

Lembar kerja

DISTRIBUSI PELUANG BINOMIAL

Total pertanyaan: 20

Nama

Kelas

Tanggal

- Permasalahan berikut ini yang termasuk variabel kontinu, kecuali ... .
  - Bilangan desimal antara 2 dan 5.
  - Berat badan sekelompok siswa.
  - Usia penduduk suatu kota.
  - Bilangan bulat antara  $-2$  dan  $80$ .
  - Tinggi badan sekelompok siswa.
- Leo melambungkan dua keping uang logam sekali. Variabel acak  $X$  menyatakan banyak hasil sisi gambar yang diperoleh. Hasil yang mungkin untuk  $X$  adalah ... .
  - $\{1, 2, 3, 4\}$
  - $\{0, 1, 2\}$
  - $\{0, 1, 2, 3\}$
  - $\{1, 2\}$
  - $\{0, 1, 2, 3, 4\}$
- Putra melambungkan dua buah dadu bersamaan. Jika variabel acak  $Y$  menyatakan hasil kali mata dadu yang muncul, maka  $Y$  adalah ... .
  - $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 25, 30, 36\}$
  - $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$
  - $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
  - $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$
  - $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
- Variabel acak  $Z$  menyatakan kuadrat jumlah mata dadu yang muncul dari pelemparan dua buah dadu secara bersamaan, maka hasil  $Z$  yang mungkin adalah... .
  - $\{0, 1, 4, 9, 16, 25\}$
  - $\{0, 1, 4, 9, 16, 25, 36\}$
  - $\{4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100, 121, 144\}$
  - $\{1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100, 121, 144\}$
  - $\{1, 4, 9, 16, 25, 36\}$





15. Sebuah kantong berisi 3 kelereng hijau dan 4 kelereng biru. Dari dalam kantong diambil 3 kelereng sekaligus. Variabel acak  $X$  menyatakan banyak kelereng biru yang terambil. Nilai  $P(0 < x < 3)$  adalah ... .

Jawab. \_\_\_\_\_

16. Diketahui fungsi peluang variabel  $x$  sebagai berikut :

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{21}, & \text{untuk } x = 1, 2, 3, 4, 5, \text{ dan } 6 \\ 0, & \text{untuk } x \text{ yang lain} \end{cases}$$

Nilai dari  $P(3 \leq X < 8)$  adalah ... .

Jawab. \_\_\_\_\_

17. Dena mengerjakan 8 soal pilihan benar dan salah. Peluang Dena menjawab dengan benar sebanyak 6 soal adalah  $9/64$ .

- a) BENAR  
b) TANYAKAN SAJA KEPADA DENA :)  
c) MUNGKIN  
d) BISA JADI  
e) SALAH

18. Sebuah perusahaan membutuhkan beberapa staff baru melalui tes seleksi staff. Dari seluruh peserta tes hanya 20% yang lolos. Dari para peserta tes tersebut diambil sampel secara acak sebanyak 6 peserta. Peluang peserta lolos seleksi sebanyak 3 orang adalah ... .

- a) TIDAK ADA JAWABAN YANG BENAR  
b)  $256/3.125$   
c)  $128/3.125$   
d)  $1.024/3.125$   
e)  $512/3.125$

