

Mata Kuliah : Metode Numerik	Waktu :
Hari/Tanggal :	Sifat :
Kelompok :	Dosen :

***Kerjakan soal berikut pada lembar jawab yang telah disediakan oleh pengawas ujian. Berdoalah sebelum mengerjakan !! Tidak boleh menggunakan kalkulator HP dan membuka Laptop !!! Kerjakan dengan lengkap!!!***

1. Jika diketahui data sebagai berikut :

$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$	B
1.11	-1.59	2.37	0.65	5.44
2.04	0.86	-1.00	-2.77	4.08
-0.35	2.10	0.33	1.54	5.75
0.98	-0.52	-1.77	0.24	6.18

Tentukan  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$  dan  $X_4$  dengan menggunakan metode eliminasi gauss !

2. Diketahui data sebagai berikut :

No.	$Y_i$	$X_{1i}$	$X_{2i}$
1	6.21	2.22	2.33
2	9.34	3.45	3.98
3	7.90	3.28	2.11
4	5.12	2.39	2.05
5	8.55	3.47	2.87
6	7.62	2.30	2.56

Tentukan persamaan regresi ganda y atas  $x_1$  dan  $x_2$

3. Jika diketahui data sebagai berikut :

X	1.2341	2.6705	3.8112	4.5678	5.9763
f(X)	5.5543	7.0039	9.9978	11.3462	16.5645

Dengan menggunakan interpolasi lagrange, tentukan  $f(x)$  untuk  $x=2.1357$