

MATEMATIKA WAJIB KELAS X

PERTEMUAN KE-6

Petunjuk:

- 1) Kerjakan soal berikut di buku matematika wajib
- 2) Untuk membantu mengerjakan soal, lihat link berikut:
<https://youtu.be/p3alTBHdo5o>
- 3) Hasil pekerjaan dikumpulkan di sekolah awal bulan Oktober
- 4) **YANG BELUM MENGUMPULKAN TUGAS DAN REMIDI UH BAB I AGAR MENGUMPULKAN KE SEKOLAH.....!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**

1. Pertidaksamaan Irasional

Pengertian Pertidaksamaan Irasional

Pertidaksamaan irasional adalah pertidaksamaan yang variabelnya terdapat dalam tanda akar kuadrat.

Langkah-langkah Penyelesaian Pertidaksamaan Irasional

- (1) Syarat agar bentuk akar mempunyai nilai real.
- (2) Pastikan kedua ruas tidak negatif (Kedua ruas persamaan boleh dikuadratkan jika kedua ruasnya TIDAK NEGATIF).
- (3) Kuadratkan kedua ruasnya.
- (4) Tentukan nilai x yang memenuhi (1) dan (3).

Latihan 6

Tentukan himpunan penyelesaian dari setiap pertidaksamaan irasional berikut ini.

1. $\sqrt{4-x} > 1$
2. $\sqrt{x-1} > \sqrt{2x}$
3. $\sqrt{x-4} < \sqrt{2x+6}$
4. $\sqrt{x^2-3x+2} \leq \sqrt{6}$
5. $\sqrt{x^2-3x+2} > 2\sqrt{3}$
6. $\sqrt{x^2-1} < \sqrt{4x+4}$
7. $\sqrt{x^2-x} < \sqrt{4x-6}$