

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) FRACTIONAL INDICES DAN BENTUK AKAR



## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menggunakan konsep fractional indices untuk menyelesaikan masalah
2. Peserta didik dapat menggunakan konsep bentuk akar untuk menyelesaikan masalah.

Nama : .....

Kelas : .....

## PETUNJUK

- Berdo'alah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal-soal dibawah ini
- Bacalah dengan teliti langkah-langkah pengerjaan pada setiap pertanyaan
- Jawablah setiap pertanyaan dengan mengisi kolom/kotak yang disediakan
- Periksa kembali hasil pekerjaan kalian. Jika sudah yakin, silakan tekan tombol **FINISH**.

## Coba ingat

1. Tarik atau seret kotak jawaban kedalam tabel yang telah disediakan

$a^{\frac{m}{n}}$	$(a^m)^{\frac{1}{n}}$	$\left(a^{\frac{1}{n}}\right)^m$	$\sqrt[n]{a^m}$	$\left(\sqrt[n]{a}\right)^m$
$64^{\frac{5}{6}}$				
$q^{\frac{6}{7}}$				



$$\begin{array}{cccc} \sqrt[6]{64^5} & (\sqrt[6]{64})^5 & (64^5)^{\frac{1}{6}} & \left(64^{\frac{1}{6}}\right)^5 \\ \left(q^{\frac{1}{7}}\right)^6 & \sqrt[7]{q^6} & (\sqrt[7]{q})^6 & (q^6)^{\frac{1}{7}} \end{array}$$

2. Hitung nilai fractional indices berikut

a.  $\left(8^{\frac{3}{4}}\right)^{\frac{8}{9}} =$

b.  $9^{1\frac{3}{4}} \div 9^{\frac{1}{4}} =$

c.  $\sqrt[6]{729} =$

d.  $\sqrt[5]{-32} =$

