

Nama: Siiviana febriani

Mk: Statistika Ekonomi

NPM : 2413031075

Kelas : J024 C

### (Tugas Pertemuan 3)

#### • Kasus 1

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

Jika dipilih 1 secara acak maka:

a. Peluang lulus = 0,8 atau 80%.

b. Peluang tidak lulus:

$$P(A^c) = 1 - P(A)$$

$$= 1 - 0,8$$

$$= 0,2 \text{ atau } 20\%$$

#### • Kasus 2

Dik: Peluang lulus satu mahasiswa = 0,6

Jumlah mahasiswa = 3 orang

$$P(\text{semua lulus}) = 0,6^3$$

$$P = 0,216 \text{ atau } 21,6\%$$

#### • Kasus 3

a. Sebagian besar mahasiswa memiliki nilai dekat dengan 75

↳ alasannya: Pada distribusi normal data paling banyak berada pada sekitar rata-rata (mean). Setitar 68% nilai berada disekitar rata-rata. Karena rata-rata nilai adalah 75, maka mayoritas nilai akan berkumpul disekitar angka 75.

b. Mahasiswa dengan nilai sangat tinggi jumlahnya sedikit.

↳ dalam kurva normal nilai sangat tinggi berada di ekor kanan distribusi (jauh dari rata-rata) karena distribusi normal simetris dan menyebar, daerah ekor memiliki frekuensi yang rendah.