TUGAS MATEMATIKA



I GEDE SURYA AMERTA XII RPL 1

10

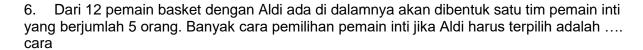
SMKN 1 DENPASAR

TAHUN AJARAN

2019/2020

1. Dalam suatu tes seorang siswa harus menjawab 7 soal dari 10 soal yang tersedia. Jika soal nomor 1 dan nomor 2 harus di jawab dan nomor 8 tidak dijawab karena salah soal,susunan variasi soal yang harus dijawab sebanyal variasi soal		
a. 70		
b. 56		
c. 35		
d. 28		
e. 21		
2. Ada 6 jalan dari kota A ke kota B dan ada 4 jalan dari kota B ke kota C. Banyak cara Budi bepergian dari kota A ke kota C melewati kota B dan kembali ke kota A melewati kota B juga tapi melewati jalan yang <i>tidak</i> sama adalah cara		
a. 24		
b. 48		
c. 96		
d. 360		
e. 576		
3. Dari 10 siswa yang terlambat datang ke sekolah, akan dipilih 3 siswa masing-masing untuk membersihkan ruang perpustakaan, menyiram taman, dan membersihkan ruang guru. Banyak susunan yang mungkin dari pemilihan tersebut adalah susunan.		
a. 1.080		
b. 720		
c. 540		
d. 120		
e. 108		
4. Dari 25 siswa di suatu kelas akan dipilih pengurus kelas yang terdiri atas seorang ketua, wakil ketua, dan sekretaris. Banyak cara untuk memilih pengurus tersebut adalah		
a. 2.024		
b. 2.300		
c. 12.650		
d. 13.600		

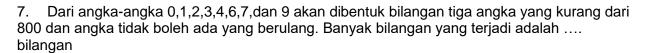
e.	13.800
menduduki jal	peserta tes suatu perusahaan, akan dipilih 2 orang masing-masing untuk batan seorang supervisor dan kasir. Banyak susunan jabatan berbeda yang ah susunan
a.	62
b.	64
c.	66
<mark>d.</mark>	132





e. 136

- C. 462
- d. 492
- e. 792



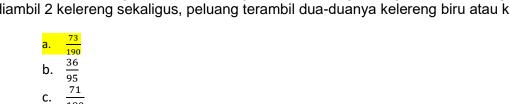
- a. 216
- 252
- 336
- 363 d.
- e. 448

8. Banyak kata yang dapat disusun dari kata 'SUKSES' adalah kata
<mark>a. 120</mark>
b. 240
c. 360
d. 480
e. 720
9. Tujuh orang termasuk Alif dan Bimo duduk mengelilingi meja. Jika Alif dan Bimo harus duduk berdampingan, banyak susunan posisi duduk yang terjadi adalah susunan
a. 240
b. 1.080
c. 1.440
d. 3.600
e. 5.040
10. Dari angka 1 sampai 9 akan dibentuk bilangan tiga angka ganjil dan setiap angka tidak boleh berulang. Banyak susunan bilangan tersebut adalah bilangan
a. 82
b. 224
c. 280
d. 336
e. 504
11. Dari pelemparan dua koin dan sebuah dadu bersama-sama, frekuensi harapan muncul satu gambar dan mata dadu ganjil jika dilempar sebanyak 120 kali adalah kali
<mark>a. 15</mark>
b. 20
c. 25
d. 30
e. 35

12. Lima pulu terjadi adalah	h peserta seminar akan mengadakan acara bersalaman. banyak salaman yangsalaman	
a.	925	
b.	1.100	
C.	1.125	
d.	1.225	
e.	2.450	
13. Dari 20 siswa di suatu kelas dengan banyak siswa laki-laki 8 orang, akan dipilih 3 siswa laki-laki dan dua siswa perempuan untuk mengikuti seminar tentang bahaya narkoba. Banyak cara pemilihan tersebut adalah cara		
a.	3.669	
b.	3.696	
C.	3.966	
d.	6.160	
e.	6.610	
14. Dalam suatu paket soal ujian terdiri atas 5 soal paket A dan 6 soal paket B. Banyak cara menjawab 5 soal jika 3 soal dari paketA dan 2 soal dari paket B adalah cara		
<mark>a.</mark>	150	
b.	180	
C.	200	
d.	240	
e.	1.800	
	ebuah kotak terdapat enam bola merah dan 5 bola putih. Banyak cara 3 bola merah dan 3 bola putih dari kotak tersebut adalah cara	
a.	50	
b.	100	
C.	150	
<mark>d.</mark>	200	
e.	300	

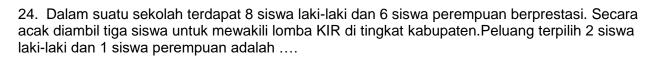
10 buku yang berbeda terdiri atas 3 buku cerita, 4 buku politik, dan 3 buku sains. ebut akan disusun dengan syarat buku yang sejenis harus dikelompokkan, an buku tersebut adalah susunan
3.818
4.150
4.200
5.184
5.418
adu dilempar sebanyak 132 kali. Frekuensi harapan muncul angka prima atau an tiga adalah kali
44
56
66
88
110
u dilempar bersama sebanyak 432 kali. Frekuensi harapan muncul mata dadu adalah kali
<mark>12</mark>
14
16
18
20
in berisi angka dan gambar dilempar bersama satu kali. Peluang muncul dua sisi h

20. Dua dadu dilempar bersama-sama sekali. peluang muncul paling sedikit jumlah kedua mata dadu 9 adalah
a. $\frac{1}{9}$
b. $\frac{2}{9}$
c. $\frac{1}{4}$
d.
e. $\frac{11}{36}$
21. Sebuah kantong berisi 10 kelereng biru, 8 kelereng kuning, dan 2 kelereng merah. Jika diambil 2 kelereng sekaligus, peluang terambil dua-duanya kelereng biru atau kuning adalah



- c. $\frac{190}{190}$ d. $\frac{11}{36}$ e. $\frac{5}{18}$
- 22. Dari suatu kelas yang terdiri atas 25 siswa. Sebanyak 15 diantaranya siswa laki-laki. Dari kelas tersebut dipilih 2 siswa untuk mengikuti pengarahan tentang bahaya narkoba. Peluang yang terpilih semuanya siswa laki-laki adalah
 - a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{9}{20}$ c. $\frac{3}{7}$ d. $\frac{7}{20}$ e. $\frac{3}{20}$
- 23. Sekeping uang logam dilempar empat kali. peluang muncul angka sebanyak tiga kali adalah





- a. $\frac{5}{13}$
- b. $\frac{6}{13}$
- c. $\frac{7}{13}$
- d. $\frac{8}{13}$
- e. $\frac{9}{13}$

25. Di sebuah kantong terdapat 8 kartu merah dan 7 kartu kuning. Jika diambil satu persatu sebanyak tiga kalitanpa pengembalian, peluang pengambilan pertama dan kedua merah, serta pengambilan ketiga kuning adalah

- a. $\frac{28}{225}$
- b. $\frac{28}{195}$
- c. $\frac{16}{105}$
- d. $\frac{32}{195}$
- e. $\frac{48}{3.375}$

26. Di suatu kelas yang terdiri atas 30 siswa. Sebanyak 18 di antaranya siswa laki-laki Dari kelas tersebut dipilih 2 siswa untuk mengikuti pengarahan tentang bahaya virus HIV. Peluang terpilih semuanya siswa perempuan adalah

- a. $\frac{22}{145}$
- b. $\frac{24}{145}$
- c. $\frac{91}{435}$
- d. $\frac{51}{145}$
- e. $\frac{72}{145}$

- 27. Sebuah kotak berisi 7 bola merah dan 3 bola putih. Jika diambil 3 bola sekaligus secara acak, peluang terambil satu bola merah dan 2 bola putih adalah
- 28. Dari seperangkat kartu bridge diambil satu kartu secara acak. Peluang terambil kartu king atau kartu berwarna hitam adalah ...
 - 25 52 26 52 28 52 30 52 32 52 a.

 - d.