

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS  
DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS DIPONEGORO**  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

Jalan dr. Antonius Suroyo  
Kampus Universitas Diponegoro  
Tembalang Semarang, Kode Pos 50275  
Tel./Faks. (024) 74605407  
www.undip.ac.id |  
email : fosp[at]undip.ac.id

### SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

No: 126/UN7.F7.6.4/LL/111/2026

Ketua Program Studi Ilmu Administrasi Bisnis Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Universitas Diponegoro Semarang, menerangkan bahwa :

Nama : Ignatia Arawanda Wastu  
NIM : 14030122140220  
Departemen : Administrasi Bisnis  
Waktu Penelitian : 1 September 2025  
Lokasi Penelitian : Kota Semarang  
Judul : Pengaruh Struktur Aset, Profitabilitas, Dan Pertumbuhan Perusahaan Terhadap Struktur Modal Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi Pada Perusahaan Transportasi Dan Logistik Subsektor Logistik Dan Pengantaran Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2020–2024

Benar nama diatas telah melakukan penelitian dalam rangka penulisan skripsi/tugas akhir dengan judul “ Pengaruh Struktur Aset, Profitabilitas, Dan Pertumbuhan Perusahaan Terhadap Struktur Modal Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi Pada Perusahaan Transportasi Dan Logistik Subsektor Logistik Dan Pengantaran Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2020–2024 ”.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya, agar selanjutnya dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 6 Maret 2026

Ketua Program Studi Administrasi Bisnis

Dr. Reni Shinta Dewi, S.Sos., M.Si  
NIP 197603102003122001

**Lampiran 2. Perhitungan Struktur Modal, Struktur Aset, Profitabilitas, Pertumbuhan Perusahaan, Ukuran Perusahaan**

**Struktur Modal (Rasio)**

No	Kode	DER= Liabilitas / Ekuitas					Nilai Rata-Rata
		2020	2021	2022	2023	2024	
1.	AKSI	1,801	1,111	1,061	1,029	0,765	1,153
2.	BLTA	1,367	1,193	0,937	0,829	1,321	1,129
3.	JAYA	0,232	0,106	0,120	0,371	0,777	0,321
4.	KJEN	0,143	0,111	0,093	0,068	0,071	0,097
5.	MIRA	0,472	0,483	0,551	0,504	0,543	0,511
6.	MITI	0,283	0,130	0,206	0,136	0,136	0,178
7.	NELY	0,139	0,124	0,119	0,136	0,213	0,146
8.	PPGL	0,511	0,309	0,241	0,364	0,778	0,441
9.	PURA	0,103	0,091	0,150	0,164	0,222	0,146
10.	SAPX	0,525	0,493	0,475	0,831	0,926	0,650
11.	SMDR	1,375	1,172	0,784	0,834	0,772	0,987
12.	TMAS	2,169	1,628	0,979	0,575	0,542	1,178
13.	TNCA	0,204	0,275	0,246	0,219	0,243	0,237
14.	TRUK	0,357	0,308	0,302	0,279	0,253	0,300
<b>Nilai Rata-Rata</b>		0,691	0,538	0,447	0,453	0,540	0,534

**Struktur Aset (Rasio)**

No	Kode	SAST= Aset Tetap / Total Aset					Nilai Rata-Rata
		2020	2021	2022	2023	2024	
1.	AKSI	0,363	0,348	0,043	0,495	0,451	0,340
2.	BLTA	0,297	0,203	0,209	0,214	0,548	0,294
3.	JAYA	0,726	0,491	0,422	0,455	0,513	0,521
4.	KJEN	0,853	0,877	0,853	0,856	0,843	0,857
5.	MIRA	0,682	0,664	0,695	0,691	0,673	0,681
6.	MITI	0,755	0,466	0,307	0,289	0,279	0,419
7.	NELY	0,741	0,743	0,761	0,797	0,713	0,751
8.	PPGL	0,469	0,375	0,320	0,386	0,439	0,398
9.	PURA	0,424	0,488	0,761	0,747	0,747	0,633
10.	SAPX	0,183	0,175	0,115	0,075	0,064	0,122
11.	SMDR	0,481	0,419	0,378	0,473	0,476	0,446
12.	TMAS	0,827	0,697	0,576	0,634	0,580	0,663
13.	TNCA	0,580	0,554	0,514	0,532	0,531	0,542

14	TRUK	0,747	0,806	0,849	0,816	0,827	0,809
<b>Nilai Rata-Rata</b>		0,581	0,522	0,486	0,533	0,549	0,534
<b>Profitabilitas (Rasio)</b>							
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>ROA = EAT / Total Aset</b>					<b>Nilai Rata-Rata</b>
		<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	
1.	AKSI	0,010	0,088	0,128	0,037	-0,065	0,040
2.	BLTA	-0,012	0,084	0,118	0,147	0,024	0,072
3.	JAYA	0,037	0,047	0,033	0,061	0,028	0,041
4.	KJEN	-0,023	-0,027	-0,001	0,000	0,002	-0,010
5.	MIRA	-0,057	-0,043	-0,118	-0,043	-0,031	-0,058
6.	MITI	0,098	0,065	0,032	0,078	0,013	0,057
7.	NELY	0,077	0,093	0,193	0,276	0,220	0,172
8.	PPGL	0,036	0,101	0,100	0,058	0,037	0,066
9.	PURA	0,015	0,017	0,011	0,007	0,009	0,012
10.	SAPX	0,149	0,178	0,003	0,004	0,003	0,067
11.	SMDR	-0,006	0,112	0,184	0,059	0,039	0,078
12.	TMAS	0,016	0,172	0,310	0,192	0,153	0,169
13.	TNCA	-0,066	0,022	0,014	0,008	0,007	-0,003
14.	TRUK	-0,107	-0,064	-0,060	-0,053	-0,080	-0,073
<b>Nilai Rata-Rata</b>		0,012	0,060	0,068	0,059	0,026	0,045

<b>Pertumbuhan Perusahaan (Rasio)</b>							
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>GROW ASSET = TA (t) – TA(t-1) / TA (t-1)</b>					<b>Nilai Rata-Rata</b>
		<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	
1.	AKSI	0,046	-0,075	0,327	-0,122	-0,073	0,021
2.	BLTA	-0,013	0,077	0,201	0,340	0,513	0,224
3.	JAYA	-0,111	0,483	0,079	0,267	0,319	0,208
4.	KJEN	0,081	-0,055	-0,016	-0,023	0,004	-0,002
5.	MIRA	-0,098	-0,049	-0,111	-0,092	-0,026	-0,075
6.	MITI	0,681	0,636	2,020	0,042	-0,002	0,676
7.	NELY	0,077	-0,027	0,182	0,269	0,317	0,164
8.	PPGL	0,195	0,267	0,086	0,124	0,300	0,194
9.	PURA	1,043	0,062	0,118	0,077	0,062	0,273
10.	SAPX	0,339	0,192	-0,004	0,298	0,190	0,203
11.	SMDR	0,008	0,461	0,534	0,068	0,075	0,229
12.	TMAS	0,175	0,056	0,087	-0,076	0,084	0,065
13.	TNCA	-0,057	0,091	0,029	-0,016	0,027	0,015

14	TRUK	-0,129	-0,109	-0,077	-0,077	-0,104	-0,099
<b>Nilai Rata-Rata</b>		0,160	0,144	0,247	0,077	0,121	0,150

**Ukuran Perusahaan (Rasio)**

No	Kode	SIZE= Ln(Total Aset)					Nilai Rata-Rata
		2020	2021	2022	2023	2024	
1.	AKSI	26,421	26,344	26,626	26,496	26,420	26,461
2.	BLTA	27,561	27,635	27,817	28,110	28,524	27,929
3.	JAYA	25,132	25,527	25,603	25,840	26,117	25,644
4.	KJEN	25,016	24,959	24,944	24,921	24,925	24,953
5.	MIRA	26,482	26,432	26,314	26,217	26,191	26,327
6.	MITI	25,289	25,781	26,887	26,928	26,925	26,362
7.	NELY	27,065	27,038	27,205	27,444	27,719	27,294
8.	PPGL	25,581	25,817	25,900	26,016	26,279	25,918
9	PURA	26,840	26,900	27,012	27,086	27,147	26,997
10	SAPX	26,072	26,248	26,244	26,505	26,679	26,349
11.	SMDR	29,723	30,102	30,529	30,595	30,667	30,323
12.	TMAS	28,976	29,030	29,114	29,034	29,115	29,054
13.	TNCA	24,596	24,683	24,711	24,695	24,721	24,681
14	TRUK	25,179	25,064	24,984	24,904	24,794	24,985
<b>Nilai Rata-Rata</b>		26,424	26,540	26,706	26,771	26,873	26,663

### Lampiran 3.

#### Analisis Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Struktur Modal	70	,068	2,169	,53400	,462652
Struktur Aset	70	,043	,877	,53401	,226061
Profitabilitas	70	-,118	,310	,04499	,086252
Pertumbuhan Perusahaan	70	-,129	2,020	,14953	,315487
Ukuran Perusahaan	70	24,596	30,667	26,66281	1,567188
Valid N (listwise)	70				

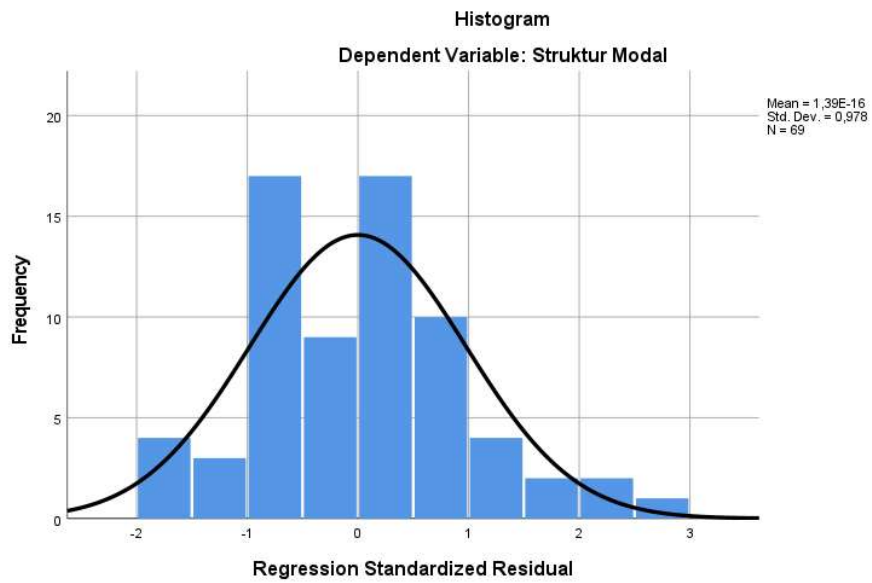
#### Uji Normalitas

##### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

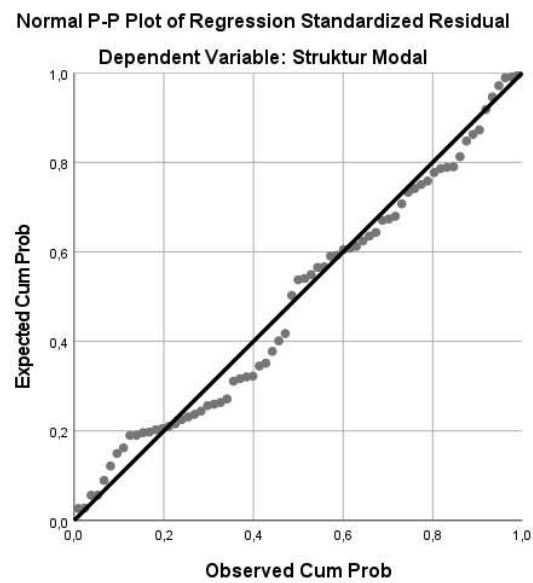
		Unstandardized Residual
N		69
Normal Parameters <sup>a, b</sup>	Mean	,0000000
	Std. Deviation	,24170564
Most Extreme Differences	Absolute	,087
	Positive	,087
	Negative	-,069
Test Statistic		,087
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 <sup>c, d</sup>

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

## Histogram



## P-Plot



## Uji Multikolinearitas

### Coefficients<sup>a</sup>

Model		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	Struktur Aset	,883	1,133
	Profitabilitas	,905	1,105
	Pertumbuhan Perusahaan	,869	1,151

a. Dependent Variable: Struktur Modal

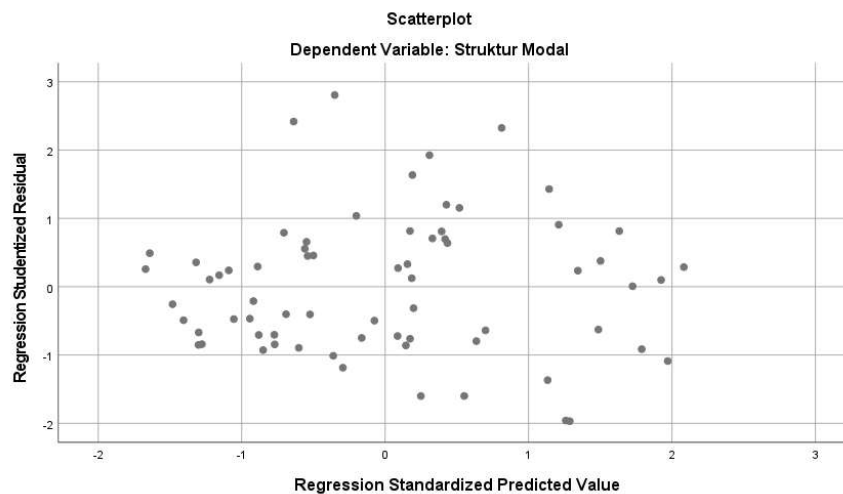
## Uji Heteroskedastisitas

### Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	,254	,051		4,985	<,001
	Struktur Aset	-,112	,081	-,178	-1,386	,170
	Profitabilitas	,199	,207	,122	,959	,341
	Pertumbuhan Perusahaan	-,059	,058	-,131	-1,012	,315

a. Dependent Variable: ABS\_RES

## Scatterplot



### Uji Autokorelasi

#### Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,518 <sup>a</sup>	,269	,235	,24722	,767

a. Predictors: (Constant), Pertumbuhan Perusahaan, Profitabilitas, Struktur Aset

b. Dependent Variable: Struktur Modal

### Uji Analisis Regresi Berganda

#### Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1,019	,089		11,441	<,001
	Struktur Aset	-,651	,142	-,518	-4,588	<,001
	Profitabilitas	,302	,363	,093	,832	,408
	Pertumbuhan Perusahaan	-,206	,101	-,232	-2,036	,046

a. Dependent Variable: Struktur Modal

### Uji Koefisien Determinasi

#### Struktur Aset

#### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,469 <sup>a</sup>	,220	,208	,25147

a. Predictors: (Constant), Struktur Aset

#### Profitabilitas

#### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,152 <sup>a</sup>	,023	,009	,28143

a. Predictors: (Constant), Profitabilitas

*Pertumbuhan Perusahaan***Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.050 <sup>a</sup>	.002	-.012	.28440

a. Predictors: (Constant), Pertumbuhan Perusahaan

*Struktur Aset, Profitabilitas, Pertumbuhan Perusahaan***Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.518 <sup>a</sup>	.269	.235	.24722	.767

a. Predictors: (Constant), Pertumbuhan Perusahaan, Profitabilitas, Struktur Aset

b. Dependent Variable: Struktur Modal

### Lampiran 3. Uji Hipotesis

#### Uji t

		Coefficients <sup>a</sup>				
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	1,019	,089		11,441	,000
	Struktur Aset	-,651	,142	-,518	-4,588	,000
	Profitabilitas	,302	,363	,093	,832	,408
	Pertumbuhan Perusahaan	-,206	,101	-,232	-2,036	,046

a. Dependent Variable: Struktur Modal

#### Uji F

		ANOVA <sup>a</sup>				
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1,460	3	,487	7,963	,000 <sup>b</sup>
	Residual	3,973	65	,061		
	Total	5,433	68			

a. Dependent Variable: Struktur Modal

b. Predictors: (Constant), Pertumbuhan Perusahaan, Profitabilitas, Struktur Aset

#### Uji MRA

		Coefficients <sup>a</sup>				
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	-1,303	2,131		-,612	,543
	Struktur Aset	-,556	3,500	-,443	-,159	,874
	Profitabilitas	-9,693	7,515	-2,977	-1,290	,202
	Pertumbuhan Perusahaan	,848	2,729	,953	,311	,757
	Ukuran Perusahaan	,088	,080	,481	1,098	,276
	Struktur Aset*Ukuran Perusahaan	-,002	,132	-,051	-,019	,985
	Profitabilitas*Ukuran Perusahaan	,334	,274	2,841	1,222	,226
	Pertumbuhan Perusahaan*Ukuran Perusahaan	-,039	,102	-1,168	-,381	,705

a. Dependent Variable: Struktur Modal

## Uji F MRA

		ANOVA <sup>a</sup>				
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2,733	7	,390	8,824	,000 <sup>b</sup>
	Residual	2,699	61	,044		
	Total	5,433	68			

a. Dependent Variable: Struktur Modal

b. Predictors: (Constant), Pertumbuhan Perusahaan\*Ukuran Perusahaan, Ukuran Perusahaan, Struktur Aset\*Ukuran Perusahaan, Profitabilitas, Profitabilitas\*Ukuran Perusahaan, Struktur Aset, Pertumbuhan Perusahaan

## Lampiran 4. Hasil Uji Turnitin

Pengaruh Struktur Aset Profitabilitas Dan Pertumbuhan Perusahaan Terhadap Struktur Modal Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi Pada Perusahaan Transportasi Dan Logistik Subsektor Logisti.

### ORIGINALITY REPORT

<b>14%</b>	<b>14%</b>	<b>11%</b>	<b>6%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>etheses.uin-malang.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>2</b>	<b>eprints2.undip.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>Submitted to Universitas Diponegoro</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>Submitted to Universitas Putera Batam</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>repository.uinib.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>6</b>	<b>repository.upstegal.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>7</b>	<b>Submitted to Tarumanagara University</b> Student Paper	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>journal.yrpiiku.com</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>9</b>	<b>ejurnal.poltekpos.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>10</b>	<b>repository.stei.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>11</b>	<b>Submitted to Universitas PGRI Palembang</b> Student Paper	<b>&lt;1%</b>