

# PENILAIAN HARIAN PELUANG DISTRIBUSI

TOKEN : \*

PHDist2023

NOMOR ABSEN : \*

20

NAMA : \*

Kholilah Shofiy Insiroh

KELAS : \*

- ☐ XII MIPA1
- ☐ XII MIPA 2
- ☒ XII MIPA 3
- ☐ XII MIPA 4
- ☐ XII MIPA 5

PENILAIAN HARIAN PELUANG DISTRIBUSI

PILIH LAH JAWABAN YANG BENAR, DENGAN CARA MENGEKLIK JAWABAN YANG TELAH DISEDIAKAN.



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

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

- ☐ JAWABAN A  
☐ JAWABAN B  
☐ JAWABAN C  
☒ JAWABAN D  
☐ JAWABAN E

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

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

- ☐ JAWABAN A  
☐ JAWABAN B  
☒ JAWABAN C  
☐ JAWABAN D  
☐ JAWABAN E



Perhatikan tabel distribusi frekuensi variabel acak  $X$  berikut.

$x$	1	2	3	4	5
$P(X = x)$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$k$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{3}$

Nilai  $k = \dots$

A.  $\frac{1}{12}$

C.  $\frac{1}{4}$

E.  $\frac{1}{2}$

B.  $\frac{1}{6}$

D.  $\frac{1}{3}$

☐ JAWABAN A

☒ JAWABAN B

☐ JAWABAN C

☐ JAWABAN D

☐ JAWABAN E

Suatu perusahaan penerbangan berdasarkan pengalaman mengetahui bahwa distribusi jumlah koper penumpang yang hilang tiap minggu pada suatu rute tertentu mendekati distribusi normal dengan  $\mu = 15,5$  dan  $\sigma = 3,6$ . Probabilitas pada minggu tertentu terdapat kejadian kehilangan kurang dari 20 koper adalah  $\dots$

A. 0,8944

D. 0,3944

B. 0,6755

E. 0,1055

C. 0,4040

☒ JAWABAN A

☐ JAWABAN B

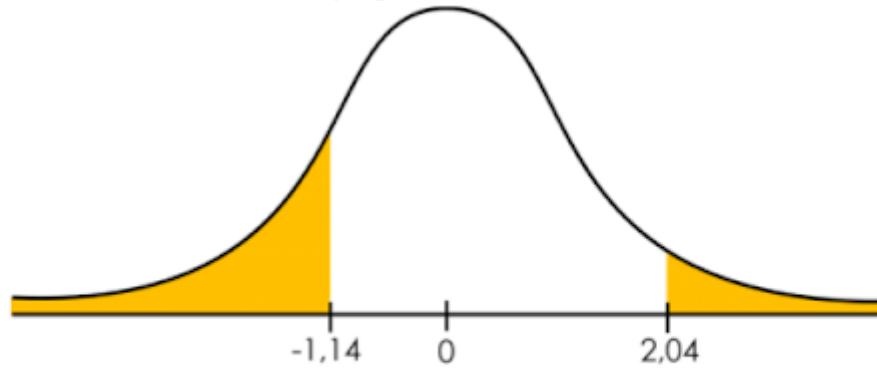
☐ JAWABAN C

☐ JAWABAN D

☐ JAWABAN E



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



A. 0,8522

E. 0,0414

B. 0,6271

D. 0,1296

C. 0,1478

☐ JAWABAN A

☐ JAWABAN B

☒ JAWABAN C

☐ JAWABAN D

☐ JAWABAN E

Anita melambungkan dua buah dadu secara bersamaan. Jika variabel acak  $X$  menyatakan jumlah mata dadu yang muncul, maka  $X = \dots$

- A.  $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$
- B.  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
- C.  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
- D.  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
- E.  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

☒ JAWABAN A

☐ JAWABAN B

☐ JAWABAN C

☐ JAWABAN D

☐ JAWABAN E



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



A. 0,3596

D. 0,6793

B. 0,4952

E. 0,7965

C. 0,5637

☐ JAWABAN A

☐ JAWABAN B

☐ JAWABAN C

☒ JAWABAN D

☐ JAWABAN E

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

A. 63

C. 48

E. 42

B. 55

D. 47

☐ JAWABAN A

☐ JAWABAN B

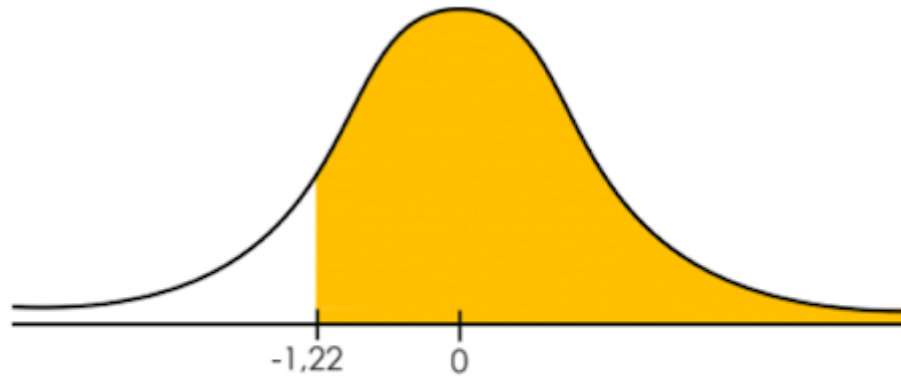
☐ JAWABAN C

☒ JAWABAN D

☐ JAWABAN E



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



A. 0,8888

E. 0,1112

B. 0,6668

D. 0,2224

C. 0,4444

☒ JAWABAN A

☐ JAWABAN B

☐ JAWABAN C

☐ JAWABAN D

☐ JAWABAN E

Dua kotak masing-masing berisi dua kartu berwarna merah dan empat kartu berwarna biru. Kartu merah bernomor 1 dan 2. Kartu biru bernomor 3 sampai 6. Dari setiap kotak diambil satu kartu secara acak. Variabel acak  $X$  menyatakan jumlah kedua nomor kartu yang terambil. Nilai  $P(X \leq 5)$  adalah ....

- A.  $\frac{1}{8}$                       C.  $\frac{3}{8}$                       E.  $\frac{5}{8}$   
B.  $\frac{2}{8}$                       D.  $\frac{4}{8}$

- ☐ JAWABAN A  
☐ JAWABAN B  
☒ JAWABAN C  
☐ JAWABAN D  
☐ JAWABAN E

Sebuah kantong berisi 3 butir kelereng merah dan 5 butir kelereng putih. Dari dalam kantong tersebut diambil 2 butir kelereng sekaligus. Variabel acak  $X$  menyatakan banyak kelereng merah yang terambil. Nilai  $P(X = 2)$  adalah ....

- A.  $\frac{3}{28}$                       C.  $\frac{7}{28}$                       E.  $\frac{11}{28}$   
B.  $\frac{5}{28}$                       D.  $\frac{9}{28}$

- ☒ JAWABAN A  
☐ JAWABAN B  
☐ JAWABAN C  
☐ JAWABAN D  
☐ JAWABAN E



Variabel acak  $X$  menyatakan jumlah mata dadu yang muncul pada pelemparan dua buah dadu secara bersamaan. Nilai  $P(5 \leq X \leq 12)$  adalah ....

- A.  $\frac{1}{6}$                       C.  $\frac{1}{2}$                       E.  $\frac{5}{6}$   
B.  $\frac{1}{3}$                       D.  $\frac{3}{4}$

- ☐ JAWABAN A  
☐ JAWABAN B  
☐ JAWABAN C  
☐ JAWABAN D  
☒ JAWABAN E

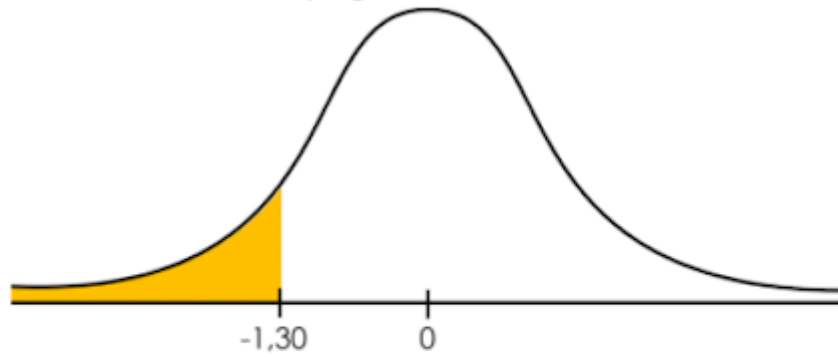
Suatu survei menemukan bahwa 1 dari 5 orang berkata bahwa dia telah mengunjungi dokter dalam sembarang bulan yang ditanyakan. Jika 10 orang dipilih secara acak, peluang tiga di antaranya sudah mengunjungi dokter bulan lalu adalah ...

- A. 0,108                      D. 0,289  
B. 0,201                      E. 0,301  
C. 0,245

- ☐ JAWABAN A  
☒ JAWABAN B  
☐ JAWABAN C  
☐ JAWABAN D  
☐ JAWABAN E



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



A. 0,0683

D. 0,4596

B. 0,0968

E. 0,9192

C. 0,1066

☐ JAWABAN A

☒ JAWABAN B

☐ JAWABAN C

☐ JAWABAN D

☐ JAWABAN E

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                      D. 0,3857  
B. 0,7486                      E. 0,2514  
C. 0,6750

- ☐ JAWABAN A  
☐ JAWABAN B  
☐ JAWABAN C  
☐ JAWABAN D  
☒ JAWABAN E

Dalam sebuah kantong terdapat 8 kelereng dengan 3 kelereng di antaranya berwarna biru. Dari kantong diambil satu kelereng berturut-turut sebanyak 5 kali. Pada setiap pengambilan, kelereng dikembalikan lagi. Peluang diperoleh hasil pengambilan kelereng biru sebanyak tiga kali adalah . . .

- A. 0,3418                      D. 0,1984  
B. 0,3264                      E. 0,1870  
C. 0,2060

- ☐ JAWABAN A  
☐ JAWABAN B  
☒ JAWABAN C  
☐ JAWABAN D  
☐ JAWABAN E

Sebanyak 5 orang siswa akan mengikuti ujian remedial Matematika dan diperkirakan probabilitas kelima orang siswa tersebut mendapat nilai di atas 75 adalah 0,7. Kemungkinan paling sedikit 4 orang siswa mendapat nilai di atas 75 adalah . . . .

- |         |         |
|---------|---------|
| A. 0,16 | D. 0,53 |
| B. 0,24 | E. 0,61 |
| C. 0,44 |         |

- ☐ JAWABAN A
- ☐ JAWABAN B
- ☐ JAWABAN C
- ☒ JAWABAN D
- ☐ JAWABAN E

Variabel acak  $X$  menyatakan mata dadu yang muncul pada pelemparan sebuah dadu. Nilai  $P(1 \leq x \leq 4)$  adalah ....

- A.  $\frac{1}{6}$                       C.  $\frac{1}{2}$                       E.  $\frac{5}{6}$   
B.  $\frac{1}{3}$                       D.  $\frac{2}{3}$

- ☐ JAWABAN A  
☐ JAWABAN B  
☐ JAWABAN C  
☒ JAWABAN D  
☐ JAWABAN E

Seorang penjaga gawang profesional mampu menahan tendangan penalti dengan peluang  $\frac{3}{5}$ . Dalam sebuah kesempatan dilakukan 5 kali tendangan. Peluang penjaga gawang mampu menahan 3 kali tendangan penalti tersebut adalah ...

- A.  $\frac{180}{625}$                       D.  $\frac{230}{625}$   
B.  $\frac{216}{625}$                       E.  $\frac{612}{625}$   
C.  $\frac{228}{625}$

- ☐ JAWABAN A  
☒ JAWABAN B  
☐ JAWABAN C  
☐ JAWABAN D  
☐ JAWABAN E

Probabilitas seorang bayi belum diimunisasi rubela adalah 0,2. Pada suatu hari, terdapat 4 bayi di suatu puskesmas. Peluang terdapat 3 bayi yang belum diimunisasi rubela dari 5 bayi tersebut adalah ...

- A. 0,0128                      D. 0,1240  
B. 0,0256                      E. 0,2480  
C. 0,0512

- ☐ JAWABAN A  
☐ JAWABAN B  
☒ JAWABAN C  
☐ JAWABAN D  
☐ JAWABAN E

Konten ini tidak dibuat atau didukung oleh Google. - [Persyaratan Layanan](#) - [Kebijakan Privasi](#)

Google Formulir

