

## MATEMATIKA PEMINATAN KELAS X

### PERTEMUAN KE-4

#### Petunjuk:

- 1) Kerjakan soal berikut di buku matematika peminatan
- 2) Untuk membantu mengerjakan soal, lihat link berikut:  
<https://www.youtube.com/watch?v=ArijXUAwTdg>
- 3) Hasil pekerjaan dikumpulkan di sekolah awal bulan September

Berbentuk  $a^{f(x)} = b^{f(x)}$

syarat  $a > 0, b > 0, a \neq 1, b \neq 1$  kita gunakan sifat:

$$a^{f(x)} = b^{f(x)} \rightarrow f(x) = 0$$

#### contoh:

Tentukan penyelesaian dari persamaan berikut.

- a.  $5^{2x-6} = 3^{2x-6}$
- b.  $5^{x^2-x-2} = 7^{x^2-x-2}$
- c.  $2^{3x-6} = 3^{3x-6}$
- d.  $5^{2x-6} = 6^{2x-6}$
- e.  $5^{x+2} = 3^{x+2}$
- d.  $3^{x^2-6x+8} = 5^{x^2-6x+8}$
- f.  $2^{x^3-6x^2+5x} = 5^{x^3-6x^2+5x}$