

## LEMBAR MASALAH



**Nama Anggota Kelompok:**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

## PETUNJUK MENGERJAKAN

1. Cantumkan identitas kelompok pada kolom di atas
2. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin
3. Jika ada yang belum dipahami, kalian boleh bertanya kepada guru
4. Jika telah selesai mengerjakan, kalian bisa mengumpulkan jawaban kalian kepada guru

## KOMPETENSI AWAL

- ❖ Peserta didik memiliki akhlak mulia dengan didasari keimanan dan ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa

## PROFIL PELAJAR PANCASILA

- ❖ Beriman ,bertakwa kepada Tuhan YME Dan berakhlak mulia,
- ❖ Berkebhinnekaan global,
- ❖ Gotong royong,
- ❖ Mandiri,



- ❖ Bernalar kritis,
- ❖ Kreatif.



## TUJUAN PEMBELAJARAN

- ❖ Peserta didik dapat menentukan akar persamaan kuadrat

## KEGIATAN 1

### A. TENTUKAN JAWABAN YANG BENAR

- $7 + 4y - 2y^2 = 0$   
Variabel : ...  
Koefisien  $y^2$  : ...  
Koefisien  $y$  : ...  
Konstanta : ...
- $3x^2 + 2x = 0$   
Variabel : ...  
Koefisien  $x^2$  : ...  
Koefisien  $x$  : ...  
Konstanta : ...
- $2p^2 - 5 = 0$   
Variabel : ...  
Koefisien  $p^2$  : ...  
Koefisien  $p$  : ...  
Konstanta : ...





## B. MELENGKAPI

Menentukan akar-akar persamaan kuadrat  $x^2 + bx + c$  Menggunakan Metode Pemfaktoran

Diketahui persamaan kuadrat  $x^2 - 4x - 12 = 0$

$a = \dots$                        $b = \dots$                        $c = \dots$

Nilai  $p$  dan  $q$  dipilih dengan syarat:

i.  $p + q = b$

ii.  $p \times q = c$

Dipilih  $p = \dots$  dan  $q = -6$

karena  $p \times q = \dots \times (-6) = -12$

dan  $p + q = \dots + (-6) = -4$

Dengan demikian, diperoleh

$$x^2 - 4x - 12 = 0$$

$$(x + p)(x + q) = 0$$

$$(x + \dots)(x + \dots) = 0$$

$$x + \dots = 0 \text{ atau } x + \dots = 0$$

$$x_1 = \dots \text{ atau } x_2 = \dots$$

Jadi akar-akar persamaan kuadrat

$$x^2 - 4x - 12 = 0 \text{ adalah}$$

$$x_1 = \dots \text{ atau } x_2 = \dots$$

