Petunjuk Pengerjaan Soal

1. Ketik Nama Kalian menggunakan HURUF KAPITAL/HURUF BESAR (contoh: RINA)
2. Ketik Kelas Kalian menggunakan HURUF KAPITAL/HURUF BESAR (contoh: X MIPA 1)
3. Ketik No. Presensi Kalian dengan format dua digit angka (contoh: 05)
4. Kerjakan soal sesuai perintah
5. Setelah selesai klik FINISH
6. SCREENSHOT nilai yang kalian dapatkan, kemudian kirim di Google Classroom pada kolom 8
7. Selamat Bekerja

LIVEWORKSHEETS

NAMA :

KELAS :

NO. PRESENSI :

1. URUTKAN LANGKAH-LANGKAH PENYELESAIAN PERSAMAAN EKSPONENSIAL BERIKUT!

$2^{2X-5} = \frac{1}{8}$	
1.	$\leftrightarrow 2x = 2$
2.	$\leftrightarrow 2^{2x-5} = 2^{-3}$
3.	$\leftrightarrow 2^{2x-5} = \frac{1}{2^3}$
4.	$\leftrightarrow x = 1$
5.	Jadi himpunan penyelesaiannya adalah $\{1\}$
6.	$\leftrightarrow 2x - 5 = -3$

LIVEWORKSHEETS

2. BERI NOMOR SESUAI URUTAN LANGKAH-LANGKAH PENYELESAIAN PERSAMAAN BERIKUT.

$3^{x^2+3x+4} = 9^{-x-1}$	
$\leftrightarrow 3^{x^2+3x+4} = 3^{-2x-2}$	
$\leftrightarrow x^2 + 5x + 6 = 0$	
$\leftrightarrow x + 3 = 0 \; atau \; x + 2 = 0$	
$\leftrightarrow 3^{x^2+3x+4} = (3^2)^{-x-1}$	
$\leftrightarrow x = -3 \; atau \; x = -2$	
$\leftrightarrow (x+3)(x+2) = 0$	
Jadi himpunan penyelesaiannya adalah $\{-3, -2\}$	
$\leftrightarrow x^2 + 3x + 4 = -2x - 2$	

LIVEWORKSHEETS

3. PILIH NOMOR YANG TEPAT SESUAI URUTAN LANGKAH-LANGKAH PENYELESAIAN PERSAMAAN BERIKUT.

$5^{2x} - 30.5^x + 75 = 0$	
$\leftrightarrow y^2 - 30.y + 75 = 0$	
$\leftrightarrow y - 25 = 0\ atau\ y - 5 = 0$	
$\leftrightarrow 5^x = 5^2\ atau\ 5^x = 5^1$	
$\leftrightarrow y = 25\ atau\ y = 5$	
$\leftrightarrow x = 2\ atau\ x = 1$	
Jadi Himpunan Penyelesaiannya adalah $\{1, 2\}$	
$\leftrightarrow (5^x)^2 - 30.5^x + 75 = 0$	
$\leftrightarrow (y - 25)(y - 5) = 0$	
$\leftrightarrow 5^x = 25\ atau\ 5^x = 5$	

LIVEWORKSHEETS