



DIKTAT MATA KULIAH **VISUALISASI DATA**

PERTEMUAN 04

DASAR STATISTIKA DALAM VISUALISASI DATA

SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS KRISTEN KRIDA WACANA

MARCEL, S.KOM, MTI.



Pengenalan ke statistik deskriptif

Statistik deskriptif adalah cabang statistik yang berfokus pada pengumpulan, penyajian, dan analisis data. Statistik deskriptif digunakan untuk menggambarkan data, tanpa membuat inferensi tentang populasi.

1. Jenis-jenis statistik deskriptif

Ada berbagai jenis statistik deskriptif, termasuk:

- Ukuran pemusatan: rata-rata, median, dan modus
- Ukuran penyebaran: rentang, simpangan baku, dan varians
- Ukuran bentuk: skewness dan kurtosis

2. Cara menginterpretasi dan mengkomunikasikan hasil statistik melalui visual

Visualisasi data dapat digunakan untuk menginterpretasi dan mengkomunikasikan hasil statistik deskriptif. Beberapa cara untuk melakukannya meliputi:

- Membuat grafik dan diagram untuk menggambarkan data
- Menambahkan label dan keterangan untuk menjelaskan hasil statistik
- Menggunakan warna dan bentuk untuk menarik perhatian pada informasi penting

Contoh

Berikut adalah contoh cara menggunakan visualisasi data untuk menginterpretasi dan mengkomunikasikan hasil statistik deskriptif:

- Untuk menggambarkan rata-rata, median, dan modus, kita dapat menggunakan grafik batang atau diagram lingkaran
- Untuk menggambarkan rentang, simpangan baku, dan varians, kita dapat menggunakan box plot atau histogram
- Untuk menggambarkan skewness dan kurtosis, kita dapat menggunakan plot distribusi

Visualisasi data dapat menjadi alat yang ampuh untuk menginterpretasi dan mengkomunikasikan hasil statistik deskriptif. Dengan menggunakan visualisasi data yang tepat, kita dapat membuat data lebih mudah dibaca dan dipahami oleh audiens kita.

Berikut adalah beberapa tips untuk menggunakan visualisasi data untuk menginterpretasi dan mengkomunikasikan hasil statistik deskriptif:

- Gunakan visualisasi yang sesuai dengan jenis data dan statistik yang kita ingin komunikasikan
- Pastikan visualisasi kita mudah dibaca dan dipahami oleh audiens kita
- Gunakan label dan keterangan untuk menjelaskan informasi penting
- Gunakan warna dan bentuk untuk menarik perhatian pada informasi penting

Dengan mengikuti tips ini, kita dapat membuat visualisasi data yang efektif untuk menginterpretasi dan mengkomunikasikan hasil statistik deskriptif.

REFERENSI

DataCamp, "Introduction to Statistics course," Sep. 25, 2023. Available: <https://www.datacamp.com/courses/introduction-to-statistics>

DataCamp, "Understanding Data Visualization course," Sep. 30, 2023. Available: <https://www.datacamp.com/courses/understanding-data-visualization>

M. Peterman, "15 Statistics that prove the power of data visualization." Available: <https://blog.csolutions.com/15-statistics-prove-power-data-visualization>

R. Mandal, "50 data visualization statistics that prove its importance," Visme Blog, Jun. 2022, Available: <https://visme.co/blog/data-visualization-statistics/>