LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD) KB 2

Mata Pelajaran: Matematika

Tujuan Pembelajaran:

2. Menentukan transpose matriks

Petujuk Pengisian:

1. Berdo'a sebelum mengerjakan
2. Tulis kelompok dan anggota kelompokmu.
3. Bacalah petunjuk dengan teliti
4. Kerjakan soal dengan baik.

KELOMPOK :

ANGGOTA KELOMPOK :

1.

2.

3.

4.

5.

6.

LIVEWORKSHEETS

Bacalah permasalahan 1 berikut ini kemudian jawablah pertanyaannya!

Pada semester gasal ini Anggy dan Evelyne mendapatkan tugas untuk melakukan suatu penelitian di sebuah toko bakery yang diproduksi langsung di dapur toko tersebut pada hari yang berbeda. Mereka mengamati beberapa bahan baku yang dibutuhkan dalam pembuatan roti. Pada penelitian hari pertama mereka didampingi oleh seorang kepala produksi. Kepala produksi memberi tugas untuk mencatat bahan baku roti yang berbeda. Pada hari ini , hasil pencatatan harus diserahkan sore harinya. Daftar yang harus dicatat meliputi produksi 3 jenis roti yaitu brownies, bolu dan pastry. Sedangkan bahan bakunya berupa tepung terigu, telur dan gula.

Pada sore hari mereka menyerahkan hasil pencatatan pada kepala produksi. Kemudian kepala produksi mencocokkan hasil catatan Anggy dan Evelyne dengan catatan miliknya yang disajikan dalam sebuah table berikut ini:

Catatan Anggy di dapur toko bakery dalam kg

Bahan Baku	Brownies	Bolu	Pastri
Tepung terigu	50	30	15
Telur	75	20	30
Gula	40	15	15

Catatan Evelyne di dapur toko bakery dalam kg

Bahan Baku	Brownies	Bolu	Pastri
Tepung terigu	50	33	16
Telur	60	20	30
Gula	40	15	15

Catatan Kepala Produksi di dapur toko bakery dalam kg

Bahan Baku	Brownies	Bolu	Pastri
Tepung terigu	50	30	15
Telur	75	20	30
Gula	40	15	15

LIVEWORKSHEETS

Dari hasil catatan tersebut,

a. Tulislah informasi tersebut dalam bentuk matriks!

b. Manakah dari ketiga matriks tersebut yang sama?Berilah minimal 2 alasan!

Isilah kolom jawaban berikut ini dengan teliti !

Matriks A = $\begin{pmatrix} 2 & -5 \\ 9 & 3 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

a. Matriks A terdiri atas berapa baris dan kolom?

b. Matriks A berordo

c. Transpose dari matriks A = A^T =

d. Matriks A^T berordo

Kesimpulan Pembelajaran Hari ini:

LIVEWORKSHEETS