



PENGAYAAN

Penilaian Akhir Semester Tahun

Materi : Peluang

Nama : _____

Kelas : _____



Disusun Oleh:
Syarifa Nur Hidayah
X-5



1.

Sebuah dadu bersisi enam dilempar satu kali. Tentukan ruang sampel dari kejadian tersebut dan hitunglah peluang munculnya mata dadu bilangan prima!

JAWAB :

Dalam sebuah kotak terdapat 5 bola merah, 3 bola kuning, dan 2 bola hijau. Jika diambil satu bola secara acak, berapakah peluang terambilnya bola kuning?

2.

JAWAB :

3.

Dua buah koin dilempar secara bersamaan. Gambarkan ruang sampelnya menggunakan tabel atau diagram pohon, lalu tentukan peluang munculnya tepat satu angka!

JAWAB :

Sebuah huruf diambil secara acak dari kata "MATEMATIKA". Tentukan peluang terambilnya huruf vokal!

4.

JAWAB :

5.

Dalam satu set kartu bridge (52 kartu), jika diambil satu kartu secara acak, berapakah peluang terambilnya kartu As?

JAWAB :

Sebuah dadu dan sebuah koin dilempar bersamaan. Tentukan peluang munculnya mata dadu genap dan sisi gambar pada koin!

6.

JAWAB :

7.

Dua buah dadu dilempar bersamaan. Tentukan peluang munculnya mata dadu yang jumlahnya sama dengan 8!

JAWAB :

Dalam sebuah kelas yang terdiri dari 30 siswa, 15 siswa menyukai matematika, 10 siswa menyukai fisika, dan 5 siswa menyukai keduanya. Jika dipilih satu siswa secara acak, berapakah peluang siswa tersebut menyukai matematika atau fisika?

8.

JAWAB :

9.

Sebuah kantong berisi 4 kelereng merah dan 6 kelereng biru. Jika diambil dua kelereng sekaligus, jelaskan bagaimana cara menentukan total ruang sampelnya dan hitunglah peluang terambilnya dua kelereng merah!

JAWAB :

Jika peluang seorang pemain bola mencetak gol dalam tendangan penalti adalah 0,8, tentukan peluang pemain tersebut gagal mencetak gol dalam satu kali tendangan penalti!

10.

JAWAB :

11.

Sebuah huruf dipilih secara acak dari kata "STATISTIKA". Berapakah peluang terambilnya huruf 'S'?

JAWAB :

Dalam sebuah kotak terdapat 4 bola merah dan 6 bola putih. Jika diambil satu bola secara acak, berapakah peluang terambilnya bola bukan berwarna merah?

12.

JAWAB :

13.

Dua buah dadu dilempar bersamaan. Tentukan peluang munculnya mata dadu yang berjumlah kurang dari 5!

JAWAB :

Dalam sebuah permainan, terdapat roda putar dengan 8 bagian yang sama besar, diberi nomor 1 sampai 8. Jika roda diputar, berapakah peluang jarum menunjuk angka kelipatan 3?

14.

JAWAB :

15.

Sebuah kartu diambil dari satu set kartu bridge. Tentukan peluang terambilnya kartu berwarna merah atau kartu bernomor 10!

JAWAB :

Tiga buah koin dilempar bersamaan. Tentukan ruang sampelnya dan hitung peluang munculnya tepat dua sisi gambar!

16.

JAWAB :

17.

Dalam sebuah kantong terdapat 3 kelereng merah, 4 kelereng hijau, dan 2 kelereng kuning. Jika diambil satu kelereng secara acak, tentukan peluang terambilnya kelereng hijau atau kuning!

JAWAB :

18.

Jika peluang hujan di suatu daerah pada bulan Desember adalah 0,65, berapakah peluang tidak terjadi hujan di daerah tersebut?

JAWAB :

19.

Dua buah dadu dilempar bersamaan. Berapakah peluang munculnya mata dadu pertama 4 dan mata dadu kedua adalah bilangan ganjil?

JAWAB :

20.

Sebuah keluarga merencanakan memiliki 3 orang anak. Tentukan peluang keluarga tersebut memiliki anak dengan komposisi tepat dua laki-laki dan satu perempuan!

JAWAB :