

4.4 LATIHAN

1. Menurut survei yang dilakukan sebuah lembaga penelitian dilaporkan bahwa gaji seorang karyawan pada saat masuk untuk tingkat sarjana berkisar antara Rp.500.000 ribu sampai Rp.800.000,- per bulan. Diambil sampel sebanyak 25 orang dan diperoleh data sebagai berikut (dalam ribuan rupiah)

700	600	725	500	770
750	525	690	770	780
800	575	680	700	650
785	800	580	695	650
650	750	550	750	700

 - a. Tentukan mean, median, dan modus dari data tersebut?
 - b. Tentukan range, varians, standar deviasi, Q_3 , D_4 , dan P_{70} dari data tersebut?
 - c. Buatlah summary dari data tersebut.
2. Tingkat aliran air maksimal dari 34 kepala keran air yang berbeda yang dilaporkan dalam salah satu artikel majalah Consumer Reports (Juli 1990) adalah sebagai berikut:

2.9	2.7	1.8	3.4	2.8	2.8
2.7	2.6	2.5	2.0	2.5	2.7
2.6	3.6	2.8	4.7	2.7	2.7
2.2	2.8	2.4	2.5	2.5	2.7
2.5	2.6	2.5	3.1	5.4	2.9
2.8	2.9	4.9			

Dari data di atas, tentukan:

- a. Ukuran pemusatan data (mean, median, maksimum dan minimum)
- b. Kuartil bawah, kuartil tengah dan kuartil atas
- c. Ringkasan statistik

DAFTAR PUSTAKA

- Franklin, C. A., Klingenberg, B., & Agresti, A. (2017). *Statistics: The Art and Science of Learning from Data, Global Edition*.
- Weiss, N. A. (2016). Introductory Statistics. In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. Pearson.