

Nama : Johanes Yogtan Wicaksono Raharja  
NIM : 215314105  
Mata Kuliah : Statistika (Penataan Data dan Ukuran Data)

Smokers:	69.3	56.0	22.1	47.6
	53.2	48.1	52.7	34.4
	60.2	43.8	23.2	13.8
Nonsmokers:	28.6	25.1	26.4	34.9
	29.8	28.4	38.5	30.2
	30.6	31.8	41.6	21.1
	36.0	37.9	13.9	

- (a) Buatlah suatu penyajian data dari data di atas
- (b) Tentukan mean dan median sampel untuk setiap kelompok.
- (c) Carilah simpangan baku sampel untuk setiap kelompok.
- (d) Berikan komentar tentang dampak seperti apa yang dimiliki perokok terhadap waktu yang dibutuhkan untuk tertidur.

Penyelesaian :

(a) Penyajian Data

Smoker = 13.8, 22.1, 23.2, 34.4, 43.8, 47.6, 48.1, 52.7, 53.2, 56.0, 60.2, 69.3

NonSmoker = 13.9, 21.1, 25.1, 26.4, 28.4, 28.6, 29.8, 30.2, 30.6, 31.8, 34.9, 36.0, 37.9, 38.5, 41.6

(b) Mean dan Median

Smoker :

Mean = 43,7

Median = 47,8

NonSmoker :

Mean = 30,32

Median = 30,2

(c) Simpangan Baku Sampel

Smoker :

Simpangan baku sampel = 18,51

NonSmoker :

Simpangan baku sampel = 7,6

(d) Dapat kita ketahui dari simpangan baku sampel orang yang merokok mendapat nilai lebih tinggi daripada yang tidak merokok artinya orang yang merokok lebih lama tidurnya dari orang yang tidak merokok.