LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PERKALIAN BENTUK AKAR

KELAS :

NAMA DALAM KELOMPOK : 1.

2.

3.

4.

Muslih, S.Pd
MTsN 8 Banjar

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika
Topik : Penjumlahan dan Pengurangan Bentuk Akar
Kelas / Semester : VIII / I
Alokasi WAktu : 2 x 40'

A. PETUNJUK BELAJAR

1. Pahami dan cermati soal yang diberikan
2. Kerjakan soal secara berkelompok

B. KOMPETENSI DASAR

3.5. Menyelesaikan perkalian bentuk akar

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

Dengan mempelajari LKPD siswa dapat menyelesiakan perkalian bentuk akar dengan benar

D. SOAL PENILAIAN

Sederhanakanlah bentuk akar di bawah ini

1. $2\sqrt{6} \times 5\sqrt{4} = a\sqrt{b}$

$= a\sqrt{c \times d}$

$= a \times \sqrt{c} \times \sqrt{d}$

$= a \times e\sqrt{d}$

$= f\sqrt{d}$

a = **b =** **c =** **d =** **e =** **f =**

2. $2\sqrt{3}\,(3\sqrt{40} + \sqrt{8}) = 2\sqrt{3} \times 3\sqrt{40} + 2\sqrt{3} \times \sqrt{8}$

$= a\sqrt{b} + c\sqrt{d}$

$= a\sqrt{e \times f} + c\sqrt{g \times h}$

$= a \times \sqrt{e} \times \sqrt{f} + c \times \sqrt{g} \times \sqrt{h}$

$= a \times i\sqrt{f} + c \times j\sqrt{h}$

$= m\sqrt{f} + n\sqrt{h}$

a = **b =** **c =** **d =** **e =** **f =**

g = **h =** **i =** **j =** **m =** **n =**

Muslih, S.Pd
MTsN 8 Banjar

LIVEWORKSHEETS

Bentuk sederhana dari bentuk akar berikut

3. $5\sqrt{3} \times 3\sqrt{12} = p\sqrt{q}$

p = **q =**

4. $2\sqrt{3}\left(3\sqrt{40} + \sqrt{8}\right) = r\sqrt{s} + t\sqrt{u}$

r = **s =** **t =** **u =**

Muslih, S.Pd
MTsN 8 Banjar

LIVEWORKSHEETS