Identitasku ☺ ☺

Nama :

Kelas :

Tujuan dari pembelajaran saat ini adalah agar kamu dapat:

1. Memahami konsep invers matriks
2. Menyajikan model matematika dari suatu masalah yang berkaitan dengan invers matriks.
3. Menyelesaikan masalah matematika dengan menggunakan konsep invers matriks.

Stimulus

"Seragam Keluarga"

Keluarga besar Bapak Roni akan mengadakan acara pernikahan Ulya alias putri bungsunyapada bulan Juli. Pada acara tersebut tentunya keluarga besar akan mengenakan baju yang sama. Pak Roni memiliki 3 orang anak yang telah menikah yaitu Riska, Soni, dan Tomi, sedangkan Ulya adalah anak keempat. Riska telah memiliki seorang putri dan dua orang putra, Soni memiliki dua orang putra sedangkan Tomi memiliki sepasang anak kembar. Panjang kain yang dibutuhkan untuk membuat seragam orang dewasa perempuan dan laki-laki dianggap sama, begitu juga dengan panjang kain yang dibutuhkan untuk membuat seragam anak-anak. Besar pengeluaran tiap keluarga dari anak Pak Roni ditampilkan dalam tabel berikut.

NO	Nama Anak Pak Roni	Banyak orang dewasa	Banyak anak-anak	Biaya pembelian kain
1	Riska	2	3	Rp540.000,00
2	Soni	2	2	Rp460.000,00

Kasus 1

Perhatikan stimulus di atas. Jika Tomi merupakan seorang *single parent*, maka berapakah uang yang harus disediakan Tomi untuk membayar pembelian kain?

Solusi: Untuk menyelesaikan kasus 1, Pelajari materi invers matriks dari link

Video ->

e-Modul ->

Kemudian lakukanlah kegiatan berikut!

LIVEWORKSHEETS

1. Buatlah pemisalan dengan menggunakan huruf abjad yang menyatakan harga kain untuk 1 seragam orang dewasa!
2. Buatlah pemisalan dengan menggunakan huruf abjad yang menyatakan harga kain untuk 1 seragam anak ! (ingat, pemisalan untuk no 1 dan no 2 harus menggunakan huruf yang berbeda!)
3. Berdasarkan diagram dan tabel pada stimulus, buatlah model matematika yang mewakili pembelian kain keluarga Riska dan keluarga Soni !
4. Nyatakan model matematika yang telah kamu buat ke dalam bentuk matriks!
5. Untuk menentukan harga kain untuk 1 seragam orang dewasa, gunakanlah konsep invers seperti yang telah dipelajari dari video di atas!
6. Lakukan kegiatan yang sama dengan langkah 5 untuk menentukan harga kain untuk 1 seragam orang anak!
7. Berdasarkan langkah 5 dan 6, tuliskan kembali harga kain untuk 1 seragam orang dewasa dan harga kain untuk 1 seragam orang anak!
8. Hitunglah banyak uang yang harus dikeluarkan oleh keluarga Tomi untuk membuat seragam!

LIVEWORKSHEETS

Kasus 2

Perhatikan stimulus di atas. Dikarenakan menjelang hari raya, maka harga kain dan pakaian menjadi naik. Jika harga kain naik sebesar Rp5000,00 dari harga awal. Apakah pernyataan berikut benar atau salah.

Ketuklah pada kolom benar atau salah untuk setiap pernyataan.

Pernyataan	Benar	Salah
Biaya yang dikeluarkan oleh Pak Roni untuk membuat pakaian seragam untuk dia dan istrinya sebesar Rp310.000,00.		
Selisih pengeluaran terbaru yang dikeluarkan oleh Riska dan Soni sebesar Rp85.000,00		
Selisih pengeluaran terbaru yang dikeluarkan oleh Riska dan Tomi sebesar Rp85.000,00		
Total pengeluaran keluarga besar Pak Roni untuk membuat seragam adalah Rp1.680.000,00		
Selisih pengeluaran keluarga besar Pak Roni untuk membuat seragam pada kondisi awal dan akhir adalah Rp80.000,00		

Yeay, akhirnya pengerjaan LKS 3 telah selesai!
Semoga ilmu yang kita peroleh bermanfaat...
Sampai jumpa minggu depan☺ ☺ ☺

LIVEWORKSHEETS