

## 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:

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

2. Sederhanakanlah ekspresi berikut:

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

3. Carilah bentuk paling sederhana dari:

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

4. Sederhanakan operasi bilangan berpangkat berikut:

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

#### D. Bentuk Keempat

1. Tentukan bentuk sederhana dari:

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

2. Sederhanakanlah ekspresi berikut:

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

3. Carilah bentuk paling sederhana dari:

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

4. Sederhanakan operasi bilangan berpangkat berikut:

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