

Interpolasi Data Curah Hujan Kabupaten Semarang Dengan Metode Invers Distace Weighted (IDW)



Prizka Rismawati Arum, S.Si, M.Stat, Fitria Fatimah Kola, Relly Erlinda Novi Kusuma N., Dafani Alifia R., Diandra Fatimahthus Z.
Jurusan Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Muhammadiyah Semarang

Apa itu Interpolasi?

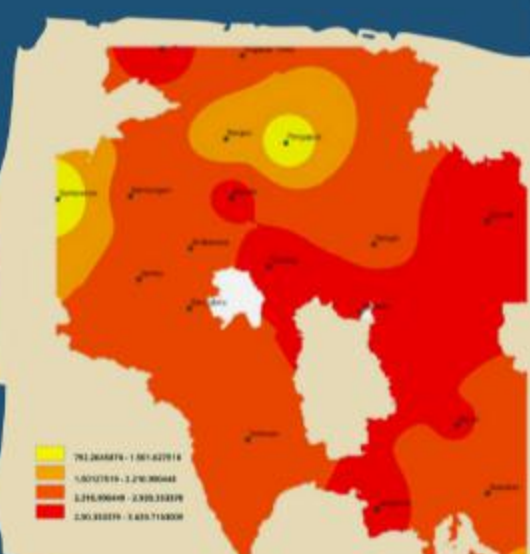
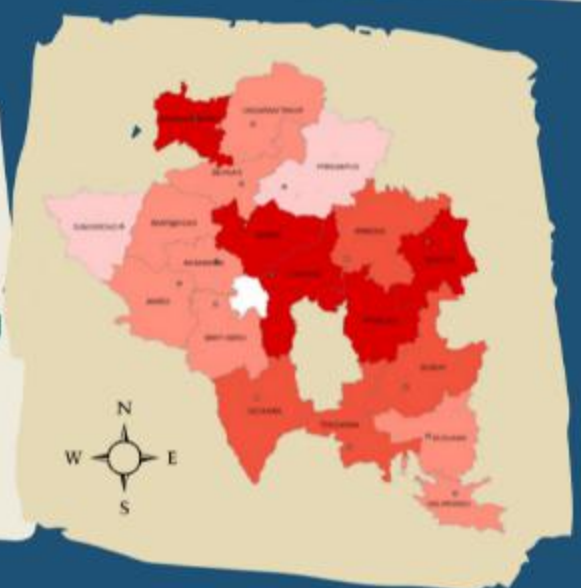
Interpolasi adalah proses memprediksi nilai pada suatu titik yang bukan merupakan titik sampel, berdasarkan nilai-nilai dari titik-titik disekitarnya yang berkedudukan sebagai sampel, Burrough and McDonell (1998).

Invers Distace Weighted

Invers Distace Weighted adalah metode interpolasi yang mengasumsi bahwa sesuatu yang saling berdekatan akan lebih serupa dibandingkan dengan yang saling berjauhan.

Kabupaten Semarang

Kabupaten Semarang merupakan salah satu Kabupaten yang ada di Provinsi Jawa Tengah. Luas keseluruhan wilayah Kabupaten Semarang adalah 95.020,674 Ha. Secara administratif Kabupaten Semarang terbagi menjadi 19 Kecamatan, 27 Kelurahan dan 208 desa.



Curah Hujan di Kabupaten Semarang

Dengan menggunakan metode Inverse Distance Weighted (IDW) menunjukkan karakteristik persebaran curah hujan yang bervariasi.

Terdapat 7 wilayah dengan curah hujan tinggi dan 2 wilayah dengan curah hujan yang rendah.

Pada tahun 2020 Kabupaten Semarang mengalami curah hujan sebanyak **48.730 MM**



Pabelan
3.630 MM

Ungaran Barat
3.545 MM

Tuntang
3.536 MM

Manakah kecamatan di Kabupaten Semarang dengan curah hujan tertinggi?

