

## GENERAL MATH – ASSIGN 2 KOMPOSISI FUNGSI DAN INVERS

**DUE: TUESDAY, 19 FEBRUARY 2019**

**Kerjakan dengan teliti dan tuliskan caranya! (print soal dan kerjakan di lembar ini)**

1. Tentukan daerah asal dari  $f(x) = \sqrt{\frac{x^2-5x}{4-x^2}}$  !
2. Diketahui  $f(x) = 4x - 2$ ,  $g(x) = 3x + 7$ , dan  $(f \circ g)(a) = 2$ . Tentukan nilai  $a$ !
3. Diketahui:  $f(x) = x - 2$ ,  $g(x) = 4x$ ,  $h(x) = x^2 - 3x + 2$ . Tentukan:  $(f \circ g \circ h)(-2)$ !
4. Diketahui  $(f \circ g)(x) = 6x - 3$  dan  $f(x) = 2x + 5$ . Tentukan  $g(x - 3)$ !
5. Jika  $f(x) = 3x - 11$  dan  $(g \circ f)(x) = 3x + 7$ , tentukan  $g(5)$ !
6. Diketahui  $f(x) = \frac{2x-9}{x+2}$  dan  $f^{-1}(a) = 4$ . Tentukan nilai  $a$ !
7. Tentukan invers dari fungsi eksponen  $f(x) = 5^{2x-1}$ !
8. Diketahui fungsi  $f(x) = x - 2$  dan  $g(x) = 2x + 5$ . Tentukan  $(f^{-1} \circ g^{-1})(x)$ !
9. Diketahui fungsi  $f(x) = x - 1$  dan  $g(x) = 3x - 4$ . Tentukan nilai  $x$  jika  $(f \circ g)^{-1}(x) = 2$ !
10. Diketahui  $f(x) = x + 1$ ;  $g(x) = 2x + 1$ ; dan  $h(x) = 3x + 1$ , tentukan  $(f \circ g \circ h)^{-1}$ !

**KRITERIA PENILAIAN :**

Skor	Kriteria
<b>1</b>	Jawaban akhir, proses, penulisan simbol benar
<b>0,5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jawaban benar tapi penulisan simbol salah.</li> <li>• Jawaban akhir salah tapi <math>\geq \frac{1}{2}</math> proses pengerjaan benar.</li> </ul>
<b>0</b>	$< \frac{1}{2}$ proses pengerjaan salah, jawaban akhir salah.

Nilai akhir diperoleh dengan perhitungan menggunakan rumus berikut.  $N = \frac{Skor}{Skor\ Total} \times 100$