

BAB 4

HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

4.1 Hasil Penelitian

Setelah dilakukan penelitian terhadap 26 sampel yang diperoleh dari seorang yang lama mengonsumsi kopi yang diperiksa kadar kolesterolnya dilakukan di Warung Kopi yang berada di daerah Kelurahan Sutorejo, Kecamatan Mulyorejo, Kota Surabaya. Didapatkan hasil sebagai berikut :

Tabel 4.1 Lama Mengonsumsi Kopi Dan Kadar Kolesterol

No	Kode sampel	Umur	Lamanya mengonsumsi Kopi (Tahun) (X)	Kadar Kolesterol (mg/dl) (Y)
1	A	25	7	128
2	B	30	14	172
3	C	41	23	208
4	D	50	30	216
5	E	29	11	136
6	F	20	3	127
7	G	25	13	173
8	H	30	15	172
9	I	20	5	156
10	J	22	5	144
11	K	40	23	204
12	L	21	6	99
13	M	22	6	167
14	N	21	5	137
15	O	28	11	137
16	P	32	13	182
17	Q	23	6	171
18	R	25	8	149
19	S	25	8	132
20	T	45	27	184
21	U	23	6	152
22	V	22	5	181
23	W	21	6	142
24	X	29	6	156
25	Y	41	20	230
26	Z	20	2	128
Σ (Jumlah)		730	284	4.183
\bar{X} (Rata-Rata)		28,07	10,92	160,88
SD			7,725	31,277

Dari tabel dapat dilihat nilai rata-rata (\bar{x}) 26 sampel dengan lamanya mengonsumsi kopi (X) sebesar 10,92 dan untuk kadar kolesterol (Y) sebesar 160,88 mg/dl.

4.2 Analisis Data

Data analisis menggunakan pearson correlations, Sebelumnya dilakukan pengujian normalitas data, baik pada data lama mengonsumsi kopi maupun data kadar kolesterol. Hasil uji normalitas dengan Kolmogorov-Smirnov Test menyimpulkan bahwa data lama konsumsi kopitidak berdistribusi normal ($p=0,002$), sedangkan data kadar kolesterol berdistribusi normal ($p=0,2$). Oleh sebab itu dilakukan transformasi data lama mengonsumsi kopi ke dalam Log, sehingga data layak diuji dengan pearson correlation. Hasil uji pearson disajikan di bawah ini :

Tabel 4.2 Data Transformasi Log Lama Mengonsumsi Kopi Dan Kadar Kolesterol

No	Kode sampel	Umur	Lamanya mengonsumsi Kopi (Tahun) (Log)	Kadar Kolesterol (mg/dl) (Log)
1	A	25	0,85	2,11
2	B	30	1,15	2,24
3	C	41	1,36	2,32
4	D	50	1,48	2,33
5	E	29	1,04	2,13
6	F	20	0,48	2,10
7	G	25	1,11	2,24
8	H	30	1,18	2,24
9	I	20	0,70	2,19
10	J	22	0,70	2,16
11	K	40	1,36	2,31
12	L	21	0,78	2,00
13	M	22	0,78	2,22
14	N	21	0,70	2,14
15	O	28	1,04	2,14
16	P	32	1,11	2,26
17	Q	23	0,78	2,23
18	R	25	0,90	2,17
19	S	25	0,90	2,12

20	T	45	1,43	2,26
21	U	23	0,78	2,18
22	V	22	0,70	2,26
23	W	21	0,78	2,15
24	X	29	0,78	2,19
25	Y	41	1,30	2,36
26	Z	20	0,30	2,11
Σ (Jumlah)		730	24,47	57,16
\bar{X} (Rata-Rata)		28,07	0,94	2,19
SD			0,297	0,084

Tabel 4.3 Hasil uji Pearson (Pearson Correlations)

Correlations			
		Lama pengonsumsi Kopi (Tahun)	Kadar Kolesterol (mg/dl)
Lama pengonsumsi Kopi (Tahun)	Pearson Correlation	1	,729**
	Sig. (2-tailed)		,000
	N	26	26
kadarkolesterol (mg/dl)	Pearson Correlation	,729**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	26	26
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).			

Berdasarkan hasil uji di atas, menyimpulkan nilai korelasi pearson (Pearson Correlations) sebesar 0,729 dengan signifikan ($p = 0,00$ ($< \alpha 0,05$)) jadi, ada korelasi yang kuat antara lama mengonsumsi kopi dengan kadar kolesterol. Semakin lama mengonsumsi kopi diikuti semakin tinggi kadar kolesterol.