Disusun Oleh

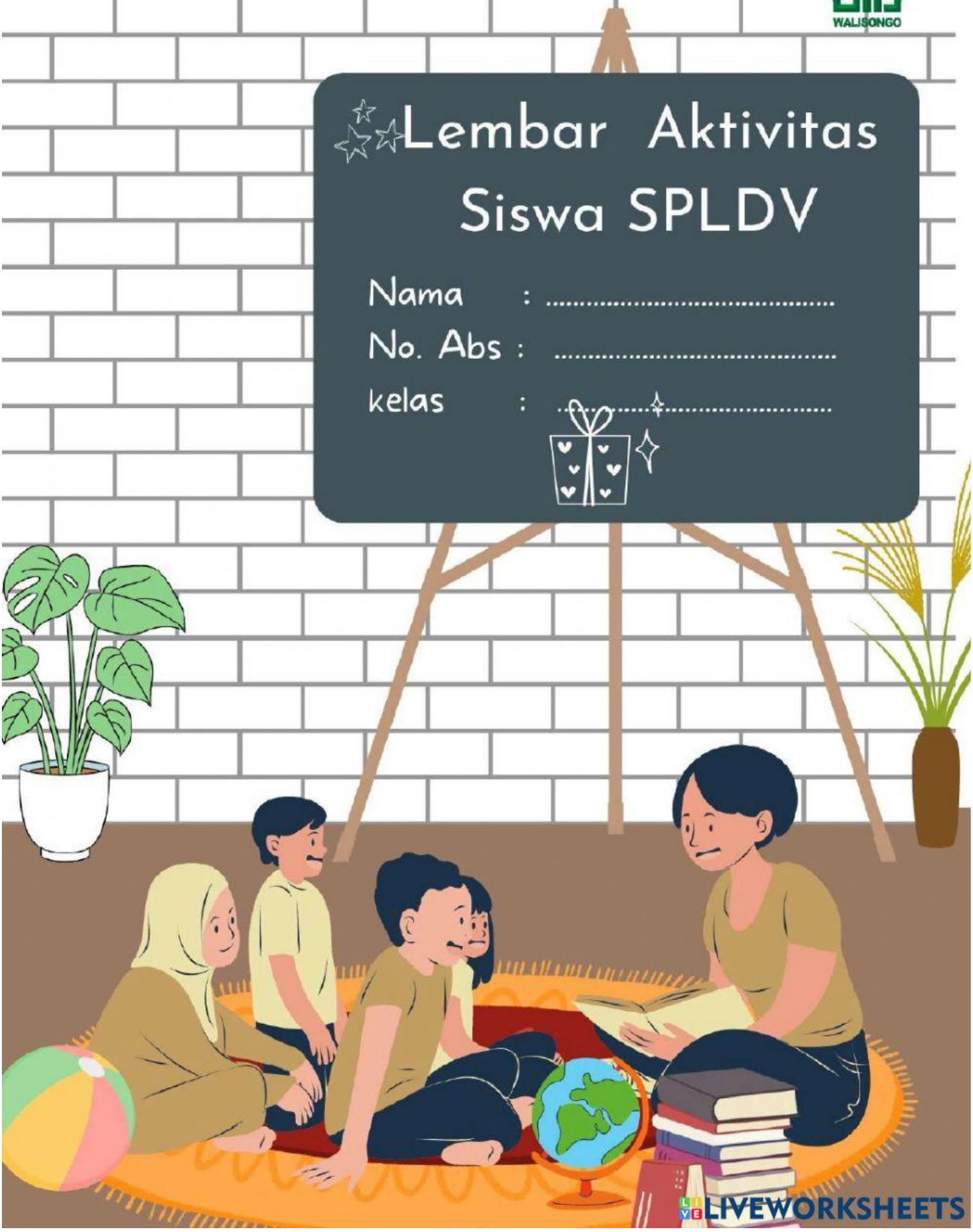
Mega Ayu Lestari

Lembar Aktivitas Siswa SPLDV

Nama : .....

No. Abs : .....

kelas : .....



LIVEWORKSHEETS

LAS 2
LEMBAR AKTIVITAS SISWA

LESSON PLAN

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik diharapkan mampu :

1. Menentukan selesaian dari sistem persamaan linier dua variabel dengan metode substitusi
2. Menentukan selesaian dari sistem persamaan linier dua variabel dengan metode eliminasi
3. Menentukan selesaian dari sistem persamaan linier dua variabel dengan metode gabungan (substitusi - eliminasi)

Langkah-langkah Kegiatan

1. Sebelum mengerjakan soal, diharapkan berdo'a sesuai dengan agama dan kepercayaan masing-masing.
2. bacalah petunjuk penggunaan E-LINIER dengan benar dan menyeluruh.
3. E-LINIER dikerjakan dengan tepat dan benar sesuai langkah-langkah yang telah diberikan.
4. menjawab dengan tepat sesuai dengan kemampuan yang dimiliki.
5. untuk menjawab soal latihan LAS , siswa dapat mengggunakan pengetahuan yang dimiliki, catatan.
6. jika sudah selesai mengerjakan soal, segera konfirmasi kepada guru.

LIVEWORKSHEETS

LAS 2
LEMBAR AKTIVITAS SISWA
Aktivitas 4

TP: Menentukan selesaian dari sistem persamaan linier dua variabel dengan metode substitusi

Ayo Kita Cermati !

Perhatikan bagaimana menentukan selesaian dari sismtem persamaan linier dua variabel berikut !

$2x + y = 3$

$x - 3y = 5$

Penyelesaian :

dari persamaan $2x + y = 3$, kita dapat menentukan nilai x dengan mengganti (substitusikan) bentuk persamaan y sebagai berikut.

ubah persamaan $2x + y = 3$ menjadi $y = 3 - \dots\dots$

substitusikan nilai y ke dalam persamaan $x - 3y = 5$, sehingga didapatkan

$x - 3y = 5$

$x - 3\,(3 - \dots\dots) = 5x$

$x - \dots\dots + 6x = 5$

$7x - 9 = 5$

$7x = \dots\dots$

$x = 14 / 7 = \dots\dots$

LIVEWORKSHEETS

LAS 2
LEMBAR AKTIVITAS SISWA
Aktivitas 4

Ayo Kita Cermati !

setelah diperoleh nilai x = ...,

substitusikan ke persamaan y = 3 - 2x,

sehingga diperoleh

y = 3 - 2x

y = 3 - 2 (.....)

y = ... - .....

y = ...

jadi, diperoleh hasil penyelesaian dengan nilai

x = ... dan y = ...

LIVEWORKSHEETS

LAS 2
LEMBAR AKTIVITAS SISWA

Aktivitas 5

TP: Menentukan selesaian dari sistem persamaan linier dua variabel dengan metode gabungan (eliminasi - substitusi

Tina membeli 3 kg anggur dan 5 kg apel dengan biaya sebesar Rp. 160.000,00, sedangkan Dito membeli 4 kg anggur dan 1 kg apel ia harus membayar Rp. 134.000,00. Jika Farhan membeli 2 kg anggur dan 2 kg apel dengan membawa uang sebesar Rp. 100.000,00, maka berapa rupiah uang kembalian yang diterima Farhan ?

* MODEL MATEMATIKA *

misalkan :

harga 1 kg anggur adalah

harga 1 kg apel adalah

LIVEWORKSHEETS

LAS 2
LEMBAR AKTIVITAS SISWA

Model Matematika

Persamaan 1

3 kg anggur dan 5 kg apel dengan biaya sebesar Rp. 160.000,00

Persamaan 2

4 kg anggur dan 1 kg apel ia harus membayar Rp. 134.000,00.

Ditanya :

Berapa uang kembalian Farhan jika membeli 2kg anggur dan 2 kg apel dengan uang Rp. 100.000,00 ?

LIVEWORKSHEETS

LAS 2
LEMBAR AKTIVITAS SISWA

dijawab :

menggunakan metode eliminasi,

eliminasi salah satu variabel dari persamaan 1 & 2

..... + ... = ... | ..... + ... = ...

..... + ... = ... | ..... + ... = ...

– –

..... = ...

..... = ... / .....

..... = ...

sehingga diperoleh nilai ..... = ...,

substitusikan pada persamaan (2)

..... + ... = 134.000

4 (.....) + ... = 134.000

..... + ... = 134.000

..... = ...

LIVEWORKSHEETS

LAS 2
LEMBAR AKTIVITAS SISWA

Jika Farhan membeli 2 kg anggur dan 2 kg apel, maka diperoleh persamaan linier dua variabel sebagai berikut

--------- + ---------

kita substitusikan nilai variabel yang sudah diperoleh,

..... + --------. = (2 x ----------) + (--------- x 14.000)

= ---------- + ----------

= ----------

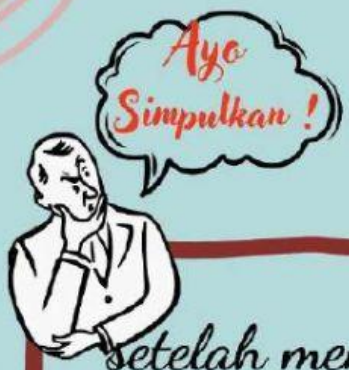
Jika uang Farhan Rp. 100.000,00 maka ia mendapatkan kembalian sebesar :

kembalian = 100.000 - ----------

= ----------

LIVEWORKSHEETS

LAS 2
LEMBAR AKTIVITAS SISWA



Setelah mengerjakan dua soal diatas, simpulkan apa saja langkah - langkah menyelesaikan soal cerita SPLDV !

.....

.....

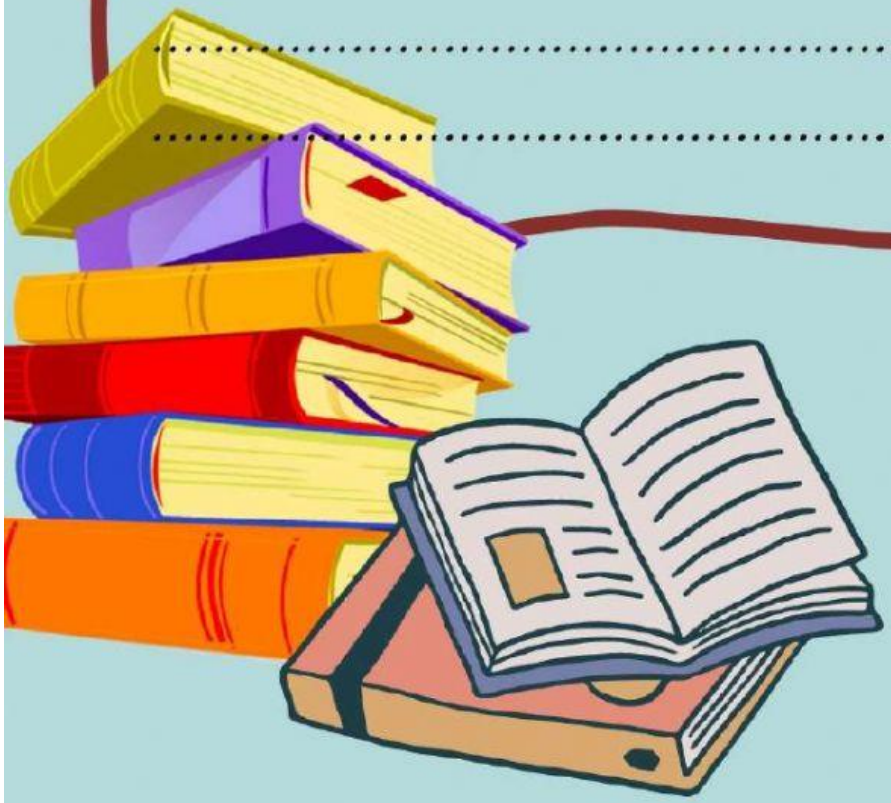
.....

.....

.....

.....

.....



LIVEWORKSHEETS