

Nama : Muhammad Syafiq Al Ghifary

NPM : 24130310044

Kelas : 24 B

Kasus 1 : Peluang lulus : 0,8 (80%)

a. Dik : $P(\text{lulus}) : 0,8$

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

b. Peluang mahasiswa tsb tidak lulus

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

$= 1 - 0,8 = 0,2$ jadi peluang mahasiswa tsb tidak lulus 0,2 atau 20%

Kasus 2 : 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 0,216 atau 21,6%

Kasus 3 :

a. Sebagian besar mahasiswa nilainya 75 atau lebih 75?

- Sebagian besar mahasiswa nilainya lebih dengan 75.

pada distribusi normal, data paling banyak beredar 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. - mahasiswa dengan nilai sangat tinggi, jumlahnya sedikit

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

2. sedangkan area ujung kurva itu kecil

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