

Quizizz

KONSEP VARIABEL ACAK DAN PELUANG
VARIABEL ACAK DISKRIT
27 Questions

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

1. Permasalahan yang termasuk variabel kontinu adalah ...

- A Jumlah kecelakaan per minggu B Tinggi badan sekelompok siswa
 C Jumlah kendaraan melewati jalur lingkar D Banyak kesalahan pengetikan
 E Bilangan cacah kurang dari 6

2. Permasalahan yang termasuk variabel diskrit adalah ...

- A Bilangan asli lebih dari 4 B Berat badan sekelompok siswa
 C Usia penduduk suatu daerah D Banyak anak dalam sebuah keluarga
 E Bilangan bulat kurang dari 5

3. Beni melemparkan sekeping uang logam sebanyak tiga kali. Variabel acak X menyatakan banyak hasil sisi gambar yang diperoleh. Hasil yang mungkin X adalah ...

- A {0,1,2} B {0,1,2,3,4}
 C {0,1,2,3} D {1,2}
 E {1,2,3}

4. Andi mengerjakan 6 buah soal. Variabel acak X menyatakan banyak soal yang dikerjakan dengan benar. Hasil yang mungkin X adalah ...

- A {6} B {1,2,3,4,5,6}
 C {0,1,2,3,4,5,6} D {0,6}
 E {0,1,2,3,4,5}

5. Doni melemparkan lima keping uang logam. Variabel acak X menyatakan banyak hasil sisi angka yang diperoleh. Hasil yang mungkin X adalah ...
- A {1,2,3,4,5} B {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}
- C {0,1,2,3,4,5} D {0,1,2,3,4}
- E {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}
6. Anita melambungkan dua buah dadu bersamaan. Jika variabel acak X menyatakan jumlah mata dadu yang muncul, $X = \dots$
- A {0,1,2,3,4,5} B {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}
- C {2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12} D {1,2,3,4,5,6}
- E {0,1,2,3,4,5,6,7,8}
7. Sepasang pengantin baru merencanakan mempunyai dua anak. Jika variabel X menyatakan banyak anak perempuan, $X = \dots$
- A {1,2} B {0,1,2,3,4}
- C {0,1,2} D {0,1}
- E {0,1,2,3}
8. Bilangan cacah kurang dari 20
- A Variabel diskrit B Variabel kontinu
9. Panjang beberapa batang kayu
- A Variabel kontinu B Variabel diskrit
10. Jumlah kecelakaan per minggu
- A Variabel diskrit B Variabel kontinu
11. Bilangan bulat kurang dari 5
- A Variabel Diskrit B Variabel kontinu
12. Jumlah anak dalam sebuah keluarga
- A Variabel kontinu B Variabel diskrit

13. Usia penduduk suatu daerah

A Variabel kontinu

B Variabel diskrit

14. Jumlah kesalahan pengetikan

A Variabel kontinu

B Variabel diskrit

15. Bilangan bulat lebih dari 6

A Variabel diskrit

B Variabel kontinu

16. Jumlah anak laki-laki dalam keluarga

A Variabel kontinu

B Variabel diskrit

17. Jumlah kendaraan yang melewati jalan cempaka

A Variabel diskrit

B Variabel kontinu

18. Berat badan sekelompok siswa

A Variabel kontinu

B Variabel diskrit

19. Panjang beberapa batang kayu

A Variabel diskrit

B Variabel kontinu

20. Chilla melakukan pelemparan 2 duah buah dadu secara bersamaan. Variabel acak X menyatakan jumlah kedua mata dadu yang muncul. Nilai $P(X=7)$ adalah....

A $\frac{1}{12}$

B $\frac{1}{6}$

C $\frac{1}{3}$

D $\frac{1}{2}$

E $\frac{1}{9}$

25. Variabel acak X menyatakan mata dadu yang muncul pada pelemparan sebuah dadu. Tentukan nilai $P(X \leq 5)$

A $1/2$

B $2/3$

C $1/5$

D $1/3$

E $5/6$

26. Variabel acak X menyatakan banyaknya angka pada pelemparan empat keping mata uang logam. Tentukan nilai $P(X \leq 1)$

A 1

B $13/16$

C $12/16$

D $11/16$

E $5/16$

27. Variabel acak X menyatakan jumlah mata dadu yang muncul pada pelemparan dua buah dadu. Tentukan nilai $P(4 \leq X \leq 7)$

A $1/2$

B $7/12$

C $2/9$

D $5/18$

E 1

Kunci jawaban

1. b	2. d	3. c	4. c
5. c	6. c	7. c	8. a
9. a	10. a	11. b	12. b
13. a	14. b	15. b	16. b
17. a	18. a	19. b	20. b
21. d	22. c	23. d	24. d
25. e	26. e	27. a	