PERTEMUAN 1

TUGAS PRAKTIKUM

	TOTALIMINON
1.	Buatlah program R untuk menghitung nilai fungsi konstan kuadrat $f(x) = 2x^2 + x$, dan tampilkan grafik untuk fungsi tersebut dengan nilai $x \in [0, 10]$.
2.	Buatlah program R untuk menghitung nilai fungsi rasional dan tampilkan grafik untuk fungsi tersebut.
	$f(x) = \frac{x-5}{3x^2 + 8x - 4}$
	$f(x) = \frac{-5^3 + x^2 + 3x}{8x^2 - 3x + 1}$
	3. Buatlah program R untuk menghitung nilai fungsi konstan kuadrat $f(x, y) =$
	$0.5x^2 - 0.01x^2 + \sqrt{\left \frac{y}{2}\right }$, dan tampilkan grafik untuk fungsi tersebut dengan nilai
	$x \in [-3,3] \text{ dan } y \in [-3,3].$

4.	Identifikasi dan jelaskan output dari baris perintah berikut ini.
	a. $x = seq(by=.5, from=3, to=8)$
	<pre>b. round(x) (nilai x didapat dari soal pada nomor 4 poin a)</pre>
	c. $y = 3$; rep(h,10)
5.	Buatlah dan terjemahkan fungsi berikut ke dalam suatu fungsi dalam script R.
	f(x) = abs(x)
	Beri nama fungsi dengan nama: f_abs .
	Catatan: jika diberikan nilai yaitu 10, maka fungsi f_abs (10) akan memberikan output yaitu 10, sedangkan jika nilai yang diberikan -10, maka fungsi f_abs (-10) akan memberikan output yaitu 10.