

1. Data Cleansing (50 poin)

Lakukan pembersihan data, sesuai yang diajarkan di kelas, seperti:

- a. Handle missing values
Tidak perlu dilakukan handling missing values, karena tidak terdapat data yang hilang
- b. Handle duplicated data
Tidak perlu dilakukan handling duplicate data, karena tidak terdapat data yang duplicate
- c. Handle outliers
Tidak perlu dilakukan handling outliers, karena tidak terdapat outliers pada dataset ini
- d. Feature transformation
Melakukan Log Transformation untuk fitur Family Member dan Annual Income. Kemudian Standarisasi untuk Fitur Age
- e. Feature encoding
Semua Fitur Kategorikal di One Hot Encoding
- f. Handle class imbalance
Rasio Fitur Target yaitu Travel Insurance adalah 36% : 64% yang mana tidak terjadi class imbalance

Di laporan homework, tuliskan apa saja yang telah dilakukan dan metode yang digunakan.

* Tetap tuliskan jika memang ada tidak yang perlu di-handle (contoh: "Tidak perlu feature encoding karena semua feature sudah numerical" atau "Outlier tidak di-handle karena akan fokus menggunakan model yang robust terhadap outlier").

2. Feature Engineering (35 poin)

Cek feature yang ada sekarang, lalu lakukan:

- a. Feature selection (membuang feature yang kurang relevan atau redundan) unnamed,
- b. Feature extraction (membuat feature baru dari feature yang sudah ada)
Annual Income (korelasinya 0.39)
- c. Tuliskan minimal 4 feature tambahan (selain yang sudah tersedia di dataset) yang mungkin akan sangat membantu membuat performansi model semakin bagus (ini hanya ide saja, untuk menguji kreativitas teman-teman, tidak perlu benar-benar dicari datanya dan tidak perlu diimplementasikan)
 - Jenis Kelamin
 - Destinasi (Luar/Dalam Negeri)
 - Durasi Perjalanan
 - Waktu Perjalanan (Musim Liburan/Tidak)
 - Jenis Transportasi

* Untuk 2A & 2B, tetap tuliskan jika memang tidak bisa dilakukan (contoh: "Semua feature digunakan untuk modelling (tidak ada yang dihapus), karena semua feature relevan")

3. Git (15 poin)

Upload project teman-teman di sebuah repository git. Berkolaborasi di Git jika ada perubahan version dari waktu ke waktu.

a. Buat Repository Git

<https://github.com/StRomlah/Final-Project-Kelompok-2.git>

b. Upload file notebook atau file pengerjaan lainnya pada repository tersebut

Untuk file README, dapat merupakan summary dari proses data preproses yang telah dilakukan. Boleh menggunakan repositori yang sama atau membuat baru.