

# TES HASIL BELAJAR PRETEST

**Sekolah** : SMA Negeri 6 Gowa

**Mata Pelajaran** : Matematika

**Kelas/Semester** : X/Ganjil

**Waktu** : 90 Menit

Nama :

Nis :

## **Petunjuk Soal :**

1. Jawablah soal-soal berikut ini pada lembar jawaban yang disediakan.
2. Kerjakanlah soal-soal dengan jujur, bertanggung jawab dan percaya pada kemampuan sendiri.
3. Sebaiknya dahulukan menjawab soal-soal yang dianggap lebih mudah.
4. Periksa dengan teliti pekerjaan anda sebelum dikumpulkan.

## **Soal-soal :**

1. Operasikanlah bilangan irasional berikut

a.  $5\sqrt{2} + 7\sqrt{2}$

b.  $4\sqrt{3} + 3\sqrt{12} - \sqrt{27}$

2. Bentuk sederhana dari

$$\frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}$$

3. Ubahlah bentuk pangkat berikut ke bentuk logaritma atau sebaliknya!

a.  ${}^2\log 8 = 3$

c.  $3^3 = 9$

b.  ${}^4\log 256 = 4$

d.  $5^{-4} = \frac{1}{625}$

4. Tentukan nilai dari  ${}^3\log 4 + {}^3\log 12 - {}^3\log 16$  !

5. Sederhanakanlah  ${}^2\log 4 + {}^2\log 8$

**\*\*\*Selamat Bekerja\*\*\***

.....

.....

.....

.....

.....