

Contoh Pengisian Ringkasan Form Usulan Judul Tugas Akhir (17)

Contoh Judul : PENERAPAN K-NEAREST NEIGHBOR (K-NN) DAN GREY RATIONAL ANALYSIS (GRA) UNTUK PREDIKSI MISSING IMPUTATION

Contoh Ringkasan :

Salah satu permasalahan pada data survei atau data di lapangan adalah terdapat data masukan yang kosong (missing inputation) sehingga menyebabkan data yang akan diproses menjadi tidak lengkap. Hal yang memicu terjadinya hilangnya nilai pada dataset atau ketiadaan nilai pada data untuk atribut tertentu adalah tidak adanya respon terhadap unit maupun item dan menjadikan hasil dari penelitian kurang baik atau menjadi bias.

Dengan menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) dan *Grey Relational Analysis* (GRA) diharapkan akan mampu menyelesaikan permasalahan missing imputation tersebut. Metode KNN memilih dataset yang memiliki nilai kedekatan atau *similarity* sedangkan GRA menawarkan solusi yang komplit dan akurat dengan mengevaluasi model tertentu dengan mencari korelasi antara urutan referensial dan seperangkat pengamatan yang dibandingkan dengan menghitung *Grey Relational Grade* (GRG) untuk sebuah kasus hasil pencampuran antara informasi yang jelas dan tidak jelas.

Data yang akan digunakan adalah data faktor – faktor penyebaran penyakit terhadap demam berdarah dengue yaitu curah hujan (CH), hari hujan (HH), angka bebas jentik (ABJ) dan house indeks (HI), dengan studi kasus adalah Kabupaten Jember.

Keterangan

Merah : Permasalahan yang akan diangkat

Biru : Solusi yang ditawarkan dan penjelasan singkat tentang solusi tersebut.

Ungu: Variabel yang digunakan atau keunikan sistem