NAMA : AMBAR SURYANINGSIH
UNIT KERJA : MTsN 4 KULON PROGO

LKS
PERSAMAAN KUADRAT
Kelas IX

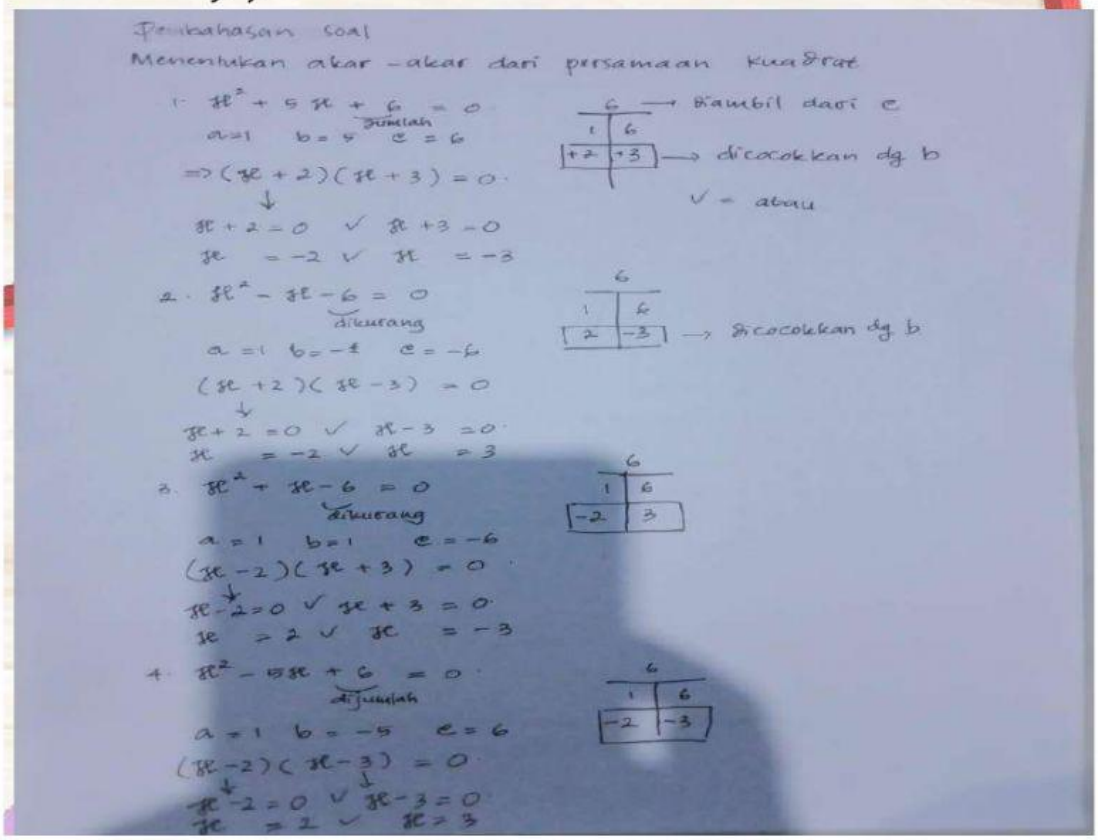
Nama :
NO ABS :
Kelas :

A. MATERI : Menentukan akar-akar dari persamaan kuadrat

Simak dan pahamilah video materi untuk menentukan akar-akar kuadrat :

Pasti bisa

B. Perhatikan juga materi berikut :



LIVEWORKSHEETS

C. Jawablah soal-soal berikut :

1. Diantara persamaan-persamaan berikut, tunjukkan yang merupakan persamaan kuadrat satu variable :

(i) $3a^2 + 2b + 12 = 0$

(ii) $3p^2 + p + 14 = 0$

(iii) $3m^2 = 2m - 5$

(iv) $-2x = 2y - 8$

(v) $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{5} = \frac{4}{x}$

Jawab :

2. Diantara persamaan-persamaan berikut, manakah yang merupakan pernyataan yang benar :

A. $x^2 + 3x + 2 = 0 \leftrightarrow (x + 1)(x + 2) = 0$

B. $x^2 + 3x + 3 = 0 \leftrightarrow (x + 1)(x + 2) = 0$

C. $x^2 + 3x - 2 = 0 \leftrightarrow (x - 1)(x + 2) = 0$

D. $x^2 - 3x - 3 = 0 \leftrightarrow (x - 1)(x - 2) = 0$

3. Berilah tanda centang pada jawaban yang paling tepat

$x^2 + 5x + 6 = 0$, *mempunyai akar − akar persamaan kuadrat* $x = -2$ *atau* $x = -3$

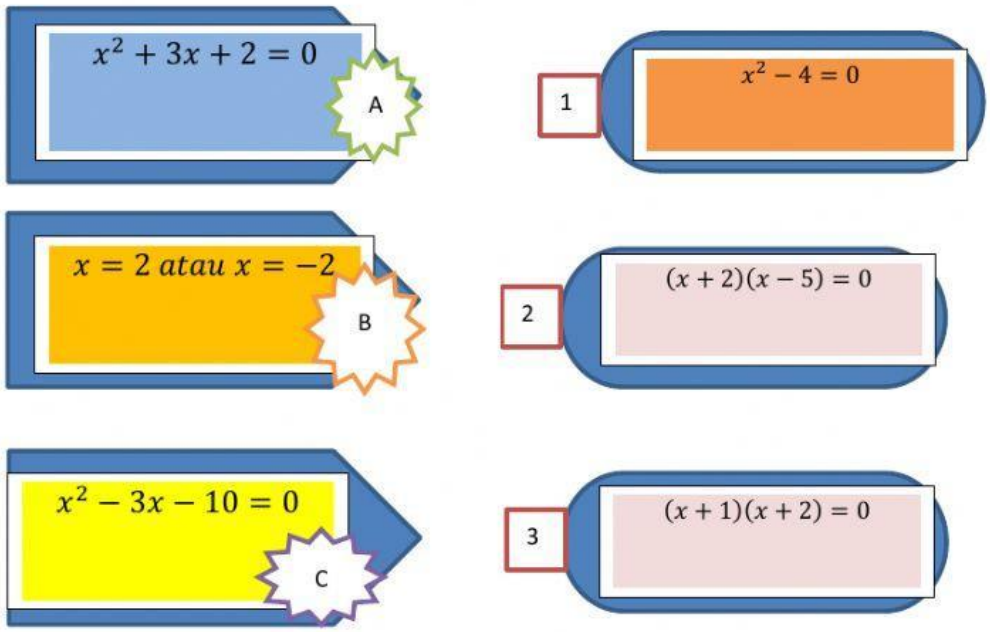
$x^2 + x - 6 = 0$, *mempunyai akar − akar persamaan kuadrat* $x = -2$ *atau* $x = 3$

$x^2 - 5x + 6 = 0$, *mempunyai akar − akar persamaan kuadrat* $x = 2$ *atau* $x = 3$

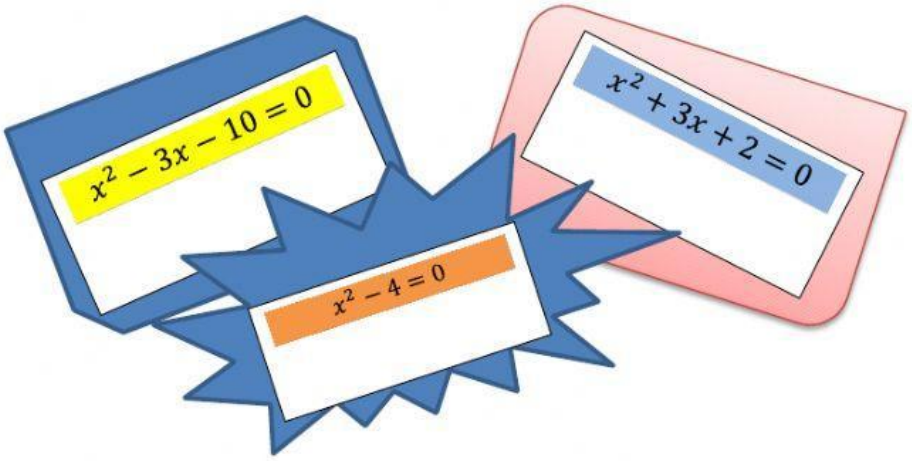
$x^2 - x - 6 = 0$, *mempunyai akar − akar persamaan kuadrat* $x = -2$ *atau* $x = 3$

LIVEWORKSHEETS

4. Tarik garis padahuruf A/B/C kea rah pasangan kotak yang benar !



5. Klik/sentu persamaan kuadrat, kemudian geser dan lepaskan dibawah akar-akar persamaan kuadratnya yang sesuai!



$x = 2\ atau\ x = -2$	$x = -2\ atau\ x = 5$	$x =\ atau\ x = -2$

LIVEWORKSHEETS