

PELUANG KEJADIAN BERSYARAT

sumber :

Canva : @masrufah-berkarya-team & @kadoyari

Penyusun: Brigita Wahyu Minarni, S.Pd.

Nama : _____

Kelas/ No : _____ / _____

Tujuan Pembelajaran:

Setelah Ananda berdiskusi permasalahan yang ada pada e-LKPD berikut dengan teman sekelompok, Ananda dapat menentukan solusi permasalahan berkaitan peluang kejadian bersyarat.

Petunjuk E-LKPD:

- Ikuti setiap aktivitas pada e-LKPD
- Klik gambar megaphone untuk mendengarkan petunjuk
- Isilah kotak kosong atau lengkapi tabel sesuai dengan pertanyaan
- Kirim jawaban e-LKPD ke email sesuai petunjuk guru

PELUANG KEJADIAN BERSYARAT

Aktivitas 1: Mari berliterasi



Peluang suatu kejadian A diketahui bila suatu kejadian lain B telah terjadi disebut sebagai peluang bersyarat dan dilambangkan $P(A|B)$ dan dibaca peluang terjadinya A bila kejadian B diketahui.

Jika A dan B dua kejadian bersyarat, maka peluang kejadian A dan B ditulis $P(A \cap B)$ diberikan oleh :

$$P(A | B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

Keterangan:

$P(A \cap B)$ = peluang kejadian A dan B

$P(A)$ = peluang kejadian A

$P(A|B)$ = Peluang suatu kejadian A diketahui bila kejadian B telah terjadi

Aktivitas 2: Menyimak Video (opsional)



Sumber : <https://www.youtube.com/watch?v=V1skzIsjhgw>

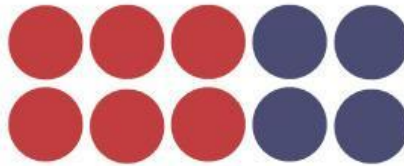
Aktivitas 3: Menyelesaikan permasalahan 1

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

Permasalahan 1

Syarat: Dua bola diambil satu persatu tanpa pengembalian.

Kotak Bola 1



Pertanyaan 1

peluang bola yang terambil berturut-turut berwarna biru kemudian merah.

Jawaban 1

Diketahui:

Banyak bola sebelum pengambilan adalah . . . bola.

Peluang syarat kejadian adalah $P(B) =$. . .

$$P(B) = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$



Banyak bola setelah pengambilan pertama adalah . . . bola.

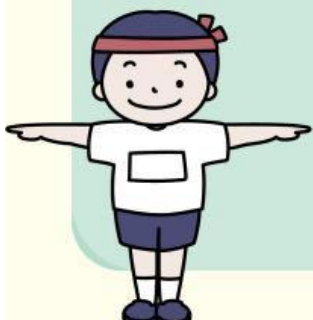
Peluang terambil bola merah dengan syarat bola biru telah terambil pada pengambilan pertama, ditulis . . .

$$P(A | B) = \frac{\dots}{\dots}$$



Jadi, peluang terambil berturut-turut bola berwarna biru dan merah tanpa pengembalian adalah: $P(A \cap B) =$

$$= \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$



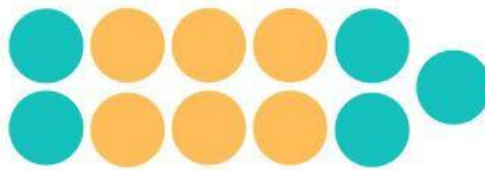
PELUANG KEJADIAN BERSYARAT

sumber : Canva : @masrufah-berkarya-team

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

Permasalahan 2

Kotak Bola 2



Syarat: Dua bola diambil satu persatu tanpa pengembalian.

Peluang terambil bola kuning pada pengambilan pertama dan bola hijau pada pengambilan kedua

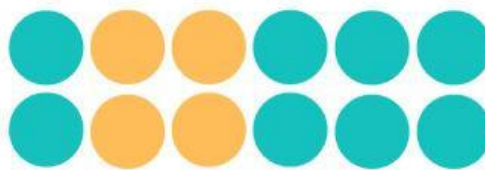
Jawaban

...



Permasalahan 3

Kotak Bola 3



Syarat: Dua bola diambil satu persatu tanpa pengembalian.

Peluang terambil bola hijau pada pengambilan pertama dan bola kuning pada pengambilan kedua

Jawaban

...

