

**QUIZIZZ** Worksheets**MERASIONALKAN BENTUK AKAR**

Total questions: 16

Worksheet time: 3hrs 31mins

Instructor name: Sitriani Sitriani

Name Class Date 

1. Rasionalkan  $\frac{5}{\sqrt{2}}$

a)  $\frac{5}{2}$

b) 5

c)  $\frac{5\sqrt{2}}{4}$

d)  $\frac{5\sqrt{2}}{2}$

2.  $\frac{10\sqrt{3}}{\sqrt{5}} =$

a)  $\sqrt{15}$

b)  $5\sqrt{15}$

c)  $10\sqrt{15}$

d)  $2\sqrt{15}$

3. Bentuk sederhana dari  $\frac{3}{\sqrt{6}}$  adalah ...

a)  $3\sqrt{6}$

b)  $2\sqrt{6}$

c)  $\frac{1}{3}\sqrt{6}$

d)  $\frac{1}{2}\sqrt{6}$

4. Bentuk yang ekuivalen dengan  $\frac{20}{\sqrt{5}} = \dots$

a) 4

b) 5

c)  $5\sqrt{5}$

d)  $4\sqrt{5}$

5. Rasionalkan

$$\frac{1}{\sqrt{2}-1}$$

a) 2

b)  $\sqrt{2}+1$

c)  $\sqrt{2}-1$

d)  $\sqrt{2}$

6. Rasionalkan  $\frac{3}{2+\sqrt{3}}$

a)  $6-\sqrt{3}$

b)  $6-3\sqrt{3}$

c)  $3-\sqrt{3}$

d)  $\frac{6-\sqrt{3}}{7}$

7. Bilangan yang senilai dengan  $\frac{2}{4+\sqrt{3}} = \dots$

a)  $\frac{4-\sqrt{3}}{13}$

b)  $\frac{8-2\sqrt{3}}{7}$

c)  $\frac{8-2\sqrt{3}}{13}$

d)  $\frac{4-\sqrt{3}}{7}$

8. Bentuk sederhana dari  $\frac{2}{3 + \sqrt{5}}$  adalah

a)  $\frac{3 - \sqrt{5}}{2}$

b)  $\frac{2 + \sqrt{3}}{3}$

c)  $\frac{2 + \sqrt{5}}{3}$

d)  $\frac{3 + \sqrt{5}}{2}$

9. rasionalkan bentuk berikut  $\frac{6}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$

a)  $3\sqrt{5} - 3\sqrt{3}$

b)  $6\sqrt{5} - 6\sqrt{3}$

c)  $3\sqrt{5} + 3\sqrt{3}$

d)  $6\sqrt{5} + 6\sqrt{3}$

10. Bentuk yang ekuivalen dengan  $\frac{15}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} = \dots$

a)  $3(\sqrt{5} + \sqrt{2})$

b)  $5(\sqrt{5} + \sqrt{2})$

c)  $5(\sqrt{5} - \sqrt{2})$

d)  $3(\sqrt{5} - \sqrt{2})$

11. Bentuk rasional dari  $\frac{20}{\sqrt{8} - \sqrt{3}} = \dots$

a)  $4(\sqrt{8} + \sqrt{3})$

b)  $4(\sqrt{8} - \sqrt{3})$

c)  $5(\sqrt{8} + \sqrt{3})$

d)  $5(\sqrt{8} - \sqrt{3})$

12. Bilangan yang senilai dengan  $\frac{7}{\sqrt{7} - \sqrt{3}} = \dots$

a)  $\frac{7(\sqrt{7} + \sqrt{3})}{10}$

b)  $\frac{7(\sqrt{7} - \sqrt{3})}{4}$

c)  $\frac{7(\sqrt{7} + \sqrt{3})}{4}$

d)  $\frac{7(\sqrt{7} + \sqrt{3})}{2}$

13. Bentuk rasional dari  $\frac{1}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$  adalah ....

a)  $\sqrt{a} + \sqrt{b}$

b)  $\frac{\sqrt{a} + \sqrt{b}}{a + b}$

c)  $\frac{\sqrt{a} - \sqrt{b}}{a - b}$

d)  $\sqrt{a} - \sqrt{b}$

14. Bentuk rasional dari  $\frac{3}{\sqrt{a} - \sqrt{b}}$  adalah ....

a)  $\frac{3(\sqrt{a} + \sqrt{b})}{a + b}$

b)  $3(\sqrt{a} - \sqrt{b})$

c)  $3(a - b)$

d)  $\frac{3(\sqrt{a} + \sqrt{b})}{a - b}$

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

a)  $3(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

b)  $2(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

c)  $2(\sqrt{2} - \sqrt{3})$

d)  $3(\sqrt{2} - \sqrt{3})$

16. Bentuk rasional dari  $\frac{10}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$  adalah . . . .

a)  $5(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

b)  $10(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

c)  $10(\sqrt{5} + \sqrt{3})$

d)  $5(\sqrt{5} + \sqrt{3})$