

Nama:

Kelas:

No Absen:

Lembar Kerja Peserta Didik

Sifat-Sifat Eksponen

Sederhanakan bentuk eksponen berikut menggunakan sifat-sifat yang berlaku pada bentuk eksponen

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$2^2 \times 2^3$



$2^{-3} \times 2^2$



$2^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{3}{2}}$



$2^{\frac{1}{4}} \times 2^{\frac{1}{2}}$



$$(a^m)^n = a^{m \times n}$$

$(2^2)^3$



$(2^{-3})^2$



$(2^{-3})^{-4}$



$(2^{\frac{1}{2}})^{\frac{2}{3}}$



$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$\frac{2^6}{2^4}$



$\frac{2^{-6}}{2^2}$



$\frac{3^{-9}}{3^{-5}}$



$\frac{3^{\frac{1}{2}}}{3^{\frac{3}{2}}}$



$$\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$$

$\left(\frac{1}{2}\right)^2$



$\left(\frac{3^3}{4^2}\right)^3$



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



$\left(\frac{4^4}{2^2}\right)^{\frac{1}{2}}$

