

## 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 :**

$$\cdots \log (\cdots) \geq \cdots$$

$$\Leftrightarrow \cdots \log (\cdots) \geq \cdots \log (\cdots)$$

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

$$\Leftrightarrow \cdots \geq \cdots$$

$$\Leftrightarrow \cdots \geq \cdots$$

Perhatikan pula bahwa  $f(x) > 0$

Berarti  $\cdots > \cdots$

$$\Leftrightarrow x > \cdots$$

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