

Nama : Dwi Nurshovi Diana Sari

NPM : 2413031072

Kelas : 2024 C

Pertemuan 3

### Kasus 1.

Diketahui : peluang lulus = 0,8

a). Peluang mahasiswa tersebut lulus

$P(\text{lulus}) = 0,8$   
jadi, Peluang mahasiswa lulus adalah 0,8 atau 80%.

b). Peluang mahasiswa tersebut tidak lulus

$$P(\text{Tidak lulus}) = 1 - 0,8 = 0,2$$

jadi, peluang mahasiswa tidak lulus adalah 0,2 atau 20%.

### Kasus 2

Diketahui :

• Peluang lulus setiap mahasiswa : 0,6

• Jumlah mahasiswa : 3 orang

$$\text{Peluang semua lulus} : 0,6 \times 0,6 \times 0,6 = 0,216$$

jadi, peluang semua mahasiswa lulus adalah 0,216 : 21,6%

### Kasus 3

a). sebagian besar mahasiswa memiliki nilai dekat dengan 75, karena pada distribusi normal data cenderung berkumpul di sekitar nilai rata-rata.

b). jumlah mahasiswa dengan nilai sangat tinggi sedikit, karena pada kurva normal semakin jauh dari rata-rata maka jumlah data semakin sedikit. Nilai yang sangat tinggi berada di ujung kurva.