

LAMPIRAN 29

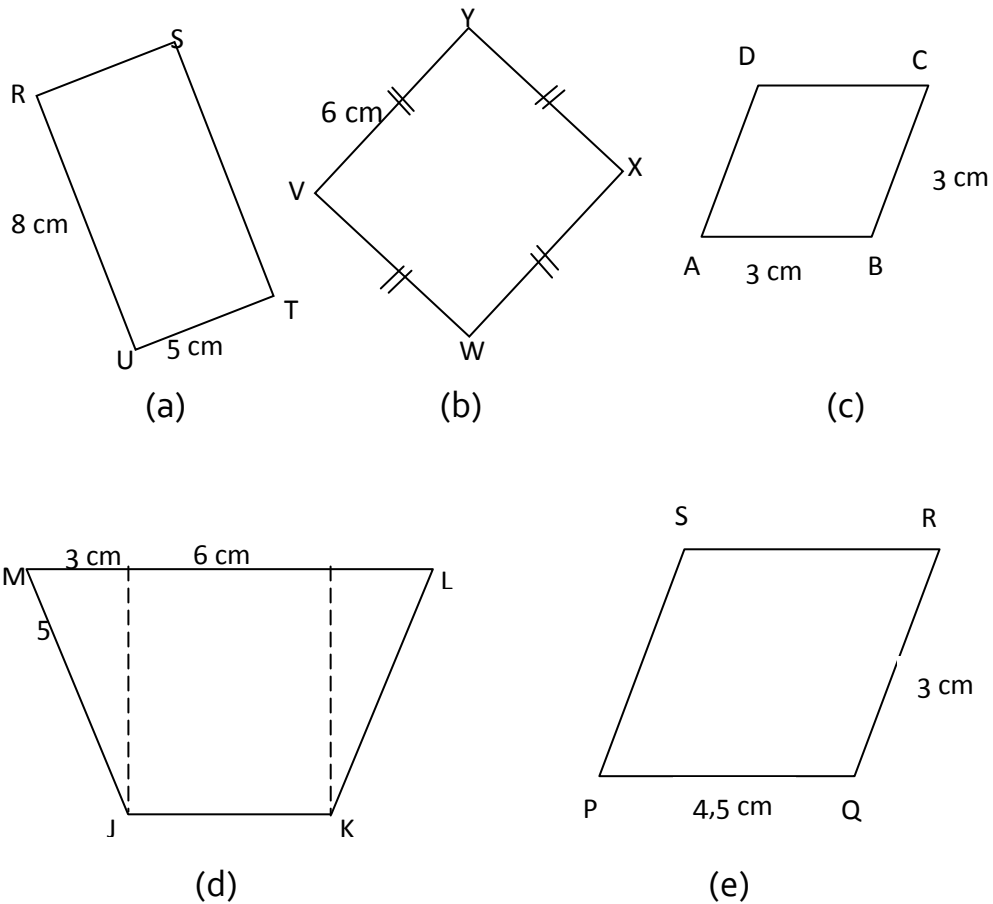
◇ Soal Posttest ◇

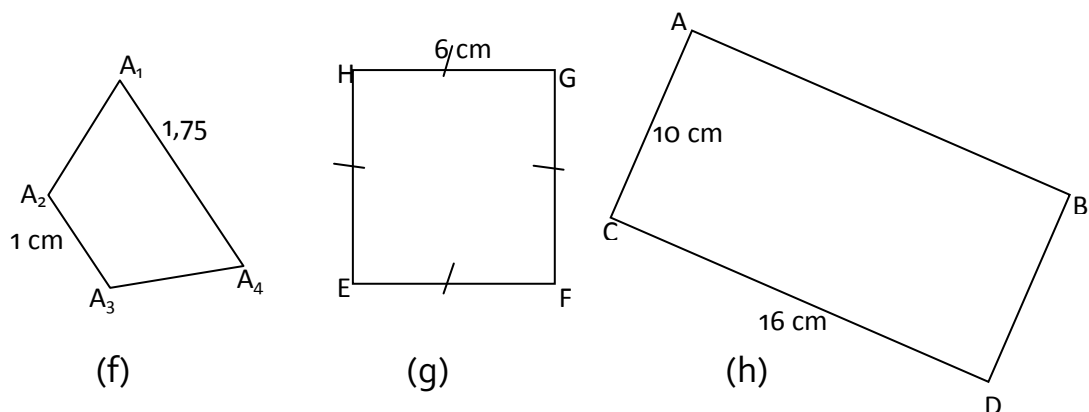
Mata Pelajaran : Matematika
 Pokok Bahasan : Kesebangunan dan kongruensi
 Waktu : 80 menit

Nama :
 Kelas :

Kerjakan soal-soal berikut ini dengan baik dan benar !

1. Perhatikan gambar berikut ini!





Berdasarkan gambar di atas, pasangkanlah:

- a. bangun-bangun yang sebangun
 - b. bangun-bangun yang kongruen
2. Diketahui $\triangle ABC$ sebangun dengan $\triangle PQR$. Jika $AB = 5$ cm, $AC = 17,5$ cm, $\angle BAC = 70^\circ$, dan $PQ = 3,5$ cm.
- a. Sebutkan sifat kesebangunan segitiga $\triangle ABC$ dan $\triangle PQR$!
 - b. tentukan besar $\angle RPQ$ dan panjang PR
3. a. Jelaskan sifat-sifat kesebangunan dua segitiga dengan kata-katamu sendiri dengan menyertai gambarnya!
- b. Jelaskan sifat-sifat kekongruenan dua segitiga dengan kata-katamu sendiri dengan menyertai gambarnya!
4. Diketahui $\triangle ABC$ dengan XY sejajar AB , $AB = 20$ cm, $AX = 10$ cm, dan $XY = 8$ cm.
- a. gambarkan ke dalam model matematikanya!
 - b. hitunglah panjang sisi AC
5. Panjang bayangan tugu karena sinar Matahari adalah 15 m. Pada tempat dan saat yang sama, tongkat sepanjang 1,5 m yang ditancapkan tegak lurus terhadap tanah mempunyai bayangan 3m. hitunglah tinggi tugu tersebut!
6. Sebuah model/rancangan suatu pesawat terbang berskala 1 : 300. Jika panjang pesawat tersebut sesungguhnya adalah 60 meter dan jarak antara kedua ujung sayapnya 18 meter, tentukanlah ukuran-ukuran tersebut pada model/rancangannya.