

STATISTIKA

Oleh: Yaenuri Rahman

KOMPETENSI DASAR

3.27 Mengevaluasi kajian statistika dalam masalah kontekstual

4,28 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan kajian statistika

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menganalisis kajian statistika yang meliputi sampel dan populasi, data dan penyajiannya.
- Membandingkan kajian statistika yang meliputi sampel dan populasi, data dan penyajiannya, statistik dan statistiknya, statistik dan statistika.
- Menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan kajian statistika yang mencakup data.
- Menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan kajian statistika yang mencakup data, sampel dan populasi sampel dan populasi.

PEGERTIAN STATISTIKA

➤ Statistika

adalah ilmu yang mempelajari bagaimana cara mengumpulkan data, menyajikan data, mengolah data dan menganalisis data untuk menarik kesimpulan.

POPULASI

- ▶ Populasi adalah keseluruhan objek yang akan diteliti.

Misalnya dalam suatu kasus meneliti kemampuan hitung bilangan pada siswa SMK kelompok TEKIND kelas XII se- kabupaten Kebumen maka populasinya adalah seluruh / semua siswa SMK kelompok TEKIND kelas XII se-kabupaten Kebumen

SAMPEL

- ▶ Sampel adalah bagian tertentu dari keseluruhan objek / populasi yang akan diteliti.

Sampel dapat diambil jika populasinya sangat banyak dan tidak memungkinkan semua populasi diteliti. Namun dalam pengambilan sampel ada syarat – syarat yang harus dipenuhi.

Syarat-Syarat Teknik Sampling

- dilakukan bila populasi bersifat homogen atau memiliki karakteristik yang sama atau setidak-tidaknya hampir sama. Dan bila keadaan populasi bersifat heterogen, maka sampel yang dihasilkannya dapat bersifat tidak representatif atau tidak dapat menggambarkan karakteristik populasi.

Jenis-Jenis Teknik Sampling

- 1) Teknik sampling secara probabilitas

Teknik sampling probabilitas atau random sampling merupakan teknik sampling yang dilakukan dengan memberikan peluang atau kesempatan kepada seluruh anggota populasi untuk menjadi sampel. Dengan demikian sampel yang diperoleh diharapkan merupakan sampel yang representatif.

- 2) Teknik sampling secara nonprobabilitas.

Teknik sampling nonprobabilitas adalah teknik pengambilan sample dari populasi yang ditemukan atau ditentukan sendiri oleh peneliti dan/atau menurut pertimbangan pakar.

<https://youtu.be/TbRFsxrujQl>

TERIMA KASIH