

# LKPD

## (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

### MATERI: MATRIKS

T.P .9. :PESERTA DIDIK DAPAT MENYELESAIKAN MASALAH KONTEKSTUAL TERKAIT MATRIKS

NAMA KELOMPOK:

|    |  |
|----|--|
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |
|    |  |

LIHAT TAYANGAN VIDEO BERIKUT:

- Video youtube: (<https://youtu.be/dTTGivTON1g> )

PERMASALAHAN:

APAKAH PERMASALAHAN DIBAWAH INI DAPAT DISELESAIKAN DENGAN MENGGUNAKAN KONSEP MATRIKS?

MASALAH 1 :

Ibu sedang kebingungan dia hanya membawa uang 100 ribu dalam dompetnya jika ia Kembali pulang tentunya akan memakan waktu yang lama sementara ia harus mengantri terlebih dahulu, dia ingin berbelanja beras dan telur, seorang gadis terlihat berbelanja 2 kg telur dan 5 kg beras dan membayar Rp.125.000,- dan seorang anak laki laki antrian ke 2 berbelanja 3 kg telur dan 2 kg beras dengan membayar selemba uang ratusan lalu menambahnya dengan selemba pecahan uang 5000, permasalahannya berapa kg telur dan berapa kg beras yang harus dibeli ibu agar uang ibu tidak kurang, jika masih lebih berapa kembalian uang ibu?

Stimulus:

$$ax + by = m$$

$$cx + dy = n$$

maka jika di matriks kan akan menjadi:

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix}$$

NB:Jawaban kerjakan di lembaran!

MASALAH 2:

Apakah bisa diselesaikan dengan matriks?

Persamaan 1  $\rightarrow 4x + 3y = 17$

Persamaan 2  $\rightarrow 5x - y = 7$

A. Tentukan nilai  $3x + 2y$ ..?

Jawaban : tulis hasil akhirnya berupa angka

B. Jadi berapakah nilai X ?

C. Jadi berapakah nilai Y ?

Setelah klik selesai Kirim jawaban ke alamat email : [dwivita81@gmail.com](mailto:dwivita81@gmail.com)

2. tugas mandiri

<https://play.kahoot.it/v2/?quizId=132a4a2e-6159-4749-8896-8769dd54d50a&hostId=2c0cc5e8-1122-4b34-9502-6d7de859ef7a>