

LATIHAN 1

AYO BERPIKIR KRITIS

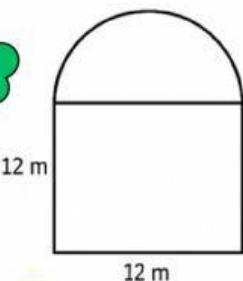
NAMA :

KELAS :

Luas Berbagai Bangun Datar Dan Gabungannya

Indikator Kemampuan Berpikir Kritis : mengidentifikasi bagian-bagian suatu bangun dan menghitung luasnya berdasarkan analisis (C4)

1



Taman Candi Pari berbentuk gabungan antara persegi dengan sisi 12 m dan setengah lingkaran yang menempel pada salah satu sisinya. Jika taman tersebut akan diberi rumput secara menyeluruh, hitung luas seluruh bagian taman dan analisislah bagian-bagian mana yang harus dihitung secara terpisah!



Indikator Kemampuan Berpikir Kritis : mengidentifikasi bagian-bagian suatu bangun dan menghitung luasnya berdasarkan analisis (C4)

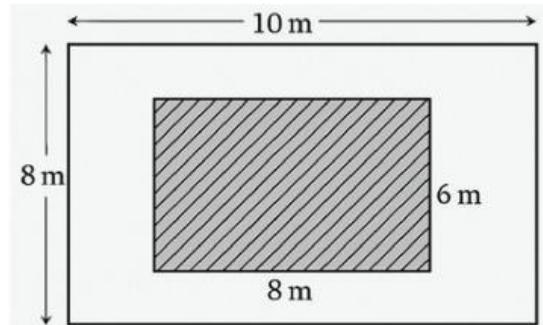
2

Seorang tukang taman menghitung bahwa luas sebuah taman berbentuk gabungan setengah lingkaran dan persegi panjang adalah 200 m^2 . Ia berasumsi bahwa diameter setengah lingkaran adalah 20 m, dan panjang serta lebar persegi panjang masing-masing adalah 20 m dan 5 m. Menurutmu, apakah perhitungan luas oleh tukang taman tersebut sudah tepat? Tunjukkan perhitungannya dan berikan alasan logis jika terjadi kesalahan.



Indikator Kemampuan Berpikir Kritis : Mengevaluasi dan membandingkan berbagai pendekatan atau strategi perhitungan luas bangun datar dalam konteks permasalahan kearifan lokal. (C5)

3 Perhatikan gambar berikut!



Tradisi Ruwah Desa di Sidoarjo diselenggarakan setiap tahun. Salah satunya dengan mengadakan syukuran di lapangan desa. Gambar di samping adalah salah satu tempat yang digunakan untuk acara Ruwah Desa. Jika bagian yang diarsir adalah tempat untuk acara syukuran, maka:

a. Hitung luas area yang diarsir itu!



b. Jika setiap orang butuh tempat sekitar 0,5 meter persegi supaya bisa duduk dan berdiri dengan nyaman, apakah tempat itu cukup untuk 120 orang?



Kamu diberi dua pilihan tempat syukuran:

- a. Hanya area yang diarsir
- b. Seluruh lapangan termasuk

Kamu harus memilih mana yang paling cocok untuk syukuran agar semua orang nyaman. Jelaskan pilihanmu dengan alasan sederhana!



Indikator Kemampuan Berpikir Kritis : Mencipta (create) sebuah desain tata letak motif batik baru, mengaplikasikan konsep luas dan penghitungan jumlah motif, serta mengintegrasikan nilai kearifan lokal dan estetika (C6)

4

Perhatikan gambar berikut!

Kampung Batik Jetis merupakan salah satu tempat produksi batik tradisional di Sidoarjo. Salah satunya yaitu Batik Jetis yang merupakan batik khas Sidoarjo. Selain batik tulis, juga terdapat batik cap. Jika ingin menata motif tersebut pada sehelai kain berukuran $1\text{ m} \times 2\text{ m}$, pengrajin memiliki dua pilihan penataan motif:

- Motif A berbentuk persegi berukuran $25\text{ cm} \times 25\text{ cm}$.
- Motif B berbentuk persegi panjang dengan panjang 50 cm dan lebar 25 cm

a. Analisis kedua pilihan penataan tersebut. Pilihan manakah yang akan menghasilkan jumlah motif paling banyak yang dapat memenuhi kain tersebut?



b. Rancang penataan motif yang dipilih (jawaban soal a) pada kain agar terlihat menarik dan memanfaatkan luas kain secara optimal dengan cara drag & drop

Motif persegi



Motif persegi panjang



Kain