



# MATRIKS

By Miftaqul Janah, S.Pd

# Tujuan Pembelajaran



Melalui kegiatan pembelajaran model Problem Based Learning yang dipadukan dengan pendekatan

TPACK peserta didik mampu :

1. Menganalisis konsep matriks beserta unsur-unsur matriks dengan benar dan tepat
2. menyajikan model matematika dari suatu masalah kontekstual yang berkaitan dengan matriks dan kesamaan matriks dengan tepat dan benar
3. Merancang model masalah kontekstual yg berkaitan dengan matriks ke bentuk operasi matriks dengan benar dan tepat.



# DAFTAR ISI

## Introduction

Tujuan Pembelajaran

## Analysis

Permasalahan Kontekstual  
Matriks

## Presentation

Disediakan untuk 3x  
pertemuan

## Conclusion

Bagaimana konsep matriks,  
kesamaan matriks dan  
operasi matriks?

# SIMAK GAMBAR BERIKUT

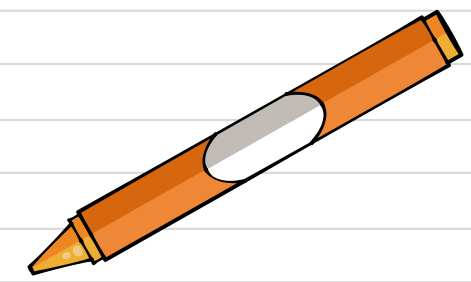




# Pertemuan 1

# KONSEP

# MATRIKS





# Masalah A

Produksi Tas "Shafira Collection"



Sebuah industri rumahan di kawasan Desa Ngemplak Boyolali ber-merk "SHAFIRA COLLECTION" memproduksi tas berbahan kain *Spunbond* yaitu sejenis kain ramah lingkungan yang sekarang menjadi trend sebagai bahan pengganti kantong plastik. Industri ini memproduksi dua jenis tas yaitu Souvenir Bag dan Goody Bag dengan kualitas Standar, Medium, dan High



# Penyelesaian Masalah A ....

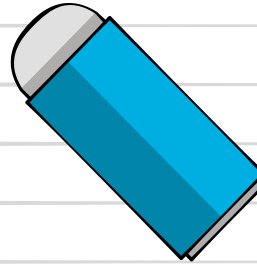
## Langkah 1

1. Berilah nama matriks misal matriks **K**

## Langkah 2

2. Dengan cara menghilangkan judul baris dan kolom diperoleh bentuk matriks

$$K = \begin{bmatrix} 1500 & 500 \\ 300 & 150 \\ 200 & 350 \end{bmatrix}$$




Bagaimana penulisan  
matriksnya ??



## Langkah 3

3. . Dilihat dari angka dalam kurung siku diperoleh matrik **K** dengan jumlah baris **3** dan kolom **2** sehingga bisa ditulis matriks **K** memiliki ukuran **3 x 2**





**HOW  
TO SOLVE  
THIS PROBLEM**

<https://www.liveworksheets.com/1-xn1242839us>



**UNTUK LEBIH  
MEMAHAMI  
SILAHKAN SIMAK  
VIDEO BERIKUT**



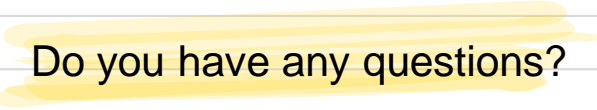
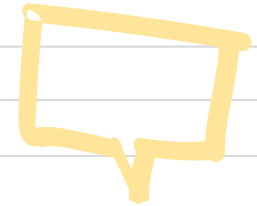
**Matriks Konsep**



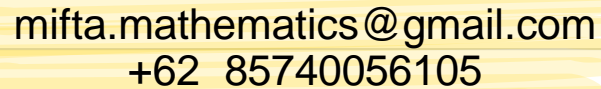
Sumber video : Nugas. 2018. Matriks Part 1 - Ordo, Elemen, Baris dan Kolom  
diakses pada <https://youtu.be/sWOT-0wI56Y>



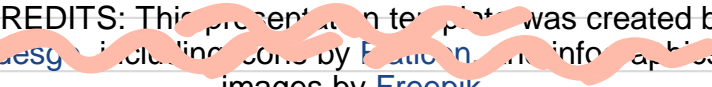
# Thanks!



Do you have any questions?



mifta.mathematics@gmail.com  
+62 85740056105



CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Education and infographics & images by Freepik.

