



**LATIHAN TOPIKAL**

**1.2: HUKUM INDEKS (Indeks Negatif)**

1. Nyatakan  $m^{-8}$  dalam bentuk indeks positif.

- A.  $\frac{1}{m^8}$
- B.  $m^8$
- C.  $8m$

2.  $\frac{1}{11^{-5}} =$

- A.  $\frac{1}{11^5}$
- B.  $11^5$
- C. 55

3.  $3y^{-7}$  boleh juga ditulis sebagai

- A.  $\frac{1}{3y^7}$
- B.  $\frac{3}{y^7}$
- C.  $\frac{3}{y^{-7}}$

4. Nyatakan  $(\frac{5}{6})^3$  dalam bentuk indeks negatif.

- A.  $(\frac{6}{5})^3$
- B.  $(\frac{5}{6})^{-3}$
- C.  $(\frac{6}{5})^{-3}$

5.  $k^9$  boleh ditulis sebagai

- A.  $\frac{1}{k^{-9}}$
- B.  $(\frac{1}{k})^{-9}$
- C.  $\frac{1}{k^9}$

6.  $(\frac{p}{q})^{-4} =$

- A.  $(\frac{p}{q})^4$
- B.  $(\frac{q}{p})^{-4}$
- C.  $(\frac{q}{p})^4$

7. Selesaikan  $\frac{4^6 \times 4^5}{4^{12}} =$

- A.  $\frac{1}{4}$
- B. 4
- C.  $\frac{1}{8}$

8. Selesaikan  $n^2 \times n^4 \div n^8 =$

- A.  $n^2$
- B.  $2n$
- C.  $\frac{1}{n^2}$

9.  $\frac{(2^3 \times 3^2)^3}{(2 \times 3^3)^5} =$

- A.  $\frac{2^4}{3^9}$
- B.  $2^4 \times 3^9$
- C.  $\frac{1}{2^4 \times 3^9}$

10.  $\frac{3m^2n^4 \times (mn^3)^{-2}}{9m^3n^5} =$

- A.  $\frac{3}{m^3n^7}$
- B.  $m^3n^7$
- C.  $\frac{1}{3m^3n^7}$