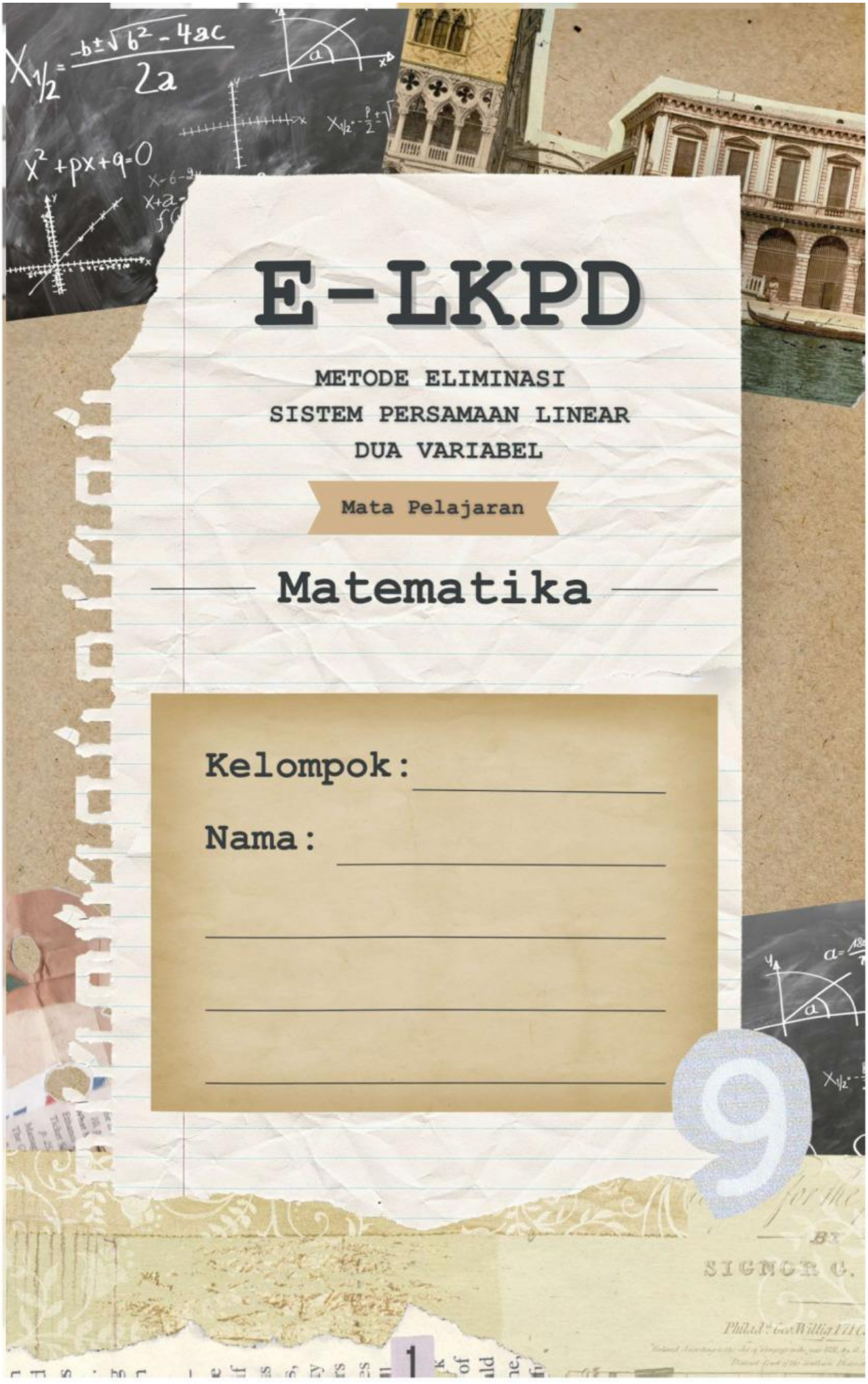


E-LKPD

METODE ELIMINASI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Mata Pelajaran

Matematika

Kelompok: _____

Nama: _____

_____

_____

_____

9

Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

DOA SEBELUM BELAJAR

رَضِيْتُ بِاللَّهِ رَبًّا وَبِالْإِسْلَامِ دِيْنًا وَبِمُحَمَّدٍ نَبِيًّا وَرَسُوْلًا رَبِّ زِدْنِيْ عِلْمًا وَارْزُقْنِيْ فَحْمًا

Artinya, "Aku ridha Allah SWT sebagai Tuhanku, dan Islam sebagai agamaku, dan Muhammad SAW sebagai Nabi dan Rasulku. Ya Allah tambahkanlah kepadaku ilmu dan berikanlah aku pemahaman yang baik.

MUHASABAH

"Sesungguhnya para malaikat meletakkan sayap-sayapnya bagi penuntut ilmu karena ridha dengan apa yang ia lakukan."

(HR. Abu Dawud, no. 3641; Tirmidzi, no. 2682)



Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat memahami konsep sistem persamaan linear dua variabel.
Peserta didik dapat membuat model matematika dari masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel.

PETUNJUK PENGERJAAN

- Siapkan alat tulis.
- Tuliskan kelompok dan nama anggota kelompok di tempat yang sudah disediakan.
- Baca petunjuk pengerjaan sebelum mengerjakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).
- Kerjakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dengan teliti dan seksama.
- Jika dalam proses pengerjaan mengalami kesulitan atau terdapat hal-hal yang kurang jelas, tanyakan kepada Guru.

Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1



Bisakah kalian menentukan harga 1 nasi dan 1 ayam?

MARI SELESAIKAN SECARA MATEMATIS

Buatlah pemisalan lambang untuk harga nasi dan harga ayam

Harga nasi :

Harga ayam:

Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

LENGKAPI TABEL BERIKUT

Nama paket	Bentuk aljabar
Paket 1	
Paket 2	
Paket 3	
Paket 4	

Ingat

Banyak ayam dan banyak nasi disebut **koefisien** dan harga disebut **konstanta**.

Perhatian tabel di atas!

1. Pasangan paket manakah yang jumlah nasinya sama?

2. Pasangan paket manakah yang jumlah ayamnya sama?

3. Pada pasangan paket yang jumlah nasinya sama, berapakah selisih jumlah ayamnya dan berapakah selisih harganya? Tentukan harga 1 ayamnya!

Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

4. Pada pasangan paket yang jumlah ayamnya sama, berapakah selisih jumlah nasinya dan berapakah selisih harganya? Tentukan harga 1 nasinya!

5. Pasangan paket manakah yang jumlah nasi atau ayamnya tidak sama?

6. Apa yang harus dilakukan agar jumlah ayam atau nasinya sama?

Maka harga 1 ayam..... dan 1 nasi.....

Metode yang kalian gunakan di atas adalah metode eliminasi, yaitu metode menentukan solusi SPLDV dengan menghilangkan salah satu variabelnya.

Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

Tentukan penyelesaian SPLDV menggunakan metode eliminasi

Aisyah dan Fatimah berbelanja di warung pondok. Aisyah membeli 4 butir telur ayam dan 2 bungkus garam seharga Rp 11.000. Sedangkan Fatimah membeli 3 butir telur dan 1 bungkus garam seharga Rp 7.000. Berapa harga 1 butir telur dan 1 bungkus garam warung tersebut?

Buatlah pemisalan terlebih dahulu dengan variabel x dan y

Eliminasi variabel x

Apakah koefisien x sudah sama? Jika tidak, samakan terlebih dahulu

Tulis kembali kedua persamaan	Dikalikan dengan	Hasil perkalian

Apa tanda operasi agar suku yang mengandung variabel x dapat dieliminasi (+ atau –)

Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

Eliminasi variabel y

Apakah koefisien y sudah sama? Jika tidak, samakan terlebih dahulu

Tulis kembali kedua persamaan	Dikalikan dengan	Hasil perkalian

Apa tanda operasi agar suku yang mengandung variabel y dapat dieliminasi (+ atau –)

Jadi harga 1 butir telur adalah.....

harga 1 bungkus garam adalah.....



Dipindai dengan CamScanner

LIVEWORKSHEETS

DOA SETELAH BELAJAR

وَالْعَصْرِ

اِنَّ الْاِنْسَانَ لَفِيْ خُسْرٍ

اِلَّا الَّذِيْنَ اٰمَنُوْا وَعَمِلُوا الصّٰلِحٰتِ وَتَوَاصَوْا بِالْحَقِّ ۙ وَتَوَاصَوْا بِالصَّبْرِ

رَبَّنَا أَتِنَا فِى الدُّنْيَا حَسَنَةً وَفِي الْأٰخِرَةِ حَسَنَةً وَقِنَا عَذَابَ النَّارِ

"Ya Tuhan kami, berilah kami kebaikan di dunia dan kebaikan di akhirat dan peliharalah kami dari siksa neraka".



Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS