PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR DINAS PENDIDIKAN **SMAN 1 SAMPANG** Jl. Jaksa Agung Suprapto 73 (0323)321508 Sampang 69213	**TUGAS 2 PELUANG** **SEMESTER GENAP** **TAHUN AJARAN 2020/2021**	**MAPEL : MATEMATIKA** **KELAS : XII IPA**	

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT!

1. Dua buah dadu dilempar bersama-sama satu kali, peluang muncul jumlah mata kedua dadu 3 atau 10 adalah ...
   a. $\frac{5}{6}$
   b. $\frac{5}{12}$
   c. $\frac{5}{18}$
   d. $\frac{5}{24}$
   e. $\frac{5}{36}$
2. Sebuah kartu diambil secara acak dari satu set lengkap kartu bridge. Peluang bahwa yang terambil adalah kartu merah atau kartu As adalah ...
   a. $\frac{2}{52}$
   b. $\frac{26}{52}$
   c. $\frac{28}{52}$
   d. $\frac{30}{52}$
   e. $\frac{32}{52}$
3. Dalam kotak I terdapat 3 bola berwarna merah dan 4 bola berwarna putih, dalam kotak II terdapat 2 bola merah dan 7 bola hitam. Dari setiap kotak diambil satu bola secara acak. Peluang terambilnya bola putih dari kotak I dan bola hitam dari kotak II adalah ..
   a. $\frac{5}{63}$
   b. $\frac{6}{63}$
   c. $\frac{8}{63}$
   d. $\frac{21}{63}$
   e. $\frac{28}{63}$

LIVEWORKSHEETS

4. Sebuah dadu dan sekeping uang logam dilempar satu kali secara bersama-sama. Peluang muncul mata dadu bilangan genap dan gambar pada uang logam adalah
   a. $\frac{1}{2}$
   b. $\frac{1}{4}$
   c. $\frac{1}{6}$
   d. $\frac{1}{12}$
   e. $\frac{3}{4}$
5. Kotak A berisi 2 butir kelereng putih dan 3 butir kelereng merah, sedang kotak B berisi 3 butir kelereng putih dan 5 butir kelereng hijau. Sebuah kelereng diambil secara acak dari tiap kotak, maka peluang terambilnya kelereng berwarna putih dari kotak A dan B adalah ...
   a. $\frac{3}{20}$
   b. $\frac{3}{10}$
   c. $\frac{5}{13}$
   d. $\frac{5}{10}$
   e. $\frac{31}{40}$
6. Dari 100 siswa, 10 orang mengikuti ekstra krikuler (ekskul) paskibraka dan sepakbola , 20 orang mengikuti ekskul paskibraka dan 30 orang mengikuti ekskul sepakbola. Jika seorang siswa dipilih secara acak, peluang bahwa siswa tersebut mengikuti ekskul sepakbola atau paskibraka adalah ...
   a. $\frac{4}{5}$
   b. $\frac{1}{2}$
   c. $\frac{2}{5}$
   d. $\frac{3}{10}$
   e. $\frac{1}{5}$
7. Lima belas kartu diberi nomor 1,2, 3, ..., 15. Kartu dikocok kemudian diambil satu kartu secara acak. Peluang yang terambil adalah kartu bukan angka-angka prima adalah ...
   a. $\frac{1}{5}$
   b. $\frac{2}{5}$
   c. $\frac{3}{5}$
   d. $\frac{3}{4}$
   e. $\frac{5}{6}$
8. Pada sebuah lemari pakaian tersimpan 5 baju merah dan 3 baju biru. Jika diambil dua baju secara acak satu persatu berturut-turut tanpa pengembalian, maka peluang terambil pertama baju merah dan kedua baju biru adalah ...
   a. $\frac{15}{64}$

LIVEWORKSHEETS

b. $\frac{15}{56}$
c. $\frac{5}{14}$
d. $\frac{8}{15}$
e. $\frac{3}{4}$

9. Dua dadu berisi enam dilemparkan bersamaan. Peluang munculnya mata dadu jumlahnya kurang dari lima atau lebih dari delapan adalah ...
   a. $\frac{1}{9}$
   b. $\frac{1}{6}$
   c. $\frac{5}{18}$
   d. $\frac{5}{12}$
   e. $\frac{4}{9}$
10. Dalam sebuah kantong terdapat 9 manik-manik kuning dan 6 manik-manik biru. Dua manik-manik diambil satu demi satu dengan pengembalian . peluang terambil keduanya berwarna kuning adalah
   a. $\frac{4}{25}$
   b. $\frac{6}{35}$
   c. $\frac{6}{25}$
   d. $\frac{8}{25}$
   e. $\frac{9}{25}$

LIVEWORKSHEETS