

RESPONSI VI
METODE STATISTIKA 2017

Materi :

Sebaran Peluang Peubah Acak (II)

Soal:

1. Tentukan :
 - a. $P(z < -1,96)$
 - b. $P(z < 1,96)$
 - c. $P(z > 1,96)$
 - d. $P(-1,96 < z < 1,96)$
2. Tentukan nilai z apabila luas daerah di bawah kurva normal baku :
 - a. Antara 0 sampai z adalah 0,4788
 - b. Kurang dari z adalah 0,8365
 - c. Antara $-z$ sampai z adalah 0,8584
 - d. Lebih besar dari z adalah 0,7734
3. Peubah acak X diketahui menyebar normal dengan nilai tengah 82 dan simpangan baku 4,8. Tentukan peluang untuk nilai x :
 - a. Kurang dari 89,2
 - b. Lebih besar dari 78,4
 - c. Antara 83,2 dan 88
 - d. Antara 73,6 dan 90,4
4. Dari hasil sensus diketahui bahwa pendapatan rumah tangga petani perkebunan kelapa sawit per bulan di Provinsi A menyebar normal dengan nilai tengah Rp. 2.110.000 dan simpangan baku Rp. 650.000. Berapa persen rumah tangga yang pendapatannya :
 - a. lebih besar dari Rp. 2.500.000?
 - b. antara Rp.2.250.000 sampai Rp. 2.500.000?
 - c. kurang dari Rp. 1.000.000?
5. Nilai ujian mahasiswa untuk Mata Kuliah Metode Statistika diketahui menyebar normal dengan rata-rata 58 dan ragam 25.
 - a. Jika 5% mahasiswa terbaik diberi nilai A, berapakah batasan minimum nilai A
 - b. Jika 30% mahasiswa tersebut mendapat nilai B, berapakah batasan nilai B
6. Buku agresti No 6.29 dan 6.32

******SEMAKIN IKHLAS BELAJAR, INSYAALLAH NILAI ANDA BAGUS******