

2

# THE LOST KINGDOM OF ALGEBRA

Selamatkan Crystal of Number!



Nama:

No. Absen:



# ORIENTASI CERITA

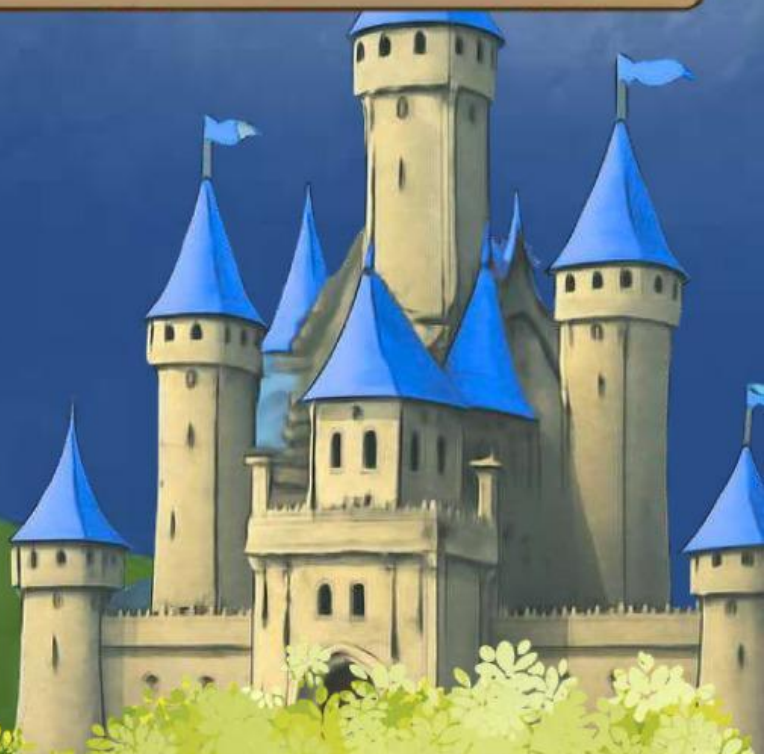
## KRISTAL YANG HILANG

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.



Jejak Cahaya  
Menuju  
Petualangan

Temukan Kristal,  
Pulihkan  
Kedamaian!



## 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 persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah.

# LEARNING MAP

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan petualangan ini, kamu akan mampu:

- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan PtLSV.

## PROGRESS MAP



Mission 1



Mission 2



Mission 3



Final Challenge

## GAME RULE

- ★ 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

# LEARNING HUB

Akses materi sebelum memulai misi



**Video**



**PPT**





# MATERI DIGITAL

Pilih sumber materi yang ingin kamu pelajari

1

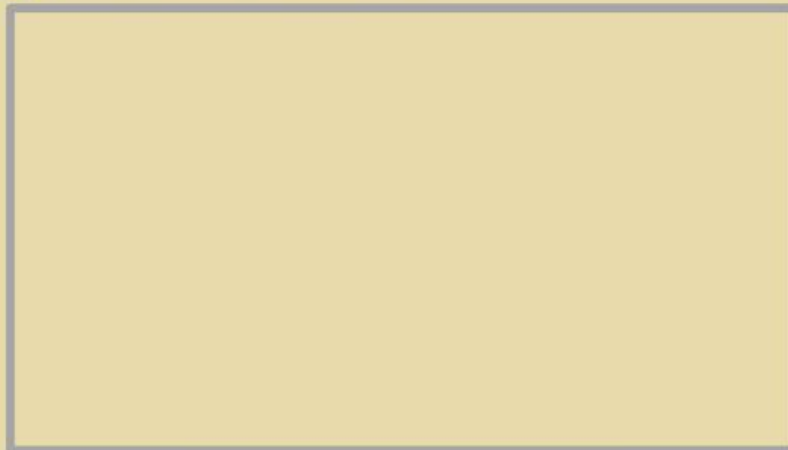
PPT



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.

## MISSION 3

# DEFEAT THE SHADOW WIZARD

### Information

Kristal dijaga oleh seorang penyihir. Untuk mendapatkan kristal, kamu harus mengalahkannya. Kamu harus menguasai PtLSV.



### REWARD

Badge  
Wizard  
Slayer



## MISSION 3

# DEFEAT THE SHADOW WIZARD

## MATERI SINGKAT

Pertidaksamaan Linier Satu Variabel (PtLSV) adalah pertidaksamaan yang hanya memiliki 1 variabel dengan pangkat tertinggi 1.

Tanda:  $>$ ,  $<$ ,  $\leq$ ,  $\geq$

Jika kedua ruas dibagi atau dikali bilangan negatif, tanda pertidaksamaan harus dibalik.

Contoh:  $3x - 5 > 10$

### LEVEL 1

### AKTIVITAS 3

Manakah bentuk PtLSV yang benar?

(klik jawaban benar)

☐

$5x + 2 > 7$

☐

$2x + 1 \leq 8$

☐

$3x - 4 = 10$

☐

$x^2 + 3 < 7$

## MISSION 3

# DEFEAT THE SHADOW WIZARD

## LEVEL 2

Tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar!

$2x \leq 10$

$x < 8$

$x - 4 < 4$

$x \geq 4$

$3x - 6 \geq 6$

$x \leq 5$

## LEVEL 3

Rina memiliki uang sebesar Rp50.000. Ia ingin membeli beberapa roti dengan harga Rp6.000 per buah. Rina harus menyisakan sedikitnya Rp8.000 untuk ongkos pulang.

- Tuliskan bentuk PtLSV yang sesuai!
- Berapa banyak roti yang dapat dibeli Rina?

Bentuk PtLSV:

.....

Sebutkan bentuknya dengan menekan gambar mikrofon!



Banyak roti yang dapat dibeli Rina adalah .... (pilih salah satu)



☐  $\leq 7$

☐  $< 7$

☐  $\geq 7$

☐  $> 7$

# SELAMAT!

MISI 3 BERHASIL DISELESAIKAN

Kamu berhasil mengalahkan Shadow Wizard!



# FINAL CHALLENGE

## CONGRATULATIONS!

Kamu telah menyelesaikan semua misi!  
Sekarang saatnya FINAL BATTLE!

Mainkan game di Wordwall untuk  
memperoleh gelar terbaikmu!



# PLAY

Atau scan QR Code di bawah ini:



# REFLECTION

Bagaimana perasaanmu setelah belajar hari ini?



Sangat  
senang

☐

Senang

☐

Biasa

☐

Kurang  
senang

☐

Apa yang paling kamu sukai dari E-LKM ini?  
(Boleh lebih dari satu)

☐ Cerita/Petualangan

☐ Wordwall Game

☐ Badge/Reward

☐ Materi/Penjelasan

☐ Tantangan/Soal

Materi mana yang menurutmu  
masih sulit?

.....





**HEBAT!**

Kamu telah berhasil mengembalikan Crystal of Numbers ke kerajaan Algebra.

**Teruslah belajar dan jadilah Algebra Hero sejati!**



**Sampai jumpa dipetualangan selanjutnya!**