THE LOST KINGDOM OF ALGEBRA

1

Salamatkan Crystal of Numbers!



Nama : .....

Nama : .....

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI CERITA

KRISTAL YANG HILANG

Di Kerajaan Algebra, Crystal of Number yang menjaga keseimbangan kerajaan tiba-tiba menghilang. Tanpa kristal itu, angka-angka menjadi kacau dan gerbang kerajaan terkunci. Seorang putri kerajaan meminta bantuan kepada pangeran pemberani dan cerdas untuk menemukan kristal yang hilang dan mengembalikan kedamaian kerajaan.



LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat mengenali, memprediksi dan menggeneralisasi pola dalam bentuk susunan benda dan bilangan. Mereka dapat menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar. Mereka dapat menggunakan sifat-sifat operasi (komutatif, asosiatif, dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen. Peserta didik dapat memahami relasi dan fungsi (domain, kodomain, range) serta menyajikannya dalam bentuk diagram panah, tabel, himpunan pasangan berurutan, dan grafik. Mereka dapat membedakan beberapa fungsi nonlinear dari fungsi linear secara grafik. Mereka dapat menyelesaikan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel. Mereka dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunakan relasi, fungsi dan persamaan linear. Mereka dapat menyelesaikan sistem persaman linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah.

LIVEWORKSHEETS

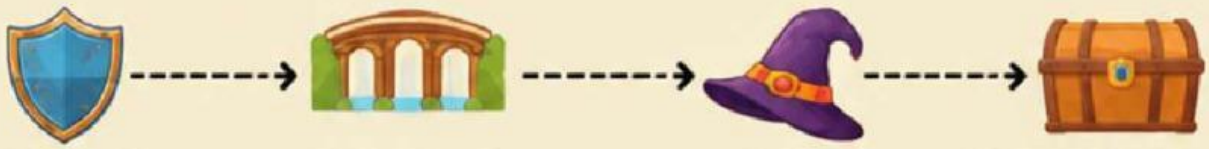
LEARNING MAP

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan pembelajaran ini, kamu akan mampu:

1. Membedakan kalimat terbuka dan kalimat tertutup serta mengidentifikasi bentuk PLSV dan PtLSV dalam berbagai pernyataan matematika.
2. Mengubah suatu pernyataan menjadi persamaan linear satu variabel.
3. Menemukan solusi dari persamaan linear satu variabel.

PROGRESS MAP



Mission 1 Mission 2 Mission 3 Final Challenge

GAME RULES

- ★ 5 XP setiap jawaban benar
- ★ 10 XP menyelesaikan satu aktivitas
- ★ 20 XP jika setiap misi benar semua

BADGE

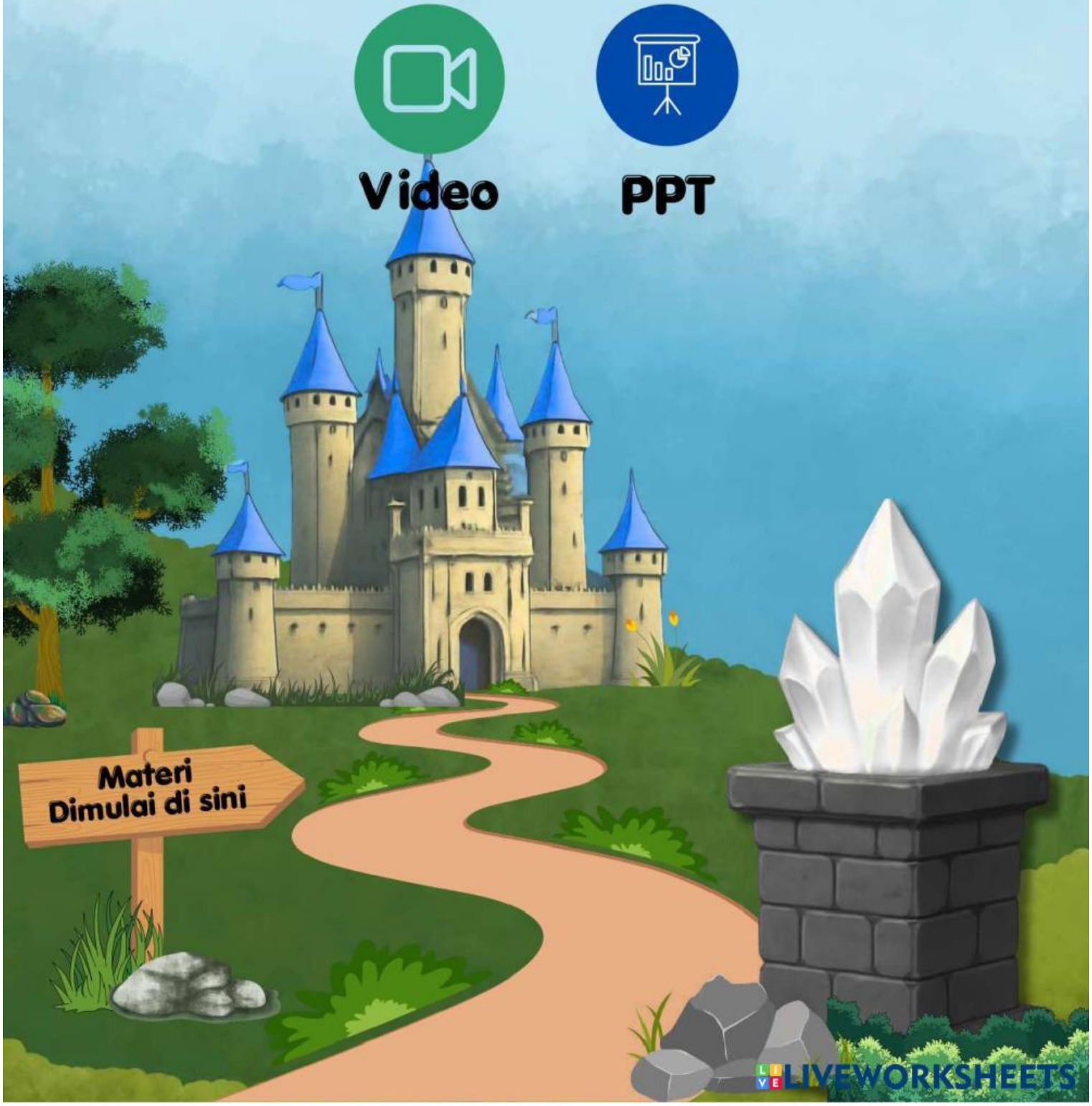


Bronze Solver | Silver Solver | Gold Algebra Hero

LIVEWORKSHEETS

LEARNING HUB

Akses materi sebelum memulai misi



LIVEWORKSHEETS

MATERI DIGITAL

Pilih sumber materi yang ingin kamu pelajari

1 PPT



Klik gambar untuk melihat slide selanjutnya

2 Video



Klik gambar untuk menonton video

CATATAN PENTING

Pahami materi dengan baik sebelum memulai misi ya!
Kamu bisa kembali kesini kapan saja jika perlu.

LIVEWORKSHEETS

MISSION 1

UNLOCK THE ANCIENT GATE



Information

Gerbang menuju kerajaan hanya akan terbuka jika penjaga yakin kamu mengetahui PLSV.

REWARD

Badge Gate Opener



LIVEWORKSHEETS

MISSION 1

UNLOCK THE ANCIENT GATE

MATERI SINGKAT

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) adalah **persamaan linier** yang hanya memiliki **satu variabel** dengan **pangkat tertinggi satu**.

Bentuk umum : **ax+b=c**
Contoh : 2x+3=11

AKTIVITAS 1

LEVEL 1

Drag and Drop (seret dan lepas)
Kelompokkan bentuk aljabar berikut:

$3x + 5 = 14$

$2y + 4 < 8$

$4a + b = 6$

$x^2 - 4 = 12$

$p - 2 = 9$

$3x - 1 = x + 11$

PLSV	Bukan PLSV

LIVEWORKSHEETS

MISSION 1

UNLOCK THE ANCIENT GATE

LEVEL 2

Isilah titik-titik di bawah ini agar membentuk definisi PLSV yang tepat!

- Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) adalah kalimat terbuka yang dihubungkan dengan tanda .....
- PLSV hanya memiliki ..... variabel dan pangkat tertinggi dari variabel adalah .....
- Bentuk umum PLSV adalah .....

LEVEL 3

Temukan 5 kata yang berhubungan dengan PLSV!

A	L	K	O	N	S	T	A	N	T	A
V	I	C	V	U	I	U	K	K	G	S
X	N	P	E	R	J	M	L	A	N	A
P	E	R	S	A	M	A	A	N	H	T
C	A	V	A	R	I	A	B	E	L	U
W	R	A	F	B	X	Y	U	O	K	H

LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS

MISSION 2

CROSS THE ALGEBRA BRIDGE

Information

Selesaikan aktivitas dimisi ini mengenai PLSV untuk bisa menyeberangi jembatan Algebra!

REWARD



Badge
Bridge Master

LIVEWORKSHEETS

MISSION 1

CROSS THE ALGEBRA BRIDGE

MATERI SINGKAT

Langkah menyelesaikan PLSV:

1. Hilangkan bilangan yang tidak memuat x.
2. Gunakan operasi kebalikan.
3. Sederhanakan kedua ruas.
4. Cari nilai x dengan memastikan variabel berdiri sendiri.

CONTOH

$$2x + 5 = 15$$

$$2x + 5 - 5 = 15 - 5$$

$$2x = 10$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{10}{2}$$

$$x = 5$$

AKTIVITAS 2

LEVEL 1

Dengarkan suara berikut **(klik gambar)** dan temukan jawabannya **(isi bagian kosong)**!

Tulis kembali soal dipaling atas

.....=.....

.....=.....

.....=.....

.....=.....

.....=.....

LIVEWORKSHEETS

MISSION 1

CROSS THE ALGEBRA BRIDGE

LEVEL 2

Pilih satu jawaban benar!

Jika $2x + 1 = 3x + 7$
maka nilai x adalah ...

-6 | 6 | -12 | 12

LEVEL 2

Pilih satu jawaban benar!

Jika $2(x + 1) = x + 8$
maka nilai x adalah ...

-6 | 6 | -7 | 7

Pilih satu jawaban benar!

Jika $15 - 2x = 25$
maka nilai x adalah ...

-5 | 5 | -10 | 10

LEVEL 3

Selesaikan PLSV berikut, kemudian masukkan bilangan yang diperoleh untuk melengkapi kode!

$2x + 3 = 11$
$x =$ .....

$x - 5 = 4$
$x =$ .....

$5x = 35$
$x =$ .....

Masukkan kode
(klik kotak)

LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS

THE END

HEBAT!

Kamu telah berhasil menempuh setengah perjalanan mendapatkan kristal.

Sampai bertemu dipertemuan selanjutnya dan selesaikan misimu!



LIVEWORKSHEETS