

Tugas 2 - Klasifikasi dan Pemilihan Visualisasi Data

Deskripsi Tugas

Mahasiswa diminta untuk menganalisis dan mengklasifikasikan jenis visualisasi data berdasarkan **tipe data** dan **tujuan analisis**. Tugas ini bertujuan untuk memperkuat pemahaman tentang pemilihan grafik yang tepat dalam konteks komunikasi data.

Tujuan Pembelajaran

Sub-CPMK:

Mahasiswa akan mampu **membedakan** berbagai jenis visualisasi data (grafik batang, garis, pie, heatmap, dsb.) berdasarkan tipe data dan tujuan analisis.

Instruksi Pengerjaan

1. Studi Kasus Visualisasi

- Unduh atau ambil **5 visualisasi data** dari berbagai sumber (laporan pemerintah, artikel berita, dashboard interaktif, jurnal, atau infografis).
- Untuk **setiap visualisasi**, lakukan analisis singkat (maks. 200 kata) mencakup:
 - Jenis grafik yang digunakan
 - Jenis data yang ditampilkan (kategorik, numerik, waktu, dsb.)

- Tujuan dari visualisasi tersebut (komparasi, tren, distribusi, komposisi, korelasi, dsb.)
- Apakah grafik tersebut sudah tepat? Mengapa?

2. Re-desain Salah Satu Grafik

- Pilih **1 grafik** dari kelima contoh di atas yang menurut Anda kurang tepat atau bisa ditingkatkan.
- Rancang ulang grafik tersebut menggunakan R (ggplot2 / plotly) atau Google Data Studio.
- Tambahkan penjelasan:
 - Apa yang Anda ubah dan mengapa?
 - Apakah versi Anda lebih baik dalam menyampaikan informasi?

3. Refleksi

Tuliskan refleksi singkat (100–150 kata): Apa tantangan utama dalam memilih jenis visualisasi data yang tepat?

Format dan Pengumpulan

- Format file: Ms. Word atau PDF
- Panjang tugas: 2–3 halaman
- Sertakan daftar pustaka
- Kumpulkan Sebelum Pertemuan Berikutnya

Kriteria Penilaian

Aspek	Bobot
Analisis jenis grafik dan tipe data	30%
Ketepatan identifikasi tujuan dan evaluasi visualisasi	30%
Kualitas hasil re-desain visualisasi	30%

Aspek	Bobot
Refleksi, format dan kepatuhan terhadap instruksi tugas	10%

Referensi

1. Wilke, C. (2019). *Fundamentals of Data Visualization*. O'Reilly Media.
2. Rahlf, T. (2019). *Data Visualization with R: 111 Examples*. Springer.
3. Schwabish, J. (2021). *Better Data Visualizations*. Columbia University Press.
4. Ware, C. (2021). *Information Visualization: Perception for Design* (4th ed.).