

LKPD EKSPONEN

Sederhanakan bentuk berikut ini :

$$\frac{(2a^4)(3b^{-3})}{(9b^{-4})(4a^{-2})}$$

$$\frac{\dots}{\dots} a^{4+\dots} \cdot \frac{\dots}{\dots} b^{\dots+4}$$

Penyelesaian :

$$\frac{\dots}{\dots} a^{\dots} \cdot \frac{\dots}{\dots} b^{\dots}$$

$$\frac{\dots}{\dots} a^{\dots} b^{\dots}$$

$$\frac{\dots^6 b}{\dots}$$

Jika $p=4$ dan $q=27$. Hitunglah nilai dari $(9p)^{\frac{5}{2}} (8q)^{\frac{2}{3}}$

Penyelesaian

$$(9p)^{\frac{5}{2}} (8q)^{\frac{2}{3}}$$

$$(3^2)^{\frac{5}{2}} (2^{\dots})^{\frac{5}{2}} (2^{\dots})^{\frac{2}{3}} (\dots)^{\frac{2}{3}}$$

$$9^{\frac{5}{2}} \dots \frac{5}{2} \quad 8^{\frac{2}{3}} \dots \frac{2}{3}$$

$$3^{\dots} 2^{\dots} \dots^2 \dots^{\dots}$$

$$3^{\dots} 3^{\dots} \dots^5 2^{\dots}$$

$$3^{\dots+2} \dots^{5+\dots}$$

$$3^{\dots} \dots^7$$

$$\dots + \dots$$

$$\dots$$