



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 $\frac{1}{9}$

21. Chilla melakukan pelemparan 2 duah buah dadu secara bersamaan. Variabel acak X menyatakan jumlah kedua mata dadu yang muncul. Nilai $P(X=5)$ adalah....

- | | | | |
|---|---------------|---|----------------|
| A | $\frac{1}{2}$ | B | $\frac{1}{12}$ |
| C | $\frac{1}{4}$ | D | $\frac{1}{9}$ |
| E | $\frac{1}{3}$ | | |

22. Sheva melakukan pelemparan 2 duah buah dadu secara bersamaan. Variabel acak X menyatakan jumlah kedua mata dadu yang muncul. Nilai $P(X=10)$ adalah....

- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| A | $\frac{1}{6}$ | B | $\frac{1}{9}$ |
| C | $\frac{1}{12}$ | D | $\frac{1}{2}$ |
| E | $\frac{1}{3}$ | | |

23. Variabel acak X menyatakan mata dadu yang muncul pada pelemparan sebuah dadu. Tentukan nilai $P(X \leq 2)$

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| A | $1/5$ | B | $1/2$ |
| C | $2/3$ | D | $1/3$ |
| E | $5/6$ | | |

24. Variabel acak X menyatakan mata dadu yang muncul pada pelemparan sebuah dadu. Tentukan nilai $P(X \leq 3)$

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| A | $5/6$ | B | $2/3$ |
| C | $1/5$ | D | $1/2$ |
| E | $1/3$ | | |

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	