

MERASIONALKAN BENTUK AKAR

Satuan Pendidikan : SMKN 1 Kedawung
 Materi Pelajaran : Matematika
 Fase/ Kelas : E/ X
 Materi Pokok : Bentuk Akar
 Waktu Pengerjaan : 10 menit

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan diskusi, Peserta didik mampu memecahkan permasalahan yang berkaitan dengan sifat-sifat bentuk akar dengan tepat. (C4)
2. Melalui kegiatan diskusi, Peserta didik mampu mengoperasikan pembagian bentuk akar dengan bertanggung jawab. (P3)

Petunjuk Pengerjaan

1. Mulailah kegiatan dengan berdoa.
2. Jawablah dengan penuh kehati-hatian, teliti, dan cermat.
3. Jawablah sesuai dengan kemampuan diri sendiri, **tidak diperkenankan bertanya** baik kepada guru maupun teman sebangku.
4. Klik **"Finish"** setelah selesai mengerjakan.

Pilihlah jawaban yang tepat dari pertanyaan-pertanyaan di bawah ini

1. Bentuk rasional dari $\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ adalah...

- a. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ c. $\frac{6}{\sqrt{9}}$
 b. $\frac{2\sqrt{9}}{\sqrt{3}}$ d. 2

2. Bentuk rasional dari $\frac{\sqrt{5}+2}{\sqrt{2}}$ adalah ...

- a. $\frac{\sqrt{10}+2\sqrt{2}}{2}$ c. $\frac{\sqrt{10}-2\sqrt{2}}{2}$
 b. $\frac{\sqrt{5}+2\sqrt{2}}{2}$ d. $\frac{\sqrt{10}+\sqrt{2}}{2}$

3. Nilai dari $(5 - \sqrt{7})(5 + \sqrt{7})$ adalah...

- a. $\frac{\sqrt{10}+7}{25}$ c. 10
 b. $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{7}}{35}$ d. 18

4. Nilai dari $\frac{2\sqrt{2}+3}{\sqrt{2}-3}$ adalah...

- a. $\frac{9+3\sqrt{2}}{-7}$ c. $\frac{9\sqrt{2}+13}{7}$
 b. $\frac{9\sqrt{2}+13}{-7}$ d. $\frac{9\sqrt{2}-13}{-7}$

5. Bentuk rasional dari $\frac{3}{2-\sqrt{3}}$ adalah...

- a. $\frac{6+3\sqrt{3}}{1}$ c. $\frac{6+3\sqrt{3}}{-1}$
 b. $\frac{\sqrt{5}+2\sqrt{2}}{2}$ d. $\frac{\sqrt{10}+\sqrt{2}}{2}$