



**Kelompok: 4 - BYTE BLAZERS**

**Stage: 0**

**Mentor: Yeva**

**Pukul/ Tanggal: 16.30 - 17.30 / Sabtu, 6 Januari 2024**

**Pembagian tugas di stage ini:**

Nama: Lulu Safira, Robiatul Adawiyah (Latar Belakang Masalah, Business Metrics, Role)

Nama: Chianti Ridhwan, Retno Debby Yulisya (Goal, Business Metrics, Role)

Nama: Muhamad Faiz Widagdo, Melliza Natasia Izazi, Imam Luthfi (Objective, Business Metrics, Role)

**Poin pembahasan:**

1. Mendapatkan masukan dan insight terkait latar belakang masalah dari dataset Travel Insurance
2. Mengarahkan output yang ingin dicapai dari goal yang diharapkan
3. Penambahan referensi untuk perkuat data dari hasil dataset yang telah diolah untuk perkuat hasil analisis

**Hasil Diskusi:**

1. Goal dari dataset adalah bagaimana memberikan rekomendasi Travel Insurance.
2. Menggunakan Unsupervised learning yaitu clustering untuk menjawab goal yang diinginkan.

**Tindak Lanjut:**

1. Menentukan clustering yang sesuai dengan dataset yang digunakan.
2. Mencari data pendukung untuk menjawab goal yang diinginkan



Kelompok: 4 - BYTE BLAZERS

Stage: 1

Mentor: Yeva

Pukul/ Tanggal: 16.30 - 17.30 / Sabtu, 20 Januari 2024

**Pembagian tugas di stage ini:**

Nama: Chianti Ridhwan, Robiatul Adawiyah (Descriptive Statistics, Univariate Analysis, Business Insight)

Nama: Lulu Safira, Retno Debby Yulisa (Descriptive Statistics, Multivariate Analysis, Business Insight)

Nama: Muhamad Faiz Widagdo, Melliza Natasia Izazi, Imam Luthfi (Descriptive Statistics, Git, Business Insight)

**Poin pembahasan:**

1. Apakah perlu dilakukan *data balancing* seperti *undersampling* atau *oversampling* pada tahap EDA?
2. Perjelas kegunaan dari *univariate analysis* atau *multivariate analysis* pada saat present hasil berikut fungsi dan korelasi untuk business insightnya apa.
- 3.

**Hasil Diskusi:**

1. Lebih dikembangkan lagi story telling di tiap tahap analisis agar memudahkan untuk memahami korelasinya dengan business insight dan tidak terlalu technical.
2. Untuk EDA tidak perlu pakai *undersampling* atau *oversampling* hanya perlu mencari insight saja. Sedangkan untuk modelling datanya perlu lebih normal sehingga perlu di balancing
3. Bisa saja menambahkan informasi di luar dataset dari referensi data lain. Tapi, tidak perlu pakai referensi jika memang sudah *common knowledge*.

**Tindak Lanjut:**

1. Slide 'Univariate Analysis' bisa dibuat lebih simple (dari 3 slide cukup 2 slides) jika memungkinkan.
2. Di bagian Summary agar bisa ditambahkan beberapa point knowledge agar memudahkan user.



**Kelompok: 4 - BYTE BLAZERS**

**Stage: 2**

**Mentor: Yeva**

**Pukul/ Tanggal: 16.30 - 17.30 / Sabtu, 03 Februari 2024**

**Pembagian tugas di stage ini:**

Nama: Lulu Safira, Robiatul Adawiyah (Handle outliers and feature transformation)

Nama: Chianti Ridhwan, Retno Debby Yulisyah (Feature encoding and handle class imbalance)

Nama: Muhamad Faiz Widagdo, Melliza Natasia Izazi, Imam Luthfi (Handling missing value and duplicate value)

**Poin pembahasan:**

1. Data redundant
2. Class imbalance

**Hasil Diskusi:**

- Memindahkan data redundant setelah setelah handle duplicate data.
- Untuk class imbalance kami harus memahami kembali pengertian dan metode dari masing-masing undersampling dan oversampling :
  - a. Undersampling --> dilakukan jika kelas yang minoritas sangat diperlukan.
  - b. Oversampling --> dilakukan jika datanya minim sekali.

**Tindak Lanjut:**

Untuk class imbalance kami menggunakan metode SMOTE untuk melakukan oversampling.



**Kelompok: 4 - BYTE BLAZERS**

**Stage: 3**

**Mentor: Yeva**

**Pukul/ Tanggal: 16.30 - 17.30 / Sabtu, 17 February 2024**

**Pembagian tugas di stage ini:**

Nama: Lulu Safira, Robiatul Adawiyah (Modelling, Train Model)

Nama: Chianti Ridhwan, Retno Debbi Yulisyia (Train Model, Hyperparameter Tuning)

Nama: Muhamad Faiz Widagdo, Melliza Natasia Izazi, Imam Luthfi (Normalization, Modelling)

**Poin pembahasan:**

1. Class Imbalance
2. Metrics
3. Modelling

**Hasil Diskusi:**

1. Tolong dibuat codingan untuk melihat train test score
2. Tentukan metrics mana yang mau diperhatikan
3. di cek apakah ada yang overfit atau tidak

**Tindak Lanjut:**

1. Menggunakan Oversampling untuk imbalance data
2. Membuat train test score untuk melihat apakah data overfitting
3. Menentukan Metrics yang akan diperhatikan



**Kelompok: 4 - BYTE BLAZERS**

**Stage: 4**

**Mentor: Yeva**

**Pukul/ Tanggal: 16.30 - 17.30 / Sabtu, 2 Maret 2024**

**Pembagian tugas di stage ini:**

Nama: Lulu Safira, Robiatul Adawiyah (Business Recommendation, Laporan Final, PPT Presentasi)

Nama: Chianti Ridhwan, Retno Debby Yulisia (Business Recommendation, Laporan Final, PPT Presentasi)

Nama: Muhamad Faiz Widagdo, Melliza Natasia Izazi, Imam Luthfi (Business Recommendation, Laporan Final, PPT Presentasi)

**Poin pembahasan:**

1. Update progress keseluruhan
2. Persiapan PPT untuk presentasi simulasi Final Project

**Hasil Diskusi:**

1. Untuk simulasi presentasi disarankan semua anggota kelompok melakukannya (dibagi perslide) dan perhatikan waktu agar tidak melebihi batas maksimal 15 menit.
2. Untuk setiap visualisasi yang ditampilkan pada PPT berikan poin-poin penting saja

**Tindak Lanjut:**

Melakukan revisi minor untuk PPT dan pembagian slide presentasi untuk masing-masing individu.



**Kelompok: 4 - BYTE BLAZERS**

**Stage: 5**

**Mentor: Yeva**

**Pukul/ Tanggal:**

**Pembagian tugas di stage ini:**

Nama:

Nama:

Nama:

**Poin pembahasan:**

1.

2.

3.

4.

Dst.

**Hasil Diskusi:**

**Tindak Lanjut:**