

## LEMBAR SOAL TES

Hari/Tanggal :

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

### “Mengambil Bola di Lapangan”



Santi berdiri di sudut sebuah lapangan berbentuk persegi panjang. Santi berjalan 60 meter ke arah utara, lalu berbelok ke arah timur sejauh 80 meter untuk mengambil bola. Setelah itu, ia ingin kembali ke titik awal dengan memilih jalur tercepat.

1. *Gambar dan jelaskan bentuk lintasan yang dilalui Santi. Apa bentuk bangun yang terbentuk dari perjalanan Santi?*



2. Konsep atau prinsip matematika apa yang bisa digunakan untuk mencari rute tercepat ke titik awal dan hitunglah panjang rute tercepat tersebut menggunakan konsep yang kamu sebutkan!



Pak Arif ingin memasang jam besar di dinding ruang tamu. Ia menggunakan tangga sepanjang 13 meter yang disandarkan ke dinding. Ujung bawah tangga berjarak 5 meter dari dinding.

3. Berdasarkan masalah Pak Arif di atas, konsep matematika apa yang bisa digunakan untuk mencari tinggi dinding dari lantai ke tempat jam akan dipasang? Hitunglah tinggi dinding tersebut!

4. Jelaskan mengapa kamu menggunakan rumus tersebut! Tuliskan alasan dan langkah-langkah yang kamu lakukan dalam menyelesaikan perhitungan di no 3!