

LEMBAR KUIS PESERTA DIDIK PERTIDAKSAMAAN LOGARITMA

Alokasi Waktu: 5 menit

Nama :
Kelas / No :

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Suruh
Mata pelajaran : Matematika Peminatan
Kelas/Semester : X/Ganjil
Materi pokok : Fungsi Eksponen dan Logaritma
Tujuan :
Peserta didik dapat menentukan penyelesaian pertidaksamaan logaritma.

Tentukan himpunan penyelesaian pertidaksamaan logaritma berikut

$${}^3\log (x - 2) \geq 4$$

Jawab :

$$\dots \log (\dots) \geq \dots$$

$$\Leftrightarrow \dots \log (\dots) \geq \dots \log (\dots)$$

karena $a > 1$, maka $f(x) \geq m$

$$\Leftrightarrow \dots \geq \dots$$

$$\Leftrightarrow \dots \geq \dots$$

Perhatikan pula bahwa $f(x) > 0$

Berarti $\dots > \dots$

$$\Leftrightarrow x > \dots$$

Jadi, himpunan penyelesaian ${}^3\log (x - 2) \geq 4$ adalah $\{ x | x \geq \dots, x \in R \}$.