

## MATEMATIKA WAJIB KELAS X

### PERTEMUAN KE-3

#### Petunjuk:

- 1) Kerjakan soal berikut di buku matematika wajib
- 2) Untuk membantu mengerjakan soal, lihat link berikut:

<https://www.youtube.com/watch?v=wt0a0xQSGbE>

- 3) Hasil pekerjaan dikumpulkan di sekolah awal bulan September

#### . Pertidaksamaan Nilai Mutlak

##### **Pengertian pertidaksamaan nilai mutlak**

Pertidaksamaan nilai mutlak adalah pertidaksamaan yang variabelnya terdapat di dalam harga mutlak.

##### **Cara penyelesaian pertidaksamaan nilai mutlak**

- (1) Kuadratkan kedua ruas (dengan syarat kedua ruas TIDAK NEGATIF).
- (3) Selesaikan pertidaksamaan sesuai dengan jenis pertidaksamaan yang terbentuk.

---

## Latihan 10

---

Tentukan penyelesaian dari setiap pertidaksamaan berikut ini.

1.  $|3 - 2x| < 5$
2.  $|2x - 7| < 5$
3.  $|3 + 2x| < 9$
4.  $11 > |5 - 2x|$
5.  $13 > |7 - 2x|$
6.  $17 > |9 - 2x|$
7.  $|x - 3| \leq |x + 7|$
8.  $|1 - 2x| \leq |x + 13|$
9.  $2|x - 2| \geq |8 - x|$
10.  $|x^2 - 17| < 8$