

## Quiz Pertidaksamaan

### Matematika

Silakan Kerjakan soal berikut dengan benar dan rinci secara berurut secara mandiri atau bekerja sama, **TIDAK** diperkenankan membuka buku, internet atau catatan apapun.

Petunjuk:

Tulislah jawaban dengan menulis tangan kemudian foto hasil pengerjaan, Jangan lupa untuk menuliskan NIM dan NAMA masing-masing pada lembar jawaban.

Waktu pengerjaan adalah 1 jam(10:00-11.00), kirim hasil jawaban dalam bentuk PDF ke email [sugeng@email.unikom.ac.id](mailto:sugeng@email.unikom.ac.id). (**keterlambatan pengiriman akan mengurangi nilai quiz**)

1. Selesaikan pertidaksamaan berikut..

a.  $\sqrt{x} \leq 3$

b.  $x^2 \leq 10 - 3x$

Tentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan berikut ini...

2.  $\sqrt{x-2} > 3$

3.  $\sqrt{x+2} < \sqrt{3x-1}$

4.  $x+4 \geq \sqrt{x^2+2x-3}$

5.  $\sqrt{3x^2+2x+1} < \sqrt{x^2+x+2}$

6. *bonus* :  $\sqrt{x+5} - \sqrt{x+3} \geq \sqrt{-2x+2}$