

LATIHAN SOAL

1. Setiap pagi, siswa kelas XI-3 SMA GEMILANG gemar membeli gorengan di kantin sekolah. Tiga jenis gorengan yang paling diminati adalah bakwan, tahu isi, dan godok-godok.

Berikut data rata-rata konsumsi gorengan seluruh kelas selama 5 hari:

JENIS GORENGAN	HARI				
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
Bakwan	10	12	8	9	11
Tahu Isi	15	14	10	12	13
Godok-godok	5	8	6	7	10

Harga per gorengan:

- Bakwan = Rp3.500
- Tahu Isi = Rp2.000
- Godok-godok = Rp5.000

Pertanyaan :

- Maka dari data di atas bentuklah matriks konsumsi gorengan (A) dan matriks harga (B).
- Kemudian hitunglah total pengeluaran per hari, dan analisislah!

PENYELESAIAN

PENYELESAIAN

Perhatikan stimulus berikut!

Program Bedah Rumah

Guna memberikan kesempatan kerja bagi masyarakat berpenghasilan rendah yang terdampak pandemi Covid-19 sekaligus meningkatkan kualitas rumah, pemerintah menggulirkan bantuan berupa program Bantuan Stimulan Perumahan Swadaya (BSPS) atau dikenal dengan bedah rumah.

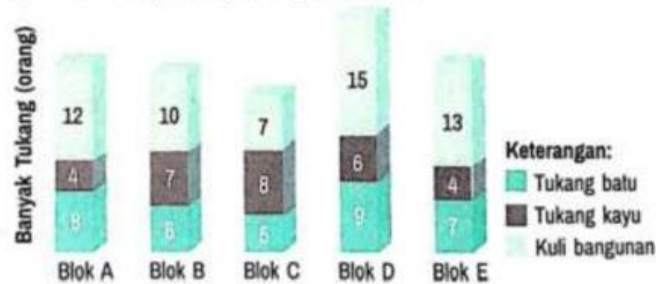


Sumber: <https://simantu.pu.go.id/content/?id=1008>

Program BSPS ini dilakukan dengan metode Padat Karya Tunai (PKT). Tujuannya adalah mempertahankan daya beli masyarakat dan mengurangi angka pengangguran. Program ini sebagai bentuk perhatian pemerintah kepada masyarakat berpenghasilan rendah untuk menghuni rumah yang layak, sekaligus membuka lapangan pekerjaan sebagai tukang untuk rehabilitasi rumah. Program ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas hidup para penerima bantuan dengan memiliki rumah yang lebih layak, sehat, dan nyaman.

Sumber: <https://pu.go.id/berita/progres-penyerapan-program-padat-karya-bedah-rumah-pupr-capai-52-5-senilai-rp-2-46-triliun>

Pak Makmur adalah seorang pengusaha di bidang properti. Ia mendapat proyek untuk melaksanakan program bedah rumah di Desa "Subur Sentosa". Untuk mengerjakan proyek tersebut, dibutuhkan beberapa tukang bangunan. Adapun banyaknya tukang yang mengerjakan bangunan di beberapa blok disajikan pada grafik berikut.



Adapun besarnya upah tukang yang dikeluarkan Pak Makmur pada kegiatan pekerjaan bedah rumah tersebut disajikan pada tabel berikut.

Uraian	Besar Pengeluaran
Upah tukang batu/hari/orang	Rp150.000,00
Upah tukang kayu/hari/orang	Rp125.000,00
Upah kuli bangunan/hari/orang	Rp100.000,00

2. Pasangkan pernyataan berikut dengan jawaban yang benar

Pernyataan		Bentuk Matriks	
Banyaknya biaya yang dikeluarkan Pak Makmur di blok A dan blok D setiap hari.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$\begin{pmatrix} 6 & 7 & 10 \\ 7 & 4 & 13 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 150.000 \\ 125.000 \\ 100.000 \end{pmatrix}$
Banyaknya biaya yang dikeluarkan Pak Makmur di blok B dan blok E setiap hari.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$\begin{pmatrix} 5 & 8 & 7 \\ 9 & 6 & 15 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 150.000 \\ 125.000 \\ 100.000 \end{pmatrix}$
Banyaknya biaya yang dikeluarkan Pak Makmur di blok C dan blok E setiap hari.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$\begin{pmatrix} 8 & 4 & 12 \\ 9 & 6 & 15 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 150.000 \\ 125.000 \\ 100.000 \end{pmatrix}$
		<input type="radio"/>	$\begin{pmatrix} 5 & 8 & 7 \\ 7 & 4 & 13 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 150.000 \\ 125.000 \\ 100.000 \end{pmatrix}$

3. Perhatikan stimulus tersebut. Oleh karena bekerja tepat waktu, upah tukang batu mengalami kenaikan sebesar Rp10.000,00 mulai Senin depan. Apakah pernyataan berikut benar atau salah? Beri tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan.

Pernyataan	Benar	Salah
Banyak biaya yang dikeluarkan Pak Makmur di blok A pada Senin depan disajikan dengan matriks $\begin{pmatrix} 8 & 4 & 12 \\ 5 & 8 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 160.000 \\ 125.000 \\ 100.000 \end{pmatrix}$.		
Banyak biaya yang dikeluarkan Pak Makmur di blok B pada Senin depan disajikan dengan matriks $\begin{pmatrix} 6 \\ 7 \\ 10 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 160.000 \\ 125.000 \\ 100.000 \end{pmatrix}$.		
Banyak biaya yang dikeluarkan Pak Makmur di blok A dan C pada Senin depan disajikan dengan matriks $\begin{pmatrix} 8 & 4 & 12 \\ 5 & 8 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 160.000 \\ 125.000 \\ 100.000 \end{pmatrix}$.		
Banyak biaya yang dikeluarkan Pak Makmur di blok A, B, dan C pada Senin depan disajikan dengan matriks $\begin{pmatrix} 8 & 4 & 12 \\ 6 & 7 & 10 \\ 5 & 8 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 160.000 \\ 125.000 \\ 100.000 \end{pmatrix}$.		