

## DAFTAR PUSTAKA

- Assauri, Sofjan. Manajemen Produksi Dan Operasi. Jakarta: Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, 2008.
- Brigham F. Eugene dan Houston, Joel. (2015). Dasar – Dasar Manajemen Keuangan : Assetials Of Financial Management. Jakarta: Penerbit Salemba Empat
- Fadilah, Nurul. (2020). Pengaruh Biaya Produksi dan Biaya Distribusi dalam Meningkatkan Volume Penjualan Terhadap Laba Bersih Pada PT. Nurul Amin di Sampang. *Majalah Ekonomi*, 2 (2), 51-60.
- Fahmi, Ilham. 2014. Analisis Laporan Keuangan. Bandung: Alfabeta.
- Felicia, F., dan Gultom, R. (2018). Pengaruh Biaya Produksi, Biaya Kualitas Dan Biaya Promosi Terhadap Laba Bersih Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2013–2015. *Jurnal Ilmu Manajemen METHONOMIX*, 1.
- Ghozali, Imam. 2016. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 23 (Edisi 8). Cetakan ke VIII*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ghozali, Imam. 2018. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hariyani, dkk. (2017). Pengaruh Biaya Operasional, Volume Penjualan, Modal Kerja, dan Perputaran Total Aktiva Terhadap Laba Bersih Perusahaan Sub Sektor Logam Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia.
- Hery. 2016. *Analisis Laporan Keuangan : Integrated and Comprehensive Edition*. Jakarta: PT. Grasindo.


- Iswandi, E. A. (2015). Pengaruh Pendapatan Usaha dan Biaya Produksi Terhadap Laba Bersih pada Perusahaan Industri Logam yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2010 - 2013. *Jurnal Akuntansi* .
- J. Wild. 2014. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: Salemba Empat.
- Muhammad, Putra. (2016). Pengaruh Biaya Produksi Dan Biaya Promosi Dalam Meningkatkan Volume Penjualan Terhadap Laba Bersih.
- M. Nur Rianto Al Arif, Dasar-dasar Pemasaran; Bank Syariah ( Bandung: Alfia Beta, 2010), hlm. 174-175
- Mulyadi. 2015. *Akuntansi Biaya*. Jakarta: UPP STIM YKPM.
- Noviani, Ika, dan Handra Tipa. (2019). Pengaruh Biaya Produksi, Biaya Promosi dan Volumen Penjualan Terhadap Laba Bersih pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *SCIENTIA JOURNAL: Jurnalllmiah Mahasiswa*, 1 (2).
- Oktaviani, Ika Putri. (2013). Pengaruh Biaya Promosi Dan Biaya Distribusi Terhadap Volume Penjualan Pada PT. Media Presindo" Skripsi", Universitas Negeri Yogyakarta.
- Ony Widilestariningtyas, Sony W.F, Sri Dewi Anggadini. (2012). *Akuntansi Biaya*, Yogyakarta; Graha Ilmu
- Ramadhan, Fadillah Zainnah. (2015). Pengaruh Biaya Produksi dan Biaya Operasional terhadap Laba Bersih.
- Rangkuti, Freddy. (2013). *Strategi Promosi Yang Efektif & Analisis Kasus Integrated Marketing Communication*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Rahmawati, S., dan Sunandar, H. (2014). Analisis pengaruh biaya produksi dan penjualan air bersih terhadap laba pada perusahaan daerah air bersih tirta utama provinsi Jawa Tengah. *E-Journal Universitas Politeknik Harapan Tegal*, Vol. 1.

- Rosyidi, Suherman. Pengantar Teori Ekonomi: Pendekatan Kepada Teori Ekonomi Mikro & Makro. Jakarta: Rajawali Pers, 2011.
- Samryn, L.M., 2012, Akuntansi Manajemen Informasi Biaya untuk Mengendalikan Aktivitas Operasi dan Investasi. Edisi Pertama. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Sofyan, Syafri Harahap. 2012. *Teori Akuntansi, Ed. Revisi*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Soemarso. (2008). Akuntansi suatu pengantar. Buku 2. Edisi Kelima. Jakarta: Salemba Empat
- Subramanyam, K.R dan John J. Wild. 2014. *Analisis Laporan Keuangan, Penerjemah Dewi Y.* Jakarta: Salemba Empat.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R& D.* Bandung : ALFABETA.
- Sugiyono. 2017. *Statistika Untuk Penelitian.* Bandung : ALFABETA.
- Stanton, William J, Prinsip Pemasaran, Jakarta: Erlangga, 1999
- Syukriadi, Muhammad. 2016. *Pengaruh Biaya Produksi, Biaya Promosi, Dan Biaya Distribusi Terhadap Laba Perusahaan Dengan Volume Penjualan Sebagai Variabel Moderasi.* Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Widilestariningtyas, O. S. Widilestariningtyas, Ony, Sri DwiAnggadini, and Dony Waluya Firdaus. 2012. *Akuntansi Biaya.*
- Widyanet, dkk. (2014). Pengaruh Biaya Promosi dan Biaya Distribusi Terhadap Laba UD. Surya Logam Desa Temukus Tahun 2010 –2012 E –Journal Bisma Universitas Pendidikan Ganesha. Vol 4, No 1.



# LAMPIRAN

## Lampiran 1 : Berita Acara Bimbingan Skripsi









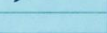
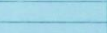
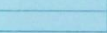
**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS EKONOMI BISNIS**  
 Kampus : Jl. Dukuh Menanggal XII/4 , Telp- Fax 031-8281183 Surabaya 60234  
 Website : <http://www.unpasby.ac.id>

---

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama	: VIVI OKTAVIANA DWI SAPUTRI
Prodi / NIM	: AKUNTANSI
Judul Skripsi	: PENGARUH BIAYA PRODUKSI DAN BIAYA PROMOSI TERHADAP LABA BERSIH PADA PT. FALBE FARMA TBK YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA (BEI) PERIODE 2012 - 2019
Dosen Pembimbing	: Drs. SIGIT PRIHANTO UTOMO, SE., MM
Periode Kepembimbingan	: 20 Oktober 2020 s/d 25 Maret 2021


**URAIAN KEGIATAN KEPEMBIMBINGAN :**

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KET.	TANDA TANGAN
1.	26 Okt 2020	Pengajuan Judul Skripsi		
2.	03 Nov 2020	Pengajuan Matriks		
3.	07 Nov 2020	Revisi Matriks		
4.	03 Des 2020	Pengajuan BAB 1		
5.	15 Jan 2021	Pengajuan BAB 2		
6.	19 Jan 2021	Revisi BAB 2		
7.	08 Feb 2021	Pengajuan BAB 3		
8.	15 Feb 2021	Revisi BAB 3		
9.	17 Feb 2021	Pengajuan Instrumen Penelitian		


Bimbingan selesai pada tanggal \_\_\_\_\_

Dosen Pembimbing \_\_\_\_\_

(Drs. SIGIT PRIHANTO UTOMO, SE., MM)



Mahasiswa,



(VIVI OKTAVIANA DWI S.)



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Kampus : Jl. Dukuh Menanggal XII/4, Telp- Fax. 031-8281183 Surabaya 60234  
Website : <http://www.unpasby.ac.id>

KARTU PERPANJANGAN BIMBINGAN SKRIPSI

Nama	: VIVI OKTAVIANI DWI SAPARI
Prodi / NIM	: AKUNTANSI / 171620067
Judul Skripsi	: PENGARUH BIAYA PRODUKSI DAN BIAYA PROMOSI TERHADAP LABA BERSIH PADA PT. KALBE FARMA Tbk YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA (BEI) PERIODE 2012 - 2019
Dosen Pembimbing	: Dr. Sigit Prihanto Utomo, S.E., MM
Periode Kepembimbingan	: 26 Maret s.d 27 Juni 2021

URAIAN KEGIATAN KEPEMBIMBINGAN :

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KET.	TANDA TANGAN
1.	05 April 2021	Bab I	ACC	
2.	09 April 2021	Bab II	ACC	
3.	15 April 2021	Bab III	ACC	
4.	28 April 2021	Bab IV	ACC	
5.	5 Mei 2021	Bab V	ACC	
6.	10 Mei 2021	Artikel Ilmiah	ACC	

Bimbingan selesai pada tanggal  
Dosen Pembimbing

Sigit P. U.

Mahasiswa

VIVI OKTAVIANI DWI S.

## Lampiran 2 :Surat Pernyataan Bebas Plagiasi



**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

Kampus : Jl. Dukuh Menanggal XII Surabaya Telp. (031) 8281183  
Website : <http://www.fe.unipasbv.ac.id>

---

### **SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. Taudlikhul Afkar, S.Pd., M.Pd., M.Ak.  
Jabatan : Ketua Program Studi Akuntansi

Menyatakan bahwa,

Nama : Vivi Oktaviani Dwi Saputri  
NIM : 171600067  
Prodi : Akuntansi

telah melakukan uji plagiasi dengan judul artikel *PENGARUH BIAYA PRODUKSI, BIAYA PROMOSI TERHADAP LABA BERSIH PT. KALBE FARMA, TBK DI BEI* dengan hasil Similarity Index 15%.

Demikian surat pernyataan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 21 Juni 2021  
Ketua Program Studi Akuntansi,



Dr. Taudlikhul Afkar, S.Pd., M.Pd., M.Ak.



### Lampiran 3 : Matriks Penelitian

#### MATRIK PENELITIAN

Nama : Vivi Oktaviani Dwi Saputri

Prodi : Akuntansi B 2017

NIM : 171600067

Judul : Pengaruh Biaya Produksi dan Biaya Promosi Terhadap Pendapatan Laba Bersih pada PT. Kalbe Farma Tbk Periode 2012-2019

MASALAH	KONSEP	VARIABEL	INDIKATOR VARIABEL	HIPOTESIS	SUMBER DATA	MEODE PENELITIAN			DAFTAR PUSTAKA
						POPULASI DAN SAMPEL	TEKNIK PENGUMPULAN DATA	TEKNIK ANALISIS DATA	
<p>Apakah biaya produksi berpengaruh terhadap laba bersih pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI</p> <p>Apakah biaya promosi berpengaruh terhadap laba bersih pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI</p> <p>Apakah biaya produksi dan biaya promosi berpengaruh secara simultan</p>	<p>Menurut (Ony Widilestarinin gtyas 2012:14), menyatakan biaya produksi dan biaya pabrik dapat diartikan sebagai jumlah dari tiga elemen biaya yaitu biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung, dan biaya overhead pabrik</p> <p>Menurut (Ika Putri Oktaviani 2013:12-13) biaya promosi merupakan</p>	<p>X1 : Biaya Produksi X2 : Biaya Promosi Y : Laba Perusahaan</p>	<p>1. Variabel Independen (X) Variabel Independen atau variabel bebas. Dalam penelitian ini yang bertindak sebagai variabel independen adalah: a. Biaya Produksi (X1) b. Biaya Promosi (X2)</p> <p>2. Variabel Dependen (Y) Variabel Dependen atau variabel terikat. Dalam penelitian ini yang bertindak sebagai variabel dependen adalah laba</p>	<p>H1=Biaya produksi berpengaruh terhadap laba bersih perusahaan H2= Biaya promosi berpengaruh terhadap laba bersih perusahaan H3= Biaya produksi dan biaya promosi berpengaruh secara simultan terhadap laba bersih perusahaan</p>	<p>Data Sekunder : Diperoleh dari informasi data data disitus resmi BEI berupa laporan keuangan.</p>	<p>1. Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah laporan keuangan</p> <p>2. Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah PT. Kalbe Farma Tbk periode 2012-2019 yang terdaftar di BEI periode 2015-2019</p>	<p>Teknik pengumpulan data ini menggunakan metode dokumentasi</p>	<p>Teknik analisis data yang digunakan adalah uji asumsi klasik, teknik analisis regresi linier berganda dengan uji t dan uji F</p>	<p>1. Wayan Cipta (2014), "pengaruh biaya produksi biaya promosi, dan volume penjualan terhadap laba pada perusahaan kopi bubuk banyuatis."</p> <p>2. I ketut Dunia (2014), "pengaruh biaya promosi dan biaya distribusi terhadap laba UD, Surya logam desa temukus tahun 2010-2012."</p> <p>3. Mukhlishotul Jannah (2018), "analisis</p>

<p>terhadap laba bersih perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI</p>	<p>pengorbanan ekonomis yang dikeluarkan oleh perusahaan untuk melakukan promosinya</p> <p>Menurut (Hery 2016:199) laba bersih dihitung sebagai hasil dari pengurangan antara laba sebelum pajak dengan beban pajak penghasilan</p>							<p>pengaruh biaya produksi dan tingkat penjualan terhadap laba kotor.”</p> <p>4. S. Rohmah (2016),”analisis pengaruh biaya promosi, biaya pengembangan produksi, biaya saluran distribusi terhadap penjualan PT. poliplus makmur santosa ungaran.”</p> <p>5. Felicia (2018),”pengaruh biaya produksi,biaya kualitas, dan biaya promosi terhadap laba bersih pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI periode 2013-2015</p> <p>7. Ni Nyoman Yuliantini (2016),”pengaruh biaya produksi dan biaya promosi</p>
---	---	--	--	--	--	--	--	---

									terhadap penjualan.” 8. Laki (2019),” pengaruh biaya promosi dan biaya distribusi terhadap laba pada PT. Mega mitra makmur sentosa manado.”
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dosen Pembimbing,



Drs. Sigit Prihanto Utomo, SE., MM

Surabaya, 04 Nopember 2020  
Mahasiswa,



Vivi Oktaviani Dwi Saputri

## Lampiran 4 : Berita Acara Bimbingan Revisi Skripsi



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS EKONOMI dan BISNIS  
Kampus : Jl. Dukuh Menanggal XII/4, Telp- Fax. 031-8281183 Surabaya 60234  
Website : <https://www.unipasby.ac.id>

### BERITA ACARA BIMBINGAN REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Vivi Oktaviani Dwi Saputri  
NIM/Program Studi : 171600067/Akuntansi  
Judul Skripsi : Pengaruh Biaya Produksi dan Biaya Promosi Terhadap Laba Bersih Pada PT. Kalbe Farma Tbk Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2012-2019.  
Tanggal Ujian Skripsi : 04 Juli 2021  
Dosen Penguji : 1. Dr. Untung Lasiyono, S.E., M.Si.  
2. Fauziah, S.Si., M.Si

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Penguji I	Paraf Penguji II
1.	06-08-2021	Bab I Latar Belakang		
2.	06-08-2021	Bab II Penelitian Terdahulu		
3.	06-08-2021	Bab III Sampel Penelitian		
4.	06-08-2021	Bab IV Analisa Data		
5.	06-08-2021	Bab V Kesimpulan dan Saran		

Surabaya, 11 Agustus 2021

Penguji I

Dr. Untung Lasiyono, S.E., M.Si.

Penguji II

Fauziah, S.Si., M.Si

## Lampiran 5 : Data Olah Penelitian

- Data Biaya Produksi PT. Kalbe Farma Tbk Periode 2012-2019

<b>Thn</b>	<b>Triwulan 1</b>	<b>Triwulan 2</b>	<b>Triwulan 3</b>	<b>Triwulan 4</b>	<b>Rata-rata</b>
2012	665.692.408	1.586.814.504	2.397.147.760	3.259.837.234	7.909.491.906
2013	929.054.829	2.018.019.111	2.982.929.225	4.098.718.289	10.028.721.454
2014	1.376.923.129	2.527.445.832	3.883.029.688	5.098.758.862	12.886.157.511
2015	1.226.493.730	2.334.848.202	3.552.064.378	5.015.206.920	12.128.613.230
2016	1.438.644.772	2.768.694.802	4.129.763.626	5.487.320.493	13.824.423.693
2017	1.364.263.622	2.864.934.858	4.293.667.670	5.723.547.509	14.246.413.659
2018	1.736.968.100	2.985.388.136	4.722.208.489	6.099.435.860	15.544.000.585
2019	1.744.226.219	3.306.943.973	5.166.342.176	6.526.333.612	16.743.845.980

- Data Biaya Promosi PT. Kalbe Farma Tbk Periode 2012-2019

<b>Thn</b>	<b>Triwulan 1</b>	<b>Triwulan 2</b>	<b>Triwulan 3</b>	<b>Triwulan 4</b>	<b>Rata-rata</b>
2012	230.105.830	553.475.224	876.916.849	1.203.196.545	2.863.694.448
2013	267.789.215	639.766.061	1.025.050.267	1.411.588.123	3.344.193.666
2014	289.832.082	668.437.502	1.078.371.670	1.476.148.488	3.512.789.742
2015	339.589.687	760.936.643	1.117.423.723	1.449.593.681	3.667.543.734
2016	348.638.745	884.634.320	1.347.282.158	1.747.076.083	4.327.631.306
2017	461.440.500	989.937.543	1.458.202.547	1.770.001.487	4.679.582.077
2018	477.317.863	934.155.440	1.390.534.274	1.631.719.344	4.433.726.921
2019	483.526.331	949.541.318	1.348.023.323	1.736.480.957	4.517.571.929

- Data Laba Bersih PT. Kalbe Farma Tbk Periode 2012-2019

<b>Thn</b>	<b>Triwulan 1</b>	<b>Triwulan 2</b>	<b>Triwulan 3</b>	<b>Triwulan 4</b>	<b>Rata-rata</b>
2012	423.234.394	826.736.853	1.266.661.681	1.772.034.750	4.288.667.678
2013	457.827.387	950.331.556	1.425.293.347	2.004.243.694	4.837.695.984
2014	489.591.188	1.016.036.902	1.527.966.270	2.129.215.450	5.162.809.810
2015	549.518.145	1.099.483.233	1.575.078.587	2.083.402.902	5.307.482.867
2016	569.177.691	1.188.944.989	1.740.718.870	2.353.923.940	5.852.765.490
2017	592.755.905	1.236.762.752	1.812.749.377	2.442.945.312	6.085.213.346
2018	602.192.897	1.244.298.923	1.850.408.853	2.552.706.945	6.249.607.618
2019	598.121.850	1.274.907.249	1.943.579.240	2.513.242.403	6.329.850.742

Lampiran 6 : Hasil Output Data SPSS

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	R Square Change	Change Statistics			Sig. F Change	Durbin-Watson
					F Change	df1	df2		
1	,984 <sup>a</sup>	,968	123412313,40073	,968	438,489	2	29	,000	1,699

a. Predictors: (Constant), B\_PROMOSI, B\_PRODUKSI

b. Dependent Variable: LABA\_BERSIH

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	13356907246460566000,000	2	6678453623230282800,000	438,489	,000 <sup>b</sup>
	Residual	441687373868687740,000	29	15230599098920268,000		
	Total	13798594620329253000,000	31			

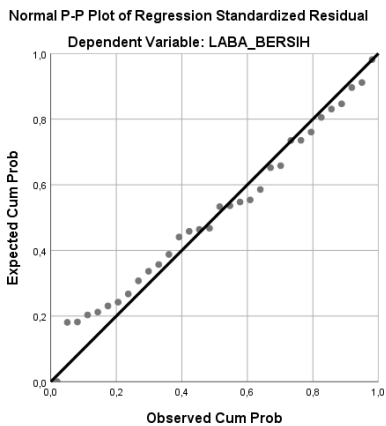
a. Dependent Variable: LABA\_BERSIH

b. Predictors: (Constant), B\_PROMOSI, B\_PRODUKSI

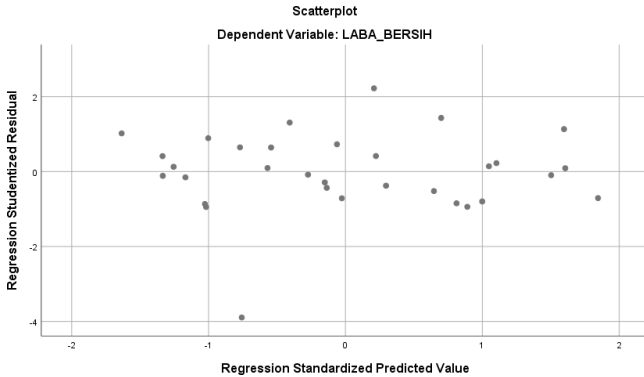
**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients Beta	t	Sig.	Correlations			Collinearity Statistics	
	B	Std. Error				Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1 (Constant)	73786 84,685	524292 23,460		,141	,889					
B_PRODU KSI	,223	,053	,539	4,206	,000	,977	,616	,140	,167	9,901
B_PROM OSI	,649	,184	,453	3,532	,001	,974	,548	,117	,167	8,901

a. Dependent Variable: LABA\_BERSIH







### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

Unstandardized  
Residual

N		32
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	,0000000
	Std. Deviation	119364901,88583721
Most Extreme Differences	Absolute	,142
	Positive	,069
	Negative	-,142
Test Statistic		,142
Asymp. Sig. (2-tailed)		,103 <sup>c</sup>

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

## Lampiran 7 : Tabel Durbin Watson (DW)

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	0.6661	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
53	1.5183	1.5951	1.4797	1.6359	1.4402	1.6785	1.4000	1.7228	1.3592	1.7689
54	1.5230	1.5983	1.4851	1.6383	1.4464	1.6800	1.4069	1.7234	1.3669	1.7684
55	1.5276	1.6014	1.4903	1.6406	1.4523	1.6815	1.4136	1.7240	1.3743	1.7681
56	1.5320	1.6045	1.4954	1.6430	1.4581	1.6830	1.4201	1.7246	1.3815	1.7678
57	1.5363	1.6075	1.5004	1.6452	1.4637	1.6845	1.4264	1.7253	1.3885	1.7675
58	1.5405	1.6105	1.5052	1.6475	1.4692	1.6860	1.4325	1.7259	1.3953	1.7673
59	1.5446	1.6134	1.5099	1.6497	1.4745	1.6875	1.4385	1.7266	1.4019	1.7672
60	1.5485	1.6162	1.5144	1.6518	1.4797	1.6889	1.4443	1.7274	1.4083	1.7671
61	1.5524	1.6189	1.5189	1.6540	1.4847	1.6904	1.4499	1.7281	1.4146	1.7671
62	1.5562	1.6216	1.5232	1.6561	1.4896	1.6918	1.4554	1.7288	1.4206	1.7671
63	1.5599	1.6243	1.5274	1.6581	1.4943	1.6932	1.4607	1.7296	1.4265	1.7671
64	1.5635	1.6268	1.5315	1.6601	1.4990	1.6946	1.4659	1.7303	1.4322	1.7672
65	1.5670	1.6294	1.5355	1.6621	1.5035	1.6960	1.4709	1.7311	1.4378	1.7673
66	1.5704	1.6318	1.5395	1.6640	1.5079	1.6974	1.4758	1.7319	1.4433	1.7675
67	1.5738	1.6343	1.5433	1.6660	1.5122	1.6988	1.4806	1.7327	1.4486	1.7676
68	1.5771	1.6367	1.5470	1.6678	1.5164	1.7001	1.4853	1.7335	1.4537	1.7678
69	1.5803	1.6390	1.5507	1.6697	1.5205	1.7015	1.4899	1.7343	1.4588	1.7680
70	1.5834	1.6413	1.5542	1.6715	1.5245	1.7028	1.4943	1.7351	1.4637	1.7683

Lampiran 7 : Tabel Distribusi t

**Titik Persentase Distribusi t (df = 1 – 40)**

Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
df	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	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
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

## Lampiran 8 : Tabel Distribusi F

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	1.98	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
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89