Latihan Soal Peluang

Mata Pelajaran	:	Matematika
Kelas / Semester	:	VIII / genap
Materi Pokok	:	Peluang
Waktu	:	60 menit

PETUNJUK : Kerjakan soal berikut ini sesuai dengan perintah

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar

1. Sebuah koin dilempar sekali. Peluang muncul angka adalah ....

   A. $\frac{1}{2}$

   B. $\frac{1}{3}$

   C. $\frac{3}{4}$

   D. $\frac{1}{5}$

2. Pada table berikut ini disajikan data hasil percobaan pengundian dadu bermata 6. Setelah dilakukan pengundian didapat table seperti dibawah ini. Dari data tersebut, peluang empirik muncul mata dadu 2 adalah...

Mata dadu	Frekuensi (kali)
1	5
2	6
3	8
4	7
5	6
6	4

   A. $\frac{5}{36}$

   B. $\frac{1}{6}$

   C. $\frac{8}{36}$

   D. $\frac{11}{36}$

3. Sebuah kotak berisi 25 kelereng hitam, 12 kelereng putih, dan 15 kelereng biru. Jika sebuah kelereng diambil secara acak, maka peluang terambilnya kelereng putih adalah ....

   A. $\frac{1}{2}$

   B. $\frac{1}{4}$

LIVEWORKSHEETS

C. $\frac{1}{10}$

D. $\frac{3}{13}$

4. Tiga keping mata uang logam yang sama dilempar bersama-sama sebanyak 40 kali. Frekuensi harapan agar muncul 2 angka adalah ....

   A. 15

   B. 25

   C. 35

   D. 40

II. Pilihlah jawaban yang benar (lebih dari 1)

5. Di suatu daerah, peluang bayi terkena polio adalah 0,02 dan peluang terkena campak 0,05. Jika 1.500 bayi di daerah tersebut diperiksa, maka jawaban yang benar adalah ...

   a. Peluang bayi yang terkena polio sebanyak 30 anak.

   b. Peluang bayi yang terkena campak sebanyak 75 anak.

   c. Peluang bayi yang tidak terkena polio adalah 0,98

   d. Peluang bayi yang tidak terkena campak adalah 0,85

6. Sebuah huruf dipilih secara acak dari huruf-huruf pembentuk kata "INDONESIA". Pernyataan yang benar adalah....

   a. Peluang terpilihnya huruf I adalah $\frac{2}{9}$

   b. Peluang terpilihnya huruf N adalah 2

   c. Peluang terpilihnya huruf D adalah $\frac{1}{9}$

   d. Peluang terpilihnya huruf S adalah 1

III.Pilihlah benar atau salah pernyataan berikut ini

7. Sebuah dadu dilempar sekali. Peluang muncul mata faktor dari 6 adalah $\frac{2}{3}$	BENAR	SALAH
8. Tiga mata uang dilempar sekaligus sebanyak 80 kali. Frekuensi harapan muncul dua sisi angka adalah 30 kali	BENAR	SALAH
9. Ibu membeli telur puyuh sebanyak 500 butir. Ternyata 40 butir telur pecah. Jika sebutir telur diambil secara acak, peluang terambilnya telur pecah adalah $\frac{20}{23}$	BENAR	SALAH

LIVEWORKSHEETS

IV. **Jodohkan antara pernyataan dan jawaban yang benar , dengan cara menarik garis penghubung**

PERNYATAAN	JAWABAN
10. Sebuah dadu dilempar sekali. Peluang muncul mata dadu prima ganjil adalah	$\frac{1}{5}$
11. Suatu kantong berisi 2 kelereng merah, 3 kelereng putih, dan 5 kelereng biru. Kemudian diambil sebuah kelereng dari kantong itu. Peluang terambil kelereng merah adalah	$\frac{5}{36}$
12. Seorang melakukan pengundian dengan menggelindingkan 2 dadu. Peluang teoretik muncul mata dadu berjumlah 6 dalam pengundian tersebut adalah	$\frac{1}{3}$

V. Geser gambar berikut ke dalam kotak yang sesuai

13. Pada pelemparan tiga buah mata uang, terjadi munculnya ketiganya angka atau 2 Angka 1Gambar. Geserlah gambar pada kotak yang sesuai dengan peluang kejadian tersebut.

	
3 Angka	2 Angka dan 1 Gambar

Peluang = $\frac{3}{8}$	Peluang = $\frac{1}{8}$

LIVEWORKSHEETS

VI. URAIAN SINGKAT

14. Bamyaknya anggota ruang sampel pada pelemparan sekeping uang logam dan sebuah dadu yang dilakukan secara bersamaan adalah ..... titik sampel.

15. Dari 60 kali pelemparan dadu, frekuensi harapan munculnya mata dadu faktor dari 6 adalah .....

LIVEWORKSHEETS