

**UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI
(UNINDRA)
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2020/2021**

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Mata Kuliah : Statistika Dasar
Hari/ Tanggal : Senin/ 4 Januari 2021
Waktu :
Sifat Ujian :

REGULER

Jawablah soal di bawah ini dengan benar, lengkapi dengan langkah pengerjaannya!

1. Berikut adalah data pengeluaran konsumsi rumah tangga berkaitan dengan pendapatan rumah tangga:

Pendapatan (X)	10	15	18	25	41	59	76	80	→ Untuk NIM Ganjil
Pengeluaran (Y)	12	23	26	30	35	48	65	78	

Pendapatan (X)	15	20	25	30	45	58	85	90	→ Untuk NIM Genap
Pengeluaran (Y)	12	24	28	37	39	49	65	79	

Dalam 10 ribu per bulan dari data diatas, tentukan :

- Koefisien regresi
 - Koefisien korelasi
2. Seorang Dosen ingin membandingkan dua gaya belajar yaitu gaya belajar visual (A1) dengan gaya belajar kinestetik (A2) terhadap prestasi belajar Mata Kuliah Statistika Dasar. Maka dia melakukan penelitian expose Facto dengan mengambil sampel 25 mahasiswa dengan gaya belajar Visual dan 27 mahasiswa dengan gaya belajar Kinestetik. Kemudian di ukurlah prestasi belajar Statistika Dasar. Berikut Datanya:

Data Prestasi Belajar Statistika Dasar

Gaya Belajar Visual		Gaya Belajar Kinestetik	
No.	Prestasi Belajar Statistika Dasar	No.	Prestasi Belajar Statistika Dasar
1	80	1	88
2	90	2	85
3	77	3	67
4	90	4	75
5	85	5	65
6	80	6	80
7	65	7	65
8	88	8	80
9	85	9	72
10	88	10	75
11	85	11	80

Gaya Belajar Visual		Gaya Belajar Kinestetik	
No.	Prestasi Belajar Statistika Dasar	No.	Prestasi Belajar Statistika Dasar
12	90	12	75
13	80	13	68
14	74	14	77
15	75	15	65
16	80	16	80
17	70	17	83
18	70	18	75
19	85	19	65
20	70	20	70
21	70	21	85
22	72	22	80
23	75	23	70
24	78	24	70
25	85	25	65
		26	65
		27	68

Dengan $\alpha = 5 \%$, tentukan apakah terdapat perbedaan Prestasi belajar statistika dasar mahasiswa yang belajar dengan gaya belajar visual dengan mahasiswa yang belajar dengan gaya belajar kinestetik. (Uji beda rata-rata (uji t) kelompok tidak berpasangan).