LATIHAN PELUANG KEJADIAN DAN MAJEMUK

PETUNJUK UMUM :

- **Latihan individu**
- **Silahkan kerjakan dengan teliti, jelas, lengkap dan tepat**
- **Jawaban akhir di liveworksheet**
- **Langkah penyelesaian di buku catatan dan di kumpulkan**

1. Dalam sebuah kotak undian bazar sekolah terdapat 20 kupon bernomor urut 1 sampai dengan 20. Panitia akan mengambil satu kupon secara acak untuk menentukan pemenang hadiah hiburan pertama.
   Peluang terambilnya kupon dengan nomor yang merupakan bilangan prima adalah….
2. Berdasarkan catatan bagian kendali mutu di sebuah pabrik perakitan lampu LED, peluang sebuah lampu mengalami cacat produksi adalah $\frac{1}{25}$. Hari ini pabrik tersebut memproduksi sebanyak 500 unit lampu LED.
   Frekuensi harapan diperolehnya lampu LED yang tidak cacat (layak jual) pada produksi hari ini adalah ….
3. Pada permainan papan monopoli edukasi, Rafiq melempar dua buah dadu bersisi enam secara bersamaan. Pemain akan mendapatkan kartu bonus apabila jumlah mata dadu yang muncul adalah 4 atau 9.
   Peluang Rafiq mendapatkan kartu bonus pada sekali lemparan adalah ….
4. Bintang sedang bermain ludo. Ia melakukan percobaan pelemparan satu dadu secara sekaligus. Setiap kejadian yang terjadi ia catat. Tentukan peluang :
   A. Peluang munculnya mata dadu ganjil atau prima ?
   B. Peluang munculnya mata dadu prima atau faktor dari 4 ?
5. Dalam sebuah praktikum peluang, Made melambungkan satu keping uang logam setimbang dan satu buah dadu bersisi enam secara bersamaan sebanyak satu kali.
   Peluang munculnya sisi gambar pada uang logam dan mata dadu factor dari 6 adalah …
6. Di sebuah kotak berisi 4 kelereng merah dan 8 kelereng putih. Jika Aqdam mengambil sebuah kelereng secara acak sekaligus dari kotak tersebut. Tentukan peluang :
   a. terambilnya kelereng putih
   b. terambilnya kelereng bukan putih
7. Sebuah minimarket menyediakan roda putar berhadian yang terbagi menjadi 8 juring sama besar dan diberi nomor 1 sampai 8. Juring bernomor genap berhadian voucher belanja, sedangkan juring bernomor kelipatan 3 berhadiah minuman gratis.
   Tentukan peluang mendapatkan :
   a. voucher belanja
   b. minuman gratis
8. Jessen akan melakukan percobaan pelemparan tiga koin secara bersama sekaligus. Tentukan peluang munculnya paling sedikit satu sisi angka ?

LIVEWORKSHEETS

9. Dibawah sebuah kotak tertutup terdapat 6 bola berwarna merah, 5 bola berwarna biru, dan 4 bola berwarna kuning, Jika Shafa akan mengambil satu bola secara acak dari dalam kotak tersebut. Tentukan :
   a. Peluang terambilnya bola yang **bukan** berwarna merah !
   b. Jika bola diambil sebanyak 30 kali, berapa frekuensi harapan terambilnya bola berwarna biru ?
10. Dua buah dadu bersisi enam dilemparkan bersama – sama satu kali. Tentukan peluang munculnya mata dadu berjumlah 4 atau 9 ?

LIVEWORKSHEETS