

MATERI : FUNGSI
MATA KULIAH : MATEMATIKA UNTUK BIOLOGI

Kerjakan soal berikut ini dengan baik dan benar!

<p>1. Tunjukkan:</p> <p>(a) relasi $f: R \rightarrow R$ dengan $f(x) = x^3 - x$ merupakan fungsi.</p> <p>(b) relasi yang diberikan oleh $y^2 + \frac{x^2}{4} = 1$ bukan fungsi, dan</p> <p>2. Tentukan daerah asal dan daerah hasil fungsi f yang diberikan oleh</p> <p>(a) $f(x) = \frac{ 1-x^2 - 2}{7}$</p> <p>(b) $f(x) = \frac{\dots}{2x + 3}$</p>	<p>3. Diketahui $f(x) = \sqrt{1-x^2}$, $g(x) = 2x$, $h_1 = f + g$, dan $h_2 = \frac{f}{g}$.</p> <p>Tentukan:</p> <p>(a) $h_1(x)$ dan $h_2(x)$ dan</p> <p>(b) D_{h_1}, D_{h_2}, R_{h_1}, dan R_{h_2}.</p> <p>4. Gambarlah grafik fungsi:</p> <p>(a) $y - 2x^2 + 2x - \frac{7}{2} = 0$</p> <p>(b) $y^2 + 2x - y + \frac{3}{4} = 0$</p> <p>(c) $y - \frac{x^2}{6} - x - \frac{5}{2} = 0$</p> <p>5. Dipunyai $f(x) = x$ dan $g(x) = \sqrt{1-x}$. Jika mungkin, tentukan $(f \circ g)(x)$ dan $(g \circ f)(x)$. Selanjutnya tentukan $D_{f \circ g}$ dan $D_{g \circ f}$.</p>
---	---

...mengerjakan tugas ini adalah hak saudara...(bukan kewajiban)
<http://blog.unnes.ac.id/adinegara>