

KEGIATAN 1



$$P(A) = n(A) : n(S) \\ = \dots\dots\dots / \dots\dots\dots$$

Jadi, Peluang aziz mengambil buah jeruk adalah

c. Peluang aziz mengambil jeruk atau manggis

$$P(A) \text{ (Jeruk)} = \dots\dots\dots$$

$$n(A) \text{ (Manggis)} = \dots\dots\dots$$

$$n(S) = \dots\dots\dots$$

$$P(A) = n(A) : n(S) \\ = \dots\dots\dots / \dots\dots\dots$$

Peluang aziz mengambil buah manggis adalah

$$P(A) = P \text{ (Jeruk)} \text{ atau } P \text{ (Manggis)} \\ = \dots\dots\dots / \dots\dots\dots + \dots\dots\dots / \dots\dots\dots \\ = \dots\dots\dots$$

Jadi, Peluang aziz mengambil buah jeruk atau manggis adalah

c. Peluang aziz mengambil apel jika ternyata terdapat salah satu buah jatuh saat ia naik motor.

$$P(A) \text{ Apel sebelum salah satu buah jatuh} = \dots\dots\dots$$

- Buah jatuh tidak diketahui jenisnya, jadi $n(S) - 1$

$$n(S) - 1 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots - 1 = \dots\dots\dots$$

KEGIATAN 1



Jadi, Peluang Pengambilan buah Apel setelah buah jatuh yaitu :

$$P(A) = n(A) : n(S) \\ = \dots\dots\dots / \dots\dots\dots$$

MENGEMBANGKAN HASIL KARYA



Kesimpulan :

TENTUKAN PERNYATAAN BERIKUT BENAR ATAU SALAH DENGAN V!

1. Ruang sampel disimbolkan dengan $n(S)$

SALAH

BENAR

2. Peluang kejadian disimbolkan dengan $n(A)$

SALAH

BENAR



MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Dalam pelemparan sebuah dadu, peluang muncul mata dadu genap adalah....

KEGIATAN 1



- A. 1
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{2}{3}$

JAWABAN :

2. Dalam pelemparan dua buah koin, peluang muncul dua sisi angka adalah....

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{2}{3}$
- C. $\frac{1}{3}$
- D. 2

JAWABAN :

3. Sebuah kotak berisi 5 bola merah dan 3 bola biru. Jika diambil 2 bola secara acak, peluang terambilnya 1 bola merah dan 1 bola biru adalah

- A. $\frac{3}{8}$
- B. $\frac{5}{8}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{1}{2}$

JAWABAN :

4. Dalam pelemparan dua buah dadu, diketahui mata dadu pertama adalah 5. Peluang mata dadu kedua adalah 6 adalah

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{5}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{1}{6}$

JAWABAN :

5. Sebuah dadu dilempar sekali. Peluang muncul mata dadu bukan 6 adalah ...

- A. $\frac{5}{6}$
- B. $\frac{2}{6}$
- C. $\frac{3}{6}$
- D. $\frac{2}{6}$

JAWABAN :

E-LKPD 2 DISTRIBUSI PELUANG

PENGERTIAN DISTRIBUSI PELUANG

Distribusi peluang adalah munculnya suatu peristiwa terjadi atau tidak terjadi. Jika kejadian berlaku berkali-kali atau banyak sekali, maka peluang dapat disusun dalam bentuk distribusi peluang.



PENGERTIAN TABEL DISTRIBUSI PELUANG

Tabel distribusi peluang adalah cara untuk menyajikan peluang terjadinya berbagai hasil dari suatu percobaan acak. Tabel ini menunjukkan nilai-nilai yang mungkin dari variabel acak dan peluang yang terkait dengan masing-masing nilai tersebut.



CONTOH SOAL DISTRIBUSI PELUANG



Misalnya kalian melempar dua buah dadu yang memiliki warna berbeda, satu merah dan satu hijau.

DADU MERAH	DADU HIJAU						
		1	2	3	4	5	6
	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

Sebuah ruang sampel merupakan himpunan semua kemungkinan hasil. Untuk dadu yang adil, semua 36 hasil pada ruang sampel sama kemungkinannya untuk terjadi. Sama kemungkinan artinya setiap hasil memiliki peluang yang sama untuk terjadi. Ketika hasil sama kemungkinannya, peluang sebuah kejadian ditentukan oleh : $P(A) = n(A) : n(S)$

Berapa nilai peluang jumlah 11 ?
 $P(A) = n(A) : n(S)$
 $= 2/36 \rightarrow 1/18$

DADU MERAH	DADU HIJAU						
		1	2	3	4	5	6
	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

Berapa nilai peluang angka 2 di setidaknya satu dadu atau berjumlah 2?
 $P(A) = n(A) : n(S)$
 $= 12/36 \rightarrow 1/3$

DADU MERAH	DADU HIJAU						
		1	2	3	4	5	6
	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

LATIHAN SOAL



LATIHAN SOAL

Perhatikan Tabel pada pelemparan 2 buah mata dadu berbeda warna berikut.

DADU MERAH	DADU HIJAU						
		1	2	3	4	5	6
	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

Berapa Peluang kejadian jumlah 4?

Jawaban :

Berapa peluang kejadian dua buah dadu memiliki angka yang sama?

Jawaban :

KEGIATAN 2



Perhatikan Permasalahan Di Bawah ini

ORIENTASI MASALAH

Pada materi distribusi peluang kita akan bermain dengan koin logam dan dadu. Nantinya kita akan menyelesaikan permasalahan dengan membuat tabel distribusi peluang.



Suatu ketika seorang anak bermain dua buah dadu. Pada permainan tersebut apakah mungkin terjadi suatu kejadian muncul angka yang sama? Pasti **Bisa** dengan membuat tabel distribusi Peluang.



KOORDINASI MASALAH

Nara bermain dadu bersama teman-temannya, ia bermain dengan dadu berwarna putih dan hijau. Coba kalian tentukan peluang untuk kejadian berikut ini:

- jumlah 2 atau 3
- jumlah lebih besar daripada 3

KEGIATAN 2



MEMBIMBING PENYELIDIKAN



LENGKAPI JAWABAN DI BAWAH INI DAN TABEL DISTRIBUSI PELUANG

DADU PUTIH	DADU HIJAU						
		1	2	3	4	5	6
	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

Tabel ruang sampel dua buah dadu

a. Peluang Kejadian jumlah 2 atau 3

- berilah tanda X yang merupakan anggota kejadian jumlah 2

DADU PUTIH	DADU HIJAU						
		1	2	3	4	5	6
	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

KEGIATAN 2



- berilah tanda X yang merupakan anggota kejadian jumlah 3

DADU PUTIH	DADU HIJAU						
		1	2	3	4	5	6
	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

- Total banyak anggota kejadian jumlah 2 =.....
- Total banyak anggota kejadian jumlah 3 =.....

Keterangan :

P (A) : Peluang Kejadian A

n (A) : Jumlah Kejadian yang diinginkan

n (S) : Total semua hasil yang mungkin

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$$

Peluang kejadian jumlah 2 =

$$\begin{aligned} P(A) &= n(A) / n(S) \\ &= \dots / \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Peluang kejadian jumlah 3 =

$$\begin{aligned} P(B) &= n(B) / n(S) \\ &= \dots / \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

KEGIATAN 2



Peluang kejadian jumlah 2 atau Peluang kejadian jumlah 3 =

$$P(A) = P(A) + P(B)$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

b. Peluang kejadian jumlah lebih besar daripada 3

- berilah tanda X yang merupakan anggota kejadian jumlah lebih besar daripada 3

DADU PUTIH	DADU HIJAU						
		1	2	3	4	5	6
	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

Keterangan :

$P(A)$: Peluang Kejadian A

$n(A)$: Jumlah Kejadian yang diinginkan

$n(S)$: Total semua hasil yang mungkin

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$$

- Total banyak anggota kejadian jumlah lebih besar daripada 3 =

Peluang kejadian jumlah lebih besar daripada 3 =

$$P(A) = n(A) / n(S)$$

$$= \dots / \dots$$

$$= \dots$$

KEGIATAN 2



Isilah tabel distribusi peluang berikut



Jumlah	Peluang
2	
3	
4	
5	
6	
7	

MENGEMBANGKAN HASIL KARYA



Lengkapilah Jawaban berikut

- Tuliskan ruang sampel jika sebuah uang logam dilempar sebanyak 3 kali.

Jawaban =

- Isilah Tabel distribusi peluang berikut jika uang logam dilempar sebanyak tiga yang menyatakan jumlah gambar yang muncul

KEGIATAN 2



Jawaban =

JUMLAH GAMBAR (A)	PELUANG (P(A))
0	
1	
2	
3	



MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN

Perhatikan Tabel Pelemparan dadu putih dan hijau dan berilah tanda **X** di salah satu jawaban dengan benar dan tepat!

DADU PUTIH	DADU HIJAU						
		1	2	3	4	5	6
	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

Soal 1.

Total ruang sampel diatas adalah 6?

- A. Salah
- B. Benar
- C. Semua Jawaban salah

KEGIATAN 2



Soal 2.

Berapakah peluang kejadian muncul angka sama?

- A. $\frac{6}{36}$
- B. $\frac{12}{36}$
- C. 12

Soal 3.

Lebih banyak muncul peluang angka yang sama daripada peluang kejadian muncul angka 2.

Pernyataan benar atau salah?

- A. Benar
- B. Salah
- C. Tidak dapat ditentukan

Soal 4.

Isilah nilai peluang pada tabel di bawah ini dengan benar.

Angka yang Lebih Besar	Peluang
1	
2	
3	
4	

Soal 5.

Isilah nilai peluang pada tabel di bawah ini dengan benar jika uang koin dilempar dua kali.



Jumlah Gambar	Peluang
0	
1	
2	

DAFTAR REFERENSI

- Sudioanto, Manullang, dkk. 2017. Matematika SMA/MA/SMK/MAK Kelas X. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI
- Muklis. 2022. Buku Interaktif MATEMATIKA untuk SMA/ MA/ SMK/ MAK Kelas X. Klaten: PT Intan Pariwara
- Ediyanto Arif, Harsasi Maya. 2021. Matematika untuk SMK/MAK Kelas X. Jakarta: Penerbit Erlangga.

PROFIL PENULIS



Penulis bernama lengkap Dini Aditya Tinnara biasa dipanggil Dini tinggal di Kecamatan Prambon Kabypaten Nganjuk Provinsi Jawa Timur. Penulis lahir di Nganjuk pada tanggal 24 Mei 2000. Penulis merupakan anak ke-2 dari 2 bersaudara dari pasangan Bapak Sunarwo dan Ibu Suryantini. Penulis menempuh pendidikan sekolah menengah atas di SMA 1 Tanjunganom dan lulus pada tahun 2019, kemudian menempuh Diploma 3 di Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang mengambil jurusan D-III Analis Farmasi dan Makanan dan lulus pada tahun 2022, dan saat ini penulis menempuh SI transfer di Universitas PGRI Mpun Sindok Nganjuk dengan program studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Penulis memiliki harapan menjadi seorang yang bermanfaat dan selalu diberikan keberkahan apapun dalam hidup sehingga menjadi seorang yang sukses di dunia dan di akhiratNya.

Kontak Penulis :

Intagram : @earlymorninggg_

Facebook : Dini Aditya Tinnara