

Nama : Erlita Pateahan

NPM : 2413031077

Kelas : C (2024)

Mata.kuliah : Statistika Ekonomi

Kasus I

Dik : - peluang lulus  $0,8$

- pilih satu siswa secara acak

Dit : a) peluang lulus siswa

b) peluang tidak lulus

Jawaban :

a) peluang lulus :  $0,8$  ( $80\%$ )

b) peluang tidak lulus :  $1 - \text{peluang lulus}$

$$= 1 - 0,8$$

$$= 0,2 \text{ (} 20\% \text{)}$$

Kasus II

Ditetahui : - peluang lulus =  $0,6$

- Jumlah Siswa =  $3$

Ditanya : peluang lulus semua

Jawaban : peluang semua lulus :  $P(CSL)^3$

$$= 0,6^3$$

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

$$= 0,216 \times 100\%$$

$$= 21,6$$

Kasus III

Dik : Rata-rata mahasiswa =  $75$

Bentuk nilai mengikuti Kurva Normal (bentuk lonceng)

Dit : a) apakah sebagian siswa nilainya jauh dari  $75$  atau mendekati  $75$

b) apakah siswa mempunyai nilai sangat tinggi, jumlah banyak atau sedikit.

Jawaban :

a) pada distribusi normal, frekuensi tertinggi berada di titik tengah. Berada di sekitar rata-rata, jadi nilai siswa cenderung mendekati  $75$ , bukan jauh dari  $75$ .



b) Dalam kurva normal semakin jauh dari nilai rata-rata luas area di bawah kurva akan semakin kecil, nilai yang sangat tinggi berada di bagian atas kanan kurva yang menunjukkan jumlah siswa dengan nilai sangat tinggi relatif sedikit

kurva I  
 0,0 2000 4000 6000 8000 10000  
 0,0 2000 4000 6000 8000 10000  
 0,0 2000 4000 6000 8000 10000

$$0,6745 \times 1000 = 674,5$$

$$p) \text{ standar } 4000 \text{ titik} = 1 - \text{standar } 1000$$

$$8,0 - 1 = 7$$

$$= 0,5 \text{ (2000)}$$

standar I : standar titik = 0,0

standar II : standar titik = 3

standar III : standar titik = 6 (21)

$$= 0,0$$

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

$$= 0,016 \times 1000$$

$$= 16$$

standar - titik : standar titik = 12

standar - titik : standar titik = 12