Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PELUANG KEJADIAN SALING LEPAS
PELUANG KEJADIAN TIDAK SALING LEPAS

Kelompok : _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

PERHATIKAN VIDEO PEMBELAJARAN

LIVEWORKSHEETS

1. Dari sebuah kotak terdapat 4 kelereng hijau, 2 kelereng merah dan 3 kelereng biru, jika diambil 1 kelereng dari kotak tersebut, tentukan peluang terambil kelereng merah atau hijau!

Jawab:

n(s) =

n(a) =

n(b) =

Peluang .....

$p(a \cup b) = p(a) + p(b)$

$= - + \frac{n(b)}{}$

$= - + -$

$= -$

$= -$

Jadi peluang terambil kelereng merah atau hijau

adalah –

LIVEWORKSHEETS

2. Festival seni digelar di kabupaten Ketapang dengan dua acara utama yaitu tari dayak dan pameran kain melayu. Dalam survey terhadap 200 pengunjung diketahui bahwa 120 orang menyaksikan tari Dayak. 90 orang mengunjungi pameran kain melayu, dan 50 orang menyaksikan kedua-duanya. Jika seorang pengunjung dipilih secara acak, berapakah peluang bahwa ia menyaksikan tari Dayak atau pameran kain melayu?

Jawab:

n(s) =

n(a) =

n(b) =

$n(a \cap b)$ =

Peluang .....

$$p(a \cup b) = p(a) + p(b) - p(a \cap b)$$

$$= - + \frac{n(b)}{} - \frac{n(a \cap b)}{}$$

$$= - + - - -$$

LIVEWORKSHEETS

$= -$

$= -$

Jadi peluang terpilih menyaksikan tari Dayak atau pameran kain melayu adalah –

3. Dari seperangkat kartu bridge diambil sebuah kartu secara acak, tentukan peluang terambilnya kartu king merah atau kartu jack!

   Jawab:

   n(s) =

   n(a) =

   n(b) =

   Peluang .....

$p(a \cup b) = p(a) + p(b)$

$= \frac{\quad}{n(s)} + -$

$= - + -$

$= -$

LIVEWORKSHEETS

$= -$

Jadi peluang terambilnya kartu king merah atau kartu jack adalah –

4. Pada pelemparan dua dadu tentukan peluang munculnya jumlah mata dadu prima atau jumlah mata dadu kurang dari 7!
   Jawab :

   n(s) =

   n(a) =

   n(b) =

   $n(a \cap b)$ =

   Peluang .....

   $p(a \cup b) = p(a) + p(b) - p(a \cap b)$

   $= - + \frac{n(b)}{} - \frac{n(a \cap b)}{}$

   $= - + - - -$

   $= -$

LIVEWORKSHEETS

$= -$

Jadi peluang munculnya jumlah mata dadu prima atau jumlah mata dadu kurang dari 6 adalah $-$

5. Diketahui peluang kejadian tidak saling lepas jika $p(b^c) = \frac{2}{5}$, $p(a \cup b) = \frac{7}{15}$ dan $p(a \cap b) = \frac{1}{3}$ maka nilai $p(a) dan\, p(a^c)$adalah ....

Jawab:

$p(b) = 1 - p(b^c)$

$p(b) = 1 - -$

$p(b) = -$

$\boldsymbol{p(a \cup b) = \quad + \quad - \; p(a \cap b)}$

$- \quad = p(a) + - - -$

$- \quad = p(a) + -$

$p(a) = - - -$

LIVEWORKSHEETS

$p(a) = -$

$p(a) = -$

Jadi nilai $p(a) = -$

$p(a^c) = 1 - p(a)$

$= 1 - -$

$= -$

Jadi nilai $p(a^c) = -$

LIVEWORKSHEETS