# LAMPIRAN-LAMPIRAN

***Lampiran 1*** **: Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)**

LKPD adalah panduan dalam melakukan aktivitas pembelajaran, yaitu:

| | | |
|---|---|---|
| Kelas/Semester | : | VIII / Ganjil |
| Mata Pelajaran | : | Matematika |
| Hari/Tanggal | : | |
| Nama Murid | : | |
| | : | |
| | : | |
| | : | |
| | : | |

Materi pembelajaran : Bilangan Berpangkat dan Bentuk Akar

***Petunjuk***

1. Kerjakan LKPD ini dengan teman-teman sekelompok.
2. Jika kurang mengerti, segera tanyakan kepada gurumu dan pastikan semua anggota kelompok memahami materi di LKPD

*Melalui kegiatan berikut ini, kalian akan dibimbing untuk dapat lebih memahami tentang bilangan berpangkat dan bentuk akar.*

***Materi Perkalian Bilangan Berpangkat***

LIVEWORKSHEETS

***Materi Pembagian Bilangan Berpangkat***

***Materi Bilangan Berpangkat Pangkat Nol dan Negatif***

1. ***Pasangkan bentuk bilangan pangkat dan bentuk perkalian berulang dari bilangan berikut!***

| | |
|---|---|
| | $3^3$ |
| $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$ | $4^5$ |
| $3 \times 3 \times 3$ | $(-2)^5$ |
| $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$ | $(5)^{-2}$ |

LIVEWORKSHEETS

2. ***Pasangkan hasil dari sifat-sifat bilangan berpangkat berikut!***

| | |
|---|---|
| $3^2 \times 3^4$ | $3^5 \times 4^5$ |
| $4^7 : 4^3$ | $3^6$ |
| $(2^2)^5$ | $2^5 : 5^5$ |
| $6^0$ | $4^4$ |
| $(3 \times 4)^5$ | $\frac{1}{8}$ |
| $(2 : 5)^5$ | $2^{10}$ |
| $(2)^{-3}$ | $1$ |

**3. Bentuk sederhana dari $p^8 \times p^4 \times q^8 \times q^4$ adalah ....**

A. $p^{12}q^{12}$

B. $p^4q^4$

C. $p^{32}q^{32}$

D. $p^{16}q^{16}$

**4. Hasil dari $3^2 + (-2)^3 \times 5^0$ adalah ....**

A. 1

B. 6

C. 17

D. 22

**5. Hasil dari $\left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^5$ adalah ....**

A. $\frac{1}{288}$

B. $\frac{1}{16}$

C. $\frac{10}{288}$

D. $\frac{10}{16}$

LIVEWORKSHEETS

*Materi Operasi Hitug Pada Bentuk Akar*

**1. Hasil dari $2\sqrt{8} \times \sqrt{3}$ adalah ....**

A. $6\sqrt{2}$

B. $4\sqrt{5}$

C. $4\sqrt{6}$

**D.** $8\sqrt{3}$

**2. Hasil dari $\sqrt{60} \div \sqrt{5}$ adalah ....**

A. $2\sqrt{2}$

B. $2\sqrt{3}$

C. $3\sqrt{2}$

D. $3\sqrt{3}$

**3. Hasil dari $4\sqrt{6} \times 2\sqrt{3}$ adalah ....**

A. $24\sqrt{3}$

B. $24\sqrt{2}$

C. $12\sqrt{3}$

D. $12\sqrt{2}$

LIVEWORKSHEETS

**I. Tarik garis pada kotak sebelah kiri ke kotak sebelah kanan sehingga menjadi pernyataan yang benar!**

| | |
|---|---|
| $\sqrt{48} \times \sqrt{15} = ....$ | $3\sqrt{5}$ |
| $\frac{\sqrt{20} \times \sqrt{4}}{\sqrt{5}} = .....$ | $10\sqrt{3}$ |
| $\sqrt{90} \div \sqrt{2} = ....$ | $12\sqrt{5}$ |
| $\sqrt{15} \times \sqrt{20} = ....$ | $4$ |

nama:

kelas:

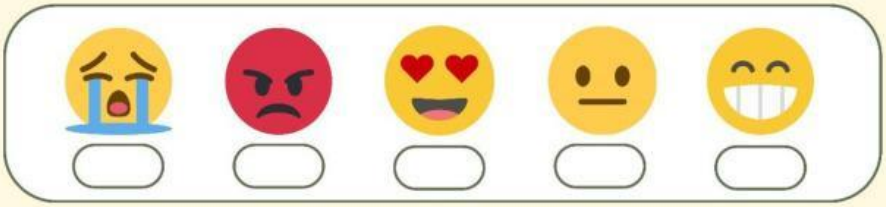
# REFLEKSI PEMBELAJARAN

Hari ini aku merasa..

Aktivitas kesukaanku hari ini adalah..

Hal baru yang aku pelajari hari ini adalah..

Perasaanku hari ini:



LIVEWORKSHEETS