

**Asesmen Akhir  
Materi Peluang Kejadian Majemuk**

I. Pasangkan pertanyaan yang ada disebelah kiri dengan jawabannya yang tepat di sebelah kanan.

1. Dalam kelas XII.6 terdapat 32 siswa. 15 siswa diantaranya menyukai matematika, 12 diantaranya suka ekonomi, dan 5 diantaranya suka dua-duanya. Jika akan dipilih satu orang sebagai ketua, peluang terpilihnya siswa yang menyukai matematika atau ekonomi adalah... • . • 1/6
2. Dua buah dadu dilempar undi secara bersamaan sebanyak satu kali. Peluang kejadian muncul jumlah mata dadu 9 atau 11 adalah.... • . • 4/9
3. Dalam kantong I terdapat 5 kelereng merah dan 3 kelereng putih. Dalam kantong II terdapat 4 kelereng merah dan 6 kelereng hitam. Dari setiap kantong diambil satu kelereng secara acak. Peluang terambilnya kelereng putih dari kantong I dan kelereng hitam dari kantong II adalah... • . • 11/16
4. Dalam kantong I terdapat 5 kelereng merah dan 3 kelereng putih. Dalam kantong II terdapat 4 kelereng merah dan 6 kelereng hitam. Dari setiap kantong diambil satu kelereng secara acak. Jika diambil satu kelereng dari kantong I kemudian kelereng tersebut dimasukkan ke kantong II. Maka peluang terambil kedua kelereng berwarna merah adalah.... • . • 9/40
- 37/88
- 5/6

II. Pilihlah satu jawaban yang tepat

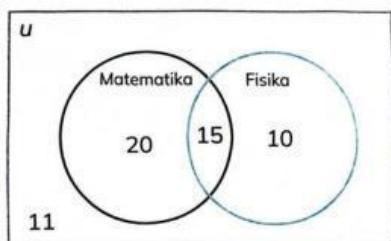
5. Saat bermain dengan setumpuk kartu remi, Alem mengambil 5 kartu berurutan. 4 kartu yang diambil berwarna merah dan tidak dikembalikan lagi. Peluang Alem mengambil kartu kelima berwarna merah lagi adalah....  
A.  $11/24$       D.  $1/2$   
B.  $4/5$       E.  $22/49$   
C.  $23/49$
6. Alfard mengikuti dua tes. Peluang dia lulus kedua tes tersebut adalah 0,6. Peluang dia lulus tes pertama adalah 0,8. Peluang dia lulus tes kedua jika dia lulus tes pertama adalah....  
A. 0,25      D. 0,75  
B. 0,5      E. 0,85  
C. 0,6

7. Dua ratus lima puluh orang yang baru saja membeli mobil ditanya dan hasilnya dirangkum dalam tabel berikut.

	Puas	Tidak Puas	Total
Mobil Baru	92	28	120
Mobil Bekas	83	47	130
Total	175	75	250

Peluang seseorang merasa puas jika diketahui orang tersebut membeli mobil bekas adalah....

- A.  $83/130$       D.  $28/120$   
B.  $83/250$       E.  $28/75$   
C.  $130/250$
8. Sebanyak 56 siswa dari kelas XII disurvei dan ditanya apakah mereka belajar matematika dan atau fisika. Hasilnya ditunjukka pada diagram Venn berikut.



- Jika seseorang siswa dipilih secara acak, peluang siswa tersebut mempelajari fisika jika diketahui bahwa mereka mempelajari matematika adalah....
- A.  $1/5$       D.  $4/7$   
B.  $3/5$       E.  $3/7$   
C.  $5/7$
9. Dalam sebuah keranjang terdapat 8 buah salak, 5 bagus dan 3 busuk. Jika dari keranjang tersebut diambil satu salak satu persatu tanpa pengembalian maka peluang terambilnya salak bagus yang pertama pada pengambilan kedua adalah....
- A.  $25/56$       D.  $25/64$   
B.  $15/56$       E.  $9/64$   
C.  $9/56$
10. Dalam sebuah kotak berisi 15 potongan kertas kecil yang masing-masing diberi nomor 1 – 15. Apabila diambil 1 potongan kertas, peluang terambilnya potongan kertas bernomor ganjil atau bernomor kelipatan 5 adalah....
- A.  $1/5$       D.  $4/5$   
B.  $2/5$       E. 1  
C.  $3/5$