

Aktivitas 1



Gambar 4

Perhatikan Gambar diatas!

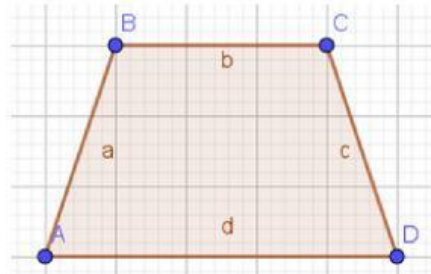
Dari pengamatan kalian diatas, silahkan jawab pertanyaan berikut!

- Coba kamu perhatikan bentuk dari Tepak Sirih diatas! Bagian mana dari Tepak Sirih tersebut yang menyerupai trapesium? Jelaskan alasannya!

- Dari pengamatan kamu diatas. Tepak Sirih tersebut termasuk kedalam trapesium sama kaki, trapesium siku-siku, atau trapesium sembarang? Jelaskan!

Aktivitas 2

Lakukanlah kegiatan berikut untuk membantumu mengenali sifat-sifat trapesium sama kaki!



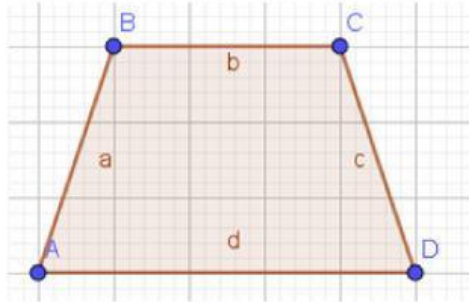
Gambar 5. Ilustrasi Trapesium Tepak Sirih

1. Sediakan penggaris dan busur!
2. Ukurlah setiap sisi dan sudut yang terdapat pada Tepak Sirih!
3. Isilah panjang setiap sisi pada Tepak Sirih kedalam tabel ukur dalam (Cm)!
4. Jawablah pertanyaan pada tabel dibawah ini!

No	Bagian yang diukur	Ukuran
1	Sisi AB	
2	Sisi BC	
3	Sisi CD	
4	Sisi AD	
5	Sudut A	
6	Sudut B	
7	Sudut C	
8	Sudut D	

Aktivitas 2

Lakukanlah kegiatan berikut untuk membantumu mengenali sifat-sifat trapesium sama kaki!



Gambar 5. Ilustrasi Trapesium Tepak Sirih

1. Apakah ada sisi yang tidak sejajar ?

Jawab :

2. Tuliskan Sisi- sisi yang sejajar!

Jawab :

3. Apakah ada sisi yang sama panjang ?

Jawab :

4. Tuliskan Sisi- sisi yang tidak sama panjang!

Jawab :

5. Apakah ada sudut-sudut yang sama besar?

Jawab :

Aktivitas 2

Simaklah vidio dibawah ini untuk membantumu dalam mengenal sifat-sifat bangun datar trapesium sama kaki!

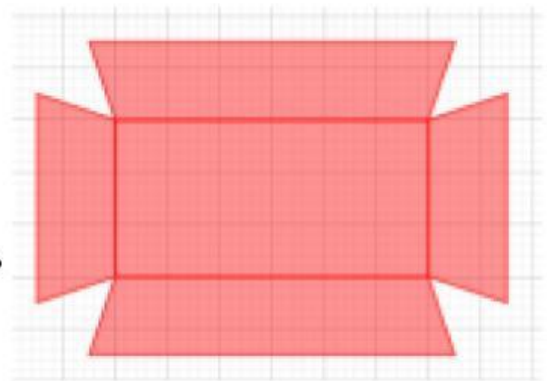


<https://youtu.be/NyaGu4aiCdk?si=bB5Df2J5i19jG7Cj>

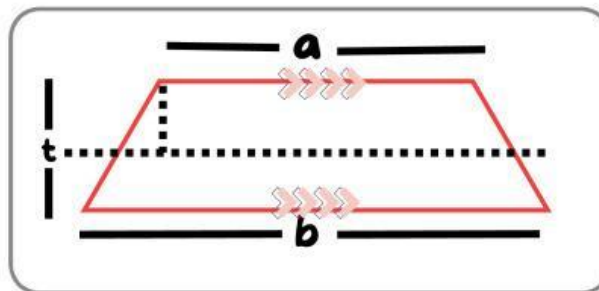
Aktivitas 3

Perhatikan kembali gambar Tepak Sirih!

Bagian tutup maupun badan Tepak Sirih jika dibuka akan menjadi susunan dari beberapa bagian bangun datar, salah satunya adalah trapesium.



Gambar 6. Ilustrasi Tutup Tepak Sirih saat dibuka



Gambar 7. Ilustrasi bagian belakang Tepak Sirih

Jika kita melihat ilustrasi bagian depan, belakang, dan samping penutup tepak sirih saat dibuka, bentuknya menyerupai trapesium.

Trapesium mempunyai dua komponen penting, yaitu sisi sejajar (bagian atas dan bawah) dan tinggi trapesium.

Misalnya, jika trapesium memiliki :

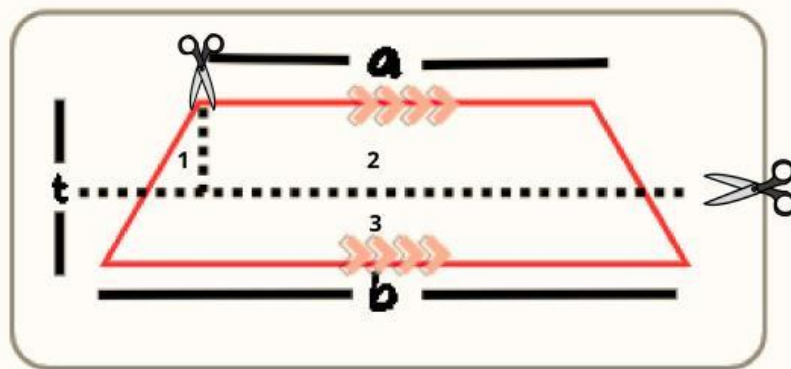
- Panjang sisi sejajar trapesium atas : a
- Panjang sisi sejajar trapesium bawah : b
- Tinggi trapesium : t

Karena kita sudah menemukan komponen trapesium. Sekarang bagaimana mencari rumus luas trapesium? Silahkan ikuti arahan selanjutnya!

Aktivitas 3

Untuk menemukan rumus trapesium, kamu perlu mengikuti langkah-langkah dibawah ini!

- Gambarlah trapesium dibawah ini menggunakan kertas!
- Potonglah trapesium seperti gambar dibawah ini menjadi 3 bagian!



- Kemudian, susunlah potongan-potongan trapesium tersebut ke dalam persegi panjang!

Setelah mengikuti langkah diatas, maka sebuah trapesium dapat diubah menjadi sebuah persegi panjang. Maka diperoleh;

Luas Trapesium = Luas

Luas Trapesium = Luas

= X

= (.....+.....) X

Luas Trapesium = (.....+.....) X

Untuk mencari rumus keliling trapesium, kita cukup menjumlahkan panjang keempat sisinya.

K = + +..... +..... ..

Aktivitas 4

Perhatikan Gambar dibawah ini!



Tepak Sirih merupakan bentuk trapesium yang kita temui dalam kehidupan sehari-hari. Jika ingin menyiapkan kain penutup untuk setiap bagian tepak sirih, apa yang harus dilakukan? ikutilah langkah-langkah berikut untuk menjawab pertanyaan !

1. Gunakan penggaris untuk mengukur Tepak Sirih!
 - Panjang sisi atas trapesium (a)
 - Panjang sisi bawah trapesium (b)
 - Tinggi trapesium (t)
2. Catat hasil pengukuran dalam satuan cm!
3. Gunakan rumus luas trapesium untuk setiap bagian! Jika bagian Tepak Sirih memiliki bagian atas (tutup) atau bawah (alas), ukur luasnya secara terpisah. Jika berbentuk persegi panjang gunakan rumus luas persegi panjang!
4. Hitung total luas kain!
5. Tambahkan 1 cm cadangan kain untuk jahitan atau lipatan!
6. Bentangkan kain diatas meja datar!
7. Gunakan pensil untuk menandai setiap bagian sesuai ukuran yang dihitung!
8. Gunakan penggaris untuk menggambar 4 trapesium dan persegi panjang (bagian atas tutup dan alas) sesuai ukuran!
9. Gunakan gunting untuk memotong setiap bagian dengan rapi!
10. Letakkan setiap potongan kain pada bagian yang sesuai di tepak sirih!
11. Gunakan jahitan atau perekat untuk menempelkan kain dengan rapi!
12. Pastikan kain menutupi seluruh bagian tepak sirih tanpa celah!

Aktivitas 4

Ukuran Tepak Sirih Sebelum ditambah cadangan :

1. Bagian depan dan belakang Tepak Sirih

- Panjang sisi atas (a) =cm
- Panjang sisi bawah (b) =cm
- Tinggi (t) = cm

2. Bagian samping Tepak Sirih

- Panjang sisi atas (a) = cm
- Panjang sisi bawah (b) = cm
- Tinggi (t) = cm

3. Bagian atas tutup Tepak Sirih

- p = cm
- l = cm

4. Bagian alas Tepak Sirih

- p = cm
- l = cm

Tambahkan cadangan 1 cm di setiap sisi, maka ukuran setelah ditambahkan cadangan :

1. Bagian depan dan belakang trapesium Tepak Sirih

- $a' = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ cm
- $b' = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ cm
- $t' = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ cm

2. Bagian samping trapesium Tepak Sirih

- $a' = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ cm
- $b' = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ cm
- $t' = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ cm

3. Bagian atas tutup Tepak sirih

- $p' = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ cm
- $l' = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ cm

4. Bagian alas Tepak Sirih

- $p' = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ cm
- $l' = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ cm

Aktivitas 4

Perhatikan Gambar dibawah ini!



Ukuran Bagian Depan dan Belakang Tepak Sirih :

- Panjang sisi atas (a) =
- Panjang sisi bawah (b) =
- Tinggi trapesium (t) =
- Luas Trapesium = x (.....+.....) x

$$= \times (.....+.....) \times$$

$$= \times (.....) \times$$

$$= \text{ cm}^2$$
- Karena ada 2 bagian trapesium, maka :
- Luas Trapesium = 2 x = cm^2

Ukuran Bagian samping Tepak Sirih :

- Panjang sisi atas (a) =
- Panjang sisi bawah (b) =
- Tinggi trapesium (t) =
- Luas Trapesium = x (.....+.....) x

$$= \times (.....+.....) \times$$

$$= \times (.....) \times$$

$$= \text{ cm}^2$$
- Karena ada 2 bagian sampingtrapesium, maka :
- Luas Trapesium = 2 x = cm^2

Luas Total Trapesium = Luas Bagian Depan & Belakang + Luas Bagian Samping

$$= + = \text{ cm}^2$$

Aktivitas 4

Perhatikan Gambar dibawah ini!



Ukuran Bagian Atas (Tutup) dan Bagian Bawah (Alas) Tepak Sirih :

- Luas Persegi Panjang bagian Tutup = x
= x
= cm^2
- Luas Persegi Panjang bagian Alas = x
= x
= cm^2
- Luas total alas dan tutup = + = cm^2

Total luas kain yang dibutuhkan :

- **Luas Total = Luas Total Trapesium + Luas Total Alas dan Tutup**
= +
= cm^2