

Tugas Kelas: Statistik I

Deskripsi Data Kuantitatif

1. Berikut ini data sampel dari sebuah perusahaan pemasaran dengan telpon.
52 43 30 38 30 42 12 46 39 37 34 46 32 18 41 5.
Tentukan mean dan median dari data ini.
2. Seorang petugas pemasaran asuransi melakukan panggilan telpn kepada para kliennya. Berikut ini data jumlah panggilan per jam selama 25 jam kerja dalam seminggu.
9 5 2 6 5 6 4 4 7 2 3 6 3 4 4 7 8 4 4 5 5 4 8 3 3.
Hitung mean dan median. Tulis sebuah laporan singkat yang menjelaskan hasil survey ini.
3. Berikut ini data hasil tes diabetes dari sampel sejumlah penderita diabetes.
112 122 116 103 112 96 115 98 106 111
106 124 116 127 116 108 112 112 121 115
124 116 107 118 123 109 109 106
Hitung mean, median, dan modus.
4. Di sebuah kota terjadi kenaikan jumlah pekerjaan dari 5164900 menjadi 6286400 dari tahun 1989 sampai tahun 2010. Hitung geometrical mean dari laju kenaikan per tahun!
5. Di sebuah artikel dijelaskan bahwa jika seseorang berpenghasilan \$ 25ribu pertahun dan laju inflasi adalah 3% pertahun, maka dalam 10 tahun ia harus berpenghasilan \$ 33598 per tahun supaya mempunyai daya beli yang sama. Kemudian apabila laju inflasi adalah 6% per tahun, maka dalam 10 tahun ia harus berpenghasilan \$ 44771 per tahun untuk mempertahankan daya belinya. Periksalah apakah penjelasan tersebut benar atau salah.
6. Umur dari sebuah sampel tourist di dalam sebuah pesawat adalah:
32 21 60 47 54 17 72 55 33 41
Hitung: range, mean, standard deviasi.
7. Tabel I adalah kelebihan berat badan (dalam kg) dari 150 orang eksekutif. Hitung mean dan standard deviation.

Tabel I.

Kelebihan berat	Frekuensi
0 up to 6	14
6 up to 12	42
12 up to 18	58
18 up to 24	28
24 up to 30	8

8. Program Apollo berlangsung dari tahun 1967 hingga 1972 dan terdiri atas 13 misi. Lama penerbangan (dalam jam) dari setiap misi adalah:
9 195 241 301 216 260 7 244 192 147 10 295 142
 - (a) Jelaskan apakah data ini merupakan sampel atau populasi?
 - (b) Hitung mean dan median.
 - (c) Hitung range dan standard deviasi.