

AKSILOGI



Kain Songket Lepas
<https://budaya.co/songket-dari-palembang/>

Palembang merupakan ibu kota dari Provinsi Sumatera Selatan yang memiliki banyak sekali peninggalan budaya. Salah satu peninggalannya yaitu budaya wastra (kain) yang sering dikenal dengan nama songket. Keberadaan kain songket ini dikenal sejak masa Kerajaan Sriwijaya dan Kesultanan Palembang Darussalam. Kain songket pertama yang ada di Palembang yaitu kain Songket Lepas, kain ini tertutupi oleh anyaman benang emas. Sekarang sudah banyak pengrajin songket yang menenun dengan tangannya sendiri menggunakan benang sehingga menghasilkan beragam jenis songket diantaranya songket lepas, limar, bunga, rumpak, tretes, dan masih banyak lagi.

1. Setelah membaca informasi di atas, tuliskan informasi apa saja yang kalian dapatkan!

2. Gambar di atas merupakan salah satu contoh kain songket yang ditenun berbentuk persegi panjang dengan panjang kain $(100 + a)cm$ dan lebar kain $(200 + a)cm$. Jika ibu Irna yang merupakan seorang pengrajin yang ingin membuat songket seperti gambar di atas, Tentukan panjang benang yang dibutuhkan oleh ibu Irna untuk menenun songket tersebut?

Untuk menjawab soal di atas, Tuliskan apa yang diketahui dan di tanyakan pada permasalahan di atas!

Diketahui :

Ditanya:

Menggunakan operasi bentuk aljabar, selesaikanlah permasalahan di atas!

AKSILOGI

3. Dari soal no 2, didapat bahwa Panjang benang yang di perlukan ibu irna adalah jika ibu Irna sudah memiliki panjang benang $(a^2 + 50a + 10.000)$, tentukan panjang benang yang perlu ibu Irna beli untuk membuat satu buah kain songket?

Tuliskan apa yang diketahui dan di tanyakan pada permasalahan di atas!

Diketahui:

Ditanya:

Menggunakan operasi bentuk aljabar, selesaikanlah permasalahan di atas!