

Lembar Kerja Peserta Didik

Peluang Matematika

Kelas X



Kurikulum
Merdeka

MERDEKA
BELAJAR



Merdeka
Mengajar
LIVEWORKSHEETS

Nama anggota kelompok :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

kelas :

Setelah membaca dan menonton video pembelajaran pada media pembelajaran Peluang matematika, lengkapi bagian yang belum terisi dengan bahasa kalian sendiri !!

Kegiatan 1

Jawablah beberapa pertanyaan di bawah ini !!!



1. Menurut kalian peluang adalah ?
jawab :.....
2. Apa yang disebut Ruang Sampel ?
jawab :.....
3. Pada pelemparan 2 buah dadu berapa banyak ruang sampelnya ?
jawab :.....
4. Apa yang dimaksud dari titik sampel atau sampel ?
jawab :.....

Dalam tabel 1 berikut terdapat pelemparan dua buah dadu, ada beberapa peluang yang akan muncul pada tabel 1.

lengkapi tabel 1 dibawah ini untuk memahami tabel distribusi peluang !!!

		Dadu 1					
		1	2	3	4	5	6
Dadu 2	1	1,1	.....	.....	.....	.....	.....
	2	.....	.....	2,3	.....	.....	.....
	3	.....	.....	.....	.....	.....	3,6
	4	.....	.....	4,3	.....	.....	.....
	5	.....	.....	.....	5,4	.....	.....
	6	.....	.....	.....	.....	.....	6,6

Tabel 1



Lengkapi tabel 2 distribusi peluang penjumlahan dua dadu dibawah ini dengan benar !!!

Jumlah	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jumlah dua mata dadu yang muncul	0	...	2	...	...	5	...	5	...	3	2	1
n(S)	...											
peluang	$\frac{0}{36}$	$\frac{...}{36}$	$\frac{2}{36}$	$\frac{...}{36}$	$\frac{...}{36}$	$\frac{5}{36}$	$\frac{6}{...}$	$\frac{5}{36}$	$\frac{4}{...}$	$\frac{3}{36}$	$\frac{2}{36}$	$\frac{1}{36}$

Tabel 2

Kegiatan 2

kerjakan dan diskusikan dengan kelompok permasalahan di bawah ini dengan aturan penjumlahan !

Dalam permasalahan ini mengenai sepasang dadu dilempar secara bersamaan !!

1. Tentukan peluang mendapatkan dua angka sama atau berjumlah 5 !
2. Tentukan peluang mendapatkan dua angka sama atau berjumlah 2 !



Penyelesaian

SOAL 1

Diketahui :

misalkan :

Kejadian A : muncul mata dadu dua angka sama

Kejadian B : muncul mata dadu berjumlah ...

Ditanya :

1. Apakah kedua kejadian ini saling lepas atau tidak saling lepas ?
2. $P(\dots) = ?$
3. $P(\dots) = ?$
4. Peluang mendapatkan dua angka sama **dan** berjumlah 5, = ?
5. $P(\dots \cup \dots) = ?$

Jawab :

1. untuk mengetahui pertanyaan 1 kita harus mengetahui titik sampel dari kejadian A dan B

titik sampel A = $\{(1,1), (2,\dots), (\dots,\dots), (\dots,\dots), (\dots,\dots), (\dots,6)\}$

titik sampel B = $\{(1,4), (\dots,1), (\dots,\dots), (\dots,\dots)\}$

dengan $n(S) = \dots$

Dari titik sampel diatas dapat disimpulkan bahwa tidak ada irisan antara kejadian dan kejadian ..., Jadi dapat disimpulkan bahwa kejadian ini adalah kejadian



$$2. P(\dots) = \frac{n(\dots)}{n(S)} = \frac{\dots}{36} = \frac{1}{\dots}$$

$$3. P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

4. karena kejadian ini merupakan kejadian maka tidak ada irisan yang berarti Peluang mendapatkan dua angka sama dan berjumlah 5 adalah ...

$$\begin{aligned} 5. P(\dots \cup B) &= P(A) + P(\dots) - P(A \cap \dots) \\ &= \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} - 0 \\ &= \frac{\dots}{36} = \frac{\dots}{\dots} \end{aligned}$$

Jadi peluang mendapatkan dua angka sama atau berjumlah 5 adalah ...

SOAL 2

Diketahui :

misalkan :

Kejadian A : muncul mata dadu dua angka sama

Kejadian B : muncul mata dadu berjumlah ...

Ditanya :

1. Apakah kedua kejadian ini saling lepas atau tidak saling lepas ?
2. Tentukan peluang mendapatkan dua angka sama, peluang mendapatkan jumlah 2, dan peluang mendapatkan dua angka yang sama dan berjumlah 2

Jawab :

1. untuk mengetahui pertanyaan 1 kita harus mengetahui titik sampel dari kejadian A dan B

titik sampel A = $\{(1,1), (2,\dots), (\dots,\dots), (\dots,\dots), (\dots,\dots), (\dots,6)\}$

titik sampel B = $\{(\dots,\dots)\}$

dengan $n(S) = \dots$

Dari titik sampel diatas dapat disimpulkan bahwa ada irisan antara kejadian dan kejadian ..., Jadi dapat disimpulkan bahwa kejadian ini adalah kejadian

$$2. -P(A) = \frac{n(\dots)}{n(S)} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Jadi peluang muncul mata dadu dua angka sama adalah = $\frac{\dots}{\dots}$

$$-P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Jadi peluang muncul mata dadu berjumlah 2 adalah = $\frac{\dots}{\dots}$

$$- P(A \cap B) = \frac{\dots}{36}$$

$$-P(\dots \cup B) = P(A) + P(\dots) - P(A \cap \dots)$$

$$= \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots}$$

$$= \frac{\dots}{36} = \frac{\dots}{\dots}$$

Jadi peluang mata dadu dua angka sama dan peluang mata dadu berjumlah 2 adalah = $\frac{\dots}{\dots}$

