

Peluang Kejadian Saling Bebas

01-13-03

Part I

Mudah

- Dalam sebuah kantong terdapat 15 alat tulis yang terdiri dari 7 Pensil dan 8 Pena. Jika kita disuruh mengambil 2 alat tulis dengan mata tertutup. Peluang terambil kedua-duanya pensil adalah...
 - $\frac{42}{225}$
 - $\frac{14}{75}$
 - $\frac{4}{125}$
 - $\frac{13}{15}$
 - $\frac{12}{15}$
- Kotak I berisi 2 bola merah dan 3 bola putih. Kotak II berisi 5 bola merah dan 3 bola putih. Dari masing-masing kotak diambil 1 bola. Peluang bola yang terambil bola merah dari kotak I dan bola putih dari kotak II adalah...
 - $\frac{1}{40}$
 - $\frac{3}{20}$
 - $\frac{3}{8}$
 - $\frac{2}{5}$
 - $\frac{31}{40}$
- Sebuah koin dan sebuah dadu dilempar bersama-sama, peluang muncul angka dan mata dadu bilangan genap adalah...
 - $\frac{1}{3}$
 - $\frac{2}{3}$
 - $\frac{1}{4}$
 - $\frac{1}{6}$
 - $\frac{5}{12}$
- Diketahui terdapat dua buah dadu yang akan dilempar secara bersamaan, dari pelemparan tersebut tentukan peluang munculnya mata dadu 3 untuk dadu pertama dan mata dadu 5 untuk dadu kedua adalah...
 - $\frac{1}{36}$
 - $\frac{1}{18}$
 - $\frac{5}{36}$
 - $\frac{1}{2}$
 - $\frac{7}{36}$
- Dari Setumpuk kartu Bridge di ambil 1 kartu secara berurutan Sebanyak Dua kali. Peluang terambilnya Kartu Pertama Queen dan Kedua Jack adalah...
 - $\frac{19}{663}$
 - $\frac{8}{2652}$
 - $\frac{15}{2652}$
 - $\frac{4}{663}$
 - $\frac{1}{663}$

Part II

Sedang

- Dalam kotak pertama terdapat 4 bola merah dan 3 bola biru, kotak kedua terdapat 7 bola merah dan 3 bola putih. Dari masing-masing kotak diambil 1 bola. Peluang terambil bola merah dari kotak pertama dan bola putih dari kotak kedua adalah...
 - $\frac{3}{70}$
 - $\frac{7}{70}$
 - $\frac{12}{70}$
 - $\frac{17}{70}$
 - $\frac{61}{70}$
- Terdapat dua buah kotak, Kotak A berisi 5 bola merah dan 3 bola kuning sedangkan Kotak B berisi 5 bola merah dan 2 bola kuning. Jika akan diambil sebuah bola secara acak pada masing-masing kotak tersebut. Peluang terambilnya bola merah dari kotak A dan terambilnya bola kuning dari kotak B adalah...
 - $\frac{7}{15}$
 - $\frac{5}{28}$
 - $\frac{1}{7}$
 - $\frac{10}{28}$
 - $\frac{9}{28}$
- Sebuah kotak berisi 12 bola yang diberi nomor 1 hingga 12. Dua bola diambil dari kotak secara bergantian tanpa pengembalian. Tentukanlah peluang terambil bola-bola bernomor bilangan kelipatan 4 pada pengambilan pertama dan nomor prima pada pengambilan kedua adalah...
 - $\frac{5}{44}$
 - $\frac{15}{144}$
 - $\frac{3}{44}$
 - $\frac{30}{144}$
 - $\frac{5}{13}$
- Sebuah kotak berisi 12 bola yang diberi nomor 1 hingga 12. Dua bola diambil dari kotak secara bergantian tanpa pengembalian. Tentukanlah peluang terambil bola-bola bernomor bilangan ganjil pada pengambilan pertama dan bilangan kuadrat pada pengambilan kedua adalah...
 - $\frac{5}{22}$
 - $\frac{9}{22}$
 - $\frac{9}{12}$
 - $\frac{1}{11}$
 - $\frac{3}{22}$
- 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...
 - $\frac{39}{40}$
 - $\frac{9}{13}$
 - $\frac{1}{2}$
 - $\frac{9}{20}$
 - $\frac{9}{40}$

Part III

Sukar

- Di dalam suatu kotak terdapat 6 bola warna putih, 3 bola warna merah, dan 1 bola warna kuning. akan diambil 3 bola sekaligus secara acak. Peluang terambilnya 2 bola warna merah dan 1 bola warna kuning adalah...
 - $\frac{3}{100}$
 - $\frac{6}{100}$
 - $\frac{3}{120}$
 - $\frac{9}{120}$
 - $\frac{4}{5}$
- Dalam sebuah kotak berisi 5 bola merah, 3 bola biru dan 2 bola putih akan diambil 3 bola sekaligus secara acak. Peluang terambil ketiga bola tersebut berlainan warna adalah...
 - $\frac{1}{24}$
 - $\frac{1}{2}$
 - $\frac{1}{4}$
 - $\frac{1}{3}$
 - $\frac{7}{12}$
- Jika A dan B merupakan dua kejadian dengan $P(A) = \frac{1}{3}$, $P(B) = \frac{1}{6}$ dan $P(A \cup B) = \frac{4}{9}$, maka kejadian A dan B adalah...
 - Saling lepas
 - Saling bebas
 - Tidak bebas
 - Saling lepas dan tidak saling bebas
 - Tidak saling lepas
- Peluang siswa sekolah A lulus UN matematika adalah 0,99 sedangkan peluang siswa sekolah B lulus UN Matematika adalah 0,98. Peluang siswa sekolah A tidak lulus UN dan siswa sekolah B lulus UN matematika adalah...
 - 0,098
 - 0,089
 - 0,099
 - 0,0098
 - 0,0099
- Jika kejadian A dan B saling bebas dengan $P(A) = 0,3$ dan $P(B) = 0,5$; maka $P(A \cap B^c) = \dots$
 - 0,8
 - 0,5
 - 0,3
 - 0,2
 - 0