Lembar Kerja Peserta Didik

Sifat-Sifat Eksponen

Nama:	No Absen:	Kelas:

Simaklah Video Berikut!

MATERI

LATIHAN SOAL

Perhatikan Sifat-sifat Eksponen Berikut!

1. $a^m \times a^n = a^{m+n}$
2. $(a^m)^n = a^{m \times n}$
3. $(ab)^n = a^n \cdot b^n$
4. $a^n : b^n = \frac{a^n}{b^n} = \left(\frac{a}{b}\right)^n$
5. $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$
6. $a^0 = 1$, untuk $a \neq 0$
7. $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$, untuk $a \neq 0$
8. $a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$
9. $\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n$
10. $\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$
11. $a^m = a^n$, maka $m = n$ dengan $a > 0$

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Sifat-Sifat Eksponen

Pasangkanlah Bilangan Berpangkat Berikut Sesuai dengan Hasilnya!
(Tarik ruas kanan ke ruas kiri)

1.	$3^4 . 3^{-7} . 3^3 =$	b^{35}
2.	$3^5 : 3^2 =$	1
3.	$2^{-3} =$	3^7
4.	$\sqrt{7^3} =$	27
5.	$\sqrt[3]{7} =$	3ab
6.	$\frac{15a^7b^5}{5a^7b^4} =$	$\frac{1}{8}$
7.	$(2a^3b^4)\,(5ab^{-9}) =$	$7^{\frac{1}{3}}$
8.	$\frac{(4b^2)^0 - 7b^0}{6} =$	$7^{\frac{3}{2}}$
9.	$\left(\frac{(b^4 \,.\, b^3)^2}{b^7}\right)^5 =$	3b
		$\frac{10a^4}{b^5}$
		-14
		-1

LIVEWORKSHEETS