



LAMPIRAN - LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Uji Ahli Instrumen

INSTRUMEN PENELITIAN VALIDITAS ISI ANGKET KONTRIBUSI PENDIDIKAN KARAKTER TERHADAP KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA PADA PRAKTIKUM PEMELIHARAAN MESIN SEPEDA MOTOR

A. PENGANTAR

Lembar validitas ini digunakan untuk memperoleh penilaian Bapak/Ibu terhadap kelayakan pada angket siswa. Saya ucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu mengisi lembar angket ini.

B. PETUNJUK PENGISIAN

1. Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan skor pada setiap butir pernyataan dengan memberikan tanda cek (√) pada kolom dengan skala penilaian sebagai berikut.
SS = Sangat Setuju
TS = Tidak Setuju
2. Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan kritik dan saran perbaikan pada baris yang telah disediakan.
3. Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan tanda tangan pada tempat yang sudah di sediakan pada akhir angket

C. TABEL ANGKET VARIABEL ISI INSTRUMEN

1. Angket Variabel Pendidikan karakter (X)

Ahli Isi ke 1				
NO	Pernyataan	Sekala Penilaian		Komentar Perbaikan
		4	2	
		SS	TS	

Tanggung jawab				
1	Saya mengerjakan tugas dari guru.			
2	Saya mengembalikan perlengkapan peralatan praktik sesuai dengan jumlah alat yang tercantum dalam format peminjaman peralatan.			
3	Saya membersihkan, merapikan peralatan dan area kerja setelah selesai digunakan			
4	Saya melaksanakan tugas piket secara teratur sesuai dengan pembagian tugas.			
5	Saya merapikan peralatan dan bahan setelah digunakan.			
Disiplin				
6	Saya mengumpulkan tugas tepat waktu.			
7	Saya menggunakan seragam praktik sesuai dengan peraturan yang berlaku			
8	Saya mentaati tata tertib yang berlaku			
9	Saya menggunakan pelindung diri (K3) peralatan dan bahan sesuai dengan kebutuhan untuk praktikum			
Kerja keras				
10	Saya mengembalikan peralatan dengan ditata rapi pada tempatnya.			
11	Saya berusaha melaksanakan tugas dengan baik.			
12	Saya berusaha untuk bisa mengerjakan tugas praktik dengan cara belajar dan berlatih.			
13	Saya berusaha menyelesaikan tugas tepat waktu sesuai dengan waktu yang ditentukan			
Kerjasama				
14	Saya membuat pembagian tugas kelompok.			
15	Saya bersama-sama dengan teman membersihkan tempat kerja dan merapikan peralatan setelah praktik.			

16	Saya menjaga kekompakan dalam bekerja/belajar satu kelompok.			
17	Saya membantu teman yang membutuhkan bantuan.			
Santun				
18	Saya menggunakan pakaian yang rapi dan sopan.			
19	Saya selalu bersikap ramah dan sopan.			
20	Saya berkomunikasi dengan bahasa yang santun.			
Teliti dan cermat				
21	Saya meneliti dengan cermat hasil pekerjaan sebelum dinilai.			
22	Saya meneliti peralatan/perlengkapan praktik yang akan digunakan.			
23	Saya mengecek dan memastikan bahwa perlengkapan/peralatan praktik telah dikembalikan sesuai dengan jumlah yang tercantum dalam format peminjaman peralatan yang digunakan.			

2. Angket Variabel Kemandirian Belajar (Y)

NO	Pernyataan	Sekala Penilaian		komentar
		4	2	
		SS	TS	
Percaya Diri				
1	Saya dapat belajar sendiri tanpa meminta bantuan orang lain.			
2	Saya mampu memecahkan permasalahan belajar sendiri.			
3	Saya mampu mengerjakan tugas Praktikum sesuai kemampuan saya sendiri			

4	Saya mengerjakan ulangan Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor sendiri meski teman-teman saya mencontek.			
Berinisiatif dan Kreatif				
5	Saya selalu mengumpulkan tugas tepat waktu.			
6	Saya tetap mengerjakan tugas yang diberikan meskipun tidak diperiksa/dikumpulkan			
7	Saya mencoba mempelajari soal-soal Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor untuk pertemuan selanjutnya.			
8	Saya bertanya kepada siapapun tentang materi Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor yang belum saya pahami.			
9	Saya mencari tau sendiri arti dari kata yang tidak saya pahami dalam pelajaran Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor			
10	Jika ada materi Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor yang membutuhkan praktik, Saya berinisiatif mempraktikkan sendiri dirumah.			
Tidak Menggantungkan Diri Kepada Orang Lain				
11	Saya belajar Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor atas keinginan saya sendiri			
12	Saya tidak meminta teman untuk mengerjakan tugas Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor			
13	Saya mencari sumber lain yang relevan untuk lebih memahami pelajaran Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor			
Gigih Dalam Berusaha				
14	Saya berusaha keras dalam mengerjakan tugas Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor agar dapat selesai dengan baik.			
15	Saya berusaha keras belajar agar nilai ujian Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor saya memuaskan.			
16	Sayamempersiapkan diri dengan baik sebelum praktikum Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor			

Mampu Menyelesaikan Masalah Sendiri				
17	Meskipun saya tidak bisa menyelesaikan soal yang sulit, saya tidak akan berbuat curang.			
18	Saya mengevaluasi jawaban tugas sebelum dikumpulkan.			
19	Saya berani mengambil konsekuensi atas perbuatan saya.			
20	Saya mencari tau kesalahan saya dalam belajar Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor			
Mampu Mengambil Keputusan Sendiri				
21	Saya tidak hanya memanfaatkan buku-buku penunjang yang saya miliki sebagai sumber belajar.			
22	Saya membaca buku lain tentang Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor selain buku paket yang diwajibkan sekolah.			
23	Saya menyempatkan waktu untuk membaca e-book atau artikel terkait Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor di Internet.			

D. Kritik dan Saran :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Singaraja.....Agustus 2023

Dr. I Nyoman Pasek Nugraha, S.T.,M.T
NIP.197707212006041001

Lampiran 1. 2 Uji Validitas

UJI VALIDITAS

X

RESPONDEN	PERYATAAN/PERTAYAAN																							Jumlah
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	95	
2	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	102	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	69	
4	4	3	3	4	5	4	3	4	3	5	3	5	3	4	5	3	5	4	3	3	4	4	89	
5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	88	
6	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	105	
7	5	5	3	3	4	5	5	5	5	4	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	102	
8	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	105	
9	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	105	
10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	108	
11	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	100	
12	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	95	
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	114	
14	5	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	106	

15	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	89
16	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	98
17	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	93
18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	99
19	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	100
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	5	5	91
21	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	103
22	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	106
23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	5	4	5	4	4	5	4	4	92
r hitung	0,7 3	0,6 5	0,6 4	0,5 0	0,6 4	0,7 2	0,7 8	0,7 7	0,7 4	0,6 1	0,7 4	0,5 5	0,7 0	0,6 3	0,5 7	0,7 0	0,5 3	0,6 0	0,6 9	0,7 8	0,6 5	0,6 5	0,5 2	
r tabel	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	
keterangan	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	Val id	



Y

RESPONDEN	PERYATAAN/PERTAYAAN																							Jumlah	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	96	
2	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	103	
3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	76	
4	4	3	3	4	5	4	3	4	3	5	4	5	4	4	5	4	5	4	3	3	4	4	5	92	
5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	109	
6	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	108	
7	5	5	3	3	4	5	5	5	5	4	4	3	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	101	
8	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	107	
9	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	3	5	4	5	4	5	5	102	
10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	109	
11	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	103	
12	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5	4	4	96	
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	115	
14	5	4	4	3	4	4	3	5	5	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	103	
15	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	88
16	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	99	
17	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	94	

18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	98
19	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	101
20	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	5	5	94
21	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	100
22	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	105
23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	5	4	5	4	4	5	4	92
r hitung	0,5222 3986	0,6 6	0,4 99	0,5 39	0,5 96	0,7 33	0,6 04	0,5 44	0,6 85	0,4 16	0,5 8	0,5 44	0,5 37	0,4 8	0,5 8	0,5 96	0,4 84	0,4 84	0,6 8	0,7 23	0,6 53	0,6 71	0,4 97	
r tabel	0,413	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	0,4 13	
keterangan	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	

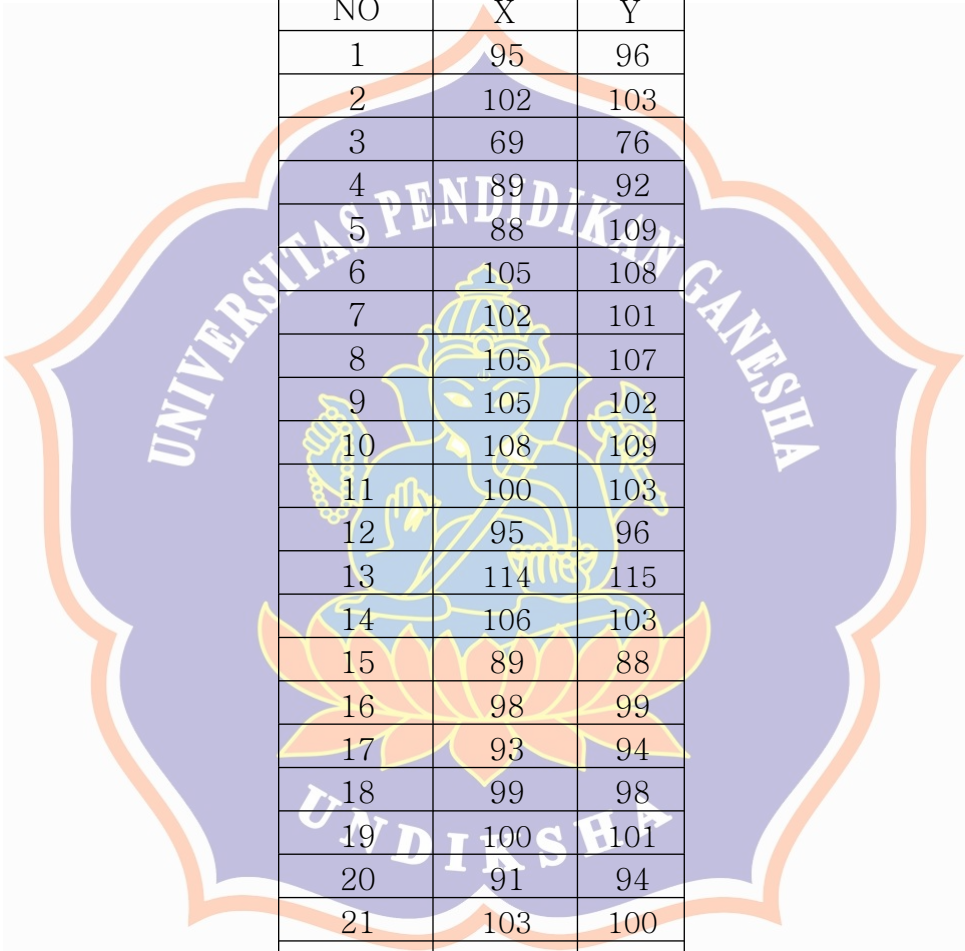


Lampiran 1. 3 Relibilitas

RELIBILITAS

Pendidikan karakter			
No	r hitung	r tabel	keterangan
1	0,73	0,413	Valid
2	0,65	0,413	Valid
3	0,64	0,413	Valid
4	0,50	0,413	Valid
5	0,64	0,413	Valid
6	0,72	0,413	Valid
7	0,78	0,413	Valid
8	0,77	0,413	Valid
9	0,74	0,413	Valid
10	0,61	0,413	Valid
11	0,74	0,413	Valid
12	0,55	0,413	Valid
13	0,70	0,413	Valid
14	0,63	0,413	Valid
15	0,57	0,413	Valid
16	0,70	0,413	Valid
17	0,53	0,413	Valid
18	0,60	0,413	Valid
19	0,69	0,413	Valid
20	0,78	0,413	Valid
21	0,65	0,413	Valid
22	0,65	0,413	Valid
23	0,52	0,413	Valid
Reliabilitas	0,94		

Kemandirian belajar			
No	r hitung	r tabel	keterangan
1	0,66	0,413	Valid
2	0,50	0,413	Valid
3	0,54	0,413	Valid
4	0,60	0,413	Valid
5	0,73	0,413	Valid
6	0,60	0,413	Valid
7	0,54	0,413	Valid
8	0,69	0,413	Valid
9	0,42	0,413	Valid
10	0,58	0,413	Valid
11	0,54	0,413	Valid
12	0,54	0,413	Valid
13	0,48	0,413	Valid
14	0,58	0,413	Valid
15	0,60	0,413	Valid
16	0,48	0,413	Valid
17	0,48	0,413	Valid
18	0,68	0,413	Valid
19	0,72	0,413	Valid
20	0,65	0,413	Valid
21	0,67	0,413	Valid
22	0,50	0,413	Valid
23	0,50	0,413	Valid
Reliabilitas		0,94	

Lampiran 1. 4 Data Hasil Penelitian**DATA HASIL
PENELITIAN**

NO	X	Y
1	95	96
2	102	103
3	69	76
4	89	92
5	88	109
6	105	108
7	102	101
8	105	107
9	105	102
10	108	109
11	100	103
12	95	96
13	114	115
14	106	103
15	89	88
16	98	99
17	93	94
18	99	98
19	100	101
20	91	94
21	103	100
22	106	105
23	92	92

Lampiran 1. 5 Analisis Data Penelitian

ANALISIS DATA PENELITIAN

UJI NORMALITAS SEBARAN DATA

Case Processing Summary						
	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Pendidikan karakter	23	100.0%	0	0.0%	23	100.0%
Kemandirian belajar	23	100.0%	0	0.0%	23	100.0%

Descriptives			
		Statistic	Std. Error
Mean		98.0000	1.95199
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	93.9518	
	Upper Bound	102.0482	
5% Trimmed Mean		98.6280	
Median		100.0000	
Variance		87.636	
Std. Deviation		9.36143	
Minimum		69.00	
Maximum		114.00	
Range		45.00	
Interquartile Range		13.00	

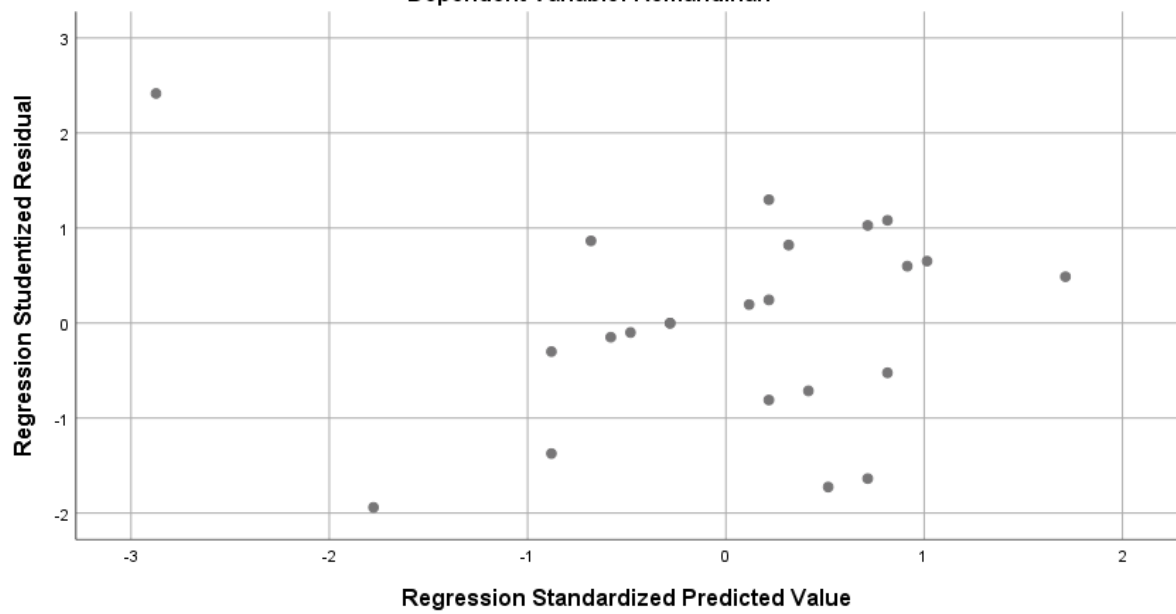
Pendidikan karakter	Skewness	-1.224	.481	
	Kurtosis	2.976	.935	
Kemandirian belajar	Mean	99.6087	1.72833	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	96.0244	
		Upper Bound	103.1930	
	5% Trimmed Mean	100.0217		
	Median	101.0000		
	Variance	68.704		
	Std. Deviation	8.28876		
	Minimum	76.00		
	Maximum	115.00		
	Range	39.00		
	Interquartile Range	11.00		
	Skewness	-.827	.481	
	Kurtosis	1.843	.935	

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pendidikan karakter	.109	23	.200*	.914	23	.050
Kemandirian belajar	.092	23	.200*	.956	23	.383

Lampiran 1. 6 Uji Lineritas

UJI LINERITAS

ANOVA Table						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kemandirian * Karakter	Between Groups (Combined)	117.041	26.009	117.041	26.009	.000
	Linearity	1820.399	404.533	1820.399	404.533	.000
	Deviation from Linearity	3.484	.774	3.484	.774	.681
	Within Groups	27.000	4.500	4.500		
	Total	1899.652	22			

Lampiran 1. 7 Uji Hete Rokedastisitas**Scatterplot****Dependent Variable: Kemandirian**

Lampiran 1. 8 Uji Hipotesis

UJI HIPOTESIS

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.979 ^a	.958	.956	1.94267	2.234

a. Predictors: (Constant), Karakter

b. Dependent Variable: Kemandirian



ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1820.399	1	1820.399	482.355	.000 ^b
	Residual	79.254	21	3.774		
	Total	1899.652	22			

a. Dependent Variable: Kemandirian

b. Predictors: (Constant), Karakter



Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	
	B	Std. Error	Beta			
	(Constant)	9.846	4.060		2.425	.024

1	Karakter	.907	.041	.979	21.963	.000
---	----------	------	------	------	--------	------

Coefficients^a

Model		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	(Constant)		
	Karakter	1.000	1.000

a. Dependent Variable: Kemandirian

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions	
				(Constant)	Karakter
1	1	1.995	1.000	.00	.00
	2	.005	19.995	1.00	1.00

a. Dependent Variable: Kemandirian

Lampiran 1. 9 Tabel Pengambilan Keputusan.

Tabel Pengambilan Keputusan

r tabel

df = (N-2)	Tingkat signifikansi untuk uji satu arah				
	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0005
	Tingkat signifikansi untuk uji dua arah				
	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
1	0.9877	0.9969	0.9995	0.9999	1.0000
2	0.9000	0.9500	0.9800	0.9900	0.9990
3	0.8054	0.8783	0.9343	0.9587	0.9911
4	0.7293	0.8114	0.8822	0.9172	0.9741
5	0.6694	0.7545	0.8329	0.8745	0.9509
6	0.6215	0.7067	0.7887	0.8343	0.9249
7	0.5822	0.6664	0.7498	0.7977	0.8983
8	0.5494	0.6319	0.7155	0.7646	0.8721
9	0.5214	0.6021	0.6851	0.7348	0.8470
10	0.4973	0.5760	0.6581	0.7079	0.8233
11	0.4762	0.5529	0.6339	0.6835	0.8010
12	0.4575	0.5324	0.6120	0.6614	0.7800
13	0.4409	0.5140	0.5923	0.6411	0.7604
14	0.4259	0.4973	0.5742	0.6226	0.7419
15	0.4124	0.4821	0.5577	0.6055	0.7247
16	0.4000	0.4683	0.5425	0.5897	0.7084
17	0.3887	0.4555	0.5285	0.5751	0.6932
18	0.3783	0.4438	0.5155	0.5614	0.6788
19	0.3687	0.4329	0.5034	0.5487	0.6652
20	0.3598	0.4227	0.4921	0.5368	0.6524
21	0.3515	0.4132	0.4815	0.5256	0.6402
22	0.3438	0.4044	0.4716	0.5151	0.6287
23	0.3365	0.3961	0.4622	0.5052	0.6178

df=(n-k)

t tabel

df	Pr	0.25 0.50	0.10 0.20	0.05 0.10	0.025 0.050	0.01 0.02	0.005 0.010	0.001 0.002
1		1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2		0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3		0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4		0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5		0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6		0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7		0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8		0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9		0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10		0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11		0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12		0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13		0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14		0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15		0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16		0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17		0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18		0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19		0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20		0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21		0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22		0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23		0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24		0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25		0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019

df=n-k

f tabel

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

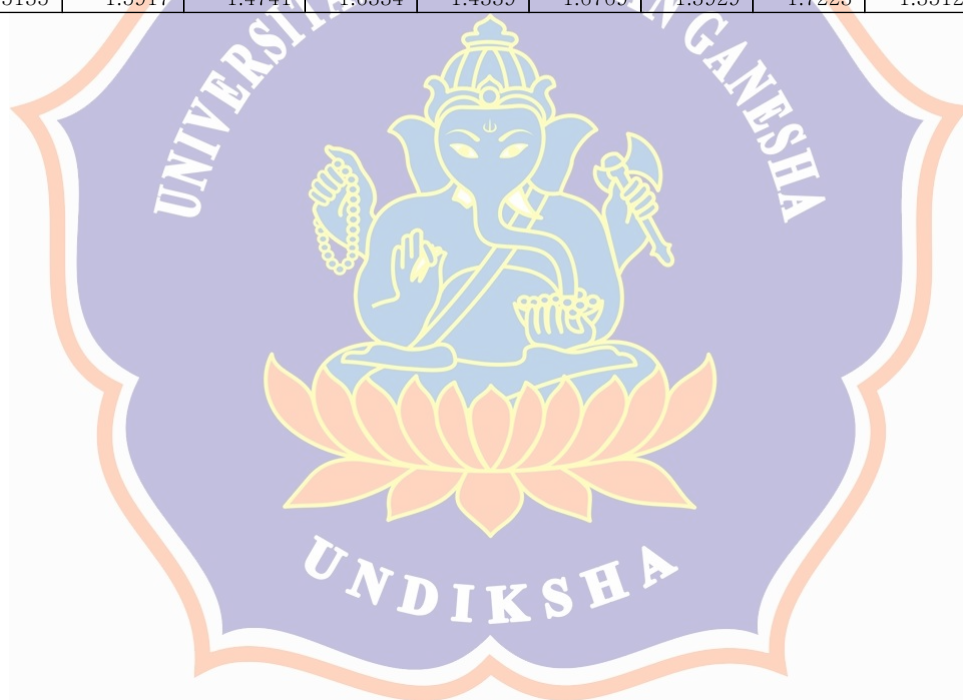
df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98

34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

n	k=1		k=2		k=3		k=4		k=5	
	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU	dL	dU
6	0.6102	1.4002								
7	0.6996	1.3564	0.4672	1.8964						
8	0.7629	1.3324	0.5591	1.7771	0.3674	2.2866				
9	0.8243	1.3199	0.6291	1.6993	0.4548	2.1282	0.2957	2.5881		
10	0.8791	1.3197	0.6972	1.6413	0.5253	2.0163	0.3760	2.4137	0.2427	2.8217
11	0.9273	1.3241	0.7580	1.6044	0.5948	1.9280	0.4441	2.2833	0.3155	2.6446
12	0.9708	1.3314	0.8122	1.5794	0.6577	1.8640	0.5120	2.1766	0.3796	2.5061
13	1.0097	1.3404	0.8612	1.5621	0.7147	1.8159	0.5745	2.0943	0.4445	2.3897
14	1.0450	1.3503	0.9054	1.5507	0.7667	1.7788	0.6321	2.0296	0.5052	2.2959
15	1.0770	1.3605	0.9455	1.5432	0.8140	1.7501	0.6852	1.9774	0.5620	2.2198
16	1.1062	1.3709	0.9820	1.5386	0.8572	1.7277	0.7340	1.9351	0.6150	2.1567
17	1.1330	1.3812	1.0154	1.5361	0.8968	1.7101	0.7790	1.9005	0.6641	2.1041
18	1.1576	1.3913	1.0461	1.5353	0.9331	1.6961	0.8204	1.8719	0.7098	2.0600
19	1.1804	1.4012	1.0743	1.5355	0.9666	1.6851	0.8588	1.8482	0.7523	2.0226
20	1.2015	1.4107	1.1004	1.5367	0.9976	1.6763	0.8943	1.8283	0.7918	1.9908
21	1.2212	1.4200	1.1246	1.5385	1.0262	1.6694	0.9272	1.8116	0.8286	1.9635
22	1.2395	1.4289	1.1471	1.5408	1.0529	1.6640	0.9578	1.7974	0.8629	1.9400
23	1.2567	1.4375	1.1682	1.5435	1.0778	1.6597	0.9864	1.7855	0.8949	1.9196
24	1.2728	1.4458	1.1878	1.5464	1.1010	1.6565	1.0131	1.7753	0.9249	1.9018
25	1.2879	1.4537	1.2063	1.5495	1.1228	1.6540	1.0381	1.7666	0.9530	1.8863
26	1.3022	1.4614	1.2236	1.5528	1.1432	1.6523	1.0616	1.7591	0.9794	1.8727
27	1.3157	1.4688	1.2399	1.5562	1.1624	1.6510	1.0836	1.7527	1.0042	1.8608
28	1.3284	1.4759	1.2553	1.5596	1.1805	1.6503	1.1044	1.7473	1.0276	1.8502
29	1.3405	1.4828	1.2699	1.5631	1.1976	1.6499	1.1241	1.7426	1.0497	1.8409
30	1.3520	1.4894	1.2837	1.5666	1.2138	1.6498	1.1426	1.7386	1.0706	1.8326
31	1.3630	1.4957	1.2969	1.5701	1.2292	1.6500	1.1602	1.7352	1.0904	1.8252
32	1.3734	1.5019	1.3093	1.5736	1.2437	1.6505	1.1769	1.7323	1.1092	1.8187
33	1.3834	1.5078	1.3212	1.5770	1.2576	1.6511	1.1927	1.7298	1.1270	1.8128
34	1.3929	1.5136	1.3325	1.5805	1.2707	1.6519	1.2078	1.7277	1.1439	1.8076
35	1.4019	1.5191	1.3433	1.5838	1.2833	1.6528	1.2221	1.7259	1.1601	1.8029

36	1.4107	1.5245	1.3537	1.5872	1.2953	1.6539	1.2358	1.7245	1.1755	1.7987
37	1.4190	1.5297	1.3635	1.5904	1.3068	1.6550	1.2489	1.7233	1.1901	1.7950
38	1.4270	1.5348	1.3730	1.5937	1.3177	1.6563	1.2614	1.7223	1.2042	1.7916
39	1.4347	1.5396	1.3821	1.5969	1.3283	1.6575	1.2734	1.7215	1.2176	1.7886
40	1.4421	1.5444	1.3908	1.6000	1.3384	1.6589	1.2848	1.7209	1.2305	1.7859
41	1.4493	1.5490	1.3992	1.6031	1.3480	1.6603	1.2958	1.7205	1.2428	1.7835
42	1.4562	1.5534	1.4073	1.6061	1.3573	1.6617	1.3064	1.7202	1.2546	1.7814
43	1.4628	1.5577	1.4151	1.6091	1.3663	1.6632	1.3166	1.7200	1.2660	1.7794
44	1.4692	1.5619	1.4226	1.6120	1.3749	1.6647	1.3263	1.7200	1.2769	1.7777
45	1.4754	1.5660	1.4298	1.6148	1.3832	1.6662	1.3357	1.7200	1.2874	1.7762
46	1.4814	1.5700	1.4368	1.6176	1.3912	1.6677	1.3448	1.7201	1.2976	1.7748
47	1.4872	1.5739	1.4435	1.6204	1.3989	1.6692	1.3535	1.7203	1.3073	1.7736
48	1.4928	1.5776	1.4500	1.6231	1.4064	1.6708	1.3619	1.7206	1.3167	1.7725
49	1.4982	1.5813	1.4564	1.6257	1.4136	1.6723	1.3701	1.7210	1.3258	1.7716
50	1.5035	1.5849	1.4625	1.6283	1.4206	1.6739	1.3779	1.7214	1.3346	1.7708
51	1.5086	1.5884	1.4684	1.6309	1.4273	1.6754	1.3855	1.7218	1.3431	1.7701
52	1.5135	1.5917	1.4741	1.6334	1.4339	1.6769	1.3929	1.7223	1.3512	1.7694



Lampiran 1. 10 Surat Izin Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN**

Jalan : Udayana No. 11 Singaraja Bali Telp. (0362) 27213 Fax. (0362) 25571
Laman: <http://ftk.undiksha.ac.id>

Nomor : 1884/UN48.11.1/DT/2023

Singaraja, 4 September 2023

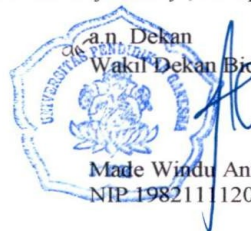
Perihal : Surat Permohonan Data

Yth. Kepala SMK Ondak Jaya, Lombok Timur, NTB
di tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data/informasi yang terkait dengan data yang dibutuhkan. Adapun mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data/informasi seperti tersebut di bawah ini:

No	Nama	NIM	Program Studi	Jurusan
1	Dedi Ripana	1715071011	Pendidikan Teknik Mesin	Teknologi Industri

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.



a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,

Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198211112008121001

Lampiran 1. 11 Dokumentasi Pengambilan Data Penelitian



RIWAYAT HIDUP



Dedi Ripana lahir di Lombok pada tanggal 1 Januari 1999. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Islam. Kini penulis beralamat di, Provinsi Jawa Timur. Penulis menyelesaikan Pendidikan dasar di SDN 4 Lenek dan lulus pada tahun 2011 kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP 2 Aikmel dan lulus pada tahun 2014 kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMKN 1 Selong dan lulus pada tahun 2017 dan melanjutkan Studi S1 Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Undiksha. Pada semester akhir tahun 2024 penulis telah menyelesaikan skripsi ini penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program S1 Pendidikan Teknik Mesin di Universitas Pendidikan Ganesa Singaraja Bali.

