


## LAMPIRAN – LAMPIRAN

### Lampiran 1 : SK Tugas Bimbingan Skripsi

**UNIVERSITAS GALUH**  
**FAKULTAS EKONOMI**  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN : TERAKREDITASI "B" SK. NO. 5278/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2020  
PROGRAM STUDI AKUNTANSI : TERAKREDITASI "B" SK. NO. 4682/SK/BAN-PT/Akred/S/VIII/2020  
Jl. RE. Martadinata No. 150 Telp/Fax. (0265) 772060 - 778374 Ciamis 46251

**SURAT TUGAS MEMBIMBING SKRIPSI**  
Nomor : 3622 /34/ST/IAK/D/XI/2022

Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Galuh Ciamis dengan ini memberi tugas membimbing skripsi kepada :

Nama : **Dr. April Budianto, M.M.**  
          sebagai Pembimbing I


Nama : **H. Iwan Setiawan, S.E., M.M.**  
          sebagai Pembimbing II

Dalam penulisan/penyusunan skripsi mahasiswa untuk dan atas :

Nama : **AMIEN SUJIWA**  
NIM : **3402190187**  
Program Studi : **Manajemen**  
Judul Skripsi : **PENGARUH BAHAN BAKU DAN PROSES PRODUKSI TERHADAP KUALITAS PRODUK (Suatu Studi Pada PT....)**

Surat tugas ini berlaku sampai dengan skripsi selesai paling lambat 1 (satu) tahun setelah penetapan surat tugas ini.

Demikian agar dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Ciamis, 09 Desember 2022  
Dekan,  
  
**Dr. Nurulana Mulyatini, S.E., M.M.**  
NIK. 3112770079

Tembusan :

- Yth. Ketua Program Studi yang bersangkutan
- Yth. Mahasiswa yang bersangkutan

## Lampiran 2 : Surat Izin Penelitian



# UNIVERSITAS GALUH FAKULTAS EKONOMI

PROGRAM STUDI MANAJEMEN : TERAKREDITASI "B" SK. NO. 5276/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2020  
PROGRAM STUDI AKUNTANSI : TERAKREDITASI "B" SK. NO. 4682/SK/BAN-PT/Akred/S/VIII/2020  
Jl. RE. Martadinata No. 150 Telp/Fax. (0265) 772060 - 778374 Ciamis 46251

Nomor : 2861/34/SP/AK/D/X/2023  
Lampiran : -  
Perihal : Ijin Penelitian Skripsi

Kepada Yth,  
Pimpinan Perusahaan Kecap Cap Jago  
di  
Tempat

Dengan Hormat,

Berdasarkan Program Akademik Fakultas Ekonomi Universitas Galuh Ciamis, dalam rangka menyelesaikan studi mahasiswa diwajibkan untuk menyusun skripsi. Untuk keperluan tersebut kiranya Bapak/Ibu dapat membantu mahasiswa kami dalam melakukan penelitian dan pengumpulan data pada Perusahaan/Dinas/Instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang dimaksud adalah :

Nama : Amien Sufiwa  
Nomor Pokok / NIM. : 3402190187  
Asal Program Studi : Manajemen  
Tempat Tanggal Lahir : Ciamis 09 Oktober 2000  
Telepon / HP : 082262285283  
Alamat : Dusun Masawah RT/RW 07/03 Desa Masawah Kec. Cimerak Kab. Pangandaran  
Lamanya Penelitian : Desember 2022 s/d Februari 2023  
Judul Penelitian : Pengaruh Bahan Baku dan Proses Produksi Terhadap Kualitas Produk

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ciamis, 18 Oktober 2023  
Bekas,  
  
Dr. Nuruliana Mulyatini, S.E., M.M.  
NIK. 3112720079

### Lampiran 3 : Surat Balasan Penelitian



PT. AHON JANATA HAURDA  
**KECAP KEDELAI MANIS**  
**CAP JAGO CIBENDA**

Alamat : Jl. Raya Cibenda Parigi No. 103 Cibenda Parigi Pangandaran 46393

No. : 126/PT.AHONJANATAHAURDA/XI/2023  
Lampiran : -  
Perihal : **Balasan Permohonan Izin Research/Penelitian**

Yth. Dekan Fakultas Ekonomi Prodi Manajemen Universitas Galuh Ciamis

di  
tempat

Sesuai surat Nomor : 2861/34/SP/AK/D/X/2023 perihal Permohonan Izin Research/Penelitian, bersama ini kami sampaikan bahwa kami PT. Ahon Janata Haurda, Menerima Kunjungan tersebut dengan ketentuan sebagai berikut :

Mahasiswa/i masih aktif sesuai surat nomor 2861/34/SP/AK/D/X/2023 dan bisa menjaga etika dan kode etik PT. Ahon Janata Haurda

Berkaitan dengan hal tersebut di atas, untuk memudahkan koordinasi dan komunikasi dapat menghubungi Bapak Nuril Anwar AZ., S.Pd (0821-1811-9333)

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

  
Ahon Janata Haurda  
Manager  
NURIL ANWAR AZ., S.Pd

**Lampiran 4 : Surat Pengantar Angket****SURAT PENGANTAR ANGKET**

Kepada Kepada Yth/ Bapak/Ibu Responden

Karyawan Perusahaan Kecap Cap Jago

di Tempat

**Assalamualaikum Wr.Wb**

Dalam rangka penyusunan skripsi bersama ini peneliti bermaksud melakukan penelitian untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sidang (SI) pada Jurusan Manajemen, Fakultas Ekonomi Universitas Galuh Ciamis. Adapun skripsi ini berjudul "Pengaruh Bahan Baku dan Proses Produksi terhadap Kualitas Produk (Suatu Studi pada Perusahaan Kecap Cap Jago).

Salah satu teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah melalui metode angket yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pernyataan tertulis kepada bapak/ibu, dan dengan cara wawancara secara langsung. Oleh karena itu, saya mohon bantuan dan kesediaan Bapak/Ibu untuk meluangkan waktunya untuk dapat mengisi angket yang peneliti sediakan.

Penelitian ini semata-mata hanya untuk kepentingan ilmiah saja, untuk itu Semua jawaban dari bapak/ibu akan dijamin kerahasiaannya dan sama sekali tidak ada hubungannya dengan kondisi bapak/ibu.

Atas perhatian, bantuan dan kesediaan Bapak/Ibu dalam mengisi angket ini, saya ucapkan terima kasih.

**Walaikumsalam Wr.Wb**

Ciamis, November 2023

Amien Sujiwa  
3402190187

## Lampiran 5 : Pengajuan Kuisisioner

### **PROGRAM STUDI MANAJEMEN – FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS GALUH**

Jl. RE. Martadinata No.150 Ciamis Telp/Fax. (0265) 7702060-778374 Ciamis.  
46256

---

**AMIEN SUJIWA – 3402190187**

Bapak/Ibu yang saya hormati,  
Saya mahasiswa jurusan Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Galuh.  
Dalam hal ini saya sedang mengadakan penelitian Tugas Akhir. Berikut adalah kuisisioner yang berkaitan dengan Pengaruh Bahan Baku dan Proses Produksi Terhadap Kualitas Produk. Hasil kuisisioner ini tidak untuk dipublikasikan, melainkan untuk kepentingan penelitian semata.

Atas bantuan, kesediaan waktu, dan kerjasamanya, saya ucapkan terima kasih.

### **KUESIONER PENELITIAN**

---

#### **KARATERISTIK RESPONDEN**

Nama Responden :

Usia :  <20     21-30     31-40     41-50

>50

Jenis kelamin :  Laki-laki

Perempuan

Pendidikan Terakhir :  SD             SMP             SMA/SMK

Diploma (D1/D2/D3)     Sarjana (S1/S2/S3)

### PETUNJUK PENGISIAN

1. Sebelum Bapak/Ibu/Saudara mengisi angket, bacalah baik-baik setiap item seluruh jawabannya.
2. Pilihlah salah satu alternatif jawaban yang paling sesuai menurut Bapak/Ibu/Saudara dengan memberi tanda *checklist* (✓) pada kolom yang tersedia.
3. Alternatif jawaban disediakan dalam kriteria sebagai berikut :

SS	: Sangat Setuju	(5)
S	: Setuju	(4)
CS	: Cukup Setuju	(3)
TS	: Tidak Setuju	(2)
STS	: Sangat Tidak Setuju	(1)
4. Untuk setiap butir pertanyaan hanya diperbolehkan memilih salah satu alternatif jawabansaja.
5. Semua pertanyaan yang ada mohon dijawab dengan sebenar-benarnya.
6. Terima kasih atas partisipasi Bapak/Ibu/Saudara.

### KUISIONER PENELITIAN

No	Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
		5	4	3	2	1
<b>Variabel Dependen (X1) Bahan Baku</b>						
<b>Pengendalian Bahan Baku</b>						
1.	Bahan Baku yang digunakan Aman Untuk dikonsumsi.					
2.	Bahan Baku berasal dari pemasok yang terpercaya.					
<b>Penyimpanan dan Pemeliharaan Bahan Baku</b>						
3.	Bahan Baku yang tersedia tidak mengakibatkan Penumpukan.					
4.	Gudang Penyimpanan bersih dan Rapi.					
<b>Mengatur Pengeluaran Bahan Baku</b>						
5.	Bahan Baku yang digunakan sesuai kebutuhan / tidak boros.					
6.	Bahan Baku yang digunakan sesuai target produksi.					
<b>Mempertahankan Persediaan Bahan Baku</b>						
7.	Bahan Baku tidak pernah kosong.					
8.	Bahan Baku selalu tersedia di gudang untuk stok.					

No	Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
		5	4	3	2	1
<b>Variabel Dependen (X2) Proses Produksi</b>						
<b>Perencanaan produksi</b>						
1.	Proses produksi dilakukan dengan baik dan benar.					
2.	Proses produksi dilakukan oleh pekerja yang sudah paham dibagian kerjanya.					
<b>Jumlah yang dihasilkan</b>						
3.	Jumlah yang dihasilkan sesuai target					
4.	Jumlah barang yang di produksi memenuhi permintaan distributor					
<b>Pengawasan</b>						
5.	Alat produksi steril dan selalu terjaga kualitasnya.					
6.	Waktu proses produksi dari bahan baku ke bahan jadi sesuai target yang direncanakan.					
<b>Mutu barang</b>						
7.	Proses produksi mempengaruhi ketahanan produk					
8.	Proses produksi sesuai dengan <i>planning</i> .					



No	Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
		5	4	3	2	1
<b>Variabel Independen (Y) Kualitas Produk</b>						
<b>Keawetan</b>						
1.	Kecap mampu bertahan lama					
2.	Kecap aman untuk dikonsumsi dan terhindar dari bahan pengawet.					
<b>Keandalan</b>						
3.	Produk kecap ini sesuai dengan selera konsumen.					
4.	Konsumen puas terhadap rasa dari kecap.					
<b>Ketetapan</b>						
5.	Kualitas produk (Tampilan, rasa dan kemasan) cukup baik.					
6.	Harga produk sesuai dengan kualitas dan mutu dari produk tersebut.					
<b>Kemudahan</b>						
7.	Tidak adanya kegagalan dalam pembuatan produk.					
8.	Kemasan produk menjaga supaya kecap tetap steril, mudah dan aman di konsumsi.					

**Lampiran 6 : Nama dan Tugas Responden**

<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>Jenis Kelamin</b>	<b>Unit Kerja</b>
1	Haerudin, A.Ma.	Laki-laki	Ketua
2	Nuril Anwar AZ, S.Pd.	Laki-laki	Sekretaris
3	Ali Imron	Laki-laki	Pengawas Keuangan
4	Rida Agustina N, S.Pd	Perempuan	Bendahara
5	Redi Hendriana	Laki-laki	Marketing
6	Uhan Burhanudin	Laki-laki	Karyawan
7	Ruhana	Laki-laki	Karyawan
8	Agus	Laki-laki	Karyawan
9	Santi	Perempuan	Karyawan
10	Umar	Laki-laki	Karyawan
11	Aldi	Laki-laki	Karyawan
12	Rahmat	Laki-laki	Karyawan
13	Taufiq	Laki-laki	Karyawan
14	Jajang	Laki-laki	Karyawan
15	Indra	Laki-laki	Karyawan
16	Asep	Laki-laki	Karyawan
17	Nuril Anwar AZ, S.Pd.	Laki-laki	Produksi
18	Rahmat	Laki-laki	Karyawan
19	Faturrohman, S.Pd.	Laki-laki	Karyawan
20	Eros Rosiman	Laki-laki	Karyawan
21	Indra Rukmana	Laki-laki	Karyawan
22	Herdiawan	Laki-laki	Karyawan
23	Toni	Laki-laki	Karyawan
24	Devi	Laki-laki	Karyawan
25	Ipin	Laki-laki	Karyawan
26	Reza	Laki-laki	Karyawan
27	Akmal	Laki-laki	Karyawan
28	Didin Muhtadin	Laki-laki	Gudang
29	Indra Ismail	Laki-laki	Karyawan
30	Devis	Laki-laki	Karyawan
31	Indra Gandara	Laki-laki	Karyawan
32	Egi	Laki-laki	Karyawan
33	Adi	Laki-laki	Karyawan

<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>Jenis Kelamin</b>	<b>Unit Kerja</b>
34	Jono	Laki-laki	Karyawan
35	Firmansyah	Laki-laki	Karyawan
36	Isan	Laki-laki	Karyawan
37	Rahmat Ruhanda	Laki-laki	Chef
38	Dede Rosiman	Laki-laki	Karyawan
39	Otong Jaenudin	Laki-laki	Karyawan
40	Dani Risdian	Laki-laki	Karyawan
41	Rohman	Laki-laki	Karyawan
42	Siti	Perempuan	Karyawan
43	Ronal	Laki-laki	Karyawan
44	Firman	Laki-laki	Karyawan
45	Reni	Perempuan	Karyawan
46	Kiyanti	Perempuan	Karyawan
47	Emih	Perempuan	Karyawan
48	Rahmat	Laki-laki	Karyawan
49	Kosasih	Laki-laki	Karyawan
50	Towiyah	Perempuan	Karyawan
51	Yani	Perempuan	Karyawan
52	Hj. Mamah	Perempuan	Karyawan
53	Misi	Perempuan	Karyawan
54	Endang	Laki-laki	Karyawan
55	Sule	Laki-laki	Karyawan
56	Kartika	Perempuan	Karyawan
57	Depi	Laki-laki	Karyawan
58	Erni	Perempuan	Karyawan
59	Heru	Laki-laki	Karyawan
60	Jamal	Laki-laki	Karyawan

**LAMPIRAN 7 : REKAPITULASI KUISIONER VARIABEL BAHAN BAKU (X1), PROSES PRODUKSI (X2) DAN KUALITAS PRODUK (Y)**

RES	REKAPITULASI VARIABEL BAHAN BAKU (X1)								
	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	Skor
1	5	4	5	5	4	5	4	5	37
2	5	4	5	4	5	5	3	5	36
3	5	4	5	3	5	5	4	5	36
4	5	4	5	4	4	5	4	5	36
5	5	4	5	4	5	5	4	4	36
6	5	4	5	4	5	5	3	5	36
7	5	4	5	4	5	5	4	5	37
8	5	5	5	4	5	5	4	5	38
9	5	4	5	4	5	5	4	4	36
10	5	4	5	4	4	5	2	4	33
11	5	5	4	4	4	3	4	4	33
12	5	5	4	3	4	4	4	4	33
13	5	5	4	4	4	3	4	4	33
14	5	5	4	4	4	4	4	4	34
15	4	4	4	4	4	4	2	4	30
16	4	3	4	3	4	4	4	4	30
17	4	5	4	4	4	4	4	4	33
18	4	5	4	4	4	4	5	4	34
19	4	5	4	4	4	4	5	4	34
20	4	5	4	3	5	4	5	4	34
21	4	4	5	4	5	4	5	4	35
22	4	4	5	4	5	4	5	4	35
23	4	4	5	4	5	4	5	3	34
24	4	4	5	4	5	4	5	5	36
25	4	4	4	4	5	4	5	5	35
26	4	4	4	4	5	4	5	5	35
27	4	4	4	4	5	4	4	5	34
28	4	4	4	4	5	4	4	5	34
29	4	4	4	4	5	4	4	5	34
30	4	4	4	4	4	4	4	5	33
31	5	5	4	4	4	4	5	3	34
32	5	5	4	4	4	4	4	5	35

RES	REKAPITULASI VARIABEL BAHAN BAKU (X1)								
	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	Skor
33	5	5	4	4	4	4	4	5	35
34	5	5	4	4	4	4	4	5	35
35	5	5	5	4	4	5	4	4	36
36	5	5	5	4	4	4	4	3	34
37	5	5	5	4	4	4	4	4	35
38	5	5	5	4	3	4	4	4	34
39	5	5	3	4	4	4	4	4	33
40	5	5	2	5	4	4	5	4	34
41	4	4	4	3	3	4	3	5	30
42	5	4	4	5	4	4	4	4	34
43	5	4	4	5	4	4	4	4	34
44	5	4	4	5	4	4	4	4	34
45	4	4	4	4	3	4	4	3	30
46	4	4	4	5	4	5	4	4	34
47	4	4	4	5	4	5	5	4	35
48	4	4	4	5	3	5	5	4	34
49	4	4	4	4	4	5	5	4	34
50	4	4	4	5	4	5	4	4	34
51	4	5	4	5	4	5	4	4	35
52	4	5	4	5	4	5	5	4	36
53	5	4	4	5	3	5	5	4	35
54	4	5	4	5	4	5	5	4	36
55	5	5	4	5	4	5	5	4	37
56	4	4	4	5	4	5	5	4	35
57	4	4	4	4	5	5	4	4	34
58	5	4	4	4	4	5	4	4	34
59	3	3	4	4	4	5	4	4	31
60	4	3	4	4	4	4	4	3	30
<b>JUMLAH</b>	<b>269</b>	<b>260</b>	<b>255</b>	<b>250</b>	<b>253</b>	<b>263</b>	<b>252</b>	<b>253</b>	<b>2055</b>

FREKUENSI ( X1)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	
5	30	23	18	15	18	25	19	18	

4	29	34	40	40	37	33	36	37
3	1	3	1	5	5	2	3	5
2	0	0	1	0	0	0	2	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>JUMLAH</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

RES	REKAPITULASI VARIABEL PROSES PRODUKSI (X2)								SKOR
	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8	
1	5	5	3	5	5	4	3	4	34
2	5	4	3	5	5	4	4	4	34
3	5	5	4	5	5	4	4	5	37
4	5	4	4	5	5	4	4	4	35
5	5	5	4	5	5	4	4	4	36
6	5	5	4	5	5	3	3	4	34
7	5	5	4	5	5	4	4	4	36
8	5	4	4	5	5	4	4	4	35
9	5	4	4	5	5	4	4	4	35
10	4	4	4	5	5	4	4	4	34
11	4	4	4	4	3	4	4	5	32
12	4	5	4	5	3	4	4	5	34
13	4	4	4	4	4	5	4	4	33
14	4	4	4	4	4	5	4	4	33
15	4	4	4	4	4	5	4	4	33
16	4	4	4	4	4	5	4	4	33
17	4	4	4	4	4	5	4	4	33
18	4	5	4	4	4	5	4	4	34
19	4	5	4	4	4	5	4	4	34
20	4	5	4	4	4	5	4	4	34
21	4	4	4	4	4	5	5	3	33
22	4	5	4	4	4	5	5	3	34
23	4	5	4	4	4	5	5	3	34
24	4	5	4	4	4	5	5	4	35
25	3	5	4	4	4	5	5	4	34
26	3	5	4	3	4	5	5	4	33
27	3	5	4	3	4	4	5	4	32

RES	REKAPITULASI VARIABEL PROSES PRODUKSI (X2)								
	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8	SKOR
28	3	5	4	4	4	5	5	4	34
29	4	5	4	3	4	4	5	4	33
30	4	5	5	3	4	4	4	4	33
31	4	5	4	4	4	4	4	4	33
32	4	5	4	4	4	4	4	4	33
33	4	5	5	4	4	4	4	4	34
34	4	5	4	4	3	4	4	5	33
35	4	5	5	4	4	4	4	5	35
36	4	4	5	4	4	4	4	5	34
37	4	5	5	4	4	4	4	5	35
38	4	5	5	3	4	4	4	5	34
39	4	5	5	4	4	4	4	5	35
40	4	5	5	3	4	4	4	5	34
41	4	4	3	5	4	4	4	5	33
42	5	4	4	4	4	5	4	5	35
43	4	3	4	4	4	4	4	5	32
44	4	5	4	5	4	5	5	5	37
45	4	5	5	4	5	4	4	5	36
46	4	4	5	4	5	5	5	5	37
47	4	4	4	5	4	4	5	4	34
48	5	4	5	5	5	5	5	4	38
49	5	5	5	5	5	5	5	4	39
50	4	4	5	3	5	4	5	4	34
51	4	4	5	5	5	5	5	4	37
52	4	5	5	5	5	4	4	5	37
53	5	5	4	5	5	4	5	5	38
54	5	5	5	5	4	5	5	5	39
55	5	3	5	4	4	3	4	3	31
65	5	4	4	5	4	5	5	5	37
57	5	4	3	5	3	4	5	4	33
58	5	4	4	4	5	4	4	4	34
59	5	3	3	4	4	3	4	4	30
60	5	5	4	4	4	5	4	4	35
<b>JUMLAH</b>	<b>256</b>	<b>271</b>	<b>252</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>261</b>	<b>258</b>	<b>256</b>	<b>2064</b>





RES	REKAPITULASI VARIABEL KUALITAS PRODUK (Y)								
	Y.1	Y.2	Y.3	Y.4	Y.5	Y.6	Y.7	Y.8	SKOR
23	3	4	4	4	4	4	4	4	31
24	4	5	4	4	4	4	4	4	33
25	4	5	4	4	4	4	4	4	33
26	4	4	3	4	4	4	4	4	31
27	4	5	4	4	4	4	4	4	33
28	4	5	4	4	4	4	4	5	34
29	3	3	4	4	4	4	4	4	30
30	4	5	5	4	4	5	4	5	36
31	4	5	3	4	5	4	4	5	34
32	4	5	3	4	5	4	4	5	34
33	4	5	4	4	5	4	4	5	35
34	4	5	4	4	5	5	4	5	36
35	4	5	5	4	5	5	3	5	36
36	4	5	5	4	5	5	3	5	36
37	5	4	5	4	5	5	3	5	36
38	5	4	5	4	5	5	4	5	37
39	5	4	5	4	5	3	4	5	35
40	4	4	5	4	5	3	4	5	34
41	5	4	5	5	4	5	4	5	37
42	5	4	5	5	4	5	4	5	37
43	5	4	4	5	4	5	4	5	36
44	5	5	4	5	4	5	4	5	37
45	5	5	5	5	4	5	4	5	38
46	5	4	5	5	4	5	5	4	37
47	5	5	5	5	4	5	5	5	39
48	5	5	5	5	4	4	5	4	37
49	5	5	4	5	4	5	5	5	38
50	4	5	5	5	4	4	5	4	36
51	5	4	5	5	4	5	4	5	37
52	5	5	5	5	4	5	5	4	38
53	5	4	5	4	4	5	4	4	35
54	5	5	4	5	4	5	5	4	37
55	5	4	4	5	4	5	5	4	36
56	5	4	4	4	3	3	4	4	31



**Lampiran 8 : Titik Presentase distribusi t Titik presentase 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	100.000	307.768	631.375	1.270.620	3.182.052	6.365.674	31.830.884
2	0.81650	188.562	291.999	430.265	696.456	992.484	2.232.712
3	0.76489	163.774	235.336	318.245	454.070	584.091	1.021.453
4	0.74070	153.321	213.185	277.645	374.695	460.409	717.318
5	0.72669	147.588	201.505	257.058	336.493	403.214	589.343
6	0.71756	143.976	194.318	244.691	314.267	370.743	520.763
7	0.71114	141.492	189.458	236.462	299.795	349.948	478.529
8	0.70639	139.682	185.955	230.600	289.646	335.539	450.079
9	0.70272	138.303	183.311	226.216	282.144	324.984	429.681
10	0.69981	137.218	181.246	222.814	276.377	316.927	414.370
11	0.69745	136.343	179.588	220.099	271.808	310.581	402.470
12	0.69548	135.622	178.229	217.881	268.100	305.454	392.963
13	0.69383	135.017	177.093	216.037	265.031	301.228	385.198
14	0.69242	134.503	176.131	214.479	262.449	297.684	378.739
15	0.69120	134.061	175.305	213.145	260.248	294.671	373.283
16	0.69013	133.676	174.588	211.991	258.349	292.078	368.615
17	0.68920	133.338	173.961	210.982	256.693	289.823	364.577
18	0.68836	133.039	173.406	210.092	255.238	287.844	361.048
19	0.68762	132.773	172.913	209.302	253.948	286.093	357.940
20	0.68695	132.534	172.472	208.596	252.798	284.534	355.181
21	0.68635	132.319	172.074	207.961	251.765	283.136	352.715
22	0.68581	132.124	171.714	207.387	250.832	281.876	350.499
23	0.68531	131.946	171.387	206.866	249.987	280.734	348.496
24	0.68485	131.784	171.088	206.390	249.216	279.694	346.678
25	0.68443	131.635	170.814	205.954	248.511	278.744	345.019
26	0.68404	131.497	170.562	205.553	247.863	277.871	343.500
27	0.68368	131.370	170.329	205.183	247.266	277.068	342.103
28	0.68335	131.253	170.113	204.841	246.714	276.326	340.816
29	0.68304	131.143	169.913	204.523	246.202	275.639	339.624
30	0.68276	131.042	169.726	204.227	245.726	275.000	338.518
31	0.68249	130.946	169.552	203.951	245.282	274.404	337.490
32	0.68223	130.857	169.389	203.693	244.868	273.848	336.531

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
33	0.68200	130.774	169.236	203.452	244.479	273.328	335.634
34	0.68177	130.695	169.092	203.224	244.115	272.839	334.793
35	0.68156	130.621	168.957	203.011	243.772	272.381	334.005
36	0.68137	130.551	168.830	202.809	243.449	271.948	333.262
37	0.68118	130.485	168.709	202.619	243.145	271.541	332.563
38	0.68100	130.423	168.595	202.439	242.857	271.156	331.903
39	0.68083	130.364	168.488	202.269	242.584	270.791	331.279
40	0.68067	130.308	168.385	202.108	242.326	270.446	330.688

**Titik persentase distribusi t(df-41-80)**

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
41	0.68052	130.254	168.288	201.954	242.080	270.118	330.127
42	0.68038	130.204	168.195	201.808	241.847	269.807	329.595
43	0.68024	130.155	168.107	201.669	241.625	269.510	329.089
44	0.68011	130.109	168.023	201.537	241.413	269.228	328.607
45	0.67998	130.065	167.943	201.410	241.212	268.959	328.148
46	0.67986	130.023	167.866	201.290	241.019	268.701	327.710
47	0.67975	129.982	167.793	201.174	240.835	268.456	327.291
48	0.67964	129.944	167.722	201.063	240.658	268.220	326.891
49	0.67953	129.907	167.655	200.958	240.489	267.995	326.508
50	0.67943	129.871	167.591	200.856	240.327	267.779	326.141
51	0.67933	129.837	167.528	200.758	240.172	267.572	325.789
52	0.67924	129.805	167.469	200.665	240.022	267.373	325.451
53	0.67915	129.773	167.412	200.575	239.879	267.182	325.127
54	0.67906	129.743	167.356	200.488	239.741	266.998	324.815
55	0.67898	129.713	167.303	200.404	239.608	266.822	324.515
56	0.67890	129.685	167.252	200.324	239.480	266.651	324.226
57	0.67882	129.658	167.203	200.247	239.357	266.487	323.948
58	0.67874	129.632	167.155	200.172	239.238	266.329	323.680
59	0.67867	129.607	167.109	200.100	239.123	266.176	323.421
60	0.67860	129.582	167.065	200.030	239.012	266.028	323.171
61	0.67853	129.558	167.022	199.962	238.905	265.886	322.930
62	0.67847	129.536	166.980	199.897	238.801	265.748	322.696
63	0.67840	129.513	166.940	199.834	238.701	265.615	322.471
64	0.67834	129.492	166.901	199.773	238.604	265.485	322.253
65	0.67828	129.471	166.864	199.714	238.510	265.360	322.041
66	0.67823	129.451	166.827	199.656	238.419	265.239	321.837

Pr df	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
67	0.67817	129.432	166.792	199.601	238.330	265.122	321.639
68	0.67811	129.413	166.757	199.547	238.245	265.008	321.446
69	0.67806	129.394	166.724	199.495	238.161	264.898	321.260
70	0.67801	129.376	166.691	199.444	238.081	264.790	321.079
71	0.67796	129.359	166.660	199.394	238.002	264.686	320.903
72	0.67791	129.342	166.629	199.346	237.926	264.585	320.733
73	0.67787	129.326	166.600	199.300	237.852	264.487	320.567
74	0.67782	129.310	166.571	199.254	237.780	264.391	320.406
75	0.67778	129.294	166.543	199.210	237.710	264.298	320.249
76	0.67773	129.279	166.515	199.167	237.642	264.208	320.096
77	0.67769	129.264	166.488	199.125	237.576	264.120	319.948
78	0.67765	129.250	166.462	199.085	237.511	264.034	319.804
79	0.67761	129.236	166.437	199.045	237.448	263.950	319.663
80	0.67757	129.222	166.412	199.006	237.387	263.869	319.526

**Lampiran 9 : titik presntase distribusi f titik presentase distribusi F untk probabilitas =0,05**

df untk penyebut (N2)	df untk 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
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

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.15	2.09	2.04	2.00	1.97	1.94	1.91	1.89
47	4.05	3.20	2.80	2.57	2.41	2.30	2.21	2.14	2.09	2.04	2.00	1.96	1.93	1.91	1.88
48	4.04	3.19	2.80	2.57	2.41	2.29	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
49	4.04	3.19	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.08	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.88
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87
51	4.03	3.18	2.79	2.55	2.40	2.28	2.20	2.13	2.07	2.02	1.98	1.95	1.92	1.89	1.87
52	4.03	3.18	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.07	2.02	1.98	1.94	1.91	1.89	1.86
53	4.02	3.17	2.78	2.55	2.39	2.28	2.19	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
54	4.02	3.17	2.78	2.54	2.39	2.27	2.18	2.12	2.06	2.01	1.97	1.94	1.91	1.88	1.86
55	4.02	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.88	1.85
56	4.01	3.16	2.77	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
57	4.01	3.16	2.77	2.53	2.38	2.26	2.18	2.11	2.05	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85
58	4.01	3.16	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.05	2.00	1.96	1.92	1.89	1.87	1.84
59	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.26	2.17	2.10	2.04	2.00	1.96	1.92	1.89	1.86	1.84
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84
61	4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.16	2.09	2.04	1.99	1.95	1.91	1.88	1.86	1.83
62	4.00	3.15	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.99	1.95	1.91	1.88	1.85	1.83
63	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.25	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
64	3.99	3.14	2.75	2.52	2.36	2.24	2.16	2.09	2.03	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
65	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.85	1.82
66	3.99	3.14	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.03	1.98	1.94	1.90	1.87	1.84	1.82
67	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.98	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
68	3.98	3.13	2.74	2.51	2.35	2.24	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82
69	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.15	2.08	2.02	1.97	1.93	1.90	1.86	1.84	1.81
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.02	1.97	1.93	1.89	1.86	1.84	1.81
71	3.98	3.13	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.97	1.93	1.89	1.86	1.83	1.81
72	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81

73	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.23	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.81
74	3.97	3.12	2.73	2.50	2.34	2.22	2.14	2.07	2.01	1.96	1.92	1.89	1.85	1.83	1.80
75	3.97	3.12	2.73	2.49	2.34	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.83	1.80
76	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.01	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80
77	3.97	3.12	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.96	1.92	1.88	1.85	1.82	1.80
78	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.80
79	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.22	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.85	1.82	1.79
80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79
81	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	2.00	1.95	1.91	1.87	1.84	1.82	1.79
82	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	2.00	1.95	1.91	1.87	1.84	1.81	1.79
83	3.96	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.91	1.87	1.84	1.81	1.79
84	3.95	3.11	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
85	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
86	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.21	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.78
87	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.87	1.83	1.81	1.78
88	3.95	3.10	2.71	2.48	2.32	2.20	2.12	2.05	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.81	1.78
89	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78
90	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78