

## 2.1. Pengertian Dasar Statistika

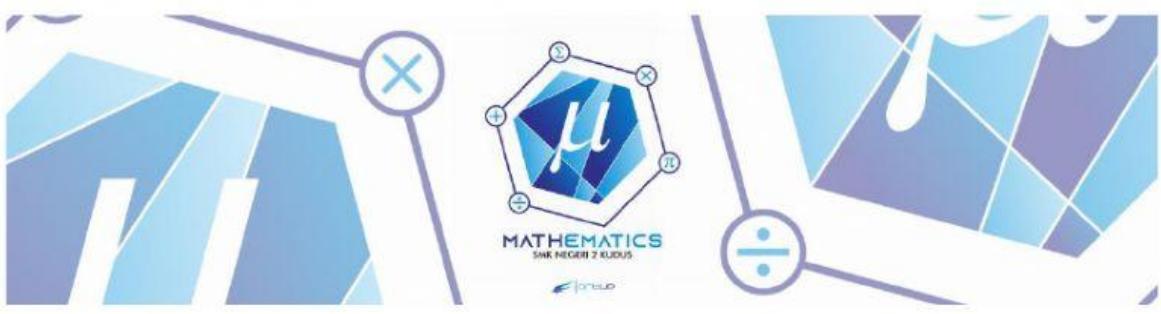
### Petunjuk Pembelajaran

- Pahami dan catat kembali materi pada modul interaktif ini.
- Setelah selesai klik **Finish** kemudian klik **Check my answer** atau **Email my answer to my teacher**.

Saat berkunjung ke sebuah kantor atau instansi, kita sering melihat data mengenai kondisi lingkungan yang berhubungan dengan kantor atau instansi tersebut. Gambaran kondisi yang disajikan dalam bentuk sederhana tersebut merupakan bagian dari statistika.

### 2.1.1. Datum, Data, dan Statistika.

- **Data** adalah kumpulan keterangan dari suatu kejadian atau obyek, baik yang berupa nilai, simbol, maupun sifat yang digunakan untuk pengambilan keputusan.
- **Datum** adalah masing-masing keterangan yang ada pada data.
- Berdasarkan jenisnya, data dikelompokkan menjadi dua, yaitu:
  - 1) **Data Kuantitatif**, jika data yang dikumpulkan berupa bilangan/nilai. Data kuantitatif diperoleh dengan cara menghitung atau mengukur, misalnya data nilai ujian tengah semester, data tinggi badan siswa, dll.
  - 2) **Data Kualitatif**, jika data yang dikumpulkan berupa sifat atau gambaran kualitas dari suatu obyek. Misalnya data olahraga favorit siswa kelas XII, data warna rambut siswa, dll.
- Dari kumpulan keterangan-keterangan yang berupa nilai atau bilangan, terdapat ukuran-ukuran yang mewakili data tersebut. Ukuran-ukuran tersebut disebut dengan **Statistik**.
- **Statistika** adalah ilmu yang mempelajari cara atau metode pengumpulan data, penyajian data, pengolahan data, sampai pada penarikan kesimpulan.
- Berdasarkan kebutuhan terhadap pengolahan data, statistik dibagi menjadi dua bagian, yaitu:
  - 1) **Statistik Deskriptif**, yaitu segala informasi yang bisa menggambarkan data yang diperoleh.
  - 2) **Statistik Inferensi**, yaitu statistik yang diperoleh dari data yang ada dan digunakan untuk menarik kesimpulan tentang populasi yang lebih besar.



### 2..1.2. Populasi dan Sampel.

- Pada proses pengumpulan data dibutuhkan obyek yang sesuai dengan keterangan yang akan dikumpulkan. Seluruh obyek yang sesuai dengan keterangan yang akan dikumpulkan tersebut sebagai **Populasi**.
- Namun demikian pada pelaksanaannya terkadang jumlah populasi yang akan diteliti memiliki jumlah yang sangat besar. Untuk itu hanya diambil sebagian obyek dari seluruh populasi yang akan diteliti. Sebagian obyek yang dapat mewakili keseluruhan populasi ini disebut sebagai **Sampel**.

Misalkan untuk mengetahui pendapat siswa SMK di Kabupaten Kudus mengenai keinginan untuk melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi, bekerja, atau berwirausaha setelah lulus sekolah.

- Populasi dari penelitian tersebut adalah seluruh siswa SMK di Kabupaten Kudus.
- Sedangkan contoh sampel yang dapat diambil adalah siswa SMK Negeri 2 Kudus, siswa SMK NU Ma'arif Kudus, dan siswa SMKK Nusantara.

#### Aktifitas Peserta Didik:

Pasangkan populasi berikut dengan sampel yang sesuai!

POPULASI	SAMPEL
Siswa SMK Negeri 2 Kudus	Siswa Kelas X SMA Negeri 2 Kudus
Warga Kecamatan Dawe	Seluruh guru Matematika di Kabupaten Pati
Siswa SMA di Kabupaten Kudus	Teller Bank BRI Cabang Kudus
Pegawai Pemerintah Provinsi Jawa Tengah	Pegawai di kantor Kecamatan Dawe
Guru SMK di Indonesia	Pegawai di kantor Gubernur Jawa Tengah
Pegawai Swasta di Kabupaten Kudus	Siswa Kelas XII TKJ di SMK Negeri 2 Kudus
	Pengurus RT di Kecamatan Dawe