

LKPD Pertemuan-2 : Kegiatan Diskusi

MATRIKS

Satuan Pendidikan : SMAK Giovanni Kupang

Mata pelajaran : Matematika Wajib

Kelas/ Semester : XI / Ganjil

Materi pokok : Matriks

Nama anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

TUJUAN :

1. Menentukan hasil transpose matriks
2. Menentukan kesamaan matriks
3. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan matriks menggunakan konsep transpose matriks
4. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan matriks menggunakan konsep kesamaan matriks

Alokasi Waktu:
25 menit

Petunjuk: Jawablah setiap pertanyaan berikut dengan berdiskusi bersama temanmu!

Masalah

ada 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	Pastry
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

Dari hasil catatan tersebut,

- a. Tuliskan informasi tersebut dalam bentuk matriks!

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

Isilah kolom jawaban berikut ini dengan teliti !

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

- a. Matriks A terdiri dari berapa baris dan kolom?

- b. Matriks A berordo?

- c. Transpose dari matriks $A = A^T =$

- d. Matriks A^T berordo?

Resimpulan Pembelajaran hari ini