

Nama = Adzra Alriqah

Kelas : 2024 B

NPM = 2413031056

MK = Statistika Ekonomi

Kasus 1

Diket : Peluang lulus : 0,8 (80%)

a. Peluang mahasiswa tersebut lulus?

Diket dari soal, maka $P(\text{lulus}) = 0,8$

Jadi, peluang mahasiswa tersebut lulus adalah 0,8 atau 80%

b. Peluang mahasiswa tersebut tidak lulus?

$$P(\text{tidak lulus}) = 1 - P(\text{lulus})$$

$$= 1 - 0,8$$

$$= 0,2$$

Jadi, peluang mahasiswa tersebut tidak lulus adalah 0,2 atau 20%

Kasus 2

Diket : peluang lulus satu mahasiswa : 0,6

$$P(\text{semua lulus}) = 0,6 \times 0,6 \times 0,6$$

$$= 0,6^3$$

$$= 0,216$$

Jadi, peluang ketiga mahasiswa semuanya lulus adalah 0,216 atau 21,6%

Kasus 3

a. Sebagian besar mahasiswa nilainya jauh dari 75 atau dekat 75?

→ Sebagian besar mahasiswa nilainya dekat dengan 75.

Pada distribusi normal, data paling banyak berada disekitar rata-rata (mean), semakin

jauh dari rata-rata, jumlah datanya semakin sedikit.

Jadi, mayoritas mahasiswa memiliki nilai disekitar 75, bukan jauh dari 75.

b. apakah mahasiswa dengan nilai sangat tinggi jumlahnya banyak atau sedikit?

→ mahasiswa dengan nilai sangat tinggi jumlahnya sedikit

Dalam kurva normal : 1. nilai yang sangat tinggi berada diujung kanan kurva

2. sedangkan area ujung kurva itu kecil.

Artinya, hanya sebagian kecil mahasiswa yang mendapat nilai sangat tinggi (atau sgt rendah)