

SOAL PELUANG
MATEMATIKA SEMESTER GENAP 2022

1. Dua buah dadu dilempar bersamaan. Peluang jumlah angka yang muncul 6 atau 8 adalah ..
 A. $\frac{5}{36}$ D. $\frac{14}{36}$
 B. $\frac{57}{36}$ E. $\frac{35}{36}$
 C. $\frac{10}{36}$
2. Dalam sebuah kotak terdapat 5 bola merah dan 10 bola putih. Jika diambil 2 bola secara bersamaan, peluang memperoleh dua bola berwarna sama adalah...
 A. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{10}{21}$
 B. $\frac{1}{4}$ E. $\frac{11}{21}$
 C. $\frac{2}{21}$
3. Dua buah dadu yang identic (sama persis) dilemparkan bersamaan. Angka yang muncul adalah a dan b. peluang a dan b terletak pada sisi-sisi yang bertolak belakang (di dadu yang sama) adalah...
 A. $\frac{5}{36}$ D. $\frac{14}{36}$
 B. $\frac{6}{36}$ E. $\frac{35}{36}$
 C. $\frac{10}{36}$
4. Diantara 6 buah kartu bernomor 1 sampai 6, diambil kartu secara acak. Peluang terambilnya dua kartu yang jumlah nomornya adalah 6 sebesar :
 A. $\frac{1}{36}$ D. $\frac{2}{15}$
 B. $\frac{1}{2}$ E. $\frac{11}{15}$
 C. $\frac{2}{21}$
5. 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
 A. $\frac{39}{40}$ D. $\frac{9}{20}$
 B. $\frac{9}{13}$ E. $\frac{9}{40}$
 C. $\frac{1}{2}$
6. A,B,C, dan D akan berfoto secara berdampingan. Peluang A dan B selalu berdampingan adalah
 A. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{12}$
 B. $\frac{1}{6}$ E. $\frac{2}{3}$
 C. $\frac{1}{3}$
7. Sebuah kotak berisi 5 bola merah, 4 bola biru, dan 3 bola kuning. Dari dalam kotak diambil 3 bola sekaligus secara acak, peluang terambil 2 bola merah dan 1 bola biru adalah
 A. $\frac{1}{10}$ D. $\frac{2}{11}$
 B. $\frac{5}{36}$ E. $\frac{4}{11}$
 C. $\frac{1}{6}$
8. Tiga orang anak, peluang keluarga tersebut mempunyai paling sedikit dua anak laki – laki adalah
 A. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{8}$
 B. $\frac{1}{3}$ E. $\frac{3}{4}$
 C. $\frac{3}{8}$

