

# PENYUSUNAN INDEKS DAN PETA POTENSI GENANGAN BERBASIS DATA CURAH HUJAN DI WILAYAH RAJABASA

Analisis Data Curah Hujan BMKG Tahun 2022–2024



Intan Natalia (23140043)  
Program Studi Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik  
Universitas Malahayati

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan  
Geofisika  
Stasiun Klimatologi Pesawaran Lampung

## LATAR BELAKANG

Wilayah Rajabasa merupakan kawasan perkotaan yang berpotensi mengalami genangan saat terjadi hujan dengan intensitas tinggi. Curah hujan merupakan salah satu faktor utama yang memengaruhi terjadinya genangan, terutama pada wilayah dengan topografi relatif landai. Oleh karena itu, diperlukan analisis berbasis data curah hujan BMKG untuk mengetahui potensi genangan secara preventif.

## TUJUAN

- Menganalisis karakteristik curah hujan wilayah Rajabasa
- Menyusun Indeks Potensi Genangan (IPG)
- Memetakan potensi genangan secara spasial

## METODE PENELITIAN

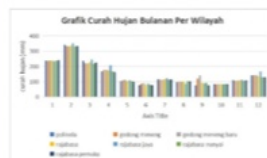
- Data curah hujan BMKG periode 2022–2024
- Parameter: curah hujan, curah hujan maksimum, kemiringan lereng, dan elevasi
- Reklasifikasi skor 1–5
- Pembobotan sama (25%)
- Overlay spasial berbasis SIG

## HASIL

Grafik curah hujan menunjukkan pola hujan musiman dengan intensitas tinggi pada awal dan akhir tahun. Peta IPG bulan Januari menunjukkan dominasi kelas rendah hingga sedang (kelas 2–3) di wilayah Rajabasa.

## ANALISIS

Hasil analisis menunjukkan bahwa peningkatan curah hujan berpengaruh terhadap kenaikan nilai IPG. Namun, pada periode kemarau nilai IPG tidak mengalami penurunan yang signifikan. Hal ini menunjukkan bahwa selain curah hujan, kondisi topografi seperti kemiringan lereng dan elevasi turut berperan dalam mempertahankan potensi genangan di wilayah Rajabasa.



## KESIMPULAN

Potensi genangan di Wilayah Rajabasa dipengaruhi oleh karakteristik curah hujan dan kondisi fisik wilayah. Nilai IPG secara umum berada pada kelas rendah hingga sedang. Peta IPG dapat digunakan sebagai informasi awal dalam mitigasi dan edukasi lingkungan.

Sumber Data:  
BMKG Pesawaran Lampung



Poster Edukasi Lingkungan Potensi Genangan di Wilayah Rajabasa