bisa mengganggu operasional pembangkit listrik dan infrastruktur jaringan energi.
- 2 Kelembapan tinggi juga dapat menyebabkan gangguan di fasilitas energi yang berada di dataran rendah.





# Saatnya Panen Air, Hadapi La Nina Dengan Cerdas

**Fenomena La Nina** berdampak pada peningkatan curah hujan yang memberikan peluang untuk pemanfaatan air hujan lebih optimal loh sobat. Yuk, simak lebih lanjut !





# Apa Saja Infrastruktur Air Yang Bisa Kita Manfaatkan ?

## 1 Waduk dan Embung

Air di waduk dan embung bisa kita gunakan untuk berbagai keperluan, seperti mengairi sawah, memenuhi kebutuhan air minum, atau bahkan menghasilkan listrik.



## 2 Sungai

Saat hujan deras, air sungai mulai naik. Peningkatan air sungai dapat dimanfaatkan untuk mengairi wilayah yang jauh dari sumber air.

## 3 Sumur Resapan

Lubang-lubang sumur resapan yang sengaja dibuat ini berfungsi untuk menampung air hujan dan mempercepat proses penyerapan air ke dalam tanah, sehingga dapat mengisi kembali sumber air tanah.



# Bagaimana cara Memanfaatkannya ?

1

## Menjaga Kebersihan Waduk dan Sungai

Agar airnya tetap bersih dan layak digunakan

2

## Memperbaiki Saluran Irigasi

Agar air tidak tersumbat dan menyebabkan banjir serta bisa dialirkan ke sawah - sawah atau perkebunan dengan lancar

3

## Membuat Sumur Resapan

Agar air hujan tidak langsung mengalir ke sungai dan terbuang percuma

4

## Memanfaatkan Air Hujan Untuk Keperluan Sehari - Hari

Misalnya, menampung air hujan untuk menyiram tanaman atau mencuci kendaraan





# Kenapa Penting Memanfaatkan Infrastuktur Air Saat La Nina ?

1

## Mencegah Banjir

Dengan menampung air hujan, kita bisa mengurangi resiko banjir.



2

## Menjamin Ketersediaan Air

Saat musim kemarau tiba, air yang tersimpan di waduk, embung dan tanah bisa kita gunakan.

3

## Meningkatkan Sumber Energi Dan Produksi Pertanian

Dengan ketersediaan air yang cukup, Pembangkit Listrik Tenaga Air akan mendapatkan pasokan energi selain itu petani bisa meningkatkan hasil panennya.







# Kesimpulannya...

**Fenomena La Nina** memang dapat meningkatkan resiko banjir. Namun, dengan pengelolaan infrastruktur air yang tepat, kita dapat mengubah tantangan ini menjadi peluang untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, mulai dari ketersediaan air bersih peningkatan sumber energi listrik hingga peningkatan produktivitas pertanian. Singkatnya, mari kita manfaatkan curah hujan tinggi ini secara bijaksana yaa sobat...



# SUMBER

## BMKG:

1. [https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX\\_/?img\\_index=1](https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX_/?img_index=1)
2. [https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX\\_/?img\\_index=2](https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX_/?img_index=2)
3. [https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX\\_/?img\\_index=3](https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX_/?img_index=3)
4. [https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX\\_/?img\\_index=4](https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX_/?img_index=4)
5. [https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX\\_/?img\\_index=5](https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX_/?img_index=5)
6. [https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX\\_/?img\\_index=6](https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX_/?img_index=6)
7. [https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX\\_/?img\\_index=7](https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX_/?img_index=7)
8. [https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX\\_/?img\\_index=10](https://www.instagram.com/p/DCqhtQ3BqX_/?img_index=10)

