Kurikulum Merdeka MERDEKA BELAJAR

MATH WORKSHEETS

(E-LKPD MATEMATIKA)

with Live Worksheets

2025-2026

FUNGSI KOMPOSISI

Matematika Wajib Kelas XI Semester 1

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik mampu menerapkan konsep fungsi komposisi dalam menyelesaikan masalah sehari-hari dengan percaya diri.

Kelas/ Semester : XI. ..... /Ganjil

Nama Anggota : 1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

SMA NEGERI 2 TANGERANG

Eka Aprilia, S.Pd.

LIVEWORKSHEETS

1+1

MASALAH 1

Fase 1 : Orientasi peserta didik pada masalah

Sebelum diskusi, silahkan amatilah masalah berikut dengan mengklik link dibawah ini.

Berikut link tersebut : https://bit.ly/4lrtap

deuatu pabrik kertas dengan bahan dasar kayu (x) memproduksi kertas. Kayu untuk membuat kertas itu ada dua jenis, yakni kayu keras dan kayu lunak. Untuk membuat kertas yang kuat dan enak digunakan, kayu keras dan kayu lunak pun dicampurkan menjadi satu. Proses pembuatan kertas tersebut melalui dua tahap. Tahap pertama menggunakan mesin I menghasilkan bahan kertas setengah jadi (m) dengan mengikuti fungsi $m = f(x) = x^2 - 3x - 2$. Tahap kedua menggunakan mesin II menghasilkan kertas yang sudah siap dipasarkan dengan mengikuti rumus $g(m) = 4m + 2$ dengan x dan m dalam satuan ton.

LIVEWORKSHEETS

1+1

MASALAH 1

Fase 2 : Mengorganisasikan Peserta Didik

Berdasarkan masalah diatas, silahkan tuliskan informasi yang kalian dapatkan!

.....

.....

.....

.....

.....

Fase 3 : Membimbing penyelidikan individu dan kelompok

Ayo mengumpulkan informasi dan bernalar.

Diskusikan secara kelompok dengan baik dan benar!

Nyatakan fungsi pembuatan kertas menjadi fungsi komposisi.

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

1+1

MASALAH 1

Fase 4 : Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

1. Jika bahan dasar kayu yang tersedia untuk suatu produksi sebesar 5 ton, maka banyak kertas yang dihasilkan adalah :

   .....

   .....

   .....

   .....

2. Jika banyaknya kertas yang dihasilkan dijual dengan harga Rp.15.000.000 per ton hitunglah total penjualanya.

   .....

   .....

   .....

   .....

Fase 5 : Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Diskusikan jawabanmu dengan teman sekelompokmu dan tuliskan kesimpulanmu !

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS