

UJI PEMAHAMAN

Petunjuk pengerajan

- Kerjakan soal berikut dengan menuliskan langkah pengerajan di kertas buram.
- Tuliskan jawaban akhir di lembar ini.
- Scan barcode google drive berikut untuk mengumpulkan lembar proses penyelesaian.



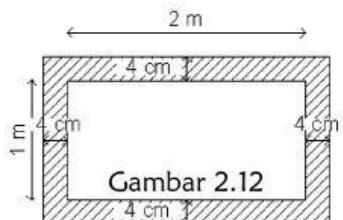
Latihan Soal

- Ibu mempunyai kain batik Tuban berbentuk persegi. Misal batik tersebut diberi nama DEFG yang diagonalnya-diagonalnya berpotongan di titik H. Jika panjang $DE = 12$ m, dan panjang diagonal $DF = 15$ m, tentukan:
 - panjang $DG = \dots$ m
 - panjang $GF = \dots$ m
 - panjang $EG = \dots$ m
 - panjang $EH = \dots$ m
 - panjang $DH = \dots$ m
- Kue Jenang Candi asal Kota Magetan permukaannya berbentuk persegi panjang yang dilustrasikan pada Gambar 2.10, tentukan:
 - nilai $y = \dots$ cm
 - nilai $n = \dots^\circ$
- Aisyah memiliki sebuah kain batik Madura yang berbentuk persegi panjang. Kain tersebut memiliki panjang 2 kali lebarnya. Apabila keliling kain batik Madura tersebut 54 m, maka luas kain batik tersebut adalah \dots m^2



Gambar 2.11 Batik Madura

4. Sebuah lukisan yang dipajang di Pasar Seni Lukis Indonesia (PSLI) Surabaya mempunyai ukuran $2\text{ m} \times 1\text{ m}$. Lukisan tersebut diberi pigura yang lebarnya 4 cm . Luas pigura itu adalah m^2

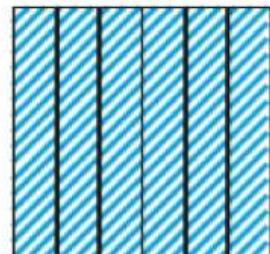


5. Lapangan yang disediakan untuk Festival Bandeng di Kabupaten Sidoarjo berbentuk persegi panjang dengan panjang 25 m dan lebar 18 m . Tentukan :
- luas lapangan = m^2
 - keliling lapangan = m



Gambar 2.13 Festival Bandeng

6. Gambar 2.14 merupakan denah panggung pertunjukkan untuk pentas seni tari Remo asal Jombang, Jawa Timur. Berdasarkan Gambar 2.14, pentas berbentuk persegi yang terdiri dari 6 bagian papan yang sama. Setiap papan berupa persegi panjang yang mempunyai keliling 70 cm . Luas denah panggung yang berbentuk persegi tersebut adalah cm^2



Gambar 2.14

7. Lantai pada rumah Joglo berbentuk persegi panjang berukuran $15\text{ m} \times 12\text{ m}$. Lantai tersebut akan ditutupi dengan ubin persegi berukuran $30\text{ cm} \times 30\text{ cm}$. Banyaknya ubin yang diperlukan untuk menutupi lantai pada rumah Joglo tersebut adalah ubin