



**SMA METHODIST 2 PALEMBANG**  
**PERGURUAN KRISTEN METHODIST INDONESIA – 2**  
**TERAKREDITASI A**

Jl.Kolonel.Atmo No.422/450 Palembang Telp.(0711) 351473 Fax.(0711) 374155  
Web: [www.methodist2.sch.id](http://www.methodist2.sch.id) Email: [methodist2palembang@gmail.com](mailto:methodist2palembang@gmail.com)

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**  
**MATEMATIKA PERMINATAN**

**Nama :**

**Kelas :**

**TUJUAN PEMBELAJARAN**

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik dapat :

1. Menganalisis pengetahuan faktual pertidaksamaan logaritma
2. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan fungsi eksponen dan logaritma

**Petunjuk :**

Perhatikan video penjelasan materi berikut kemudian jawablah pertanyaan dengan benar.

**A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !**

1.  ${}^2\log 8$  Basis pada bentuk logaritma disamping adalah
  - A. Delapan
  - B. Dua
  - C. Log
  - D. Semua Benar
2. Berikut yang merupakan syarat dari basis. adalah kecuali.
  - A. Harus lebih besar dari 0
  - B. Lebih dari 1
  - C. Tidak boleh sama dengan 1
  - D. Tidak lebih dari sama dengan 1

**B. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!**

$${}^{1/3}\log (3x-5) < {}^{1/3}\log (x-3)$$

$$x > 5$$

$$5\log (4x-1) \leq 5\log (x+8)$$

$$x > 3$$

$$x+1\log (2x+3) \geq x+1\log (x-5)$$

$$1/4 < x \leq 3$$

Selamat Mengerjakan 😊