

Misael Christopher Haryanto,J0403251052,B1

Ibrahim Ahmad Idhofi,J0403251107,B1

Farras Rahman Hakim,J0403251088,B1

1.9.1 Konsumsi Internet Mahasiswa

Diketahui:

- Data penggunaan kuota internet tersebut adalah sebagai berikut:

[10, 15, 20, 25, 30, 40, 15, 20, 18, 50]

Ditanyakan:

- apakah mahasiswa dengan penggunaan kuota sebesar 50-GB merupakan mayoritas,
- apakah nilai ekstrem dapat memengaruhi persepsi terhadap nilai “rata-rata” penggunaan internet mahasiswa, serta
- keputusan apa yang berpotensi keliru apabila analisis hanya didasarkan pada satu angka ringkasan tanpa mempertimbangkan sebaran data.

Jawab:

- Tidak, mahasiswa yang menggunakan kuota sebesar 50 GB hanya ada satu, sedangkan modus dari data tadi adalah 15 GB dan 20 GB.
- Ya, data 50 GB memengaruhi persepsi nilai rata-rata penggunaan kuota. Nilai rata-rata yang dihitung tanpa menggunakan nilai maks, yaitu 50 GB, adalah 21,4 GB. Sedangkan nilai rata-rata yang menggunakan nilai maks, hasilnya 24,3 GB. Ini membuktikan data 50 GB memengaruhi rata-rata menjadi lebih besar.
- Pandangan terhadap nilai rata-rata karena jika ingin membuat kesimpulan terhadap suatu Kumpulan data, perlu untuk mencari nilai rata-ratanya. Sedangkan jika hanya mengambil satu data saja, itu tidak bisa mewakili keseluruhan data.

1.9.2 Waktu Tidur Mahasiswa

Diketahui:

- data durasi tidur mahasiswa adalah sebagai berikut:

[4, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 6, 5, 9]

Ditanyakan:

- apakah pernyataan “rata-rata tidur 6 jam” berarti semua mahasiswa mengalami kurang tidur,
- apakah mahasiswa yang tidur 9 jam dapat langsung dikategorikan tidak produktif, serta
- variasi atau perbedaan durasi tidur antar mahasiswa apa yang terlihat dari data tersebut.

Jawab:

- Tidak, karena nilai rata-rata hanya mewakili mayoritas data, bukan menjadi nilai mutlak untuk semuanya karena ada mahasiswa yang tidur lebih dari 7 jam sehingga tidak bisa ditarik Kesimpulan bahwa semua mahasiswa tergolong kurang tidur.
- Tidak, karena ada keterbatasan data. Data yang diberikan hanyalah data waktu tidur, dan tidak disebutkan secara eksplisit berapa lama waktu produktif mahasiswa tersebut.
- Terdapat variasi mahasiswa, diantaranya ada mahasiswa yang tidur 4 jam dan juga ada yang tidur selama 9 jam. Selain itu, terdapat tiga mahasiswa yang tidur selama 6 jam yang menjadi modus dari data tersebut.