

LK 2.5 MENYEDERHANAKAN BENTUK AKAR

Nama/No. Absen :

Tanggal:

Kegiatan 1: Kelipatan Bilangan Kuadrat
Untuk memudahkan kalian menyederhanakan bentuk akar, coba lengkapi kelipatan bilangan kuadrat berikut

$4 \times 2 = \dots$	$9 \times 2 = \dots$
$4 \times 3 = \dots$	$9 \times 3 = \dots$
$4 \times 4 = \dots$	$9 \times 4 = \dots$
$4 \times 5 = \dots$	$9 \times 5 = \dots$
$4 \times 6 = \dots$	$9 \times 6 = \dots$
$16 \times 2 = \dots$	$25 \times 2 = \dots$
$16 \times 3 = \dots$	$25 \times 3 = \dots$
$16 \times 4 = \dots$	$25 \times 4 = \dots$
$16 \times 5 = \dots$	$25 \times 5 = \dots$
$16 \times 6 = \dots$	$25 \times 6 = \dots$

Kegiatan 2:
Dengan menggunakan tabel pada kegiatan 1, coba ubah akar berikut menjadi perkalian dengan bilangan kuadrat
Contoh: $\sqrt{8} = \sqrt{4 \times 2} = \sqrt{4} \times \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$

1. $\sqrt{12} = \sqrt{4 \times \dots} = \sqrt{4} \times \sqrt{\dots} = 2\sqrt{\dots}$

2. $\sqrt{50} =$

3. $\sqrt{80} =$

Kegiatan 3:
Contoh:
 $4\sqrt{8} = 4 \times \sqrt{4} \times \sqrt{2} = 4 \times 2 \times \sqrt{2} = 8\sqrt{2}$

1. $2\sqrt{20} = 2 \times \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots}$
 $= 2 \times \dots \times \sqrt{\dots}$
 $= \dots \sqrt{\dots}$

2. $3\sqrt{48} =$

3. $4\sqrt{32} =$

Kegiatan 4:
Untuk menjumlahkan bentuk akar dengan akar yang berbeda, kita samakan terlebih dulu akarnya dengan cara menyederhanakan.
Contoh:
 $\sqrt{2} + \sqrt{8} = \sqrt{2} + \sqrt{4} \times \sqrt{2}$
 $= \sqrt{2} + 2\sqrt{2}$
 $= 3\sqrt{2}$
(jika tidak ada angka di depan maka dianggap 1)

1. $\sqrt{3} + \sqrt{27} =$

2. $2\sqrt{8} + 4\sqrt{6} =$

3. $\sqrt{40} + \sqrt{75} =$

Latihan:

1. $6\sqrt{12} =$

2. $5\sqrt{50} =$

3. $7\sqrt{72} =$

4. $9\sqrt{98} =$

5. $8\sqrt{18} =$

PR!
Buatlah ringkasan berupa kumpulan rumus atau contoh yang telah kamu pelajari dan tuliskan hal yang masih membingungkan (jika ada)