



PERSAMAAN KUADRAT

$$ax^2 + bx + c = 0$$

LKPD
Lembar Kerja Peserta Didik

Kelompok:

1.

2.

3.

4.

5.

A. Pokok Bahasan

- ❖ Persamaan kuadrat

B. Indikator

- ❖ Menentukan variabel pada persamaan kuadrat

C. Petunjuk Pengisian LKPD

- ❖ Isilah anggota kelompokmu terlebih dahulu pada kolom yang sudah ada!
- ❖ Baca dan cermati semua perintah dalam LKPD ini dengan cermat!
- ❖ Lengkapilah titik-titik atau bagian-bagian yang masih belum lengkap agar menjadi utuh dan kalian bisa mengambil kesimpulan dari kegiatan yang sudah dilakukan tentang menentukan nilai variable pada persamaan kuadrat

1. Carilah informasi dari buku/sumber lainnya mengenai Bentuk Umum Persamaan Kuadrat, tuliskan hasilnya pada kolom berikut.

2. Ubahlah persamaan berikut kedalam bentuk umum persamaan kuadrat, kemudian tentukan koefisien x^2 (nilai a), x (nilai b) dan konstanta (nilai c)

No	Persamaan	Bentuk umum	Koefisien x^2 (a)	Koefisien x (b)	Konstanta (c)
1.	$x(3x + 7) = 0$	$x. + x. = 0$ = 0			
2.	$(x + 5)(x - 4) = 0$	$x. ... + x. ... + 5. + 5. ... = 0$ = 0			
3.	$(5x - 4) = 2x(x - 3)$	$5x - 4 = 2x. ... + 2x. ... = 0$ = 0			

3. Setelah melakukan diskusi kelompok, selesaikan soal berikut secara mandiri untuk mengukur tingkat pemahaman kalian terhadap materi pertemuan kali ini. (Kerjakan di buku latihan kemudian upload di google clasroom.

- a. Persamaan kuadrat $3x(x - 10) = 5x - 8$ jika dinyatakan kedalam bentuk umum menjadi
- b. Persamaan kuadrat $\frac{1}{x-3} + \frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ jika dinyatakan kedalam bentuk umum menjadi