

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
Distribusi Normal
Matematika Peminatan Kelas XII

Nama :

Kelas :

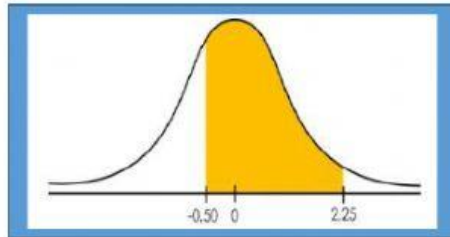
Tujuan Pembelajaran:

Dapat memahami dan menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan konsep Distribusi Normal.

Pilihlah Jawaban Yang Paling Tepat !

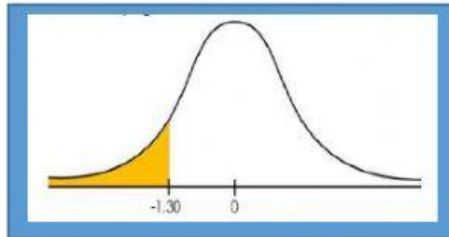
1. Luas daerah di bawah kurva normal baku yang diberi arsir adalah

- A. 0,3596
- B. 0,4952
- C. 0,5637
- D. 0,6793
- E. 0,7965



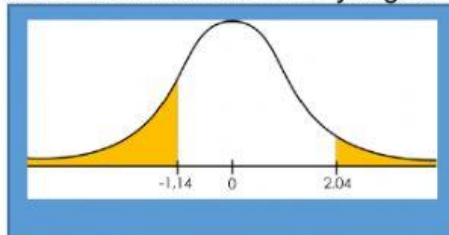
2. Luas daerah di bawah kurva normal baku yang diberi arsir adalah

- A. 0,0683
- B. 0,0968
- C. 0,1066
- D. 0,4596.
- E. 0,9192



3. Luas daerah di bawah kurva normal baku yang diberi arsir adalah

- A. 0,8522
- B. 0,6271
- C. 0,1478
- D. 0,1296
- E.. 0,0414



4. Sekelompok data dinyatakan dengan $X \sim N(200, 50)$. Jika data tersebut terdiri dari 10.000 sampel, maka perkiraan banyak sampel yang memiliki nilai antara 210 dan 260 adalah

- | | | |
|----------|----------|----------|
| A. 2.056 | C. 2.568 | E. 3.849 |
| B. 2.142 | D. 3.056 | |

5. Distribusi tingkat kolesterol pada remaja pria bisa didekati oleh distribusi normal dengan $\mu=180$ dan $\sigma=30$. Tingkat kolesterol di atas 200 memerlukan perhatian. Probabilitas bahwa seorang remaja pria memiliki tingkat kolesterol lebih besar daripada 200 adalah

- A. 0,8948 C. 0,6750 E. 0,2514
B. 0,7486 D. 0,3857

6. Pada suatu distribusi normal tertentu, sebesar 5,48% data terletak di sebelah kanan 55 nilai simpangan baku σ sama dengan 5. Nilai rata-rata μ pada distribusi tersebut adalah

- A. 63 B. 55 C. 48 D. 47 E. 42

7. Pada distribusi normal tertentu, simpangan baku σ ketika $\mu=50$ dan 9,18% luas berada di sebelah kanan dari 54 adalah

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5

8. Anggap bahwa tinggi siswi memiliki distribusi normal dengan tinggi rata-rata 165 cm dan simpangan baku 4 cm. Jika kita memilih seorang siswi secara acak, maka probabilitas tinggi mereka akan berada di antara 161 cm dan 171 cm adalah

- A. 0,3413 C. 0,5668 E. 0,8820
B. 0,4332 D. 0,7745

9. Suatu distribusi binomial memiliki parameter $n=400$ dan $p=0,20$. Dengan menggunakan pendekatan distribusi normal, maka probabilitas dari variabel acak X sama dengan atau lebih besar dari 96 (ditulis $P(X \geq 96)$) adalah

- A. 0,9772 C. 0,5114 E. 0,0114
B. 0,5228 D. 0,0228

10. Upah bulanan karyawan perusahaan asing mengikuti distribusi normal dengan rata-rata Rp15.000.000,00 dan simpangan baku Rp3.500.000,00. Jika peristiwa ini dianggap sebagai peristiwa acak, peluang terpilihnya karyawan yang upahnya lebih besar daripada Rp16.260.000,00 adalah ...

- A. 0,3459 C. 0,3594 E. 0,5882
B. 0,3495 D. 0,5288