

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PERKALIAN BENTUK AKAR

KELAS :

NAMA DALAM KELOMPOK :

1.

2.

3.

4.

Muslih, S.Pd
MTsN 8 Banjar

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 menyelesaikan perkalian bentuk akar dengan benar

D. SOAL PENILAIAN

Sederhanakanlah bentuk akar di bawah ini

$$\begin{aligned} 1. 2\sqrt{6} \times 5\sqrt{4} &= a\sqrt{b} \\ &= a\sqrt{c \times d} \\ &= a \times \sqrt{c} \times \sqrt{d} \\ &= a \times e\sqrt{d} \\ &= f\sqrt{d} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 2. 2\sqrt{3} (3\sqrt{40} + \sqrt{8}) &= 2\sqrt{3} \times 3\sqrt{40} + 2\sqrt{3} \times \sqrt{8} \\ &= a\sqrt{b} + c\sqrt{d} \\ &= a\sqrt{e \times f} + c\sqrt{g \times h} \\ &= a \times \sqrt{e} \times \sqrt{f} + c \times \sqrt{g} \times \sqrt{h} \\ &= a \times i\sqrt{f} + c \times j\sqrt{h} \\ &= m\sqrt{f} + n\sqrt{h} \end{aligned}$$

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

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

Muslih, S.Pd
MTsN 8 Banjar

Bentuk sederhana dari bentuk akar berikut

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

p = q =

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

r = s = t = u =

Muslih, S.Pd
MTsN 8 Banjar