



Data Mining

Tugas 1

Desy Singgih

April 4, 2024



Tugas Terstruktur 1: Grup A-D

- Ambil data tipe abalone dengan 3 parameter (X,Y,Z)
- Tentukan 2 parameter yang memiliki korelasi terkuat
- Buat scatter plot untuk setiap 2 parameter (X dan Y, Y dan Z, X dan Z)
- Buat klasifikasi dengan 2 parameter yang telah dipilih melibatkan 90% data(sertakan alasan pemilihan 2 parameter in)
- Cek hasil klasifikasi dengan 10% sisa data



Pemilihan Parameter

- Group A choices: 'Diameter', 'Height', 'LongestShell'
- Group B choices: 'Diameter', 'LongestShell', 'WholeWeight'
- Group C choices: 'Height', 'ShuckedWeight', 'WholeWeight'
- Group D choices: 'Rings', 'ShellWeight', 'ShuckedWeight'



Tugas Terstruktur 1: Grup E

- Ambil data tipe irish dengan 4 parameter (petal_length, petal_width, sepal_length, sepal_width)
- Manakah yang memiliki korelasi yang kuat? petal_length dengan petal_width, atau sepal_length dengan sepal_width? Jelaskan!
- Buat scatter plot untuk setiap 2 parameter (petal_length dan petal_width, sepal_length dan sepal_width)
- Buat klasifikasi dengan 2 parameter yang telah dipilih melibatkan 90% data(sertakan alasan pemilihan 2 parameter in)
- Cek hasil klasifikasi dengan 10% sisa data



Tugas Terstruktur 1: Grup F-G

- Ambil data tipe Delhi_Weather dengan 3 parameter (X,Y,Z)
- Tentukan 2 parameter yang memiliki korelasi terkuat
- Buat scatter plot untuk setiap 2 parameter (X dan Y, Y dan Z, X dan Z)
- Buat klasifikasi dengan 2 parameter yang telah dipilih melibatkan 90% data(sertakan alasan pemilihan 2 parameter in)
- Cek hasil klasifikasi dengan 10% sisa dataabalone



Pemilihan Parameter

- Group F choices: 'temp', 'Sea_level', 'Humidity'
- Group G choices: 'Humidity', 'wind_speed', 'temp_max'



Petunjuk

- Tulis laporan dalam format pdf. Berikan jawaban yang lengkap dengan sintak python, gambar hasil, dan penjelasan yang lengkap.
- siapkan slide ppt utk mempresentasikan hasil (15 menit tiap kelompok)
- Klasifikasi menggunakan k-NN
- [Link Data](#)
- Dikumpul paling lambat 25 April 2024, Jam 21:00 wita
- [Link Pengumpulan Tugas](#)
- Tugas dipresentasikan tgl 26 April 2024



Daftar Grup

- A: 20-1071, 21-1129, 21-1136, 21-1137
- B: 19-1151, 21-1017, 21-1134, 21-1075
- C: 21-1081, 21-1082, 21-1083, 21-1102
- D: 21-1058, 21-1077, 21-1088, 21-1115
- E: 21-1096, 21-1099, 21-1100
- F: 21-1012, 22-1012
- G: 21-1023, 21-1061, 21-1118, 21-1155



Thank you!