

## MATEMATIKA PEMINATAN KELAS X

### PERTEMUAN KE-9

#### Petunjuk:

- 1) Hari Kamis, 1 Oktober 2020 Ulangan matematika minat
- 2) UH lewat google classroom berbentuk pilihan ganda 10 soal
- 3) UH dimulai jam 08.30 – 09.30
- 4) Kerjakan soal berikut sebagai latihan (tidak dikumpulkan).

Soal latihan persiapan Ulangan Harian..

Tentukan HP dari persamaan eksponensial berikut.

1.  $4^p = 4^5$
2.  $2^{x+1} = 1$
3.  $3^{2x+1} = 81$
4.  $2^{2x-1} = 8^{x+5}$
5.  $7^{x-5} = \sqrt{49}$
6.  $5^{x^2+2x-3} = 3^{x^2+2x-3}$
7.  $2^{2x+1} + 2^x - 3 = 0$

Tentukan HP dari pertidaksamaan eksponensial berikut.

8.  $5^{3x+2} < 25^{x-4}$
9.  $\left(\frac{1}{2}\right)^{5x} > \left(\frac{1}{2}\right)^{10}$
10.  $3^{2x} - 4 \times 3^x + 3 > 0$



