



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :

Kelas :

Simaklah cerita berikut untuk menyelesaikan soal .

Sahira akan belanja di sebuah toko grosir. Toko Maju untuk Bersahaja namanya. Sahira sangat antusias untuk belanja disana karena harga sembako disana dituliskan dengan teka - teki trigonometri. Hari ini Sahira berencana membeli beras dan gula. Untuk berat Beras adalah $f(x) = 3\sin^2x - 3$ dan berat Gula = $-(4 - 8 \sin^2x)$, jika x adalah banyaknya barang yang akan dibeli(dalam kg) dan untuk harga masing - masing barang adalah turunan pertama setiap beratnya dalam puluh ribu rupiah.(catatan : $x = 1 = 0^\circ$, $x = 2 = 30^\circ$, $x = 3 = 45^\circ$, $x = 4 = 60^\circ$, $x = 5 = 90^\circ$)



1 **Pilihlah jawaban yang benar**

Sahira akan membeli 3 beras dan 1 gula maka biaya yang dikeluarkan Sahira?

2 **Pilihlah jawaban yang benar/salah**

2 **Pernyataan yang benar**

- ☐ Jika Sahira akan membeli 2 beras maka beratnya adalah $\frac{3}{4}$
- ☐ Jika Sahira akan membeli 3 gula maka harganya Rp 80.000
- ☐ Jika Sahira akan membeli 3 beras maka harganya Rp 80.000