

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)**

**MATEMATIKA
PERSAMAAN KUADRAT**

NAMA

:

KELAS

:

Petunjuk mengerjakan LKPD

1. Isi identitas nama dan kelas
2. Silahkan melihat video dan memahami materi yang ada
3. Kerjakan soal-soal dengan baik sehingga memperoleh hasil yang baik

Lihatlah video youtube berikut ini dan catat bagian yang penting

Perhatikan juga Materi berikut dari sebuah website



Setelah memahami materi,
maka selanjutnya kalian bisa mengerjakan soal evaluasi berikut
Selamat mengerjakan !

SOAL 1

Diketahui persamaan kuadrat $x^2 - 6x + 11 = 0$

Maka

A. Nilai a adalah

B. Nilai b adalah

C. Nilai c adalah

D. Nilai Diskriminan

$$\begin{aligned} D &= b^2 - 4ac \\ &= (\quad)^2 - 4 (\quad) (\quad) \\ &= (\quad) - (\quad) \\ &= \end{aligned}$$

Menentukan akar-akar persamaan kuadrat

$$\begin{aligned} x_{1,2} &= \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \\ x_{1,2} &= \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)}}{2(\quad)} \end{aligned}$$

Karena nilai Diskriminan $D =$ maka

Persamaan kuadrat

Seretlah jawaban

-6

11

1

Centang yang sesuai

- ☐ Akarnya nyata
- ☐ Akarnya berbeda
- ☐ Akarnya rasional
- ☐ Tidak ada penyelesaian
- ☐ Akarnya imajiner
- ☐ Akarnya sama (kembar)
- ☐ Akarnya irasional

SOAL 2

Diketahui persamaan kuadrat $x^2 - x - 12 = 0$

Maka

A. Nilai a adalah

B. Nilai b adalah

C. Nilai c adalah

D. Nilai Diskriminan

$$\begin{aligned} D &= b^2 - 4ac \\ &= (\quad)^2 - 4(\quad)(\quad) \\ &= (\quad) - (\quad) \\ &= \end{aligned}$$

Menentukan akar-akar persamaan kuadrat

$$\begin{aligned} x_{1,2} &= \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \\ x_{1,2} &= \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)}}{2(\quad)} \end{aligned}$$

Karena nilai Diskriminan $D = \text{$ maka

Persamaan kuadrat

Seretlah jawaban

-12

1

-1

Centang yang sesuai

- ☐ Akarnya nyata
- ☐ Akarnya berbeda
- ☐ Akarnya rasional
- ☐ Tidak ada penyelesaian
- ☐ Akarnya imajiner
- ☐ Akarnya sama (kembar)
- ☐ Akarnya irasional