PEMERINTAH KABUPATEN TANAH DATAR
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UPT SMP NEGERI 2 X KOTO

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama :

Kelas :

KOMPETENSI DASAR

3.1 Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat, bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya.
4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Siswa mampu Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya

A. MATERI

Perhatikan Video berikut!

LIVEWORKSHEETS

OPERASI PERKALIAN DAN PEMBAGIAN BENTUK AKAR

Perhatikan operasi perkalian berikut:

$7\sqrt{2} \times 2\sqrt{2} = 7 \times \sqrt{2} \times 2 \times \sqrt{2}$
$= 7 \times 2 \times \sqrt{2} \times \sqrt{2}$
$= 14 \times \sqrt{2x2}$
$= 14 \times 2$
$= 28$

$7\sqrt{2} \times 3\sqrt{5} = 7 \times 3 \times \sqrt{2x5}$
$= 21\sqrt{10}$

Perhatikan operasi pembagian berikut:

$\frac{4\sqrt{6}}{8} = \frac{4}{8} x \sqrt{6}$
$= \frac{1}{2}\sqrt{6}$

$\frac{4\sqrt{6}}{8\sqrt{2}} = \frac{4}{8} \times \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2}}$
$= \frac{1}{2} \times \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2}}$
$= \frac{1}{2}\sqrt{3}$

B. AYO BERLATIH

I.Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar!

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 $\sqrt{60} : \sqrt{5}$ 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

II. Pilihlah pasangan yang benar pada kolom di sebelah kanan dengan kolom sebelah kiri

1. $a\sqrt{c}$ x $b\sqrt{d}$ = ... ____
2. $\frac{a\sqrt{c}}{b\sqrt{d}}$ = ... ____
3. $a\sqrt{a}$ x $a\sqrt{a}$ = ... ____
4. $\sqrt{m\ x\ n}$ = ... ____

$\frac{a}{b}\sqrt{\frac{c}{d}}$

a^3

a x b $\sqrt{c\ x\ d}$

$a^2\sqrt{a^2}$

$\sqrt{m}$ x $\sqrt{n}$

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

1. *Hasil dari* $\sqrt{48}\ x\ \sqrt{15}$ = ...
2. *Hasil dari* $\frac{\sqrt{20}\ x\ \sqrt{4}}{\sqrt{5}}$ = . . .
3. *Hasil dari* $\sqrt{90} : \sqrt{2}$ = ...
4. *Hasil dari* $\sqrt{15}$ x $\sqrt{20}$

$3\sqrt{5}$

$10\sqrt{3}$

$12\sqrt{5}$

45

4

LIVEWORKSHEETS