Nama : ..... **Tanggal** : .....

Kelas : ..... **Tugas** : 1

PERSAMAAN KUADRAT 1

KOMPETENSI DASAR

Menentukan nilai variabel pada persamaan dan fungsi kuadrat

TUJUAN PEMBELAJARAN

A. Siswa mampu menentukan nilai variabel a, b dan c
pada persamaan kuadrat $ax^2 + bx + c = 0$ dengan $a, b \neq 0$

B. Siswa mampu menentukan akar akar persamaan kuadrat dari persamaan kuadrat dengan menggunakan metode memfaktorkan

Perhatikan soal dibawah ini dan tentukanlah nilai dari variabel a, b dan c

Dengan cara meletakkan kotak angka kedalam kotak isian dibawah ini

1. $x^2 + 6x + 8 = 0$

a	b	c

3 -1 9

2. $9x^2 - 4x + 3 = 0$

a	b	c

-12 2 8

3. $2x^2 - x - 12 = 0$

a	b	c

6 -4 1

Baca dulu petunjuk pengerjaan berikut ini :

Lengkapilah cara penyelesaian dari metode memfaktorkan di bawah ini dengan meletakkan kotak jawaban pada tempatnya

Soal

Jika x1 dan x2 adalah akar – akar persamaan kuadrat dari $x^2 + 6x - 7 = 0$, maka tentukankanlah nilai x1 dan x2 dengan menggunakan metode memfaktorkan ?

jawab

$x^2 + 6x - 7 = 0$

a = [ ] b = 6 c = – 7

Syarat :

Hasil kalinya = a x c = 1 x (– 7) = [ ]

Hasil jumlahnya = b = [ ]

Maka faktorisasinya

$x^2 + 6x - 7 = 0$

[ ] = – 7

[ ] = 6

[ ] (x + 7) = 0

x – 1 = 0 atau [ ] = 0

x_1 = [ ] atau x_2 = [ ]

$x_1 = 1$ atau $x_2 = -7$

jadi akar – akar persamaan kuadrat dari $x^2 + 6x - 7 = 0$

adalah $x_1 = 1$ dan $x_2 = -7$

KOTAK JAWABAN

0 + 1	0 – 7	1
x + 7	(x – 1)	6
– 1 + 7	– 1 x 7	– 7