

Nama : Renny Husna A  
Npm : 2413031082  
Kelas : 2021 C  
Mata Kuliah : Statistika Ekonomi ( Pertemuan 4 )

Soal 1 :

- Populasi adalah seluruh objek / individu yang menjadi sasaran Penelitian. Sedangkan sampel adalah sebagian dari Populasi yang diambil untuk mewakili keseluruhan.
- mengapa lebih sering menggunakan sampel, karena lebih praktis dan efisien dan lebih hemat waktu dan biaya.

Soal 2 :

- 1.800.000 termasuk statistik, karena data sampel (50 siswa) bukan seluruh Populasi
- Sampling error = nilai sampel - nilai sebenarnya  
 $1.800.000 - 1.850.000 = -50.000$
- Termasuk estimasi titik, karena menggunakan satu nilai (1.800.000) untuk memperkirakan rata-rata Populasi

Soal 3 :

- menggunakan random sampling (acak) karena siswa dipilih secara acak.
- termasuk estimasi titik, karena dosen memperkirakan rata-rata dengan satu angka (75)
- karena hanya menggunakan sampel, bukan seluruh Populasi atau sampling error
- Parameter = nilai sebenarnya dari seluruh Populasi
  - Statistik = nilai dari sampelDalam kasus ini :
  - $\bar{x}$  (dari sampel) = statistik
  - rata-rata seluruh siswa = Parameter

