

Nama:

Kelas:

No Absen:

Lembar Kerja Peserta Didik

Sifat-Sifat Eksponen

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

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

$$2^2 \times 2^3$$



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



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



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



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

$$(2^2)^3$$



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



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



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



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

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



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



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



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



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

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



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



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



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

