

PERTEMUAN 4

TEKNIK-TEKNIK PRAPROSES DATA MENGGUNAKAN R

TUGAS PRAKTIKUM

1. Bukalah file data **forestfire.csv**. Atribut apa saja yang memiliki *missing value*?
Isilah nilai yang kosong tersebut dengan R. Tampilkan kode program beserta penjelasan hasilnya!
2. Lakukan diskretisasi data **forestfire.csv** pada atribut **DC** (4 bin) dan **RH** (3 bin)!
Gabungkan hasil diskretisasi dengan data hasil praproses nomor 1. Tampilkan dan jelaskan hasilnya!
3. Lakukan normalisasi pada atribut **FFMC** dan **DMC** serta lakukan transformasi dengan membuat atribut baru (new_atribut) yang merupakan penjumlahan keduanya!
4. Database anggota BEM FMIPA IPB dibuat oleh dua orang yang berbeda (file **data1.csv** dan **data2.csv**). Buatlah database baru yang merupakan integrasi dari kedua database tersebut dan terapkan praproses jika masih memungkinkan untuk meningkatkan kualitas data tersebut!
5. Jelaskan perbedaan NaN dan NA?

Ketentuan Penulisan Laporan :

1. Jawaban dituliskan dalam file .doc atau .docx dilengkapi dengan nomor kelompok dan anggota kelompok.
2. **Laporan dan kode R** diunggah dalam LMS sesuai jadwal yang ditentukan.
3. Ketentuan nama fail laporan: LKP<no LKP>_Paralel<kelas paralel>_Kelompok<no kelompok>.docx, contoh: LKP5_Paralel2_Kel1.docx
4. Ketentuan nama Zip: LKP<no LKP>_Paralel<kelas paralel>_Kelompok<no kelompok>.zip, contoh: LKP5_Paralel2_Kel1.zip