LEMBAR KERJA MURID

SEGITIGA SIKU-SIKU ISTIMEWA

Kelompok : .....
Nama : .....
Kelas : .....

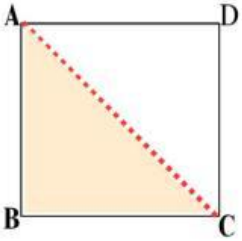
Perhatikan permasalahan berikut!

BAGIAN A - Memahami Masalah Kontekstual

Sebuah taman berbentuk persegi dengan panjang sisi 6 meter. Pemilik taman ingin memasang jalan setapak dari satu sudut ke sudut yang berseberangan (membentuk diagonal). Berapa panjang diagonal taman tersebut?

BAGIAN B - Eksplorasi

1. Perhatikan segitiga yang terbentuk dari diagonal persegi. Karena persegi memiliki 4 sudut sama besar dan diagonal membaginya menjadi dua, berapakah besar setiap sudut pada segitiga yang terbentuk?



   a. $\angle ABC$
   b. $\angle BCA$
   c. $\angle CAB$

Menggunakan cara yang sama seperti bagian A, hitung diagonal persegi dengan panjang sisi sebagai berikut:

Panjang sisi	1	2	3	4	5	6	...	10
Panjang diagonal							...	

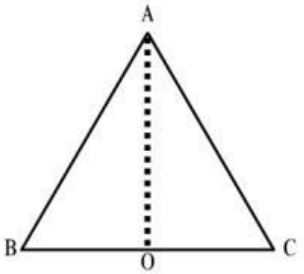
Adakah pola yang kamu temukan dari eksplorasi di atas?

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA MURID

SEGITIGA SIKU-SIKU ISTIMEWA

2. Perhatikan segitiga sama sisi berikut!



Segitiga sama sisi memiliki tiga sudut sama besar. Berapakah besar sudutnya?

.....

Ketika kalian menarik garis tinggi, segitiga terbagi menjadi dua. Berapakah sudut-sudut pada segitiga baru?

a. $\angle ABO$
b. $\angle BOA$
c. $\angle OAB$

Jika diketahui panjang sisi segitiga ABC sebagai berikut, hitung tingginya

Panjang sisi segitiga	2	4	6	8	10	12
Panjang sisi BO						
Tinggi segitiga (AO)						

Adakah pola yang kamu temukan dari eksplorasi di atas?

BAGIAN C - Diskusi & Generalisasi

Perhatikan kembali kedua tabel yang telah kamu isi. Ketika ukuran segitiga diperbesar atau diperkecil apakah rasio sisinya ikut berubah? Mengapa?

BAGIAN D - Formalisasi & Refleksi

Segitiga 45°-45°-90°

Jika sisi siku-siku = a, maka perbandingan sisi segitiga di depan sudut 45°-45°-90° adalah

..... : ..... : .....

Segitiga 30°-60°-90°

Jika sisi depan 30° = a, maka perbandingan sisi segitiga di depan sudut 30°-60°-90° adalah

..... : ..... : .....

LIVEWORKSHEETS