



Kurikulum
Merdeka



umsurabaya
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Peluang

Mean, Median, Modus

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



Disusun oleh : Ardita Apriani W

Menjelajahi Dunia Peluang

Petunjuk:

1. Baca dan pahami setiap soal dengan seksama.
2. Jawablah pertanyaan dengan langkah-langkah yang jelas.
3. Tuliskan jawabanmu pada tempat yang telah disediakan.
4. Kerjakan secara mandiri dan teliti.

Soal:

1. Sebuah koin dilempar satu kali.
 - a. Sebutkan semua kemungkinan hasil yang mungkin terjadi.
 - b. Berapakah peluang munculnya sisi angka?

Jawaban:

- a. _____
- b. _____

2. Dalam sebuah kantong terdapat 3 kelereng berwarna merah, 2 kelereng berwarna biru, dan 5 kelereng berwarna hijau. Jika diambil satu kelereng secara acak dari dalam kantong, tentukan peluang terambilnya kelereng berwarna:
 - a. Merah
 - b. Biru
 - c. Hijau

Jawaban:

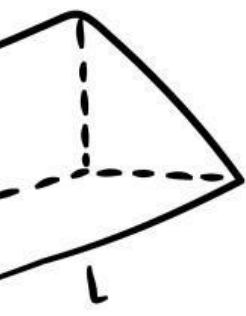
- a. _____
- b. _____
- c. _____

$$\frac{1}{1} = 1$$

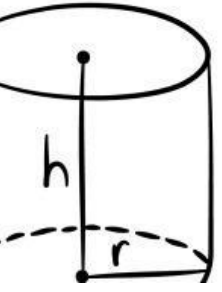
$$\frac{x}{x} = 1$$

$$\frac{\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\frac{v_f - v_i}{x}$$



bhl



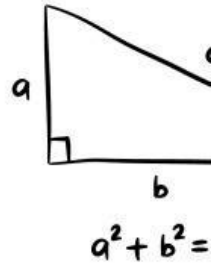
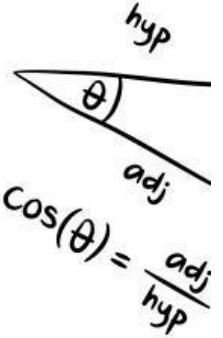
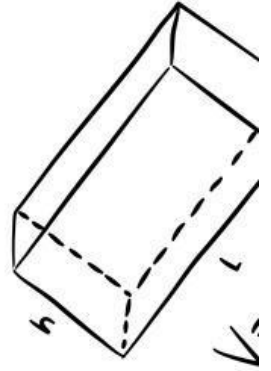
$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$



$$C = 2\pi r$$

$$S = \frac{1}{2} \pi r^2$$



$$\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

$$\frac{\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

3. Dua buah dadu setimbang dilempar secara bersamaan.
- Tuliskan semua kemungkinan pasangan mata dadu yang mungkin terjadi.
 - Berapakah peluang munculnya jumlah mata dadu sama dengan 7?

Jawaban:

- _____
- _____

4. Sebuah kartu diambil secara acak dari satu set kartu bridge (terdiri dari 52 kartu).
Tentukan peluang terambilnya:

- Kartu AS
- Kartu berwarna merah

Jawaban:

- _____
- _____

5. Pada percobaan melempar sebuah dadu sebanyak 30 kali, hasil yang diperoleh adalah sebagai berikut:

- Mata dadu 1 muncul 4 kali
- Mata dadu 2 muncul 6 kali
- Mata dadu 3 muncul 5 kali
- Mata dadu 4 muncul 3 kali
- Mata dadu 5 muncul 7 kali
- Mata dadu 6 muncul 5 kali

Tentukan peluang empiric munculnya mata dadu:

- 3
- Lebih dari 4

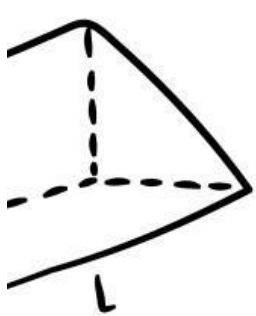
Jawaban:

- _____
- _____

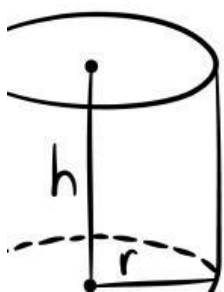
$$\frac{x}{x} = 1$$

$$\frac{\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\frac{v_f - v_i}{x}$$



bhl



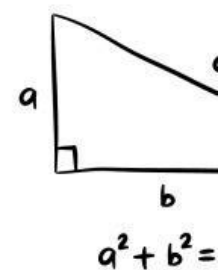
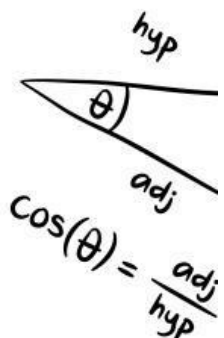
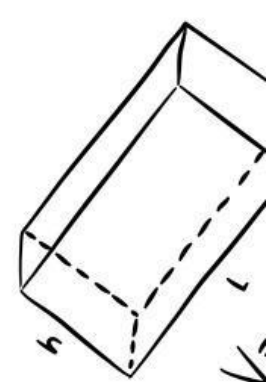
$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$



$$C = 2$$

$$S = \frac{1}{2}$$



$$y_1 + y_2$$

$$\frac{b}{b} = 1$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$



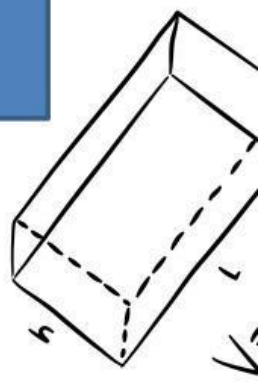
$$\frac{v_f - v_i}{x}$$

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

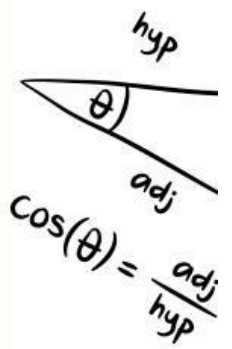
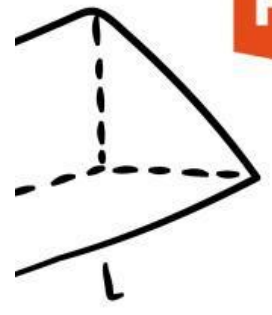


$$C = 2$$

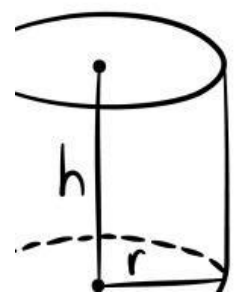
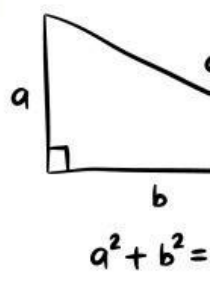
$$S = \frac{d}{t}$$



$$\frac{v_f - v_i}{x}$$



bhl



$$\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

