

# LATIHAN SOAL

## A. Bentuk Eksponen dengan Pangkat Bulat

01. Bentuk  $4^2 \times 4^5$  sama nilainya dengan ....  
 A.  $4^{10}$  B.  $4^8$  C.  $2^{14}$   
 D.  $2^9$  E.  $8^3$
02. Bentuk  $3^2 \times 3^4 \times 3^3$  sama nilainya dengan  
 A. 81 B.  $27^3$  C.  $9^2$   
 D.  $1/9$  E.  $9^3$
03. Bentuk  $(5^2 \times 5^3)^4$  sama nilainya dengan...  
 A.  $5^{24}$  B.  $5^9$  C.  $5^{10}$   
 D.  $25^{10}$  E.  $25^{20}$
04. Bentuk  $(9^2)^3 \times 9^5 : 9$  sama nilainya dengan  
 A.  $3^{20}$  B.  $3^5$  C.  $9^9$   
 D.  $9^{11}$  E.  $9^6$
05. Bentuk  $2^6 \times 8^3$  sama nilainya dengan ...  
 A.  $2^{15}$  B.  $4^9$  C. 9  
 D.  $2^{12}$  E.  $2^{18}$
06. Bentuk  $3^2 \times 27^4 : 81^3$  sama nilainya dengan  
 A. 9 B. 18 C. 27  
 D. 81 E. 243
07. Bentuk sederhana dari  $\frac{12v^5w}{4v^3}$  adalah ...  
 A.  $3vw$  B.  $3.vw^3$  C.  $3v^3w$   
 D.  $3.v^2w$  E.  $3.vw^2$
08. Bentuk sederhana dari  $\frac{y^2z}{2} \times \frac{4y^3z}{y}$  adalah ...  
 A.  $2y^3z$  B.  $2y^2z^3$  C.  $2y^4z^2$   
 D.  $2.yz$  E.  $2y^2z$
09. Bentuk sederhana dari  $\frac{(b^3.d^5)^2}{(d^3.b^2)^3}$  adalah ...  
 A.  $b^3d^4$  B.  $d^2$  C.  $b^2d$   
 D. d E. bd
10. Bentuk sederhana dari  $\frac{(p^2q+pq)^2}{pq^2+q^2}$  adalah  
 A.  $p^3 + p^2$  B.  $p.q^2$  C.  $p^2q + q^2$   
 D.  $p + q$  E.  $p^2$