BAB IV

ANALISIS DATA

Analisis data diartikan sebagai upaya mengolah data menjadi informasi,sehingga karakteristik atau sifat-sifat data tersebut dapat dengan mudah dipahami.Sedangkan menurut Lexy J. Moleong, analisis data adalah prosesmengorganisasikan dan mengurutkan data ke dalam pola, kategori, dan satuanuaraian dasar sehingga dapat ditemukan tema dan dapat dirumuskan hipotesiskerja seperti yang disarankan oleh data.[1] Dalam analisis data ini dimaksudkan untuk mengetahui seberapa signifikan pengaruh *Myers Briggs Type Indicator* terhadap kemampuan pengambilan keputusan karir siswa kelas 9 di Desa Ngembung, Kecamatan Cerme, Kabupaten Gresik.

A. Analisis Pre-Test

Tabel 4.1 Hasil Pre-Test kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol

Kelompok Eksperimen	**Hasil**	**kelompok kontrol**	**hasil**
Aar	200	Ringkuh	171
Aldi	157	Rizky	166
Andika	210	Samsul	168
Ayu	162	Sandra	147

[1] Iqbal Hasan, *Analisis Data Penelitian dengan Statistik*, (Jakarta : PT. Bumi Aksara, 2004), hal. 29

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

Davin	120	Septi	165
Edi	175	Silvi	184
Fitria	166	Sony	166
Higma	161	Sutrisno	168
Ika	168	Tia	137
Indri	161	Vita	166
Lorenza	203	Wanda	135
Maya	165	Wisnu	207
Nanik	89	Yoga	163
Ninis	170	Yulia	199
Puguh	120	Yusuf	168

Kelompok	Mean	N	Std. Deviation
Eksperimen	161,8000	15	32,30038
Kontrol	167,3333	15	19,41526
Total	164,5667	30	26,33561

Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa rata-rata skor pretest kelompok eksperimen adalah 161,8 sedangkan rata-rata pretest kelompok control adalah 167,3 Ada perbedaan nilai rata-rata skor pretest antara kelompok ekserimen dan kelompok control pada tabel di atas.

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

B. Analisis Post-Test

Tabel 4.1 Hasil Post-Test kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol

Kelompok Eksperimen	Hasil	kelompok kontrol	hasil
Aar	210	Ringkuh	150
Aldi	180	Rizky	166
Andika	210	Samsul	150
Ayu	182	Sandra	145
Davin	160	Septi	166
Edi	185	Silvi	184
Fitria	170	Sony	166
Higma	180	Sutrisno	150
Ika	180	Tia	135
Indri	175	Vita	165
Lorenza	210	Wanda	130
Maya	190	Wisnu	200
Nanik	120	Yoga	160
Ninis	175	Yulia	184
Puguh	150	Yusuf	160

Kelompok	Mean	N	Std. Deviation
Eksperimen	179,8000	15	25,74379
Kontrol	161,4667	15	18,61592
Total	170,6333	30	23,96187

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

Dari tabel di atas dapat diketahui bahwa rata-rata skor post-test kelompok eksperimen adalah 179,8 sedangkan rata-rata postest kelompok control adalah 161,5 Ada perbedaan nilai rata-rata skor postest antara kelompok ekserimen dan kelompok control pada tabel di atas.Untuk mengetahui apakah perbedaan pretest dan post-test antara kelompok eksperimen dan control itu signifikan, perlu dilakukan uji statistic lebih lanjut berikut ini.

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pretest	Eksperimen	,241	15	,019	,907	15	,121
	Kontrol	,225	15	,039	,902	15	,101

Berdasarkan hasil pengujian normalitas dengan Shapiro-Wilk (karena data tiap kelas < 50) dapat diketahui bahwa pada pretest nilai signifikansi pada seluruh kelompok perlakuan > 0,05 sehingga data berdistribusi normal.

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Postest	Eksperimen	,159	15	,200*	,929	15	,263
	Kontrol	,204	15	,094	,959	15	,681

*. This is a lower bound of the true significance.

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

Berdasarkan hasil pengujian normalitas dengan Shapiro-Wilk (karena data tiap kelas < 50) dapat diketahui bahwa pada posttest nilai signifikansi pada seluruh kelompok perlakuan > 0,05 sehingga data berdistribusi normal.

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Pretest	Based on Mean	1,703	1	28	,202
	Based on Median	1,592	1	28	,217
	Based on Median and with adjusted df	1,592	1	23,333	,220
	Based on trimmed mean	1,651	1	28	,209

Berdasarkan hasil pengujian homogenitas varian pada pretest dapat diketahui bahwa nilai signifikansi 0,202 > 0,05 sehingga data memiliki varian yang homogen. Asumsi normalitas dan asumsi homogenitas terpenuhi sehingga dapat dilakukan pengujian independent sample t-test untuk mengetahui apakah ada perbedaan rata-rata yang siginifikan pada skor pretest antara kelompok eksperimen dan kelompok control

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Postest	Based on Mean	,394	1	28	,535
	Based on Median	,401	1	28	,532
	Based on Median and with adjusted df	,401	1	24,381	,532
	Based on trimmed mean	,433	1	28	,516

Berdasarkan hasil pengujian homogenitas varian pada postest dapat diketahui bahwa nilai signifikansi 0,535 > 0,05 sehingga data memiliki varian

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

yang homogen. Asumsi normalitas dan asumsi homogenitas terpenuhi sehingga dapat dilakukan pengujian independent sample t-test untuk mengetahui apakah ada perbedaan rata-rata yang sginifikan pada skor postest antara kelompok eksperimen dan kelompok control.

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	T	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Pretest	Equal variances assumed	1,703	,202	-,569	28	,574	-5,53333	9,73059	-25,46555	14,39888
	Equal variances not assumed			-,569	22,948	,575	-5,53333	9,73059	-25,66511	14,59844

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

Hipotesis :

Ho : tidak ada perbedaan rata-rata skor pretest antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol

H1 : ada perbedaan rata-rata skor pretest antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol

Nilai signifikansi = 0,574

Kesimpulan:

Karena nilai signifikansi 0,574 > 0,05 sehingga Ho diterima dan H1 ditolak, sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan rata-rata skor pretest antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol. Meskipun ada perbedaan rata-rata pada statistic deskriptif tapi perbedaan tersebut tidak signifikan. Hasil ini bagus untuk penelitian selanjutnya dengan asumsi bahwa skor antara kelompok eksperimen dan kelompok control seragam sebelum diberikan treatment.

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

		F	Sig.	T	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Posttest	Equal variances assumed	,394	,535	2,235	28	,034	18,33333	8,20283	1,53061	35,13606
	Equal variances not assumed			2,235	25,498	,034	18,33333	8,20283	1,45600	35,21067

Hipotesis :

Ho : tidak ada perbedaan rata-rata skor posttest antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol

H1 : ada perbedaan rata-rata skor posttest antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol

Nilai signifikansi = 0,034

Kesimpulan:

Karena nilai signifikansi 0,034 < 0,05 sehingga Ho ditolak dan H1 diterima, sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan rata-rata skor posttest

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id

antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol. Berdasarkan statistic deskriptif dapat diketahui bahwa skor posttest kelompok eksperimen lebih tinggi daripada kelompok control dan berdasarkan hasil perhitungan statistic perbedaan tersebut signifikan. Hasil ini menunjukkan bahwa treatmen yang diberikan pada kelompok eksperimen berhasil membuat skor nya semakin meningkat.

digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id digilib.uinsby.ac.id