

MERASIONALKAN BENTUK AKAR

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

Tujuan Pembelajaran

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

Petunjuk Pengerajan

- Mulailah kegiatan dengan berdoa.
- Jawablah dengan penuh kehati-hatian, teliti, dan cermat.
- Jawablah sesuai dengan kemampuan diri sendiri, **tidak diperkenankan bertanya** baik kepada guru maupun teman sebangku.
- 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. $\frac{\sqrt{10}+\sqrt{2}}{2}$ |