

Nama : Ananda Dea miftahul khalifa

Kelas. : 8²

Tugas statistika

Menjelaskan statistika

Statistika adalah sebuah ilmu yang mempelajari bagaimana cara merencanakan, mengumpulkan, menganalisis, lalu menginterpretasikan, dan akhirnya mempresentasikan data. Singkatnya, statistika adalah ilmu yang bersangkutan dengan suatu data. Istilah statistika berbeda dengan statistik .

9.1 Menganalisis Data dari Distribusi Data yang diketahui

Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering menjumpai penerapan statistika dalam beberapa aspek kehidupan. Analisis data adalah proses inspeksi, pembersihan dan permodelan data dengan tujuan menemukan informasi yang berguna, menginformasikan kesimpulan dan mendukung pengambilan keputusan . Secara umum, **tujuan analisis data** adalah untuk menjelaskan suatu **data** agar lebih mudah dipahami, selanjutnya dibuat sebuah kesimpulan .

Menurut sifat sifatnya data memiliki 2 contoh antara lain :

1. **Data kualitatif** didefinisikan atau juga bisa disebut sebagai **data** yang mendekati dan mencirikan sesuatu. **Data** ini dapat diamati dan dicatat. Tipe **data** ini bersifat non-numerik. Jenis **data** ini dikumpulkan melalui metode observasi, wawancara satu lawan satu, melakukan focus group, dan metode serupa.
2. **Data Kuantitatif** yaitu jenis **data** yang dapat diukur atau dihitung secara langsung, yang berupa informasi atau penjelasan yang dinyatakan dengan bilangan atau berbentuk angka , **Contoh** dari **data kuantitatif** adalah **data** tinggi dan berat badan balita dalam suatu puskesmas, **data** pemasukan dan pengeluaran keuangan dalam suatu perusahaan, dan lain-lain.

Sumber : Buku kelas 8 bab 9

9.2 Menentukan Nilai rata rata (mean) dari suatu data

Pengertian Nilai Rata-rata

Nilai rata-rata adalah angka representasi atau biasa disebut sebagai *mean* dari suatu kelompok data yang mewakili data secara keseluruhan.

Kegunaan Nilai Rata-rata

- Dapat digunakan untuk membandingkan kualitas suatu kelompok dengan kelompok lain
- Mewakili kondisi suatu kelompok dengan 1 angka
- Mendeskripsikan suatu kelompok dengan singkat

Penghitungan **rata-rata** hitung dilakukan dengan menjumlahkan seluruh **nilai data suatu** kelompok **data**, kemudian dibagi dengan jumlah **data** tersebut.

Sumber : <https://www.statmat.net/cara-menghitung-nilai-rata-rata/>

9.3 Menentukan Median dan modus suatu data

Pengertian dan Rumus Modus (Nilai yang Sering Muncul)

Dalam matematika, modus berarti nilai yang paling sering muncul dari suatu kelompok data.

Mudah sekali untuk menghitung dan mencari modus dari suatu data tunggal.

Caranya, elo tinggal mengurutkan nilai data dari terkecil ke terbesar, terus hitung aja deh nilai mana yang paling banyak muncul.

Pengertian dan Rumus Median (Nilai Tengah)

Dalam matematika, median berarti nilai tengah. Jadi, median merupakan nilai tengah dari sekumpulan data yang sudah diurutkan dari kecil ke besar.

Ingat ya, sebelum menggunakan rumus median, elo harus mengurutkan data dari yang terkecil ke yang terbesar terlebih dulu.

Sumber : <https://www.zenius.net/blog/mean-median-modus>

9.4 Menentukan ukuran penyebaran Data

Ukuran penyebaran data

Dalam pengukuran statistika terdapat pula Ukuran Penyebaran data. Ukuran penyebaran data merupakan ukuran yang menunjukkan seberapa jauh data menyebar dari rata-rata. Terdapat ukuran penyebaran data yang akan kita pelajari pada artikel ini, yaitu Jangkauan (range), Simpangan rata-rata, Ragam (variasi), dan Simpangan Baku.

Jangkauan (Range)

Jangkauan merupakan selisih data terbesar dan data terkecil. Jangkauan sering dilambangkan dengan R.

Simpangan Rata- Rata

Simpangan rata-rata merupakan nilai rata-rata dari selisih setiap data dengan nilai mean atau rata-rata hitungannya. Simpangan rata-rata sering dilambangkan dengan SR.

Sumber :
<https://www.pelajaran.co.id/statistika-ukuran-penyebaran-data-rumus-dan-contoh-soal-jangkauan-simpangan-ragam/>

Sekian Terimakasih itulah tugas statistika saya Memiliki 4 poin dan 4 sumber yang berbeda .