SISTEM PREDIKSI KEKERINGAN KOTA BANDUNG

Kelompok 26:

- Rakka Pratama Putra S.
- Rizqi Fajar
- Rheisa Putri Anjani

Dosen Pembimbing: Dr. Warih Maharani S.T., M.T.





Latar Belakang



- Kekeringan yang tidak dapat diprediksi
- Akibatnya, kurangnya mitigasi warga sekitar dalam mengatasi kekeringan



Tuiuar



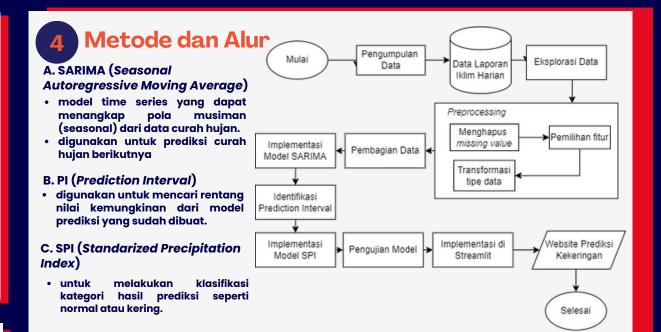
- Implemetasi SARIMA dalam prediksi curah hujan
- Mencari rentang nilai kemungkinan prediksi menggunakan Pl
- Klasifikasi level curah hujan menggunakan SPI
- Evaluasi tingkat kinerja model.



Dataset



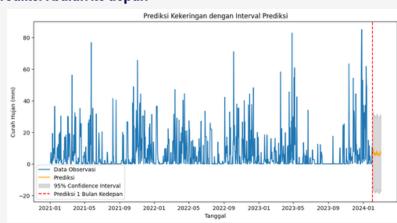
- Data laporan iklim harian di Kota Bandung yang diperoleh dari situs opendata BMKG
- Atribut yang digunakan yaitu tanggal dan curah hujan.
- Data terdiri dari 1127 baris





Hasil Diskusi

- Orde terbaik untuk pemodelan SARIMA-nya yaitu dengan orde p = 2 dan q = 4.
- Hasil evaluasi model SARIMA menunjukkan nilai akurasi RMSE sebesar 13,280954
- Hasil Prediksi 1 bulan ke depan



• Hasil Klasifikasi menggunakan SPI





Kesimpulan

- Akurasi model yang dihasilkan yaitu RMSE sebesar 13,28
- Model telah berhasil melakukan prediksi data curah hujan
- SPI telah berhasil mengelompokkan curah hujan berdasarkan golongannya



Hasil Luaran

Web Streamlit yang memiliki sistem prediksi curah hujan dan klasifikasi tingkat kekeringan yang bisa dilihat berdasarkan tanggal.

