

## Tugas Remedial Ulangan 1

### A. Bentuk pertama

1.  $3^1 \times 3^2 \times 3^3 \times 3^4$
2.  $5^2 \times 5^3 \times 5^1$
3.  $2^4 \times 2^5 \times 2^{-3} \times 2^1$
4.  $10^2 \times 10^1 \times 10^0 \times 10^{-4}$

### B. Bentuk Kedua

1.  $\frac{5^3 \times 5^4 \times 5^2}{5^6}$
2.  $(2^6 \times 2^3) / (2^4 \times 2^1)$
3.  $\frac{3^8}{3^2 \times 3^3 \times 3^1}$
4.  $10^5 \times 10^2 \times 10^4 / 10^8$

### C. Bentuk Ketiga

1. Tentukan bentuk sederhana dari:

$$\frac{(x^2 y^4 z)^2}{x^3 y z^3}$$

2. Sederhanakanlah ekspresi berikut:

$$\frac{p^5 q^{-1} r^3}{(p^2 q^3 r^{-2})^2}$$

3. Carilah bentuk paling sederhana dari:

$$\frac{(m^3 n^2)^4}{m^5 n^6}$$

4. Sederhanakan operasi bilangan berpangkat berikut:

$$\frac{8a^7 b^{-2} c^5}{2a^3 b^{-4} c^2}$$

#### D. Bentuk Keempat

1. Tentukan bentuk sederhana dari:

$$\left( \frac{x^5 y^3 z^1}{x^2 y^6 z^4} \right)^{-1}$$

2. Sederhanakanlah ekspresi berikut:

$$\left( \frac{p^8 q^2 r^3}{p^4 q^7 r^1} \right)^{-1}$$

3. Carilah bentuk paling sederhana dari:

$$\left( \frac{m^3 n^9}{m^7 n^4} \right)^{-1}$$

4. Sederhanakan operasi bilangan berpangkat berikut:

$$\left( \frac{a^4 b^6 c^2}{a^9 b^2 c^5} \right)^{-1}$$