Kegiatan pembelajaran 2

Pada pembelajaran kali ini,ananda akan belajar mengenai diskriminan untuk mengetahui jenis akar persamaan kuadrat

Tujuan Pembelajaran

1. **Menentukan diskriminan dari persamaan kuadrat**

Kelas : .....

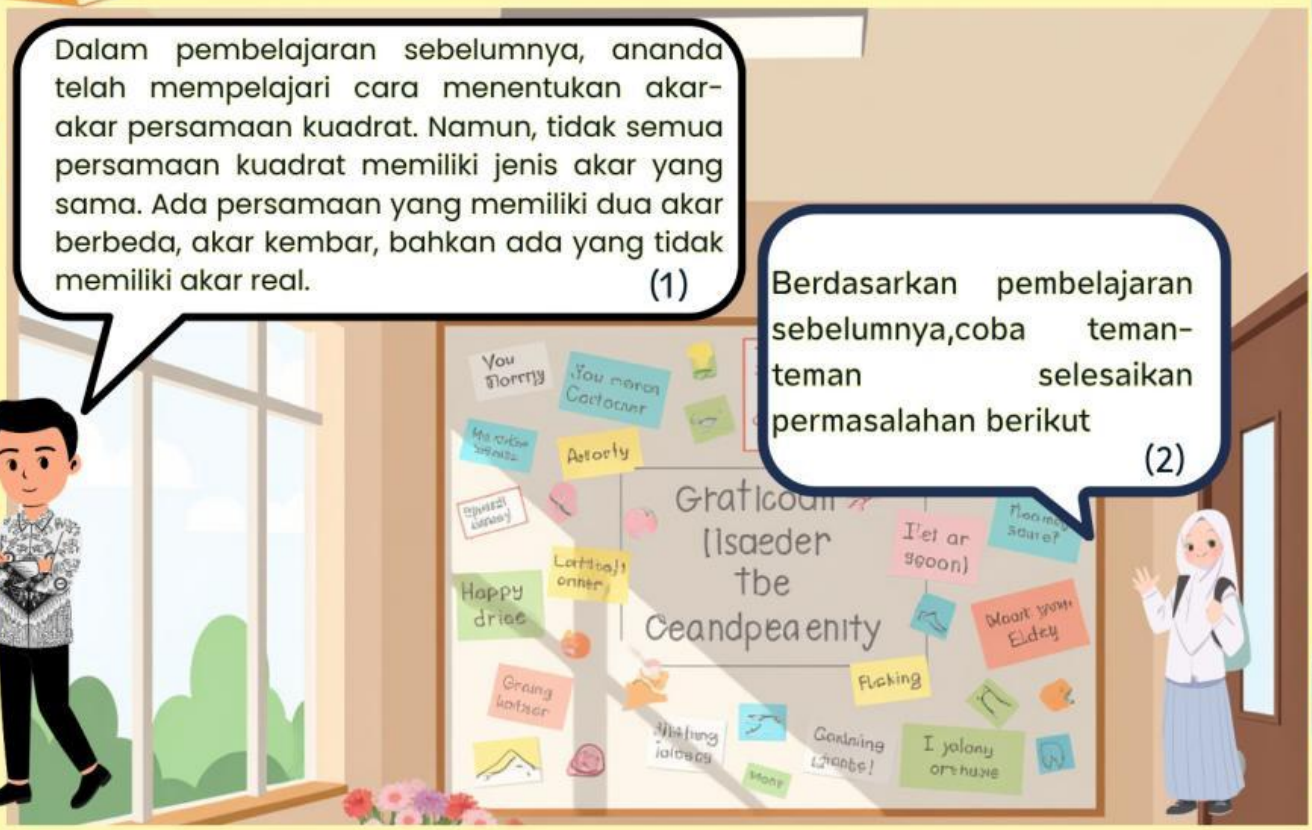
Kelompok : .....

Anggota kelompok :

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

LIVEWORKSHEETS

Orientasi



Ayo menyimak

Perhatikan persamaan kuadrat berikut:

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

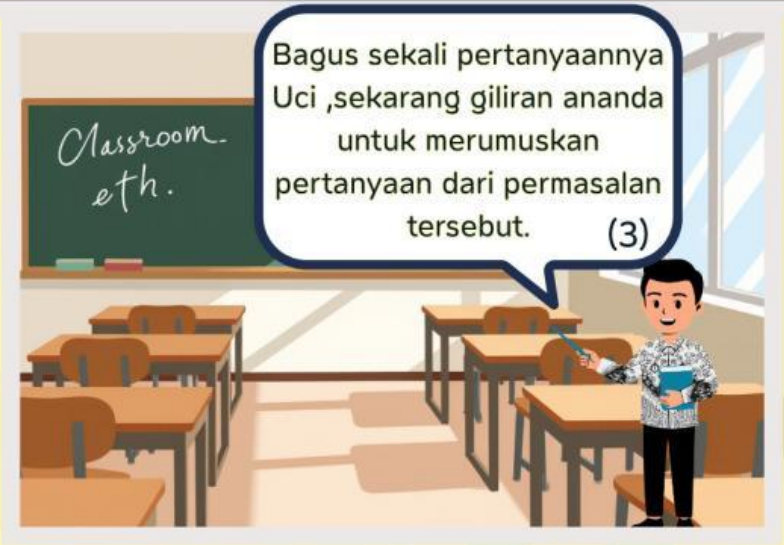
$$x^2 - 4x + 4 = 0$$

$$x^2 - 2x + 5 = 0$$

Apakah ada cara menentukan jenis akar tanpa mencari nilai akarnya terlebih dahulu?

LIVEWORKSHEETS

Merumuskan masalah



Buatlah rumusan masalah(pertanyaan)dalam kotak dibawah ini yang berhubungan dengan kegiatan sebelumnya!

LIVEWORKSHEETS

Merumuskan hipotesis

Silahkan ananda tulis pada kolom di bawah ini.

Mengumpulkan data

Untuk membuktikan hipotesis ananda,silahkan ananda ikuti beberapa langkah-langkah berikut untuk mengetahui solusi dari permasalahan tadi.

LIVEWORKSHEETS

Ayo amati

[redacted]

1. Simak video yang telah disediakan.
2. Amati permasalahan yang diberikan dengan seksama.
3. Tuliskan informasi yang diketahui dari permasalahan tersebut.
4. Tuliskan apa yang ditanyakan pada permasalahan.
5. Tentukan nilai a, b, dan c dari persamaan kuadrat yang diberikan.

LIVEWORKSHEETS

Selanjutnya silahkan ananda buatkan informasi apa saja yang ananda dapatkan dari kegiatan ini pada kolom di bawah.

Silahkan ananda tulis informasi pada kolom di bawah ini

LIVEWORKSHEETS

Menguji hipotesis

Nah, setelah menentukan akar-akar baru serta melihat video dan mengumpulkan informasi mengenai cara menyusun persamaan kuadrat baru, sekarang jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

Ayo kerjakan

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan informasi yang telah ananda peroleh!:

1. Tentukan nilai diskriminan dari persamaan berikut:

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$a = \ldots$ $b = \ldots$ $c = \ldots$

$D = \ldots - \ldots\ldots$

$D = \ldots - \ldots\ldots$ Subsitusikan nilai di atas ke rumus

$D = \ldots$

2. Tentukan jenis akar dari persamaan ini

LIVEWORKSHEETS

3. Tentukan nilai diskriminan dari persamaan berikut:

$$x^2 - 4x + 4 = 0$$

$a = \ldots$ $b = \ldots$ $c = \ldots$

$D = \ldots - \ldots\ldots$

$D = \ldots - \ldots\ldots$ Subsitusikan nilai di atas ke rumus

$D = \ldots$

4. Tentukan jenis akar dari persamaan ini

5. Tentukan nilai diskriminan dari persamaan berikut:

$$x^2 - 2x + 5 = 0$$

$a = \ldots$ $b = \ldots$ $c = \ldots$

$D = \ldots - \ldots\ldots$

$D = \ldots - \ldots\ldots$ Subsitusikan nilai di atas ke rumus

$D = \ldots$

6. Tentukan jenis akar dari persamaan ini

LIVEWORKSHEETS

Menarik kesimpulan

Setelah melewati serangkaian pembelajaran di atas, apa yang dapat ananda simpulkan tentang diskriminan pada persamaan kuadrat

Ayo menyimpulkan

LIVEWORKSHEETS

Latihan

1. Tentukan nilai diskriminan dari persamaan-persamaan berikut

$$x^2 + 6x + 9 = 0$$

$$2x^2 - 2x + 9 = 0$$

Jawab :

Silahkan tekan tombol finish untuk mengirim jawaban
selanjutnya silahkan tekan logo di atas untuk kembali ke halaman sebelumnya

LIVEWORKSHEETS