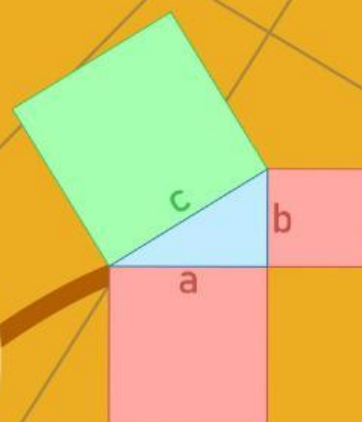
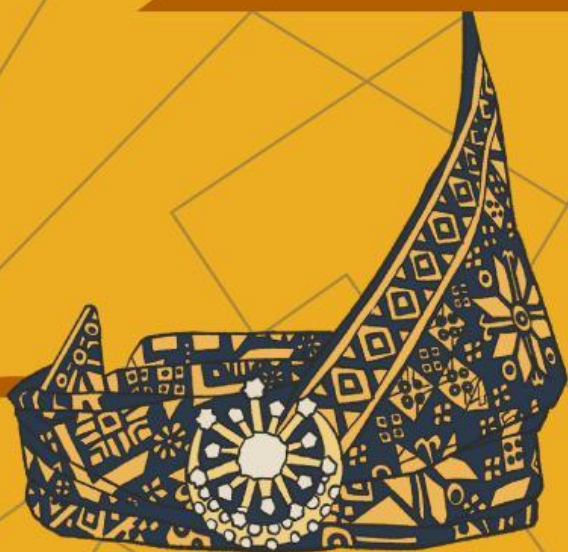


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Teorema Pythagoras



$$a^2 + b^2 = c^2$$

Kelas :

Kelompok :

Tujuan Pembelajaran

Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari mengenai penerapan teorema pythagoras

Orientasi Pada Masalah

Apa saja manfaat mempelajari Teorema Pythagoras? Dapatkah kalian menyebutkan 5 permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang menggunakan Teorema Pythagoras?



1

2

3

4

5

Ayo Berdiskusi!



Pahami soal-soal dibawah ini! Diskusikan bersama teman kelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan dibawah ini!

Langkah Pengerjaan

- 1. Buatlah Cara pengerjaan di Kertas Selembar untuk Kelompok dan di buku masing-masing**
- 2. Tuliskan hasil akhirnya pada E-LKPD**

Masalah 1



Tanjak merupakan penutup kepala bagi sebagian masyarakat melayu. Penutup kepala Adat Melayu ini memiliki bentuk yang runcing ke atas dan umumnya dikenakan oleh laki-laki. Tanjak yang juga disebut mahkota kain, ikat-ikat, atau tengkolok adalah salah satu perlengkapan pakaian.

Kata 'tanjak' berasal dari bahasa Melayu Palembang 'tanjak' atau 'nanjak', yang berarti naik atau menjulang ke tempat yang tinggi. Dari nama itulah tanjak dibuat menjulang tinggi dengan ujung yang meninggi berbentuk segitiga.

Tanjak dibentuk dari kain segiempat yang kemudian dilipat menjadi kain segitiga. Tanjak dikenakan pada saat acara penting dan acara adat. Tanjak biasanya dipakai oleh seorang ahli kerabat diraja atau kerabat dekat raja.

Setelah kita bersama-sama membuat Tanjak Melayu menggunakan kertas kado, terdapat bentuk segitiga siku-siku dalam proses melipatnya. Hal ini menjadikan Tanjak Melayu berkaitan erat dengan Teorema Pythagoras.

LIPATAN 1



LIPATAN 2



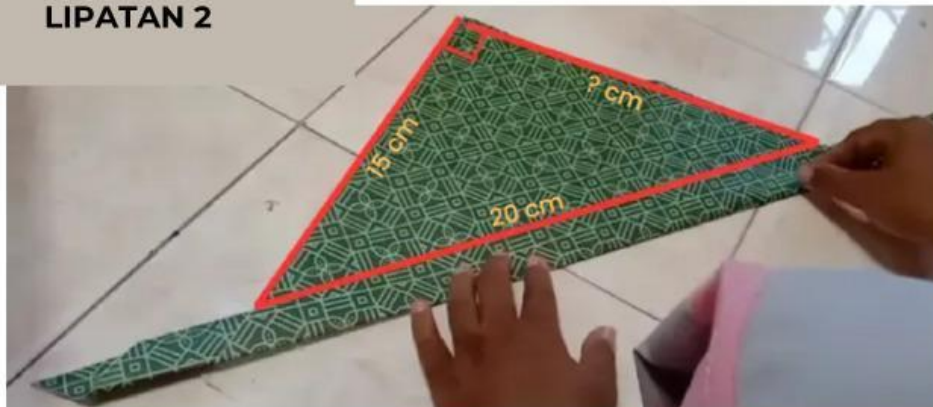
LIPATAN 3



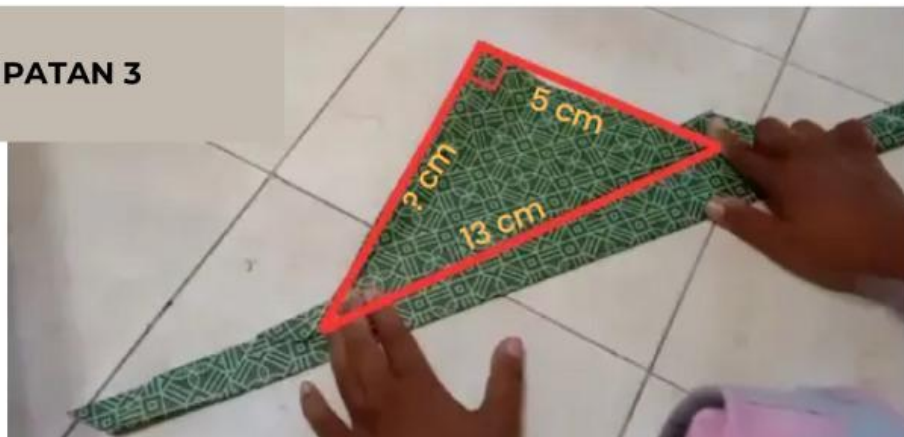
Misalkan panjang sisinya sebagai berikut.



LIPATAN 2



LIPATAN 3



Mari Berpikir!

Dari permasalahan di atas, informasi apa saja yang kalian peroleh?

Mari Kerjakan!

Tuliskan penyelesaian dari masalah di atas menggunakan teoremaPythagoas!

Lipatan 1 :

Lipatan 2 :

Lipatan 3 :

Masalah 2



Gambar (1)



Gambar (2)



Seorang pengrajin tanjak ingin membuat sebuah tanjak yang indah. Bahan utama yang ia gunakan adalah kain lembut berbentuk persegi dengan panjang sisi 80 cm (lihat Gambar 1). Pada tahap awal pembuatan, kain persegi ini akan dilipat menurut diagonalnya sehingga membentuk sebuah segitiga siku-siku sama kaki. Berapa panjang lipatan diagonal kain yang terbentuk?

Jawab

Masalah 3



Kain berbahan kasar (Kain Putih)

Kain berbahan lembut
(Kain merah)

Seorang pengrajin tanjak memiliki dua potong kain dengan bentuk dan bahan yang berbeda. Kain lembut berbentuk persegi panjang dengan perbandingan panjang dan lebar 4:3. Kain keras juga berbentuk persegi panjang, namun ukurannya setengah dari kain lembut. Jika diagonal kain lembut (sisi miring) adalah 90 cm, berapakah diagonal kain keras?

Jawab