Tugas Besar Probstat Part 1: Menyebarkan Kuesioner kepada Responden

- 1. Carilah responden (minimal 10 orang) untuk diberikan link kuesioner, usahakan tiap mahasiswa mendapatkan responden yang berbeda.
- 2. Instruksikan responden untuk menuliskan Nama dan NIM Anda pada bagaian "Nama pemberi kuesioner" dan "NIM pemberi kuesioner".

Tugas Besar Probstat Part 2: Melakukan EDA terhadap hasil kuesioner Notes:

- (1) Dataset boleh dilakukan cleaning terlebih dahulu atau dibiarkan apa adanya.
- (2) Tools yang direkomendasikan adalah menggunakan Python, namun menggunakan tools lain juga diperkenankan.
 - 1. Lakukan preliminary analysis pada dataset sampel yang Anda dapatkan untuk menjawab pertanyaan berikut:
 - a. Berapa dimensi dataset? (row dan column)
 - b. Jumlah missing value per kolom?
 - 2. Buat 6 visualisasi (dengan tipe chart berbeda) dari dataset yang didapatkan. Boleh menggunakan kolom manapun. Di bawah visualisasi berikan minimal 1 insight yang didapatkan dari visualisasi.
 - 3. Lakukan univariate analysis berikut:
 - a. **Confidence interval 95% for one-sample proportion** (hitung confidence interval untuk 3 variabel yang berbeda, variabel bebas)
 - b. One sample Z-test for proportion dengan alpha = 5% (lakukan 3 tes untuk variabel yang berbeda, variabel bebas)
 - c. Chi-squared test for goodness-of-fit test dengan alpha = 5% (H0: data distribution = uniform distribution, H1: data distribution ≠ uniform distribution) (lakukan 2 tes untuk variabel yang berbeda, variabel bebas)
 - 4. Lakukan bivariate analysis berikut:
 - a. Confidence interval 95% for two-sample proportion difference (lakukan 3 tes untuk sepasang variabel yang berbeda, pasangan variabel bebas)
 - b. **Two-samples Z-test for proportion difference dengan alpha = 5%** (lakukan 3 tes untuk sepasang variabel yang berbeda, pasangan variabel bebas)
 - c. **Chi-squared test for independence dengan alpha = 5%** (lakukan 2 tes untuk sepasang variabel yang berbeda, pasangan variabel bebas)
 - d. **Chi-squared test for Homogeneity dengan alpha = 5%(**lakukan 2 tes untuk sepasang variabel yang berbeda, pasangan variabel bebas)
 - Cari minimal 10 insight menarik dari hasil analisis Anda. Gunakan teknik "Story Telling with Data" untuk membuat tampilan insight ini menarik. Tiap insight boleh dilengkapi tabel/visualisasi.

Batas Waktu:

1) Untuk survey 24 November 2023, pkl 23.59

2) Untuk pengumpulan laporan tugas 16 Desember 2023, pkl 23.59 dalam bentuk ipynb/pdf

Penilaian: Nilai = jumlah responden * 2 + nilai tulisan