

Nama : Dini HANIFA

NPM : 2413031055

Kelas : 24B

Matku : Statistika Ekonomi < Pertemuan 3 >

Kasus 1.

Diketahui :

Peluang lulus = 0,8 (80%)

a) Peluang mahasiswa tersebut lulus?

Dik:

$P(\text{lulus}) = 0,8$. 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.

Diketahui :

Peluang lulus satu mahasiswa = 0,6

Dit: jika ada 3 mahasiswa, berapa kemungkinan lulus semua?

Jawab: Dik:

Peluang lulus 1 mahasiswa = 0,6

Dit: $P(\text{semua lulus})$

$$= 0,6 \times 0,6 \times 0,6$$

$$= 0,6^3$$

$$= 0,216$$

Jadi, peluang ketiganya lulus adalah 0,216 atau 21,6%

Kasus 3.

a) sebagian besar mahasiswa nilainya jauh dari 75 atau dekat 75?

Jawab: sebagian besar mahasiswa nilainya dekat dengan 75. Pada distribusi normal, data paling banyak berada sekitar rata-rata (mean). Semakin jauh dari rata-rata, jumlahnya datanya semakin sedikit. Jadi, mayoritas mahasiswa memiliki nilai di sekitar 75, bukan jauh dari 75.

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

Jawab: mahasiswa dengan nilai sangat tinggi jumlahnya sangat sedikit, dalam kurva normal

: 1) nilai yang sangat tinggi di ujung kanan kurva. 2) sedangkan area yang kanan kecil.

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