LEMBAR KERJA MURID (LKM)

Nama Kelompok : ..... Kelas : ..... Tanggal : .....

A. PETUNJUK KERJA

1. Kerjakan secara berkelompok.
2. Diskusikan setiap jawaban dengan anggota kelompok.
3. Tuliskan langkah pengerjaan dengan jelas dan runtut.

Semangat diskusi ya!

Kerjakanlah soal latihan di bawah ini no 1-4!

1 SOAL : $3\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$

Penyelesaian:

Karena angka di dalam akar sudah sama ($\sqrt{2}$) kita cukup menjumlahkan koefisien di depannya :

$(3 + 5)\sqrt{2} = 8\sqrt{2}$

2 SOAL : $4\sqrt{3} + 5\sqrt{8}$

Penyelesaian:

1. Kalikan koefisien luar: $4 \times 5 = 20$
2. Kalikan angka di dalam akar $\sqrt{3} \times \sqrt{8} = \sqrt{24}$
3. Sederhanakan $\sqrt{24}$: $\sqrt{24} = \sqrt{4} \times \sqrt{6} = 2\sqrt{6}$
4. Gabungkan $20 \times 2\sqrt{6} = 40\sqrt{6}$

3 SOAL : $\dfrac{\sqrt{72}}{3\sqrt{2}}$

Penyelesaian:

1. Sederhanakan pembagian akar

   $\dfrac{\sqrt{72}}{3\sqrt{2}} = \dfrac{\sqrt{72}}{3\sqrt{2}} = \sqrt{36}$

2. Hitung nilai akar $\sqrt{36} = 6$
3. Bagi dengan koefisien penyebut $\dfrac{6}{3} = 2$

4 SOAL : $\dfrac{\sqrt{3} + 3\sqrt{27}}{5 - 2\sqrt{2}}$

Penyelesaian:

1. Sederhanakan $\sqrt{27}$: $3\sqrt{27} = 3\sqrt{9} \times \sqrt{3} = 3 \times 3\sqrt{3} = 9\sqrt{3}$
2. Jumlahkan pembilang

   $\sqrt{3} + 9\sqrt{3} = 10\sqrt{3}$

3. Bagikan $\dfrac{10\sqrt{3}}{5 - 2\sqrt{2}} = \dfrac{7\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$
4. Rasionalkan $\dfrac{7\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \times \dfrac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \dfrac{7\sqrt{6}}{2}$ atau $3{,}5\sqrt{6}$

LIVEWORKSHEETS