



LKPD PELUANG

Anggota: 1.

2.

3.

4.

5.

Kelas:

Kelompok:

Tujuan Pembelajaran:

- Peserta didik dapat menentukan peluang kejadian suatu percobaan
- Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang kejadian suatu percobaan

Petunjuk Penggunaan LKPD:

- Isilah nama anggota kelompok, kelas, dan nama kelompok sesuai dengan yang telah ditentukan
- Kerjakan LKPD secara cermat dan teliti
- Lakukan kegiatan sesuai dengan langkah-langkah yang ada
- Jika ada yang ragu/tidak mengerti, silakan tanya kepada guru

MASALAH 1

Wisnu akan melakukan perjalanan liburan ke Kota Solo. Ia telah membuat *list* tempat wisata yang akan ia kunjungi bersama keluarganya. Terdapat 2 Jenis tempat wisata meliputi wisata kuliner dan wisata religi. Terdapat 3 tempat wisata kuliner yang sudah direncanakan yaitu timlo sastro, selat solo, dan tengkleng namun ia hanya akan memilih salah satu diantara 3 pilihan wisata kuliner tersebut. Selanjutnya terdapat 4 wisata religi meliputi Masjid Sheikh Zayed, Masjid Agung Surakarta, Masjid Siti Aisyah, dan Masjid Saminah Sihyadi namun ia pun hanya akan memilih salah satu diantara 4 pilihan wisata kuliner tersebut. Maka tentukan:

- Ruang Sampel (Diagram pohon)
- Peluang kejadian Masjid Syekh Zayed menjadi pilihan
- Peluang kejadian timlo sastro menjadi pilihan

PENYELESAIAN

Diketahui:

Wisata Kuliner = 3 Wisata Religi =

Wisnu harus memilih masing-masing satu di tiap tempat wisata

- Ruang sampel (diagram pohon)

- Ditanya:**
- Peluang kejadian Masjid Syekh Zayed menjadi pilihan
 - Peluang kejadian timlo sastro menjadi pilihan

Jawab:

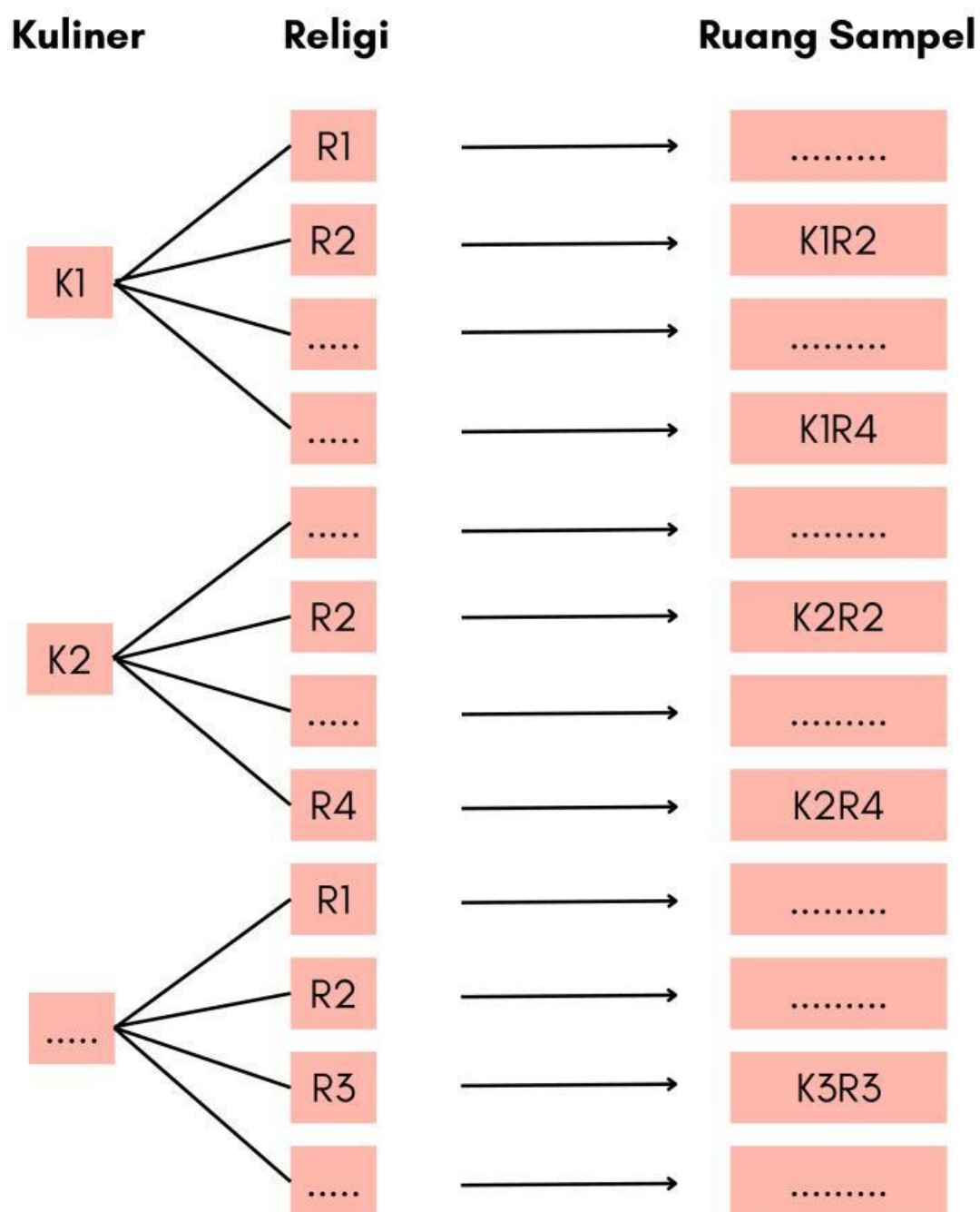
Dimisalkan:

Timlo Sastro = K1 Selat Solo = K2 Tengkleng =

Masjid Sheikh Zayed = R1 Masjid Agung Surakarta = R2

Masjid Siti Aisyah = Masjid Saminah Sihyadi =

a. Ruang Sampel (Diagram Pohon)



Dapat disimpulkan bahwa,

Maka $n(S) = \dots$

b. Jika kejadian $R = \{\text{Masjid Syekh Zayed menjadi pilihan}\}$, maka:

$$R = \{(K1R1), (\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots)\}$$

$$n(R) = \dots\dots$$

$$\text{Jadi, } P(R) = \frac{n(R)}{n(S)} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

c. Jika kejadian $K = \{\text{timlo sastro menjadi pilihan}\}$, maka:

$$K = \{(K1R1), (\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots), (\dots\dots\dots)\}$$

$$n(K) = \dots\dots$$

$$\text{Jadi, } P(K) = \frac{n(K)}{n(S)} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

MASALAH 2



Maulana sedang berlibur ke Kota Solo, ia berencana untuk pulang ke kota asalnya yaitu Cilacap. Sebelum pulang, ia akan membeli oleh-oleh berupa 1 jenis batik dan 1 jenis snack kering. Akan dipilih dari 4 jenis kain batik yaitu Batik Sidomukti, Batik Truntum, Batik kawung, dan Batik Parang. Kemudian 2 jenis snack kering meliputi Intip dan Karak. Maka tentukan:

- Ruang Sampel (tabel)
- Peluang kejadian Batik kawung menjadi pilihan
- Peluang kejadian Intip tidak menjadi pilihan

PENYELESAIAN

Diketahui:

Jenis batik = 4 Batik Sidomukti = Batik Truntum = B2

Batik Kawung = Batik Parang = B4

Jenis snack kering = Intip = S1 Karak =

Maulana akan membeli oleh-oleh berupa 1 jenis batik dan 1 jenis snack kering

a. Ruang Sampel (tabel)

Ditanya: b. Peluang kejadian Batik kawung menjadi pilihan
c. Peluang kejadian Intip tidak menjadi pilihan

Jawab:

a. Ruang Sampel (tabel)

Batik Snack	B1			B4
			B3S1	
S2	B1S2			B4S2

$$n(S) = \dots$$

b. Jika kejadian B = {Batik Kawung menjadi pilihan}, maka:

$$B = \{(B3S1), (\dots\dots\dots)\}$$

$$n(B) = \dots\dots\dots$$

$$\text{Jadi, } P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

b. Jika kejadian C = {Intip tidak menjadi pilihan}, maka:

$$C = \{(S2B1), (\dots\dots\dots), (S2B3), (\dots\dots\dots)\}$$

$$n(C) = \dots\dots\dots$$

$$\text{Jadi, } P(C) = \frac{n(C)}{n(S)} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

Apa yang telah
dipelajari?

Peluang adalah

.....

.....

.....

Peluang Kejadian A dinyatakan dengan P(A)

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

KESIMPULAN

Oleh karena A himpunan bagian dari S , maka $n(A) \leq n(S)$. Akibatnya $P(A) \leq 1$.

Maka:

1. Besarnya peluang suatu kejadian berkisar antara 0 hingga 1
2. Peluang kejadian 0 jika terjadi kemustahilan
3. Peluang kejadian 1 jika terjadi kepastian
4. Untuk setiap A berlaku $0 \leq P(A) \leq 1$