

Midterm Project
MK Visualisasi Data
Semester Genap 2022/2023

Data Set 1 (Soal 1 – 3)

Data set ini terdiri dari data historis terkait jumlah kematian tahunan dari negara-negara akibat berbagai macam penyakit seperti meningitis, Parkinson, dll.

Soal 1 (10 point)

Dengan menggunakan *line plot*, tampilkan perbandingan jumlah kematian di Indonesia akibat meningitis, alzheimer dan nutritional deficiencies untuk periode tahun yang tersedia dalam data.

Soal 2 (30 poin)

- Apakah terjadi trend kenaikan jumlah kematian di Indonesia akibat malaria dari tahun ke tahun? Deskripsikan dalam grafik dan jelaskan.
- Bandingkan perubahan jumlah kematian akibat nutritional deficiencies di negara Indonesia dan India? Deskripsikan dalam grafik dan berikan penjelasan.

Soal 3 (20 poin)

- Dengan menggunakan *heatmap*, tunjukkan korelasi antar penyebab kematian di Indonesia yang ada pada dataset.
- Tentukan variabel-variabel yang memiliki nilai korelasi paling positif, dan berikan penjelasan terkait nilai korelasi tersebut.
- Tentukan variabel-variabel yang memiliki nilai korelasi paling negatif, dan berikan penjelasan terkait nilai korelasi tersebut.

Data Set 2 (Soal 4 – 5)

Data set ini menyajikan data jumlah produksi beras di masing-masing negara di dunia dari 1961-2021.

Soal 4 (20 poin)

- Dengan menggunakan bar plot, tampilkan perbandingan jumlah produksi beras untuk negara China, India, Indonesia, dan Thailand.
- Apakah ada hubungan korelasi jumlah produksi antar negara-negara China, India, Indonesia, dan Thailand? Berikan penjelasan.
- Bandingkan fluktuasi produksi beras dari 3 negara dengan produksi beras terbesar pada tahun 2021.

Soal 5 (20 poin)

Dengan menggunakan *pie chart*, tampilkan persentase jumlah produksi beras pada tahun 2021 untuk negara-negara Asia Tenggara.

Catatan:

Data set dapat diunduh melalui tautan berikut:

<https://bit.ly/3Kj9McJ>