

## LATIHAN 2 PANGKAT PECAHAN DAN BENTUK AKAR

NAMA :

KELAS :

NOMOR ABSEN :

### I. PILIHLAH JAWABAN YANG BENAR!

1. Hasil dari  $\sqrt{3} \times \sqrt{8}$  adalah ....
  - A.  $2\sqrt{6}$
  - B.  $3\sqrt{6}$
  - C.  $4\sqrt{3}$
  - D.  $4\sqrt{6}$
2. Hasil dari  $2\sqrt{8} \times \sqrt{3}$  adalah ....
  - A.  $4\sqrt{3}$
  - B.  $4\sqrt{6}$
  - C.  $8\sqrt{6}$
  - D.  $16\sqrt{3}$
3. Hasil dari  $\sqrt{300} : \sqrt{6}$  adalah ....
  - A.  $5\sqrt{2}$
  - B.  $5\sqrt{3}$
  - C.  $6\sqrt{2}$
  - D.  $6\sqrt{3}$
4. Bentuk sederhana dari  $\sqrt{108} + \sqrt{75} - \sqrt{147}$  adalah ....
  - A.  $6\sqrt{3}$
  - B.  $4\sqrt{3}$
  - C.  $3\sqrt{3}$
  - D.  $2\sqrt{3}$
5. Hasil dari  $2\sqrt{45} + \sqrt{20} - \sqrt{125}$  adalah ....
  - A.  $2\sqrt{5}$
  - B.  $3\sqrt{5}$
  - C.  $4\sqrt{5}$
  - D.  $5\sqrt{2}$

**II. Jodohkan pernyataan sebelah kiri dengan pernyataan sebelah kanan dengan cara menarik dari kolom soal ke kolom jawaban yang sesuai!**

6. Nilai dari $\left(\frac{1}{16}\right)^{-\frac{1}{2}}$ adalah ...		0,288
7. Jika $\sqrt{1,3} = 1,14$ dan $\sqrt{13} = 3,61$ maka nilai dari $\sqrt{13.000}$ adalah ...		9
8. Jika $\sqrt[3]{2,4} = 1,34$ dan $\sqrt[3]{24} = 2,88$ maka nilai dari $\sqrt[3]{0,024}$ adalah ...		$\frac{4}{3}$
9. Nilai dari $(\sqrt[3]{9})^3$ adalah ...		114
10. Jika $\sqrt[3]{16} = 2^p$ maka nilai $p$ adalah ...		4

**III. Geser jawaban dan letakkan pada pernyataan yang sesuai!**

- Jika  $3^{3x-2} = 81$  maka nilai  $x$  adalah
- Bilangan  $\frac{3}{\sqrt{5}}$  jika dirasionalkan penyebutnya menjadi
- Bentuk  $\frac{2}{\sqrt{6}}$  jika dirasionalkan penyebutnya menjadi
- Pecahan  $\frac{15}{4\sqrt{3}}$  jika dirasionalkan penyebutnya menjadi
- Pecahan  $\frac{9}{\sqrt{7}-2}$  jika dirasionalkan penyebutnya menjadi

$$\begin{array}{ccc} 2 & 3\sqrt{7} + 6 & \\ \frac{3}{5}\sqrt{5} & \frac{1}{3}\sqrt{6} & \frac{5\sqrt{3}}{4} \end{array}$$