

Nama _____

Kelas _____



LKPD TEOREMA PYTHAGORAS

Peserta didik dapat menjelaskan dan membuktikan Teorema Pythagoras

KELAS
SEMESTER
PERTEMUAN
WAKTU

VIII

SATU

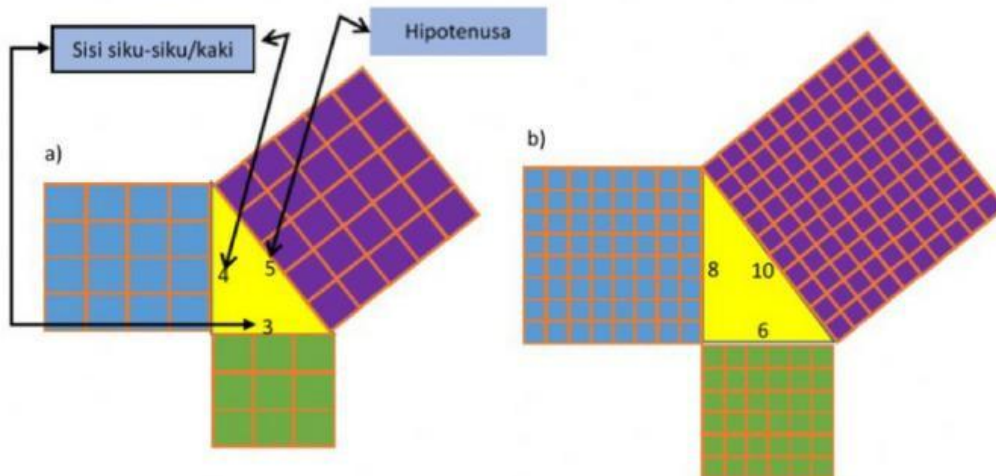
PERTAMA

30 MENIT

Petunjuk pengerjaan :

1. Isilah identitas kelompokmu.
2. Diskusikan dan selesaikan permasalahan dalam LKPD dengan kelompokmu.
3. Tanyakan kepada guru bila ada bagian yang kurang jelas.

A Perhatikan gambar berikut !

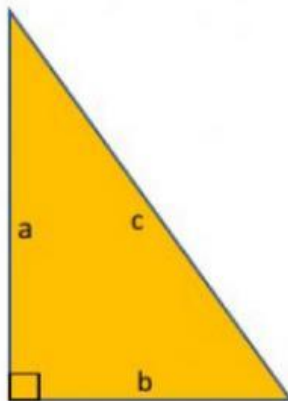


Hitunglah masing-masing luas persegi yang terdapat pada sisi segitiga kemudian tuliskan hasilnya pada tabel berikut :

No	Hipotenusa	Sisi siku-siku (I)	Sisi siku-siku (II)	Jumlah (I+II)
a				
b				

Berdasarkan pada tabel di atas, bagaimanakah hubungan luas persegi pada bagian hipotenusa dengan jumlah luas persegi pada bagian kedua sisi siku-sikunya?

Selanjutnya, hubungan yang kalian dapatkan di atas disebut **Teorema Pythagoras**.



$$c^2 = \square^2 + \square^2$$

$$b^2 = \square^2 - \square^2$$

$$a^2 = \square^2 - \square^2$$

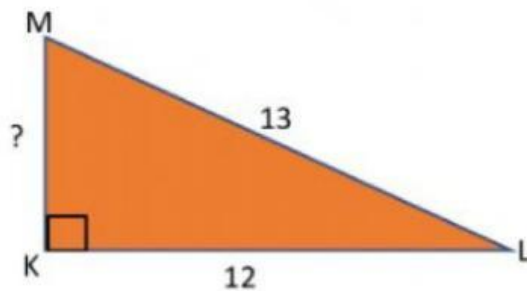
atau

$$c = \sqrt{\square^2 + \square^2}$$

$$b = \sqrt{\square^2 - \square^2}$$

$$a = \sqrt{\square^2 - \square^2}$$

Lengkapi pada bagian yang kosong dengan menggunakan konsep **Teorema Pythagoras**.



$$MK^2 = \square^2 - \square^2$$

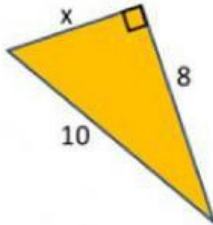
$$MK^2 = \square - \square$$

$$MK^2 = \square$$

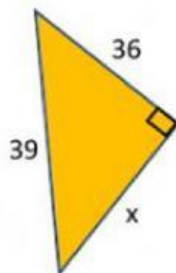
$$MK = \square$$

B Lengkapi sisi segitiga siku-siku yang belum diketahui (*Gunakan Teorema Pythagoras*) ! Geser pilihan jawaban di sebelah kanan ke kotak di sebelah kiri , arahkan ke soal yang sesuai.

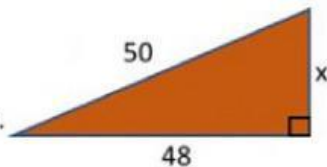
a.



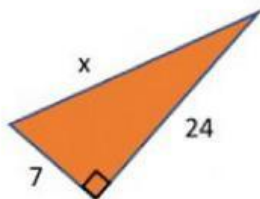
b.



c.



d.





Ki Hajar Dewantara

“Setiap anak memiliki hak untuk bermimpi dan memiliki impian, dan pendidikan adalah sarana untuk mewujudkannya.”