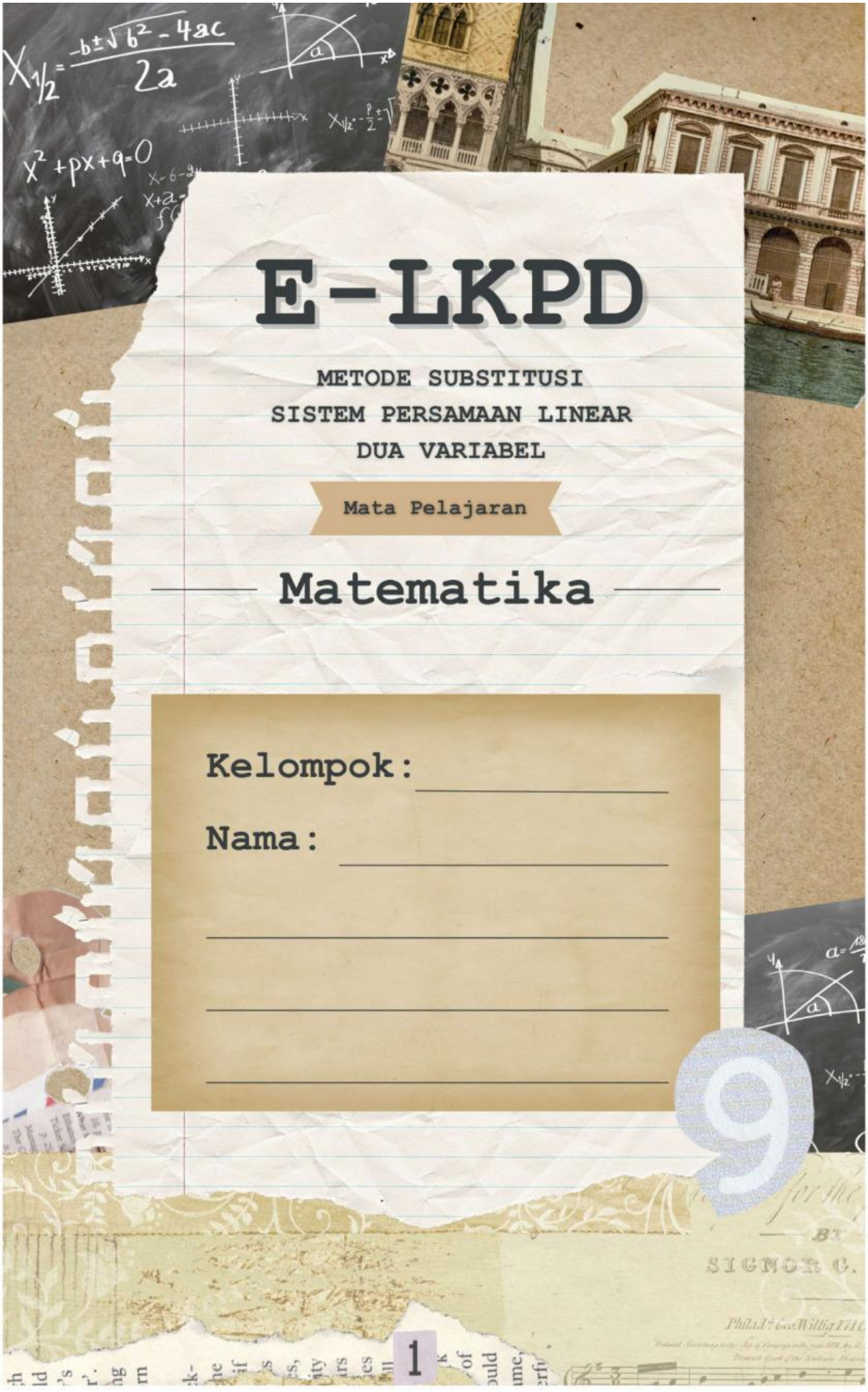


E-LKPD

METODE SUBSTITUSI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Mata Pelajaran

Matematika

Kelompok: _____

Nama: _____

_____

_____

_____

9

Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

DOA SEBELUM BELAJAR

رَضِيْتُ بِاللّٰهِ 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

"Barang siapa menempuh suatu jalan untuk menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga."

(HR. Muslim, no. 2699)



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



Berdasarkan gambar di atas, bagaiamana cara menentukan harga 1 nasi dan 1 ayam selain menggunakan metode eliminasi?

Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

Mari kita selesaikan secara matematis!

Paket 1 dan 2 memiliki jumlah ayam yang sama.
Ubah paket 1 dan 2 ke dalam bentuk aljabar.
Buat pemisalan terlebih dahulu.
misal :
harga 1 nasi : .....
harga 1 ayam : .....

Paket	Bentuk aljabar	Bentuk ekuivalen
Paket 1		
Paket 2		

Petunjuk: suku yang sama di kedua paket diletakan di ruas kiri

Subtitusikan suku pada paket 2 dengan bentuk ekuivalen dari paket 1.

sehingga diperoleh harga 1 ayam : .....
Lalu substitusikan harga 1 ayam ke salah satu paket sehingga diperoleh :

Diperoleh harga 1 nasi : .....

Jadi, harga 1 nasi dan 1 ayam berturut-turut adalah..... dan.....

Dipindai dengan CamScanner
LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

Tentukan penyelesaian SPL2V berikut menggunakan metode substitusi!

1. $2x + 5y = 18$
   $x = y + 2$

2. $2x - 5y = 9$
   $x + 2y = 0$

3. $y = 4x + 2$
   $x + y = 8$

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