

## LATIHAN SOAL

*Pilihlah jawaban yang paling tepat !*

1. Pasangkanlah jawaban berikut !

$2^4$	$-2^4$	$(-2)^4$	$2^{-4}$	$2^0$
-16	$\frac{1}{16}$	16	1	16

2. Hasil dari  $p^2q^2 \times p^4q$  adalah ...

a.  $p^2q^3$                       c.  $p^6q^3$   
b.  $p^6q^2$                       d.  $p^4q^2$

3. hasil dari  $2^6 \times 2^4 : 2^5$  adalah ....

a. 4                              c. 16  
b. 8                              d. 32

4. Bentuk sederhana dari  $\frac{a^3b^6xa^2b^5}{a^4b}$  adalah ...

a.  $a^2b^{10}$                       c.  $ab^{11}$   
b.  $ab^{10}$                       d.  $a^2b^{11}$

5. Bentuk sederhana dari  $(2^3)^4 \times 2^5 : 2^{13}$  adalah ...

a.  $2^{-1}$                               c.  $2^7$   
b.  $2^4$                               d.  $2^{10}$

6. Bentuk pangkat dari  $\sqrt[5]{2^4}$  adalah ...

a.  $2^{\frac{4}{5}}$                               c.  $2^{\frac{5}{4}}$   
b.  $4^{\frac{2}{5}}$                               d.  $4^{\frac{5}{2}}$

7. Hasil dari  $\sqrt{27} + 2\sqrt{2} - 2\sqrt{3} + \sqrt{8}$  adalah ...
- a.  $\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$  c.  $2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$   
b.  $\sqrt{3} + 4\sqrt{2}$  d.  $2\sqrt{3} + 4\sqrt{2}$
8. Bentuk rasional dari  $\frac{2}{3+\sqrt{3}}$  adalah ...
- a.  $\frac{2(3-\sqrt{3})}{3}$  c.  $\frac{(3-\sqrt{3})}{3}$   
b.  $\frac{2(3+\sqrt{3})}{9}$  d.  $\frac{(3+\sqrt{3})}{3}$
9. Bentuk rasional dari  $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$  adalah ...
- a.  $\frac{\sqrt{10}-\sqrt{8}}{2}$  c.  $\frac{\sqrt{10}-\sqrt{15}}{2}$   
b.  $\frac{5-\sqrt{15}}{8}$  d.  $\frac{5-\sqrt{15}}{2}$
10. Bentuk notasi ilmiah dari 324.000 adalah ...
- a.  $3,24 \times 10^5$  c.  $32,4 \times 10^5$   
b.  $3,24 \times 10^4$  d.  $32,4 \times 10^5$