

RESPONSI MATEMATIKA KELAS IX

NAMA :

MAPEL : Matematika

KELAS : IX

MATERI : Merasionalkan Pecahan Penyebut Akar

No Responsi

01

Ucapkanlah basmalah dan doa! Semoga Allah *Azza wa Jalla* memudahkanmu dalam menjawab soal.

Rasionalkan pecahan penyebut akar di bawah ini dengan tepat!

A. $\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{\dots}}{\sqrt{\dots}}$ $= \frac{1 \cdot \sqrt{\dots}}{\sqrt{3} \cdot \sqrt{\dots}}$ $= \frac{1 \cdot \sqrt{\dots}}{\dots}$ $= \frac{1}{\dots} \sqrt{\dots}$	B. $\frac{2}{\sqrt{6}} = \frac{2}{\sqrt{6}} \times \frac{\sqrt{\dots}}{\sqrt{\dots}}$ $= \frac{2 \cdot \sqrt{\dots}}{\sqrt{6} \cdot \sqrt{\dots}}$ $= \frac{2 \cdot \sqrt{\dots}}{\dots}$ $= \frac{\dots}{\dots} \sqrt{\dots}$
C. $\frac{1}{2+\sqrt{3}} = \frac{1}{2+\sqrt{3}} \times \frac{\dots - \sqrt{\dots}}{\dots - \sqrt{\dots}}$ $= \frac{1 \cdot (\dots - \sqrt{\dots})}{\dots - \dots}$ $= \frac{1 \cdot (\dots - \sqrt{\dots})}{\dots - \dots}$ $= \frac{1 \cdot (\dots - \sqrt{\dots})}{\dots}$ $= \dots - \sqrt{\dots}$	D. $\frac{3}{2+\sqrt{3}} = \frac{3}{2+\sqrt{3}} \times \frac{\dots - \sqrt{\dots}}{\dots - \sqrt{\dots}}$ $= \frac{3 \cdot (\dots - \sqrt{\dots})}{\dots - \dots}$ $= \frac{3 \cdot (\dots - \sqrt{\dots})}{\dots - \dots}$ $= \frac{3 \cdot (\dots - \sqrt{\dots})}{\dots}$ $= 3(\dots - \sqrt{\dots})$ $= \dots - 3\sqrt{\dots}$

RESPONSI MATEMATIKA KELAS IX

E. $\frac{2}{4-\sqrt{6}} = \frac{2}{4-\sqrt{6}} \times \frac{\dots - \sqrt{\dots}}{\dots - \sqrt{\dots}}$ $= \frac{2 \cdot (\dots + \sqrt{\dots})}{\dots - \dots}$ $= \frac{2(\dots + \sqrt{\dots})}{\dots - \dots}$ $= \frac{2(\dots + \sqrt{\dots})}{\dots}$ $= \frac{\dots(\dots + \sqrt{\dots})}{\dots}$ $= \frac{\dots}{\dots} (\dots + \sqrt{\dots})$	F. $\frac{8}{2-\sqrt{3}} = \frac{8}{2-\sqrt{3}} \times \frac{\dots + \sqrt{\dots}}{\dots + \sqrt{\dots}}$ $= \frac{8 \cdot (\dots + \sqrt{\dots})}{\dots - \dots}$ $= \frac{8(\dots + \sqrt{\dots})}{\dots - \dots}$ $= \frac{8 \cdot (\dots + \sqrt{\dots})}{\dots}$ $= \dots + 8\sqrt{\dots}$
G. $\frac{2}{\sqrt{8} + \sqrt{6}} = \frac{2}{\sqrt{8} + \sqrt{6}} \times \frac{\sqrt{\dots} - \sqrt{\dots}}{\sqrt{\dots} - \sqrt{\dots}}$ $= \frac{2 \cdot (\sqrt{\dots} - \sqrt{\dots})}{\dots - \dots}$ $= \frac{2 \cdot (\sqrt{\dots} - \sqrt{\dots})}{\dots}$ $= \sqrt{\dots} - \sqrt{\dots}$	H. $\frac{14}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} = \frac{14}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots}}{\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots}}$ $= \frac{14 \cdot (\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots})}{\dots - \dots}$ $= \frac{14 \cdot (\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots})}{\dots}$ $= \dots (\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots})$

Pesan/Nasihat: Bertawakal kepada Allah *Azza wa Jalla* usai mengerjakan soal dan terus semangat untuk bersegera dalam kebaikan!