



1. UMPN 1992 Rayon C

Jika fungsi f dan g adalah $f : x \rightarrow 2x^3$ dan $g : x \rightarrow x^{\frac{3}{2}}$ maka $(g \circ f)^{-1}(\sqrt{2})$ adalah

- A. $\frac{1}{2}$ D. 2
B. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$ E. $2\sqrt{2}$
C. 1

2. UMPN 1993 Rayon A

Fungsi f dengan rumus $f(x) = \sqrt{\frac{x^2-x}{x+1}}$ terdefinisi pada himpunan

- A. $\{x|x \geq -1\}$
B. $\{x|x \geq 0\}$
C. $\{x|x \geq 1\}$
D. $\{x|-1 \leq x < 0$ atau $x \geq 1\}$
E. $\{x|-1 < x \leq 0$ atau $x \geq 1\}$

3. UMPN 1993 Rayon A

Invers dari $f(x) = (1 - x^3)^{\frac{1}{5}} + 2$ adalah

- A. $(x - 2)^{\frac{5}{3}}$
B. $1 - (x - 2)^{\frac{5}{3}}$
C. $1 + (x - 2)^{\frac{5}{3}}$
D. $(1 - (x - 2)^5)^{\frac{1}{3}}$
E. $(1 + (x - 2)^5)^{\frac{1}{3}}$

4. UMPN 1993 Rayon B

Jika $f(x) = \frac{2x-5}{3x-2}$ maka $f^{-1}(1) = \dots$

- A. 11 D. $\frac{2}{3}$
B. -3 E. 11
C. -7

5. UMPN 1993 Rayon C

Jika $f(x) = x^3 + 2$ dan $g(x) = \frac{2}{x-1}$ maka $(g \circ f)(x)$ adalah

- A. $2(x^3 + 2)(x - 1)$ D. $\frac{2}{x^3+1}$
B. $\frac{2(x^3+2)}{(x-1)}$ E. $\frac{2}{x^3-1}$
C. $\frac{2(x^3+2)}{2(x-1)}$

6. UMPN 1993 Rayon C

Fungsi $f(x) = \sqrt{\frac{x^2-2x+1}{16-x^2}}$ terdefinisi untuk

- A. $-1 < x < 4$
B. $x < -1$ atau $x > 1$
C. $-1 < x < 1$
D. $x < -4$ atau $x > 4$
E. $-4 < x < 4$

7. UMPN 1994 Rayon A

Fungsi $f : R \rightarrow R$ dan $g : R \rightarrow R$ dirumuskan dengan $f(x) = \frac{x-1}{x}, x \neq 0$ dan $g(x) = x + 3$, maka

- $g(f(x))^{-1} = \dots$
A. $\frac{2-3x}{x-1}$ D. $\frac{4x-1}{x}$
B. $\frac{2+3x}{x+1}$ E. $\frac{1}{4-x}$
C. $\frac{x-2}{x}$

8. UMPN 1994 Rayon B

Jika $f(x) = 4x$ dan $f(g(x)) = -\frac{x}{2} + 1$ maka $g(x) = \dots$

- A. $\frac{1}{4}(x - 1)$ D. $\frac{1}{8}(-x + 2)$
B. $\frac{1}{4}(-x + 2)$ E. $\frac{1}{8}(x - 2)$
C. $\frac{1}{8}(-x - 2)$

9. UMPN 1994 Rayon C

Fungsi $f : R \rightarrow R$ dan $g : R \rightarrow R$ ditentukan dengan $f(x) = \frac{1}{x}, x \neq 0$ dan $f(g(x)) = \frac{x-3}{2x}, x \neq 0, x \neq 3$, maka $g^{-1}(x) = \dots$

- A. $\frac{x-3}{2x}$ D. $\frac{3x}{x+2}$
B. $\frac{3x}{x-2}$ E. $\frac{3}{2x-1}$
C. $\frac{2x}{x-3}$

10. UMPN 1995 Rayon A

Fungsi $f : R \rightarrow R$ dan $g : R \rightarrow R$ dirumuskan dengan $f(x) = \frac{1}{2}x - 1$ dan $g(x) = 2x + 4$, maka $(g \circ f)^{-1}(10) = \dots$

- A. 4 D. 12
B. 8 E. 16
C. 9

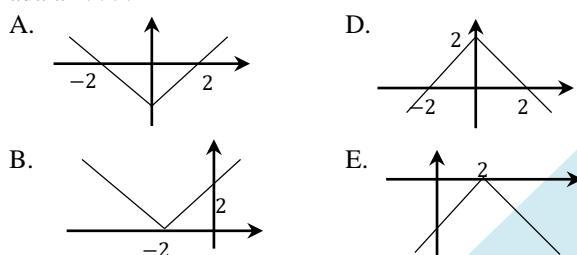
11. UMPN 1995 Rayon B

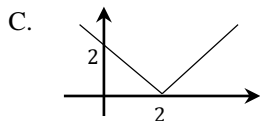
Jika $f^{-1}(x) = \frac{x-1}{5}$, dan $g^{-1}(x) = \frac{3-x}{2}$ maka $(f \circ g)^{-1}(6) = \dots$

- A. -2 D. 2
B. -1 E. 3
C. 1

12. UMPN 1995 Rayon B

Garis yang paling sesuai dengan fungsi $y = |x - 2|$ adalah





13. UMPTN 1996 Rayon A

Jika $f(x) = \frac{1}{x}$ dan $g(x) = 2x - 1$, maka $(f \circ g)^{-1}(x) = \dots$

- A. $\frac{2x-1}{x}$ D. $\frac{x+1}{2x}$
 B. $\frac{x}{2x-1}$ E. $\frac{2x}{x-1}$
 C. $\frac{x-1}{2x}$

14. UMPTN 1996 Rayon B

Jika $f : R \rightarrow R$ dengan $f(x) = 2x - 2$ dan $g : R \rightarrow R$ dengan $g(x) = x^2 - 1$, maka $(f \circ g)(x + 1) = \dots$

- A. $2x^2 - 4$ D. $2x^2 - 4x + 1$
 B. $2x^2 - 5$ E. $2x^2 - 2$
 C. $2x^2 + 4x - 2$

15. UMPTN 1996 Rayon C

Jika $f(x) = \frac{2x}{x^2-4}$ dan $g(x) = \sqrt{2x}$ maka $(f \circ g)(x)$ adalah \dots

- A. $\frac{\sqrt{x}}{x-2}$ D. $\frac{2}{\sqrt{x-2}}$
 B. $\frac{\sqrt{2x}}{x+2}$ E. $\frac{x}{\sqrt{x-2}}$
 C. $\frac{\sqrt{2x}}{x-2}$

16. UMPTN 1997 Rayon A

Jika ditentukan $f(x) = \frac{4x+1}{x-1}$ dengan $x \in R$ dan $x \neq 1$, maka $f^{-1}(x) = \dots$

- A. $\frac{x+1}{4x-1}$ D. $\frac{4x+1}{x-4}$
 B. $\frac{x-4}{4x+1}$ E. $\frac{4x-1}{x-4}$
 C. $\frac{4x-1}{x-1}$

17. UMPTN 1997 Rayon B

Jika $f(x) = \sqrt{x+1}$ dan $g(x) = x^2 - 1$, maka $(g \circ f)(x)$ adalah \dots

- A. x D. $2x - 1$
 B. $x - 1$ E. $x^2 + 1$
 C. $x + 1$

18. UMPTN 1997 Rayon C

Jika $f(x) = x^2$ dan $g(x) = 2x - 1$, maka titik (x, y) yang memenuhi $y = (f \circ g)(x)$ adalah \dots

- (1) $(-1, 9)$
 (2) $(0, 1)$
 (3) $(1, 1)$

(4) $(2, 4)$

- A. 1, 2 dan 3 D. 4
 B. 1 dan 3 E. Semua benar
 C. 2 dan 4

19. UMPTN 1998 Rayon A

Jika $g(x) = x + 1$ dan $(f \circ g)(x) = x^2 + 3x + 1$, maka $f(x) = \dots$

- A. $x^2 + 5x + 5$ D. $x^2 + 6x + 1$
 B. $x^2 + x - 1$ E. $x^2 + 3x - 1$
 C. $x^2 + 4x + 3$

20. UMPTN 1998 Rayon B

Jika $f(x) = \frac{1}{x}$ dan $g(x) = 2x - 1$ maka $(f \circ g)^{-1}(x) = \dots$

- A. $\frac{2x-1}{x}$ D. $\frac{2x}{x+1}$
 B. $\frac{x}{2x-1}$ E. $\frac{2x}{x+1}$
 C. $\frac{x+1}{2x}$

21. UMPTN 1998 Rayon C

Jika $f(x) = \frac{1}{2x-1}$, dan $(f \circ g)(x) = \frac{x}{3x-2}$ maka $g(x) = \dots$

- A. $2 + \frac{1}{x}$ D. $1 - \frac{2}{x}$
 B. $1 + \frac{2}{x}$ E. $2 - \frac{1}{2x}$
 C. $2 - \frac{1}{x}$

22. UMPTN 1999 Rayon A

Jika $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$ dan $(f \circ g)(x) = \frac{1}{x-2} \sqrt{x^2 - 4x + 5}$, maka $g(x - 3) = \dots$

- A. $\frac{1}{x-5}$ D. $\frac{1}{x-3}$
 B. $\frac{1}{x+1}$ E. $\frac{1}{x+3}$
 C. $\frac{1}{x-1}$

23. UMPTN 1999 Rayon B

Jika $f(x) = 2x - 3$ dan $g(x) = \frac{1}{3x+1}$, maka $(f \circ g)^{-1}(x) = \dots$

- A. $-\frac{3x+1}{2x+9}$ D. $-\frac{3x-1}{3x+9}$
 B. $\frac{3x+1}{2x+9}$ E. $\frac{3x+1}{3x-9}$
 C. $-\frac{x+1}{3x+9}$

24. UMPTN 1999 Rayon B

Jika invers fungsi $f(x)$ adalah $f^{-1}(x) = \frac{2x}{3-x}$, maka $f(-3) = \dots$

- A. 9
B. $\frac{9}{5}$
C. 1
D. $-\frac{3}{7}$
E. -1

25. UMPTN 2000 Rayon A

Diketahui fungsi $f(x) = \frac{x+1}{x}$, $x \neq 0$ dan f^{-1} adalah invers f . Jika k adalah banyaknya faktor prima dari 210, maka $f^{-1}(k) = \dots$

- A. $\frac{1}{5}$
B. $\frac{1}{4}$
C. $\frac{1}{3}$
D. 3
E. 4

26. UMPTN 2000 Rayon B

Jika $f(x) = 2x - 3$ dan $(g \circ f)(x) = 2x + 1$, maka $g(x) = \dots$

- A. $x + 4$
B. $2x + 3$
C. $2x + 5$
D. $x + 7$
E. $3x + 2$

27. UMPTN 2000 Rayon C

Jika $f(x) = \frac{1}{x+1}$ dan $g(x) = \frac{2}{3-x}$, maka $(f \circ g)^{-1}(x) = \dots$

- A. $\frac{x-1}{5x-3}$
B. $\frac{x-1}{5x-3}$
C. $\frac{3-x}{5-x}$
D. $\frac{5-x}{3-x}$
E. $\frac{2x-1}{3x-2}$

28. UMPTN 2001 Rayon A

Jika $f(x) = \begin{cases} 2x - 1, & 0 \leq x < 1 \\ x^2 + 1, & 1 \leq x < 2 \end{cases}$ maka kisaran *Range* dari fungsi di atas adalah \dots

- A. $\{y | -1 < y \leq 4\}$
B. $\{y | -1 \leq y < 4\}$
C. $\{y | y \geq -1\}$
D. $\{y | y \leq -1\}$
E. $\{y | y < 4\}$

29. UMPTN 2001 Rayon A

Jika $(f \circ g)(x) = 4x^2 + 8x - 3$ dan $g(x) = 2x + 4$, maka $f^{-1}(x) = \dots$

- A. $x + 9$
B. $x + \sqrt{x}$
C. $x^2 - 4x - 3$
D. $2 + \sqrt{x+1}$
E. $2 + \sqrt{x+7}$

30. UMPTN 2001 Rayon A

Misalkan $f(x) = \begin{cases} 2x - 1, & \text{untuk } 0 < x < 1 \\ x^2 + 1, & \text{untuk } x \text{ yang lain} \end{cases}$ maka $f(2) \cdot f(-4) + f\left(\frac{1}{2}\right) \cdot f(3) = \dots$

- A. 52
B. 55
C. 85
D. 105
E. 210

31. UMPTN 2001 Rayon B

Daerah asal fungsi $f(x) = \sqrt{\frac{x^2+5x-6}{-x+2}}$ adalah \dots

- A. $\{x | x < 2\}$
B. $\{x | 1 \leq x < 2\}$
C. $\{x | x \leq -6 \text{ atau } 1 \leq x < 2\}$
D. $\{x | x \leq -6 \text{ atau } 1 \leq x \leq 2\}$
E. $\{x | x \leq -6 \text{ atau } 1 < x < 2\}$

32. UMPTN 2001 Rayon B

Jika $f(x) = 3^{x-1}$ maka $f^{-1}(81) = \dots$

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
E. 5

33. UMPTN 2001 Rayon C

Jika $f(x) = 2 - x$, $g(x) = x^2 + 1$ dan $h(x) = 3x$ maka $(h \circ g \circ f)(3) = \dots$

- A. -80
B. -6
C. 6
D. 80
E. 81

34. UMPTN 2001 Rayon C

Jika $f^{-1}(x)$ merupakan invers fungsi $f(x) = \frac{x+2}{-3x+5}$, $x \neq \frac{5}{3}$ dan $g(x)$ adalah turunan $f^{-1}(x)$, maka $g(1) = \dots$

- A. $-\frac{9}{16}$
B. $-\frac{7}{16}$
C. $\frac{7}{16}$
D. $\frac{11}{16}$
E. $\frac{13}{16}$

35. SPMB 2002 Regional I

Jika $f(x) = a^x$, maka untuk setiap x dan y berlaku \dots

- A. $f(x)f(y) = f(xy)$
B. $f(x)f(y) = f(x+y)$
C. $f(x)f(y) = f(x) + f(y)$
D. $f(x) + f(y) = f(xy)$
E. $f(x) + f(y) = f(x+y)$

36. SPMB 2002 Regional II

Jika $f(x) = 3^x$, maka $f(a + 2b - c) = \dots$

- A. $f(a) + 2f(b) - f(c)$
- B. $\frac{2f(a)f(b)}{f(c)}$
- C. $\frac{f(a)(f(b))^2}{f(c)}$
- D. $\frac{f(a)+(f(b))^2}{f(c)}$
- E. $f(a + 2b) - f(c)$

37. SPMB 2002 Regional III

Jika $f(x) = b^x$, b konstanta positif, maka $\frac{f(x^2+x)}{f(x+1)} = \dots$

- ..
- A. $f(x^2)$
- B. $f(x + 1)f(x - 1)$
- C. $f(x + 1) + f(x - 1)$
- D. $f(x + 1) - f(x - 1)$
- E. $f(x^2 - 1)$

38. UM-UGM 2004

Jika $f(x) = 4x + 2$ dan $g(x) = 4$ maka $(g \circ f)(2)$ sama dengan

- A. 4
- B. 8
- C. 10
- D. 12
- E. 18

39. SPMB 2007 (Regional I)

Jika $f(x) = f(x - 1) + 4$ dan $f(1) = 4$ maka $f(201) = \dots$

- A. 50
- B. 51
- C. 52
- D. 53
- E. 54

40. SPMB 2007 (Regional I)

Jika $f(x) = \frac{1}{x}$ dan $g(x) = \sqrt{x+1}$ maka daerah asal fungsi komposisi $f \circ g$ adalah

- A. $x \leq 1$
- B. $x > 1$
- C. $0 < x \leq 1$
- D. $0 < x < 1$
- E. $x > 0$

41. SNMPTN 2008

Jika $f(x - 1) = \frac{x-1}{2-x}$ dan f^{-1} adalah invers dari fungsi f , maka $f^{-1}(x + 1) = \dots$

- A. $-\frac{1}{x+1}$
- B. $\frac{1}{x+1}$
- C. $\frac{x+1}{x+2}$
- D. $\frac{x-1}{x-2}$
- E. $\frac{2x+1}{x+2}$

42. SNMPTN 2008

Jika $f(x) = \frac{bx-a}{x+b}$, memenuhi $f(-1) = 1$ dan $f(1) = 2$, maka $f(2) = \dots$

- A. -5
- B. -2
- C. -1
- D. 2
- E. 5

43. SNMPTN 2008

Jika $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2x+1}}$ dan g adalah invers dari fungsi f maka $g(5) = \dots$

- A. $-\frac{12}{25}$
- B. $-\frac{13}{25}$
- C. $-\frac{14}{25}$
- D. $-\frac{15}{25}$
- E. $-\frac{16}{25}$

44. SNMPTN 2010 Kode 346

Jika $g(x + 1) = 2x - 1$ dan $f(g(x + 1)) = 2x + 4$, maka $f(0) = \dots$

- A. 6
- B. 5
- C. 3
- D. -4
- E. -6

45. SBMPTN 2013 Kode 124

Jika $f\left(\frac{1}{x}\right) = \frac{2-x}{1+3x}$, maka nilai a yang memenuhi $f(a - 1) = -5$ adalah

- A. 1
- B. $\frac{1}{2}$
- C. -1
- D. $-\frac{3}{2}$
- E. -2

46. SBMPTN 2014 Kode 652

Jika $f^{-1}(x - 1) = \frac{4-3x}{x-2}$, maka nilai $f(-5)$ adalah

- A. $-\frac{8}{3}$
- B. -2
- C. 0
- D. 2
- E. 4

47. SBMPTN 2014 Kode 663

Jika $g(x) = 2x + 4$ dan $(g \circ f)(x) = 2x^2 + 4x + 6$, maka $(f \circ g)(1)$ adalah

- A. 38
- B. 39
- C. 46
- D. 48
- E. 49

48. SBMPTN 2015 Kode 610

Diketahui suatu fungsi f bersifat $f(-x) = -f(x)$ untuk setiap bilangan real x . Jika $f(3) = -5$ dan $f(-5) = 1$, maka $f(f(-3)) = \dots$

- A. -5
- B. -2
- C. -1
- D. 1
- E. 2

49. SBMPTN 2015 Kode 610

Jika $f(2-x) = \frac{x}{2} + 3$, maka $f^{-1}(x) = \dots$

- A. $2x + 8$ D. $\frac{x}{2} - 4$
 B. $2x - 8$ E. $4 - \frac{x}{2}$
 C. $8 - 2x$

50. SBMPTN 2016 Kode 317

Jika tabel berikut menyatakan hasil fungsi f dan g .

x	0	1	2	3
$f(x)$	1	3	1	-1
$g(x)$	2	0	1	2

Maka $(f \circ g)(1) + (g \circ f \circ g)(2) = \dots$

- A. -1 D. 3
 B. 1 E. 5
 C. 2

51. SBMPTN 2016 Kode 317

Jika fungsi f dan g mempunyai invers dan memenuhi $f(2x) = g(x+3)$, maka $f^{-1}(x) = \dots$

- A. $g^{-1}\left(\frac{x}{2} - \frac{3}{2}\right)$ D. $2g^{-1}(x) - 6$
 B. $g^{-1}(2x - 6)$ E. $2g^{-1}(x) + 6$
 C. $2g^{-1}(x) - 3$

52. SBMPTN 2016 Kode 319

Jika $f(x) = x + 2a - b$ dan $g(x) = 2bx + 2$, serta $4f(0) = 3g(1)$, maka $4a - 5b = \dots$

- A. 3 D. -1
 B. 1 E. -3
 C. 0

53. SBMPTN 2016 Kode 319

Jika fungsi f mempunyai invers dan grafiknya berupa garis lurus dengan gradien positif, serta memenuhi $f(x) - f^{-1}(x) = \frac{3}{2}x + 3$, maka $f(x) + f^{-1}(x) = \dots$

- A. $\frac{1}{2}x + 3$ D. $\frac{5}{2}x + 1$
 B. $\frac{3}{2}x + 1$ E. $\frac{5}{2}x + 3$
 C. $2x + 2$

54. SBMPTN 2016 Kode 322

Jika fungsi f dan g mempunyai invers dan memenuhi $g(x-2) = f(x+2)$, maka $g^{-1}(x) = \dots$

- A. $f^{-1}(x) + 4$
 B. $4 - f^{-1}(x)$
 C. $f^{-1}(x + 4)$
 D. $-f^{-1}(x) - 4$
 E. $f^{-1}(x) - 4$

55. SBMPTN 2016 Kode 324

Diberikan fungsi $f(x) = ax - 1$ dan $g(x) = x + 1$. Jika $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$, maka $f(2) - g(1) = \dots$

- A. 2 D. -1
 B. 1 E. -2
 C. 0

56. SBMPTN 2016 Kode 324

Jika fungsi f dan g mempunyai invers dan memenuhi $f(x) = g(4 + 2x)$, maka $f^{-1}(x) = \dots$

- A. $g^{-1}(x) - 4$
 B. $g^{-1}(x) - 2$
 C. $\frac{1}{2}g^{-1}(x) - 2$
 D. $\frac{1}{2}(g^{-1}(x) - 2)$
 E. $\frac{1}{2}g^{-1}(x) - 4$

57. SBMPTN 2016 Kode 326

Jika $f(x) = -\frac{1}{\sqrt{1-x}}$ dan $g(x) = 10 - x^2$, maka himpunan bilangan real yang memenuhi $(f \circ g)(x) \leq 2$ adalah \dots

- A. $x < -3$ atau $x > 3$
 B. $x \leq -3$ atau $x \geq 3$
 C. $-3 \leq x \leq 3$
 D. $-3 < x \leq 3$
 E. $-3 \leq x < 3$

58. SBMPTN 2016 Kode 326

Jika fungsi f dan g mempunyai invers dan memenuhi $g(x-2) = f(x+2)$, maka $g^{-1}(x) = \dots$

- A. $f^{-1}(x) + 4$
 B. $4 - f^{-1}(x)$
 C. $f^{-1}(x + 4)$
 D. $f^{-1}(x) - 4$
 E. $f^{-1}(x - 4)$

59. SBMPTN 2016 Kode 337

Jika fungsi $f(x) = ax + b + 2$ dan $g(x) = ax - 4$ memenuhi $f(f(x)) = g(g(x))$, maka $ab + 6a + b = \dots$

- A. -6 D. 2
 B. -2 E. 6
 C. 0

60. **SBMPTN 2016 Kode 337**

Jika fungsi f dan g mempunyai invers dan memenuhi $f(x) = g(4 - 2x)$, maka $f^{-1}(x) = \dots$

- A. $g^{-1}(4 - 2x)$
- B. $g^{-1}\left(2 - \frac{x}{2}\right)$
- C. $4 - 2g^{-1}(x)$
- D. $2 - \frac{g^{-1}(x)}{2}$
- E. $4 - \frac{g^{-1}(x)}{2}$

61. **SBMPTN 2017 Kode 207**

Jika $f(x) = x^2 - 4$ dan $g(x) = 2 - x$, maka daerah asal fungsi $\frac{f}{g}$ adalah

- A. $\{x | -\infty < x < \infty\}$
- B. $\{x | x \neq 2\}$
- C. $\{x | x \neq 4\}$
- D. $\{x | x < -2\}$
- E. $\{x | x \geq 2\}$

62. **SBMPTN 2017 Kode 207**

Diketahui $f(x) = ax + 2$ dan $g(x) = 2x + d$ dengan $d \neq 0$. Jika $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$ untuk semua x . Maka nilai $d(a - 1)$ adalah

- A. -2
- B. -1
- C. 0
- D. 1
- E. 2

63. **SBMPTN 2017 Kode 224**

Diketahui $f(x) = x^2 - 1$ dan $g(x) = \sqrt{x - 3}$. Jika a dan b bilangan real sehingga $(g \circ f)(a) = (f \circ g)(b) = 0$, maka maksimum selisih a dan b adalah

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8
- E. 10

64. **SBMPTN 2017 Kode 226**

Jika $f(x) = x^2 - 1$ dan $g(x) = \frac{x-2}{x+1}$, maka daerah asal fungsi $f \cdot g$ adalah

- A. $\{x | -\infty < x < \infty\}$
- B. $\{x | x \neq -1\}$
- C. $\{x | x \neq 2\}$
- D. $\{x | x < -1\}$
- E. $\{x | x \geq 2\}$

65. **SBMPTN 2017 Kode 226**

Jika $f(x) = 1 - x^2$ dan $g(x) = \sqrt{5 - x}$, maka daerah hasil fungsi komposisi $f \circ g$ adalah

- A. $\{y | -\infty < y < \infty\}$
- B. $\{y | y \leq -1 \text{ atau } y \geq 1\}$
- C. $\{y | y \leq 5\}$
- D. $\{y | y \leq 1\}$
- E. $\{y | -1 < y \leq 1\}$

Jika terdapat kekeliruan dalam pengetikan soal ini, mohon bantu informasikan pada blog m4th-lab untuk dilakukan perbaikan pada update berikutnya.

Untuk download soal dan pembahasan UN dan SBMPTN silakan kunjungi blog www.m4th-lab.net dan jangan lupa ikuti beberapa media sosial m4th-lab sebagai berikut untuk memperoleh informasi terupdate:

- FP Facebook : <https://facebook.com/mathlabsite>
- Telegram : <https://t.me/banksoalmatematika>
- YouTube : <https://youtube.com/m4thlab>
- IG : @banksoalmatematika

Semoga bermanfaat

Denih Handayani
Tasikmalaya 2018