


FAR

BUKU PEDOMAN TUGAS AKHIR DAN PENULISAN TUGAS AKHIR

Program Studi Diploma III Farmasi

 poltektegal.ac.id

 farmasi@poltektegal.ac.id

 (0283) 352000

 Jl. Mataram No. 9 Kota Tegal 52143, Jawa Tengah, Indonesia

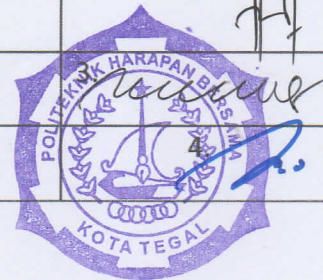
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA	Kode/No : SA.P2M.PHB.07.d.1
	Tanggal : 26 Oktober 2022
PEDOMAN TUGAS AKHIR	Edisi : 02

**LEMBAR PENGESAHAN
PEDOMAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**



SA	P2M	PHB	07	d	1
----	-----	-----	----	---	---

Proses	Penanggung Jawab		
	No. Edisi: 02	Tanggal: 26 Oktober 2022	
	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Disiapkan	apt. Sari Prabandari, S.Farm., MM.	Ka. Prodi DIII Farmasi	1.
Diperiksa	Hepatika Zidny I, S.Pd., M.Kom.	Ka. SPMI	2.
Dikendalikan	apt. Heru Nurcahyo, S.Farm, M.Sc.	Wadir I	
Disahkan	Agung Hendarto, S.E., MA.	Direktur	



TIM PENYUSUN
PEDOMAN TUGAS AKHIR DAN PENULISAN TUGAS AKHIR

Penanggung Jawab:

apt. Sari Prabandari, S.Farm., M.M.

Ketua:

apt. Rizki Febriyanti, M.Farm.

Sekretaris:

Dr. Agus Susanto, M.Ikom.

Anggota Tim Penyusun:

Aldi Budi Riyanta, S.Si., M.T.

Joko Santoso, M.Farm.

apt. Muladi Putra Mahardika, M.Farm.

VISI DAN MISI
PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

Visi:

Menjadi program studi farmasi yang menghasilkan tenaga teknis kefarmasian yang unggul, berbasis kearifan lokal dan berdaya saing global tahun 2035.

Misi:

1. Menyelenggarakan pendidikan berbasis KKNI mengacu kurikulum kampus merdeka.
2. Membangun karakter dan budi pekerti lulusan.
3. Melaksanakan penelitian yang menghasilkan jasa dan produk terapan yang inovatif serta berdaya saing global.
4. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dengan penerapan kefarmasian berbasis kearifan lokal.
5. Melaksanakan kegiatan wirausaha dalam bidang *pharmapreneur* bagi mahasiswa sebagai wujud kegiatan vokasi.
6. Meningkatkan kerja sama yang berkelanjutan dalam bidang pendidikan di tingkat internasional.

TUJUAN

1. Menghasilkan lulusan yang berkompentensi di bidang farmasi komunitas dan terapan.
2. Menghasilkan lulusan yang berbudi pekerti yang baik.
3. Menghasilkan penelitian berupa jasa dan produk terapan yang inovatif serta berdaya saing global.
4. Meningkatkan kuantitas dan kualitas kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan penerapan kefarmasian berbasis kearifan lokal.
5. Menghasilkan lulusan yang siap untuk berwirausaha dalam bidang *pharmapreneur*.
6. Meningkatkan mutu pendidikan melalui kerjasama yang bersinergi dan berkelanjutan di tingkat international.

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah dipanjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk sehingga Pedoman Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Buku pedoman ini sebelumnya merupakan pedoman yang berisi tentang Pedoman Tugas dimana didalamnya menjelaskan implementasi kampus merdeka kedalam tugas akhir, sehingga program studi perlu menerbitkan Pedoman Tugas Akhir agar dapat menjadi acuan bagi dosen dan mahasiswa menyiapkan usulan penelitian dan penyusun tugas akhir. Buku pedoman ini didahului dengan definisi tugas akhir secara umum, bentuk-bentuk tugas akhir, persyaratan tugas akhir dan prosedur penyusunan tugas akhir. Buku ini diakhiri dengan lampiran-lampiran yang memuat beberapa contoh kelengkapan tugas akhir.

Buku ini, tentunya masih jauh dari kata sempurna, sehingga diperlukan perbaikan terus-menerus untuk mencapai penyempurnaan, untuk itu sumbang saran demi perbaikan sangat diharapkan.

Tegal, November 2023

Tim Penyusun Pedoman Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Farmasi

DAFTAR ISI

TIM PENYUSUN.....	i
VISI DAN MISI.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I. PEDOMAN UMUM TUGAS AKHIR	10
A. Latar Belakang.....	10
B. Tujuan Pedoman Penulisan Tugas Akhir	11
C. Skim Tugas Akhir	11
1. Karya Tulis Ilmiah.....	11
2. Tim Riset Dosen	12
3. Publikasi Artikel dalam Jurnal Ilmiah atau Prosiding Seminar Nasional.....	12
D. Persyaratan Tugas Akhir	13
1. Mahasiswa.....	13
2. Pembimbing Tugas Akhir	13
2.1. Pembimbing 1	13
2.2. Pembimbing 2	14
3. Penguji Tugas Akhir	14
3.1. Ketua Penguji Tugas Akhir.....	14
3.2. Anggota Penguji 1	15
3.3. Anggota Penguji 2	15
4. Ketentuan Lain.....	15
E. Pemilihan Tema Penelitian	15
1. Kimia Farmasi	16
2. Farmakologi	16
3. Farmakologi–Fitokimia, Biologi Farmasi dan Mikrobiologi	16
4. Teknologi Farmasi.....	16
5. Farmasi Sosial	17
F. Prosedur Pelaksanaan Kegiatan Tugas Akhir.....	17
1. Pengajuan Judul Tugas Akhir	19
2. Persetujuan Judul Tugas Akhir	19

3. Penetapan Pembimbing Tugas Akhir	20
4. Bimbingan Usulan Tugas Akhir	20
5. Pengumpulan Usulan Tugas Akhir	21
6. Pengajuan Praktik di Laboratorium	22
7. Pelaksanaan Praktik di Laboratorium	22
8. Pelaksanaan Penelitian Farmasi Sosial	22
9. Bimbingan Laporan Hasil Tugas Akhir	22
10. Pendaftaran Ujian Tugas Akhir	23
G. Pelaksanaan Ujian Tugas Akhir	24
1. Ketentuan Ujian Akhir	24
2. Persyaratan Ujian Tugas Akhir	25
3. Prosedur Pelaksanaan Ujian Tugas Akhir	25
4. Peserta Ujian Tugas Akhir	25
5. <i>Audience</i> (Hadirin)	27
6. Berkas Ujian Tugas Akhir	27
H. Kegiatan Pasca Ujian Tugas Akhir	27
1. Revisi Naskah Laporan Tugas Akhir	27
2. Penjilidan Naskah Laporan Tugas Akhir	27
3. Pengumpulan Naskah Laporan Tugas Akhir	28
4. Yudisium Kelulusan Tugas Akhir	29
BAB II. PENULISAN USULAN TUGAS AKHIR	30
A. Halaman Pendahuluan	30
1. Halaman Judul	30
2. Halaman Persetujuan	31
3. Intisari Usulan Tugas Akhir	31
B. Bagian Utama (Sistematika Penyusunan Tugas Akhir)	31
1. BAB I (Pendahuluan)	31
1.1 Latar belakang masalah	31
1.2 Rumusan masalah	32
1.3 Batasan masalah	32
1.4 Tujuan penelitian	32
1.5 Manfaat penelitian	32
1.6. Keaslian Penelitian	32

2. BAB II (Tinjauan Pustaka dan Hipotesis).....	32
2.1 Tinjauan pustaka	32
2.2. Kerangka Teori	33
2.3. Kerangka Konsep.....	33
2.4. Hipotesis.....	33
3. BAB III (Metode Penelitian)	34
4. Daftar Pustaka	40
BAB II. PENULISAN LAPORAN TUGAS AKHIR	41
A. Bagian Penduluan.....	41
1. Halaman Judul	41
2. Halaman Persetujuan	42
3. Halaman Pengesahan	42
4. Halaman Pernyataan Orisinalitas	42
5. Halaman Persetujuan Publikasi	42
6. Halaman Persembahan	42
7. Halaman Prakata	42
8. Halaman Intisari.....	43
9. <i>Abstract</i>	43
B. Bagian Utama	43
1. Pendahuluan.....	43
2. Tinjauan pustaka	43
3. Metode penelitian.....	44
4. Hasil penelitian dan pembahasan	44
5. Simpulan dan saran	45
6. Daftar Pustaka	45
7. Lampiran.....	45
BAB IV TATA PENULISAN USULAN DAN LAPORAN TUGAS AKHIR	46
A. Bahan dan Ukuran Kertas.....	46
B. Pengetikan.....	46
1. Penggunaan Jenis huruf	46
2. Jarak baris.....	46
3. Batas tepi.....	46
4. Pengisian ruang	46

5. Alinea baru	46
6. Permulaan kalimat	47
7. Penulisan bilangan dan satuan.....	47
8. Penulisan nama bahan kimia atau yang lain	47
9. Judul bab, su bab, sub-subbab, dan lain-lain	48
10. Kutipan	48
11. Perincian ke bawah	51
12. Letak simetris	51
13. Tabel (daftar) dan gambar	52
C. Penggunaan Bahasa	54
1. Bahasa yang dipakai	54
2. Bentuk kalimat	54
3. Penggunaan Istilah	54
4. Kesalahan umum.....	55
5. Penulisan Nama dalam daftar pusaka.....	55
BAB V PENYUSUNAN DAFTAR PUSTAKA	57
A. Buku	57
1. Buku yang dikarang oleh satu orang	57
2. Buku yang dikarang oleh lebih dari satu orang	57
3. Buku yang disunting oleh satu orang	57
4. Buku yang disunting oleh lebih dari satu orang.....	57
5. Buku risalah.....	57
6. Buku terjemahan.....	58
B. Majalah.....	58
C. Anonim	58
D. Tugas Akhir, Skripsi, Tesis, Disertasi, artikel Jurnal Nasional atau Internasional.....	58
E. Karangan dalam Surat Kabar	59
F. Laporan	60
G. Sumber Tidak Tertulis	60
H. Dua pustaka atau lebih dengan pengarang dan tahun yang yang sama	60
I. Website Resmi, tanggal diunduh dicantumkan.....	60
J. Rujukan Interview Radio atau Televisi.	60
K. Rujukan dari Internet	60

L. Rujukan dari Youtube	61
M. Referensi dalam bentuk bahan seminar	61
Lampiran 1: Form Pengajuan Judul	62
Lampiran 2: Form Pengantar Praktik Laboratorium Tugas Akhir	63
Lampiran 3: Form Pengajuan Alat & Bahan Praktik Tugas Akhir.....	64
Lampiran 4: Form Pendaftaran Ujian Tugas Akhir	65
Lampiran 5: Form Berita Acara Ujian Tugas Akhir.....	66
Lampiran 6: Form Kelayakan Produk Eksperimen Tugas Akhir	67
Lampiran 7: Form Daftar Hadir Ujian Tugas Akhir	68
Lampiran 8: Form Penilaian Bimbingan Tugas Akhir	69
Lampiran 9: Form Penilaian Ujian Tugas Akhir.....	70
Lampiran 10: Form Rekapitulasi Penilaian Ujian Tugas Akhir	71
Lampiran 11: Form Revisi Naskah Tugas Akhir.....	72
Lampiran 12. Form Daftar Hadir Peserta Ujian Tugas Akhir	73
Lampiran 13: Form Tanda Terima Tugas Akhir.....	74
Lampiran 14: Sampul Depan Tugas Akhir.....	75
Lampiran 15: Halaman Judul Tugas Akhir	76
Lampiran 16: Halaman Persetujuan TA.....	77
Lampiran 17: Halaman Pengesahan TA.....	78
Lampiran 18: Halaman Pernyataan Orisinalitas	79
Lampiran 19: Halaman Persetujuan Publikasi.....	80
Lampiran 20: Halaman Motto dan Persembahan	81
Lampiran 21: Halaman Intisari Tugas Akhir.....	82
Lampiran 22: Panduan Batasan Masalah Penelitian	85
Lampiran 23: Halaman Daftar Isi Usulan.....	87
Lampiran 24: Halaman Daftar Isi Laporan Tugas Akhir	88
Lampiran 25: Sampul Cover CD	90
Lampiran 26: Tabel jadwal penelitian	91
Lampiran 27: Contoh Template artikel Publikasi (bagi TA yang tidak dipublikasikan).....	92
Lampiran 28: Biodata Mahasiswa	95

BAB I

PEDOMAN UMUM TUGAS AKHIR

A. Latar Belakang

Kebijakan Kampus Merdeka telah dicanangkan oleh Menteri Pendidikan dan Kebudayaan pada 20 Januari 2020. Kebijakan ini bertujuan untuk mendorong mahasiswa untuk menguasai berbagai keilmuan yang berguna untuk memasuki dunia kerja. Konsep tentang kampus merdeka ini berimplikasi pada konsep Merdeka Belajar di institusi pendidikan tingkat perguruan tinggi. Terkait dengan kebijakan ini maka Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama menerapkan ketentuan tugas akhir yang disesuaikan dengan pencaangan kebijakan Merdeka Belajar sebagaimana diamanatkan oleh Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.

Adapun perwujudan kebijakan Merdeka Belajar di tingkat perguruan tinggi, mahasiswa dapat menentukan sendiri bentuk tugas akhir studi. Tugas akhir studi dapat disesuaikan dengan capaian kompetensi Mahasiswa Diploma III Farmasi. Tugas akhir sebagai salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa diatur oleh program studi, dengan mengikuti standar kompetensi yang telah ditetapkan oleh Politeknik Harapan Bersama

Tugas akhir bagi mahasiswa program Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi. Penyusunan tugas akhir studi dilaksanakan dengan beberapa alternatif skim. Skim tugas akhir tersebut antara lain berbentuk penulisan karya tulis ilmiah (KTI), menjadi anggota tim riset dosen program studi Diploma III Farmasi, mengikuti program magang, mengikuti hibah Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) dari Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, dan melaksanakan publikasi artikel di jurnal ilmiah yang terakreditasi.

Tugas Akhir (TA) adalah laporan tertulis hasil penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dengan bimbingan pembimbing untuk dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Farmasi. Penelitian dapat berupa penelitian di lapangan maupun penelitian di laboratorium. Tugas Akhir merupakan karya ilmiah dari mahasiswa tugas akhir yang menerapkan metode ilmiah dan memenuhi kode etik penulisan ilmiah.

Ruang lingkup penelitian adalah yang berkaitan dengan Farmasi Sosial maupun Farmasi Terapan, yaitu Teknologi Farmasi, baik farmasi modern maupun tradisional, mikrobiologi, dan ilmu yang berkaitan dengan kefarmasian, Kimia farmasi, Biologi Farmasi, Farmakologi sesuai dengan Program Studi Diploma III.

B. Tujuan Pedoman Penulisan Tugas Akhir

Tujuan penyusunan Pedoman Tugas Akhir Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama ini disusun untuk memberikan panduan umum kepada para mahasiswa dalam menulis tugas akhir. Melalui rambu-rambu umum yang disampaikan di dalamnya, diharapkan muncul persamaan persepsi para mahasiswa program studi Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama pada saat menyusun tugas akhir, terutama dari segi karakteristik dan sistematik penulisannya.

C. Skim Tugas Akhir

Tugas akhir program studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama meliputi:

1. Karya Tulis Ilmiah

Karya Tulis Ilmiah (KTI) adalah jenis tugas akhir dalam bentuk penelitian dengan jenis luaran berupa laporan hasil penelitian secara tertulis. Laporan hasil penelitian disusun oleh mahasiswa melalui kegiatan pembimbingan tim dosen pembimbing. Karya tulis ilmiah dihasilkan dari kegiatan penelitian dapat berupa penelitian di lapangan maupun penelitian di laboratorium. Penelitian di lapangan meliputi penelitian di bidang farmasi sosial dan komunitas. Sedangkan penelitian laboratorium meliputi bidang teknologi farmasi, baik farmasi modern maupun tradisional, mikrobiologi, dan ilmu yang berkaitan dengan kefarmasian, kimia farmasi, biologi farmasi, farmakologi

toksikologi. Jenis penelitian ini disesuaikan dengan standar kompetensi lulusan Program Studi Diploma III Farmasi.

2. Tim Riset Dosen

Tim riset dosen adalah mahasiswa berperan aktif dalam program riset yang dilakukan dosen baik penelitian dengan skim pendanaan mandiri, hibah institusi maupun program hibah dari pemerintah maupun lembaga lainnya. Keterlibatan mahasiswa dalam riset dosen dapat atas inisiatif mahasiswa atau atas permintaan tim dosen yang bersangkutan dengan mempertimbangkan berbagai kriteria. Adapun persyaratan mahasiswa yang dapat mengikuti tim riset dosen adalah:

- a. Mahasiswa memiliki IPK minimal 3,25
- b. Mahasiswa memiliki tanggung jawab dalam keberhasilan penelitian dosen yang diikuti.
- c. Mahasiswa bersedia mengisi surat kontrak penelitian dengan ketua penelitian dosen.
- d. Mahasiswa yang tidak melaksanakan penelitian sesuai dengan kesepakatan tim dosen akan dikeluarkan dari tim penelitian dosen dan tidak berhak untuk menggunakan instrumen dan hasil penelitian yang diperoleh tim penelitian dosen.

Mahasiswa harus terlibat secara langsung dalam pengambilan data riset dan mahasiswa wajib menyusun laporan dari sebagian variabel hasil riset sebagai bentuk tugas akhir studi.

3. Publikasi Artikel dalam Jurnal Ilmiah atau Prosiding Seminar Nasional

Publikasi artikel dalam jurnal ilmiah adalah mahasiswa mempublikasikan hasil penelitian di jurnal nasional terakreditasi paling rendah **Sinta 5 (S5)** atau **disajikan dalam seminar nasional** melalui konsultasi dengan tim dosen pembimbing Tugas Akhir. Publikasi artikel harus dibuktikan dengan adanya surat penerimaan artikel (*accepted*) atau sertifikat penyaji. Mahasiswa yang berhasil mempublikasikan karya tugas akhir baik dari skim KTI maupun tim riset dosen, maka akan dibebaskan dari ujian tugas akhir. Nilai tugas akhir

didasarkan pada akreditasi jurnal ilmiah yang dituju. Standar nilai diatur secara terpisah. Mahasiswa yang berhasil melakukan publikasi wajib menyusun laporan Tugas Akhir sebagai dokumentasi perpustakaan Politeknik Harapan Bersama dengan melampirkan hasil publikasi.

Publikasi artikel ilmiah bisa bersumber dari hasil KTI atau penelitian riset tim dosen. Publikasi artikel pada jurnal ilmiah wajib mencantumkan semua nama dosen pembimbing tugas akhir. Apabila publikasi artikel pada jurnal ilmiah tidak mencantumkan semua nama pembimbing, publikasi tidak dapat diakui sebagai persyaratan kelulusan. Nama mahasiswa wajib tercantum sebagai penulis satu atau penulis korespondensi.

D. Persyaratan Tugas Akhir

1. Mahasiswa

Mahasiswa yang dimaksud adalah mahasiswa yang berhak untuk menyusun tugas akhir.

- a. Mahasiswa terdaftar sebagai mahasiswa semester V dibuktikan dari KRS (Kartu Rencana Studi).
- b. Mendaftar judul Tugas Akhir pada panitia Tugas Akhir.
- c. IPK Semester IV minimal **2,68**.
- d. Sudah menyelesaikan administrasi keuangan.
- e. Persyaratan lainnya yang tercantum pada skim Tugas Akhir

2. Pembimbing Tugas Akhir

Pelaksanaan kegiatan tugas akhir, mahasiswa dibimbing oleh tim pembimbing yang terdiri atas dua pembimbing. Komponen dan tugas tim pembimbing tugas akhir terdiri atas:

2.1. Pembimbing 1

- a. Pembimbing 1 merupakan dosen tetap Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
- b. Pembimbing 1 memiliki pendidikan minimal S2 (Strata Dua).
- c. Pembimbing 1, sekurang-kurangnya memiliki jabatan fungsional Asisten Ahli.

- d. Pembimbing 1, memiliki bidang ilmu yang relevan dengan Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
- e. Pembimbing 1 bertugas memberikan pembimbingan tentang konsep dan metodologi Tugas Akhir mahasiswa.

2.2. Pembimbing 2

- a. Pembimbing 2 memiliki pendidikan minimal S2.
- b. Pembimbing 2 memiliki bidang ilmu yang sesuai dengan topik penelitian Tugas Akhir.
- c. Pembimbing 2 dapat berasal dari Dosen tetap Politeknik Harapan Bersama yang memiliki bidang ilmu yang relevan atau dari praktisi dengan latar belakang pengalaman apoteker minimal 5 tahun.
- d. Pembimbing 2 bertugas memberikan pembimbingan tentang teknik penulisan dan membantu pembimbing 1 untuk menyusun metode penelitian.

3. Penguji Tugas Akhir

Pengujian laporan tugas akhir dilakukan oleh tiga dosen penguji yang terdiri atas ketua penguji dan dua anggota penguji Tugas Akhir. Komponen penguji Tugas akhir adalah sebagai berikut:

3.1. Ketua Penguji Tugas Akhir

- a. Ketua penguji merupakan dosen tetap dengan pendidikan sekurang-sekurangnya S2 (Strata Dua).
- b. Ketua penguji memiliki kompetensi keahlian yang sesuai dengan topik tugas akhir yang diujikan.
- c. Ketua penguji merupakan dosen yang berasal dari luar tim pembimbing tugas akhir mahasiswa yang akan diuji.
- d. Ketua penguji sekurang-kurangnya memiliki jabatan fungsional Asisten Ahli.

3.2. Anggota Penguji 1

- a. Anggota penguji 1 merupakan dosen dengan jabatan fungsional minimal asisten ahli atau praktisi yang berasal dari luar tim pembimbing Tugas Akhir.
- b. Anggota penguji 1 harus memiliki latar belakang pendidikan minimal Strata 2.
- c. Anggota penguji 1 harus memiliki kompetensi keahlian yang sesuai dengan topik tugas akhir yang diujikan.
- d. Anggota penguji 1 yang berasal dari praktisi minimal harus memiliki pengalaman sebagai apoteker sekurang-kurangnya lima tahun.

3.3. Anggota Penguji 2

- a. Anggota penguji 2 merupakan dosen pembimbing 2 Tugas Akhir mahasiswa yang diuji.
- b. Dalam kondisi mendesak anggota penguji 2 dapat digantikan oleh pembimbing 1 Tugas Akhir mahasiswa yang akan diuji.

4. Ketentuan Lain

- a. Mahasiswa wajib **mengutip/mensitasi minimal satu buah** publikasi karya ilmiah dosen Program Studi III Farmasi Politeknik Harapan bersama.
- b. Mahasiswa yang tidak mampu menyelesaikan Tugas Akhir sesuai jadwal yang telah ditentukan akan diberikan peringatan secara tertulis.
- c. Apabila mahasiswa yang bersangkutan setelah diberikan peringatan, tetapi belum dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir maka mahasiswa harus menyelesaikan Tugas Akhir pada tahun berikutnya yang sebelumnya telah dilakukan *home visit* oleh Koordinator Kemahasiswaan.
- d. Jumlah halaman bagian utama (Bab 1 sampai dengan Bab 5) Laporan Tugas minimal 40 halaman.

E. Pemilihan Tema Penelitian

Mahasiswa secara mandiri harus mencari dan memilih tema penelitian. Sehingga penelitian yang dilakukan sesuai dengan minat dan kemampuannya. Tema penelitian dapat digali melalui pengamatan secara seksama terhadap

pengalaman selama mengikuti kuliah, praktikum, praktik kerja lapangan dan studi pustaka. Pustaka merupakan sumber referensi dalam proses menemukan masalah penelitian yang tak terhingga jumlahnya. Studi pustaka merupakan tahap yang amat penting dalam proses penyusunan Tugas Akhir.

Tema penelitian Tugas akhir diangkat berdasarkan visi dan misi program studi dan roadmap penelitian program studi, yang meliputi sub bidang ilmu Farmasi berikut.

1. Kimia Farmasi

Penelitian kimia farmasi ini mencakup perbandingan metode, perbaikan metode yang sudah ada, pengembangan metode baru, penerapan metode yang sudah ada dan atau metode baru untuk analisis obat dalam berbagai formulasi (lama atau baru). Identifikasi kualitatif dan kuantitatif hasil isolasi, dan sediaan obat yang beredar di pasaran.

2. Farmakologi

Penelitian farmakologi mencakup penelitian dasar farmakokinetika termasuk proses absorpsi, distribusi dan eliminasi, interaksi obat dengan obat, dan obat dengan makanan. Penelitian farmakologi mencakup metabolisme obat *in vitro* dan *in vivo*, dan skrining farmakologi obat-obat sintesis, bahan alam, dan obat tradisional.

3. Farmakologi–Fitokimia, Biologi Farmasi dan Mikrobiologi

Penelitian tentang farmakologi–fitokimia, biologi farmasi, mikrobiologi meliputi skrining kandungan tumbuhan obat. Isolasi dan identifikasi senyawa aktif atau komponen senyawa aktif yang mempunyai efek farmakodinamika atau mikrobiologi.

4. Teknologi Farmasi

Penelitian teknologi farmasi mencakup penelitian dasar formulasi dan teknologi sediaan farmasi. Penelitian ini mencakup permasalahan-permasalahan tentang penelitian dan pengembangan bahan aktif, bahan tambahan atau penolong, metode dan peralatan. Penelitian evaluasi sediaan farmasi yaitu evaluasi sediaan farmasi yang telah ditentukan berdasarkan

pada variabel atau parameter tertentu. Sediaan farmasi yang dimaksud meliputi sediaan injeksi, padat, semi padat, dan cair.

5. Farmasi Sosial

Penelitian farmasi sosial mencakup penelitian dasar tentang penggunaan suatu sediaan farmasi yang digunakan pada instalasi farmasi. Penelitian dapat dilaksanakan di rumah sakit, puskesmas, klinik dan komunitas. Penelitian ini berdasarkan data yang diperoleh dari lokasi penelitian yang nantinya dapat dikembangkan menjadi suatu variabel. Seperti pendapat, pertanyaan, alasan, tingkat kepuasan atau kondisi sosial yang mempengaruhi penggunaan sediaan farmasi di lokasi penelitian. penelitian ini kemudian dievaluasi menggunakan metode statistika untuk disajikan dan dikaji sesuai dengan literatur yang dijadikan acuan.

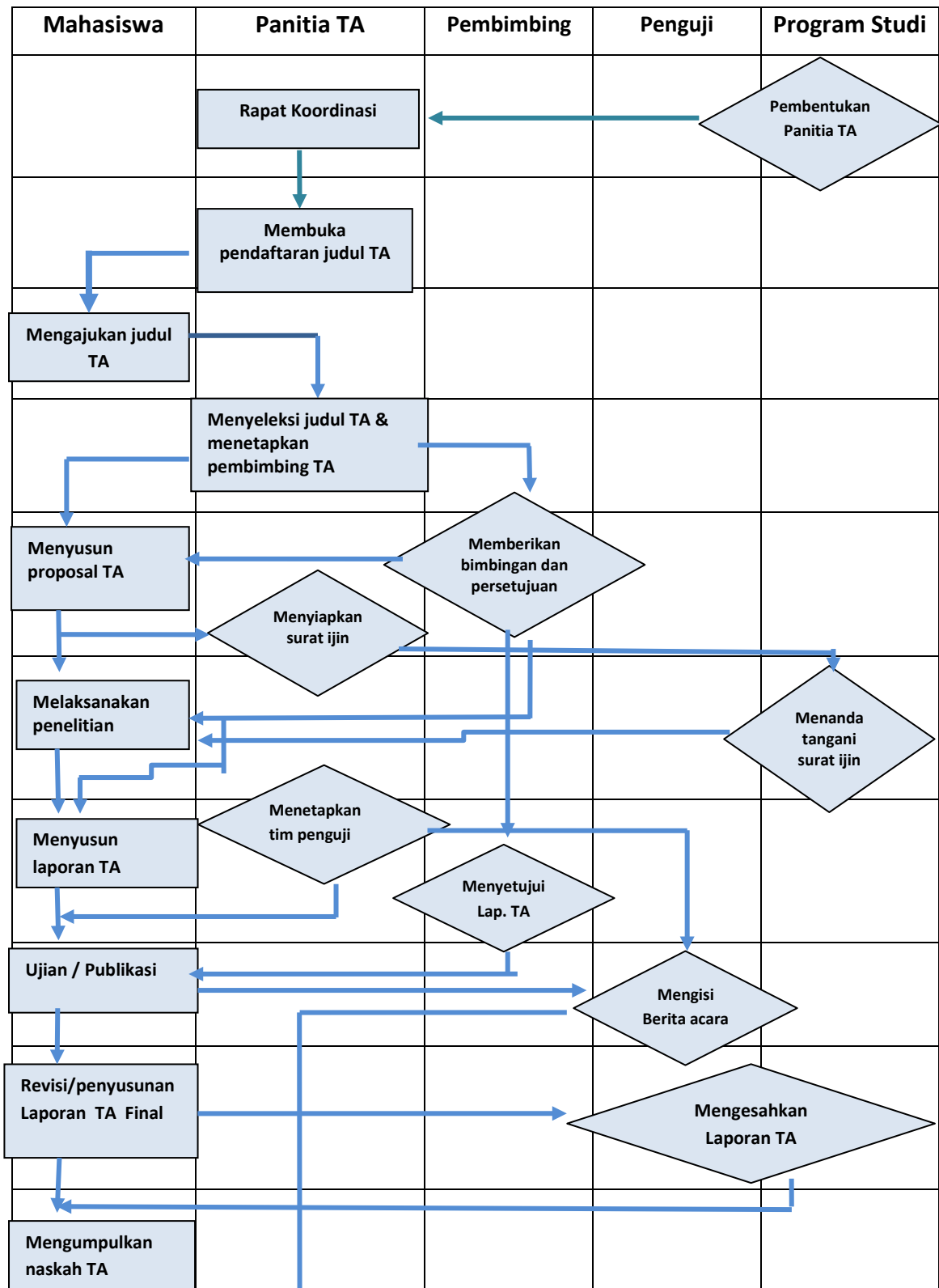
Mahasiswa yang telah menentukan tema penelitian kemudian menetapkan judul yang akan menjadi bahan penelitian. Selanjutnya mahasiswa menetapkan bentuk skim tugas akhir yang digunakan sebagai salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Diploma III Farmasi.

Skim tugas akhir tersebut terdiri atas Karya Tulis Ilmiah, Tim Riset Dosen dan Publikasi Ilmiah.

F. Prosedur Pelaksanaan Kegiatan Tugas Akhir

Kegiatan Tugas akhir diawali dengan pembentukan Panitia Tugas Akhir yang dilanjutkan dengan kegiatan rapat koordinasi Panitia Tugas Akhir untuk menentukan jadwal kegiatan Tugas akhir mulai dari pengusulan judul sampai dengan yudisium Tugas Akhir. Penentuan Jadwal kegiatan Tugas Akhir disesuaikan dengan Kalender Akademik. Alur pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir tersaji dalam Tabel 1. dan dijelaskan dalam sub-sub bagian ini.

Tabel 1. Alur Pelaksanaan Kegiatan Tugas Akhir





1. Pengajuan Judul Tugas Akhir

- a. Pengajuan judul Tugas Akhir dilakukan dengan mengisi Form Pengajuan Judul Tugas Akhir yang telah disiapkan oleh panitia Tugas Akhir Prodi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
- b. Form Pengajuan Judul Tugas Akhir dapat diperoleh melalui mengunduh dari situs Politeknik Harapan Bersama dengan mengakses situs resmi Politeknik Harapan Bersama pada URL www.poltektegal.ac.id (**Form Lampiran 1**).
- c. Form Pengajuan Judul Tugas Akhir yang sudah diisi selanjutnya diserahkan kepada panitia tugas akhir Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.

2. Persetujuan Judul Tugas Akhir

- a. Judul yang telah dikumpulkan oleh mahasiswa kepada panitia tugas akhir selanjutnya diseleksi oleh tim penjamin mutu tugas akhir dengan menyesuaikan peta jalan penelitian Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
 - 1) Persentase topik tugas akhir yang disetujui oleh tim penjaminan mutu tugas akhir berdasarkan pada visi dan misi Program Studi Diploma Tiga Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
 - 2) Visi dan misi Program Studi Diploma Tiga Farmasi Politeknik Harapan Bersama terbaru mengarah pada farmasi sosial, sehingga sebagai konsekuensinya jumlah tugas akhir dengan tema penelitian Farmasi Sosial minimal sebesar 50 % + 1 dari total keseluruhan tugas akhir pada tahun akademik berjalan.
- b. Pengumuman judul yang disetujui dan tidak disetujui oleh tim penjamin mutu judul tugas akhir Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama diinformasikan melalui situs resmi Politeknik Harapan Bersama yang dapat diakses melalui URL www.poltektegal.ac.id dan atau

melalui papan pengumuman Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.

- c. Mahasiswa yang sudah memperoleh persetujuan judul tugas akhir, selanjutnya wajib mengikuti proses pembimbingan usulan tugas akhir oleh tim pembimbing yang telah ditetapkan oleh panitia tugas akhir atas persetujuan Ketua Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
- d. Mahasiswa yang belum memperoleh persetujuan judul tugas akhir, selanjutnya harus mengkonsultasikan kembali judul yang direkomendasikan untuk direvisi kepada penjamin mutu tugas akhir. Kegiatan konsultasi judul harus dilakukan hingga mahasiswa tersebut mendapatkan persetujuan judul tugas akhir oleh penjamin mutu tugas akhir Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.

3. Penetapan Pembimbing Tugas Akhir

Penetapan tim pembimbing tugas akhir berdasarkan kriteria sebagai berikut:

- a. Kesesuaian judul mahasiswa dengan bidang ilmu pembimbing tugas akhir.
- b. Relevansi rumpun keilmuan pembimbing dengan judul mahasiswa.
- c. Rapat panitia tugas akhir Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
- d. Mahasiswa dapat mengajukan pergantian pembimbing dengan persetujuan Ketua Program Studi Diploma III Farmasi, apabila pembimbing yang bersangkutan tidak dapat melanjutkan pembimbingan karena suatu halangan (misal: studi lanjut, sakit dll).

4. Bimbingan Usulan Tugas Akhir

Prosedur bimbingan tugas akhir adalah sebagai berikut :

- a. Bimbingan usulan tugas akhir dapat dilakukan setelah judul tugas akhir disetujui oleh tim penjamin mutu tugas akhir Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.

- b. Mahasiswa mengikuti bimbingan usulan sampai mendapatkan persetujuan usulan tugas akhir dari tim pembimbing tugas akhir.
- c. Bimbingan usulan tugas akhir minimal dilakukan kepada masing-masing pembimbing minimal empat (4) kali.
- d. Mahasiswa wajib mencatat setiap kegiatan bimbingan usulan tugas akhir dengan tim pembimbing pada lembar bimbingan dan meminta tanda tangan pembimbing setelah mengikuti kegiatan bimbingan.

5. Pengumpulan Usulan Tugas Akhir

Pengumpulan usulan tugas akhir dapat dilakukan dengan prosedur berikut ini:

- a. Usulan tugas akhir yang sudah disetujui oleh tim pembimbing selanjutnya dikumpulkan ke panitia Tugas Akhir sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan oleh panitia Tugas Akhir Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
- b. Apabila sampai pada batas waktu yang telah ditentukan mahasiswa belum mengumpulkan usulan tugas, maka mahasiswa tersebut akan menerima peringatan dan sanksi dari panitia tugas akhir dengan persetujuan Ketua Program Studi Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
- c. Mahasiswa yang telah mengumpulkan usulan tugas akhir kepada panitia tugas akhir selanjutnya akan diberikan formulir kartu kendali (**Formulir Lampiran 2**) sebagai pengantar kegiatan pengambilan data yang dilaksanakan di laboratorium Program Studi Diploma III Politeknik Harapan Bersama.
- d. Mahasiswa yang melaksanakan penelitian farmasi klinis di Rumah Sakit dan Puskesmas dan penelitian di laboratorium dengan menggunakan objek hewan uji disarankan mendapatkan sertifikat laik etik (*Ethical Clearance*) yang dikeluarkan dari komisi etik penelitian kesehatan (KEPK).

- e. Bagi mahasiswa yang melaksanakan kegiatan penelitian farmasi sosial di rumah sakit, klinik, apotek dan institusi lainnya akan diberikan surat pengantar pengambilan data di instansi terkait.

6. Pengajuan Praktik di Laboratorium

Formulir kartu kendali yang sudah didapatkan mahasiswa pada saat pengumpulan usulan Tugas Akhir selanjutnya diserahkan ke bagian laboratorium Program Studi Diploma III Politeknik Harapan Bersama untuk mendapatkan form pengajuan alat dan bahan penelitian (**Formulir Lampiran 3**).

7. Pelaksanaan Praktik di Laboratorium

Setelah mahasiswa mengisi form pengajuan alat dan bahan (**Formulir Lampiran 3**), selanjutnya mahasiswa menunggu jadwal praktikum sesuai urutan yang dijadwalkan oleh bagian laboratorium Program Studi Diploma III Politeknik Harapan Bersama. Kegiatan praktikum untuk mendapatkan data Tugas Akhir harus didampingi oleh pembimbing 1 (satu) dan atau pembimbing 2 (dua).

8. Pelaksanaan Penelitian Farmasi Sosial

Bagi Mahasiswa yang melaksanakan kegiatan penelitian farmasi sosial dapat dilaksanakan dengan prosedur berikut ini:

- a. Mahasiswa yang melaksanakan penelitian farmasi sosial wajib mengajukan surat permohonan penelitian sebelum melaksanakan pengambilan data.
- b. Pengambilan data lapangan bagi mahasiswa yang melaksanakan penelitian farmasi sosial wajib mengikuti standar etika penelitian kesehatan dan menjunjung peraturan yang berlaku di institusi tempat penelitian.

9. Bimbingan Laporan Hasil Tugas Akhir

Mahasiswa yang telah selesai melaksanakan kegiatan Tugas Akhir wajib mengikuti bimbingan laporan kepada tim pembimbing Tugas Akhir dengan prosedur berikut ini:

- a. Hasil kegiatan praktikum Tugas Akhir maupun penelitian lapangan selanjutnya disusun dalam bentuk laporan Tugas Akhir.
- b. Laporan tugas akhir harus dikonsultasikan kepada tim pembimbing untuk mendapatkan persetujuan.
- c. Mahasiswa wajib mencatat setiap kegiatan bimbingan laporan hasil penelitian dengan tim pembimbing pada lembar bimbingan dan meminta tanda tangan pembimbing setelah mengikuti kegiatan bimbingan.
- d. Laporan yang telah disetujui oleh tim pembimbing harus dibuktikan dengan adanya tandatangan dari tim pembimbing pada halaman persetujuan Tugas Akhir.

10. Pendaftaran Ujian Tugas Akhir

Tugas akhir yang telah mendapatkan persetujuan dari tim pembimbing dan belum berhasil dipublikasikan dalam jurnal nasional terakreditasi dengan status minimal diterima (*accepted*) atau disajikan dalam seminar nasional, maka selanjutnya mahasiswa harus melakukan pendaftaran ujian tugas akhir dengan syarat:

- a. Mengisi Form Pendaftaran Ujian Tugas Akhir (**Formulir Lampiran 4**) yang telah dipersiapkan oleh panitia Tugas Akhir Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
- b. Mahasiswa menyerahkan berkas Laporan Tugas Akhir kepada Panitia Tugas Akhir Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama yang belum dijilid dengan cover krem sebanyak 3 (tiga) eksemplar dengan melampirkan:
 - 1) Kartu kendali dari bagian keuangan Politeknik Harapan Bersama dan minta persetujuan bebas laboratorium dari bagian laboratorium Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama bagi penelitian di laboratorium.
 - 2) Form Kelayakan Ujian Tugas Akhir yang sudah ditandatangani oleh kedua pembimbing (**Formulir Lampiran 6**).

- 3) Buku bimbingan yang sudah diisi lengkap minimal delapan kali kegiatan pembimbingan pada masing-masing pembimbing dengan dibuktikan melalui tanda tangan tim pembimbing pada buku bimbingan tugas akhir.
- 4) Fotokopi Kartu Rencana Studi (KRS) semester VI.
- 5) Bukti uji plagiasi dengan hasil maksimal 40%.

G. Pelaksanaan Ujian Tugas Akhir

Mahasiswa yang telah menyusun Laporan Tugas Akhir wajib untuk mengikuti ujian yang diselenggarakan oleh Program Studi Diploma III Farmasi, kecuali bagi mahasiswa yang telah berhasil melaksanakan publikasi yang telah disyaratkan oleh program studi. Adapun mekanisme ujian Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

1. Ketentuan Ujian Akhir

Ujian akhir dilaksanakan berdasarkan skim tugas akhir dengan mengikuti ketentuan sebagai berikut:

a. Karya Tulis Ilmiah dan Tim Riset Dosen

Laporan karya tulis ilmiah dan hasil penelitian tim riset dosen yang sudah disetujui oleh tim pembimbing selanjutnya diuji oleh tim pengujian tugas akhir yang diatur oleh panitia ujian tugas akhir.

b. Publikasi hasil dari Karya Tulis Ilmiah (KTI)

Publikasi hasil penelitian Tim Riset Dosen dan KTI pada jurnal ilmiah nasional terakreditasi atau mendesiminasikan hasil Tugas Akhir dalam seminar nasional. Mahasiswa yang telah berhasil mempublikasi hasil penelitian pada jurnal nasional terakreditasi dengan status publikasi minimal *accepted* atau mengikuti seminar nasional yang dibuktikan dengan **sertifikat sebagai penyaji makalah** atau **LOA (*letter of acceptance*)** dapat dibebaskan dari ujian tugas akhir dan berhak mendapatkan nilai A. Mahasiswa wajib menyerahkan bukti *accepted* atau sertifikat penyaji dalam seminar nasional, naskah publikasi dan bukti akreditasi jurnal kepada tim pembimbing untuk diserahkan kepada panitia ujian tugas akhir.

2. Persyaratan Ujian Tugas Akhir

Mahasiswa yang berhak untuk mengikuti ujian tugas akhir adalah mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan berikut:

- a. Mahasiswa telah menyelesaikan administrasi tugas akhir.
- b. Mahasiswa telah menyelesaikan laporan tugas akhir.
- c. Mahasiswa minimal telah melakukan bimbingan delapan kali kepada masing-masing pembimbing Tugas Akhir yang terdiri atas, empat kali bimbingan usulan dan empat kali bimbingan laporan Tugas Akhir.
- d. Mahasiswa telah melakukan **uji plagiarisme dengan batas maksimal 40**, hasil uji plagiarisme dilampirkan dalam naskah Laporan Tugas Akhir.
- e. Mahasiswa melampirkan bukti persetujuan dan pengesahan laporan tugas akhir yang telah ditandatangani oleh tim pembimbing tugas akhir.
- f. Mahasiswa mengumpulkan Form Kelayakan Ujian Tugas Akhir.
- g. Mahasiswa mengumpulkan tiga eksemplar naskah laporan Tugas akhir yang sudah ditandatangani oleh kedua dosen pembimbing.

3. Prosedur Pelaksanaan Ujian Tugas Akhir

- a. Mahasiswa mengumpulkan Form Kelayakan Tugas Akhir kepada panitia ujian tugas akhir Program Studi Diploma III Farmasi.
- b. Panitia ujian menentukan jenis ujian yang dilaksanakan berdasarkan skim tugas akhir dari mahasiswa.
- c. Pelaksanaan ujian tugas akhir sesuai dengan ketentuan dari panitia ujian tugas akhir.

4. Peserta Ujian Tugas Akhir

1. Mahasiswa

Mahasiswa yang sudah melakukan pendaftaran ujian Tugas Akhir, maka selanjutnya menunggu jadwal ujian yang dikeluarkan oleh panitia ujian Tugas Akhir melalui website resmi Politeknik Harapan Bersama dengan URL www.poltektegal.ac.id atau melalui majalah dinding (mading) Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.

Persyaratan mengikuti kegiatan ujian Tugas Akhir mahasiswa yaitu sebagai berikut:

- a. Mengenakan pakaian dengan ketentuan:
 - 1) Laki-laki: mengenakan kemeja putih, celana bahan panjang berwarna hitam, bersepatu pantovel warna hitam, dasi warna hitam dan jas almamater.
 - 2) Perempuan: mengenakan kemeja putih, rok hitam non *jeans*, bersepatu pantovel hitam, jas almamater, dasi hitam, bagi yang berjilbab wanita mengenakan jilbab warna putih.
- b. Membawa *laptop/ notebook* dan perlengkapan tulis serta buku/referensi yang diperlukan selama ujian.

2. Tim Penguji Tugas Akhir

Tim penguji Tugas akhir terdiri atas tiga penguji dengan komponen seorang Ketua penguji dan dua orang anggota penguji Tugas Akhir. Ketentuan tim penguji Tugas Akhir diatur sebagai berikut:

- a. Tim penguji ditetapkan berdasarkan rapat panitia Tugas Akhir atas persetujuan Ketua Program Studi Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama yang selanjutnya ditetapkan melalui Surat Keputusan (SK) Direktur Politeknik Harapan Bersama.
- b. Tim penguji diberikan toleransi waktu keterlambatan hadir dalam ujian tugas akhir paling lama 15 menit.
- c. Apabila kehadiran salah satu tim penguji mengalami keterlambatan lebih dari 15 menit maka panitia ujian tugas akhir berhak mengganti dengan penguji lain tanpa pemberitahuan kepada Ketua Penguji kecuali ada pemberitahuan sebelum pelaksanaan ujian tugas akhir.
- d. Apabila penguji berhalangan hadir, maka program studi akan menunjuk penguji pengganti sesuai dengan kriteria Penguji dengan menerbitkan surat tugas.
- e. Bilamana poin tersebut diatas tidak terpenuhi maka akan diputuskan oleh ketua panitia tugas akhir dan atau Ketua Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.

5. *Audience* (Hadirin)

Audience (hadirin) merupakan mahasiswa, dosen dan umum berkapasitas maksimal 20 orang. Selama ujian tugas akhir berlangsung *audience* (hadirin) wajib mentaati tata aturan yang sudah dibuat oleh panitia tugas akhir Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.

6. Berkas Ujian Tugas Akhir

Berkas yang dibutuhkan oleh selama kegiatan ujian disediakan oleh panitia tugas akhir Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama. Berkas-berkas tersebut adalah :

- a. Berita acara ujian tugas akhir (**Formulir Lampiran 5**)
- b. Presensi kehadiran tim penguji tugas akhir (**Formulir Lampiran 7**)
- c. Form penilaian ujian tugas akhir (**Formulir Lampiran 8-10**).
- d. Lembar revisi naskah tugas akhir (**Formulir Lampiran 11**).
- e. Daftar hadir hadirin sidang tugas akhir (**Formulir Lampiran 12**).

H. Kegiatan Pasca Ujian Tugas Akhir

1. Revisi Naskah Laporan Tugas Akhir

Pasca pelaksanaan ujian Tugas Akhir, mahasiswa harus merevisi naskah laporan tugas akhir sesuai dengan masukan tim penguji pada saat kegiatan ujian dan mengkonsultasikan hasil revisi naskah Laporan Tugas Akhir kepada tim penguji. Setelah hasil revisi naskah Laporan Tugas Akhir disetujui oleh tim penguji, selanjutnya tim penguji memberikan tanda tangan pada *form* revisi yang telah disediakan oleh panitia tugas akhir (**Formulir Lampiran 11**).

Setelah naskah tugas akhir yang telah direvisi oleh mahasiswa disetujui tim penguji maka langkah selanjutnya naskah Laporan Tugas Akhir ditandatangani oleh Tim Penguji, Tim Pembimbing dan Ketua Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.


2. Penjilidan Naskah Laporan Tugas Akhir

Naskah tugas akhir yang sudah ditandatangani selanjutnya dijilid sebanyak 3 eksemplar dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Dijilid dengan sampul tebal (*hard cover*) warna krem.

- b. Tulisan dalam sampul depan dicetak dengan huruf timbul.
- c. Setiap ujung sampul luar diberi siku buku.
- d. Sisi samping kiri laporan tugas akhir diberi keterangan dengan urutan:
TUGAS AKHIR JUDUL NAMA MAHASISWA & NIM LOGO
POLITEKNIK & TAHUN

Contoh :

TUGAS AKHIR	PENGARUH KADAR PVP SEBAGAI BAHAN PENGIKAT TERHADAP SIFAT FISIK TABLET HISAP PERASAN BUAH SIRSAK <i>(Annona muricata L.)</i>	KHAIRUNNISA 12080001	 2022
----------------	---	-------------------------	---

ATAS

BAWAH

3. Pengumpulan Naskah Laporan Tugas Akhir

Mahasiswa yang telah dinyatakan lulus dalam ujian tugas akhir, telah menyelesaikan revisi dan menjilid naskah tugas akhir yang telah ditandatangani wajib mengumpulkan salinan naskah laporan tugas akhir. Pengumpulan salinan naskah tugas akhir adalah dengan ketentuan berikut :

- a. Mengumpulkan salinan lunak (*soft copy*) laporan tugas akhir dalam bentuk CD (2 buah).
- b. Sampul sampai daftar isi di gabung dengan penamaan file (Nama_NIM_TA_Sampul).
Contoh : Khairunisa_1208001_TA_Sampul
- c. Masing – masing BAB di buat per BAB dengan penamaan file (Nama_TA_BAB).
Contoh : Khairunisa_1208001_TA_BAB_1
- d. File harus disimpan dalam bentuk PDF.
- e. Naskah tugas akhir dalam bentuk *hardcopy* yang sudah dijilid dan *softcopy* diserahkan ke perpustakaan Kampus dan Program studi

Diploma Tiga Farmasi dengan membawa *form* tanda terima (**Form Lampiran 13**).

Mahasiswa yang telah dinyatakan menyelesaikan revisi, wajib menyerahkan laporan Tugas Akhir ke Perpustakaan, Dosen Pembimbing dan institusi tempat penelitian dengan dibuktikan tanda terima (**Form di Lampiran 12**).

4. Yudisium Kelulusan Tugas Akhir

Yudisium kelulusan tugas akhir dilaksanakan oleh Program Studi Diploma III Farmasi sesuai dengan kalender Akademik. Mahasiswa yang berhak untuk mengikuti yudisium kelulusan Tugas Akhir adalah mahasiswa yang telah menyelesaikan kegiatan revisi dan mengumpulkan lembar revisi ke pelayanan program studi.

BAB II

PENULISAN USULAN TUGAS AKHIR

Usulan penelitian untuk Tugas Akhir terdiri atas halaman judul, halaman persetujuan, intisari, bagian utama usulan Tugas Akhir dan daftar pustaka.

A. Halaman Pendahuluan

1. Halaman Judul

Halaman sampul Tugas Akhir memuat: Judul usulan Tugas Akhir lambang Politeknik Harapan Bersama, nama dan nomor induk mahasiswa, nama program studi dan nama kampus. Halaman judul menggunakan warna kuning gading dan dijilid sampul keras (*hard cover*).

Halaman judul memuat judul usulan Tugas Akhir, lambang Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal, nama dan nomor mahasiswa, institusi yang dituju, dan waktu pengajuan.

a. Judul

Judul penelitian dibuat maksimal 12 kata, ditulis dengan jelas, menunjukkan masalah yang akan diteliti, dan ambigu yang menyebabkan multitafsir. Penulisan judul dengan menggunakan huruf besar (kapital). Sebaiknya menghindari penggunaan lambang, rumus, ataupun istilah yang memerlukan penjelasan lebih lanjut.

Judul Tugas Akhir memberi gambaran kepada pembaca tentang masalah yang dibahas, objek penelitian, wilayah, dan metode yang dipergunakan. Pemilihan judul Tugas Akhir perlu diperhatikan kesesuaian antara judul dengan isi disertai metode yang digunakan.

b. Lambang Politeknik Harapan Tegal dengan diameter 5 cm.

c. Identitas penulis yang berisi nama penulis dan nomor mahasiswa penulis Tugas Akhir, nama ditulis lengkap tidak boleh disingkat dengan huruf kapital.

- d. Institusi yang dimaksud adalah Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
- e. Waktu pengajuan Tugas Akhir dengan menuliskan tahun dibuatnya usulan Tugas Akhir.

Contoh halaman judul terlihat pada **lampiran**.

2. Halaman Persetujuan

Memuat nama dan nomor induk mahasiswa, judul usulan Tugas Akhir, persetujuan pembimbing lengkap dengan tanda tangan dan tanggal persetujuan. Contoh halaman persetujuan terlihat pada **lampiran 16**.

3. Intisari Usulan Tugas Akhir

Intisari usulan Tugas Akhir memuat uraian singkat tentang penelitian yang hendak dilakukan. Sebaiknya dinyatakan pula dengan jelas dan singkat tujuan penelitian, cara pelaksanaan, atau metode yang digunakan serta cara menganalisis hasil. Intisari usulan Tugas Akhir ditulis singkat maksimal 200 kata dan diketik satu spasi, di bawah intisari usulan Tugas Akhir dengan jarak 1 spasi dituliskan kata kunci tiga sampai lima buah.

B. Bagian Utama (Sistematika Penyusunan Tugas Akhir)

1. BAB I (Pendahuluan)

Bagian ini adalah bab pertama usulan Tugas Akhir yang mengantarkan pembaca untuk mengetahui apa yang akan diteliti, mengapa dan untuk apa penelitian itu dilakukan. Bab pendahuluan terdiri atas 5 sub bab yang memuat uraian tentang (1) latar belakang masalah, (2) rumusan masalah, (3) batasan masalah, (4) tujuan penelitian, (5) manfaat penelitian (6) keaslian penelitian/*originality*.

1.1 Latar belakang masalah

Bagian ini menguraikan tentang latar belakang atau alasan ilmiah mengapa ada masalah yang akan diteliti, tujuan, dan pentingnya penelitian agar pembaca memperoleh perspektif dan pengertian yang tepat. Latar belakang disusun dengan menggunakan konsep piramida terbalik (masalah umum mengerucut ke masalah khusus).

1.2 Rumusan masalah

Rumusan masalah memberi informasi tentang adanya kesenjangan atau masalah yang akan diteliti. Rumusan masalah dapat dirumuskan dalam bentuk kalimat tanya atau narasi yang menunjukkan kesenjangan yang akan dijawab melalui penelitian agar pembaca memperoleh perspektif dan pengertian yang tepat.

1.3 Batasan masalah

Batasan masalah berisi penjelasan istilah yang tidak terlihat jelas dalam judul sehingga perlu dijelaskan supaya tidak terjadi salah tafsir terhadap istilah yang digunakan. (**Contoh batasan masalah ada di lampiran 22**).

1.4 Tujuan penelitian

Tujuan penelitian memberi informasi tentang tujuan yang hendak dicapai sesuai dengan masalah penelitian yang hendak dijawab dalam penelitian. Penulisan tujuan penelitian disesuaikan dengan rumusan masalah.

1.5 Manfaat penelitian

Manfaat penelitian berisi penjelasan tentang kegunaan hasil penelitian yang diharapkan baik manfaat teoretis maupun manfaat praktis. Manfaat teoretis merupakan manfaat penelitian terhadap pengembangan ilmu farmasi. Manfaat praktis merupakan manfaat yang berkenaan dengan pihak-pihak yang secara langsung terkait dengan penelitian.

1.6. Keaslian Penelitian

Keaslian penelitian merupakan bagian yang berfungsi untuk menunjukkan originalitas (keaslian) penelitian. Keaslian penelitian disusun dengan melakukan perbandingan dengan peneliti terdahulu yang terkait dengan topik penelitian Tugas Akhir agar dapat diketahui perbedaan penelitian dengan penelitian sebelumnya tersebut.

2. BAB II (Tinjauan Pustaka dan Hipotesis)

2.1 Tinjauan pustaka

Tinjauan pustaka merupakan penelaahan pustaka yang menjadi dasar teori penelitian. Tinjauan pustaka disusun sesuai dengan urutan

variabel penelitian. Tinjauan pustaka dilaksanakan dengan mengulas teori-teori yang sesuai dengan topik penelitian secara sistematis. Tinjauan pustaka bukan hanya sekadar memindahkan tulisan orang lain ke dalam naskah Tugas Akhir. Peneliti harus memparaprase (menyusun ulang dengan menggunakan bahasa peneliti) apabila mensitasi dari sumber lain dan menghindari penulisan dalam bentuk poin-poin.

Referensi yang digunakan untuk menyusun tinjauan pustaka diambil dari buku, hasil penelitian (Skripsi, Tesis, Disertasi dan laporan penelitian), dan artikel jurnal penelitian yang tidak lebih dari 10 tahun. Peneliti harus menggunakan sumber asli dan menghindari pengutipan dari sumber sekunder (kutipan dalam kutipan). Sumber dari blog, wikipedia dan referensi yang tidak jelas penulisnya tidak boleh digunakan dalam penyusunan tinjauan pustaka. Semua kutipan di tinjauan pustaka harus ditulis di dalam daftar pustaka.

2.2. Kerangka Teori

Kerangka teori memuat garis besar pemikiran teoritis yang akan menuntun peneliti dalam melakukan penelitian dan menganalisis data. Menyajikan hubungan sebab akibat yang logis dari semua variabel pengaruh dan terpengaruh. Kerangka teori ini hanya ada pada penelitian sosial. Teori yang dimasukkan dalam kerang teori harus dibahas dalam tinjauan pustaka.

2.3. Kerangka Konsep

Kerangka konsep menyajikan hubungan variabel-variabel yang diteliti. Merupakan batasan dari masalah yang akan diteliti dengan menunjukkan jenis variabel (bebas, terikat dan terkontrol). Kerangka konsep ini hanya ada pada penelitian sosial.

2.4. Hipotesis

Hipotesis memuat **jawaban sementara** terhadap masalah yang dihadapi berdasarkan latar belakang, landasan teori atau tinjauan pustaka yang harus dibuktikan melalui penelitian.

Penyusunan hipotesis perlu diperhatikan hal-hal berikut:

- a. Hipotesis hendaknya dikemukakan dalam kalimat pernyataan, **bukan kalimat tanya**. Jika hipotesis tersebut terbukti kebenarannya, maka berarti hipotesis telah berubah menjadi kesimpulan atau teori baru yang teruji.
- b. Hipotesis hendaknya dirumuskan secara jelas dan padat, sehingga dapat dimengerti maksudnya.
- c. Hipotesis hendaknya menyatakan hubungan atau perbedaan antara dua atau lebih variabel.
- d. Hipotesis sebaiknya dapat diuji, maksudnya tersedia data yang akan dikumpulkan untuk mengujinya.

Fungsi hipotesis yang lain juga agar peneliti lain dapat melakukan uji ulang dengan mudah guna suatu pembuktian. Hipotesis yang digunakan untuk penelitian analitik seperti penelitian yang melakukan uji korelasi (hubungan) dan uji pengaruh. Penelitian kualitatif dan deskriptif kuantitatif tidak memerlukan hipotesis.

3. BAB III (Metode Penelitian)

3.1 Penelitian Eksperimen

a. Objek/Subjek penelitian

Bagian ini menjelaskan apa objek yang diteliti. Jika hasil penelitian akan dirampatkan ke objek yang lebih luas, peneliti berbicara tentang populasi. Dalam hal ini perlu dijelaskan ciri-ciri populasi, dan batasan objek/populasi yang diteliti. Jika objek yang diteliti adalah kadar parasetamol dalam obat tertentu, apakah hal itu berlaku untuk semua produk obat atau hanya produk dari pabrik farmasi tertentu, hanya produksi tahun tertentu.

b. Sampel dan teknik sampling

Bagian ini menjelaskan berapa besar (ukuran) sampel atau pencontohnya, dan bagaimana cara mengambil sampel tersebut. Akan lebih baik lagi jika peneliti menjelaskan mengapa memilih teknik sampling A, dan bukan B atau C atau lainnya. Perhitungan ukuran

sampel harus dilakukan secara hati-hati dan menggunakan prosedur yang tepat.

c. Variabel penelitian

Sub bab ini menjelaskan jenis variable yang diteliti (variabel bebas dan terikatnya), **definisi operasional** variable (supaya terukur), dan variabel kontrol yang harus dikendalikan serta cara pengendaliannya (jika penelitiannya dengan eksperimen).

d. Teknik pengumpulan data

Bagian ini menjelaskan cara mengambil data, apa alatnya, apa bahannya dan bagaimana prosedurnya. Untuk keterangan alat (eksperimen) perlu dijelaskan validitas dan reliabilitasnya, paling tidak dituliskan spesifikasi alat, seberapa besar ketelitiannya atau bagaimana usaha validasinya (jika ada). Untuk bahan perlu dijelaskan jenis dan atau konsentrasinya, serta jumlahnya. Sub bab ini terdiri atas sub-sub bab yang memuat uraian tentang:

1) Bahan dan Alat yang Digunakan

Bahan hendaknya disebutkan spesifikasinya dan dapat dibedakan atas bahan utama penelitian dan pereaksi. Penulisan bahan hendaknya digunakan cara yang sesuai dengan aturan Farmakope Indonesia. Untuk penelitian di laboratorium haruslah disebutkan asal (dibuktikan dengan COA) surat keterangan asal-usul bahan, cara penyiapan, sifat fisis, dan susunan bahan kimia yang digunakan. Hal ini perlu dilakukan agar peneliti lain yang ingin menguji ulang penelitian itu tidak sampai salah langkah.

Alat sebaiknya disebutkan spesifikasinya dengan jelas. Alat-alat gelas yang lazim berada dalam laboratorium tidak perlu disebutkan. Kalau menggunakan alat dan fasilitas lain yang bukan milik institusi hendaknya diajukan perijinan dari yang bersangkutan.

2) Cara Kerja

Bagian ini menguraikan cara menjalankan penelitian termasuk kendala dan kesukaran (keterbatasan) yang dihadapi selama penelitian. Cara penelitian yang dilakukan harus dapat menjawab sebagian atau bahkan seluruh masalah yang sebelumnya telah dirumuskan dalam perumusan masalah.

3) Cara analisis

Bagian ini menguraikan cara analisis data yang akan digunakan. Peneliti menjelaskan bagaimana cara menganalisis data yang akan diperoleh dengan menyebutkan uji statistiknya, misalnya: uji perbedaan rerata dengan uji t, dengan ANOVA, regresi dan korelasi atau dengan cara deskriptif. Perhitungan uji statistic dapat dilakukan secara manual atau memakai program SPSS.

3.2 Untuk Penelitian Sosial

a. Ruang Lingkup Penelitian

Bagian ini menjelaskan ruang lingkup bidang ilmu yang diteliti (farmasi sosial atau farmasi komunitas), tempat dan waktu penelitian.

b. Rancangan dan Jenis Penelitian

Bagian ini menjelaskan rancangan penelitian yang digunakan dan jenis penelitian sesuai dengan dasar yang digunakan untuk menyebutkannya.

Contoh:

“Penelitian ini menggunakan rancangan *cross sectional* yaitu rancangan penelitian yang mempelajari hubungan atau korelasi antara faktor risiko dan dampaknya, baik variabel independent (variabel bebas) maupun variabel dependent (variabel terikat) diteliti dalam periode yang sama dalam satu waktu. Menurut sifat dasar penelitian, penelitian ini termasuk jenis penelitian analitik”

c. Populasi dan Sampel

Bagian ini menjelaskan karakteristik populasi dan sampel penelitian. Populasi penelitian harus dijelaskan secara terperinci sumbernya, periode waktu dan besar populasi. Penentuan populasi/sampel bisa dicantumkan dengan kriteria inklusi yaitu kriteria yang akan menjadi sampel penelitian, dan kriteria eksklusi yaitu kriteria yang tidak yang menggagalkan sampel dari masuk dalam penelitian. Tulis rumus besar sampel yang digunakan dan cara pengambilan sampel.

d. Variabel Penelitian

Bagian ini menjelaskan sifat yang akan diukur atau diamati yang nilainya bervariasi antara satu objek yang lainnya dan terukur. Variabel penelitian merupakan segala sesuatu yang akan menjadi objek pengamatan dalam sebuah penelitian. Ada beberapa variabel dalam penelitian sosial, diantaranya variabel bebas dan variabel terikat. Variabel Bebas adalah variabel yang mempunyai pengaruh atau menjadi penyebab terjadinya perubahan pada variabel lain. Sedangkan Variabel terikat adalah variabel yang keberadaannya menjadi suatu akibat dikarenakan adanya variabel bebas. Contoh, jika dalam sebuah penelitian akan berusaha mengungkap “pengaruh pemberian tablet Fe terhadap kenaikan Hb pada ibu hamil”, maka dalam hal ini “pemberian tablet Fe” menjadi variabel bebas, sedangkan “kenaikan Hb pada Ibu hamil” sebagai variabel terikatnya. Variabel kontrol dalam penelitian sosial adalah variabel yang dibatasi dan dikendalikan pengaruhnya, sehingga tidak berpengaruh terhadap objek yang diteliti.

e. Definisi Operasional (OP)

Definisi operasional merupakan penjelasan dari masing-masing variabel. Bagian ini dibuat definisi operasional untuk semua variabel yang diteliti. Dalam membuat DO, minimal harus ada definisi, cara/metode ukur, alat ukur, skala ukur dan kategori pengukuran.

f. Jenis dan Sumber Data

Bagian ini menjelaskan jenis data (primer/ sekunder). Sebut secara eksplisit data yang bersumber primer, yaitu data yang diukur langsung pada subjek penelitian; dan sebut secara eksplisit (bila ada) data yang berasal dari data sekunder, yaitu data penelitian kita yang dikutip dari hasil pengukuran orang/pihak lain. Pada bagian ini juga dijelaskan cara melakukan data untuk masing-masing variabel yang diteliti.

Contoh:

1) Jenis Data

Semua jenis data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah primer, yaitu yang diukur secara langsung pada responden.

2) Cara Pengumpulan Data

- a) Data pengetahuan diukur melalui wawancara kepada pasien dengan berbagai butir pertanyaan tentang pelayanan obat yang tertuang dalam kuesioner.
- b) Data sikap diukur melalui wawancara kepada pasien dengan berbagai butir pertanyaan tentang pelayanan obat yang tertuang dalam kuesioner.
- c) Data praktik pelayanan kefarmasian diukur melalui wawancara kepada pasien dengan berbagai butir pertanyaan tentang pelayanan obat yang dituang dalam kuesioner.

g. Validitas dan Reliabilitas

Bagian ini menjelaskan uji validitas yang merupakan alat uji coba instrumen penelitian yang akan digunakan sehingga instrumen yang valid artinya instrumen itu mengukur apa yang ingin diukur. Uji reliabilitas mengukur kestabilan pengukuran, alat dikatakan reliabel bila digunakan berkali-kali nilainya sama. Bila mahasiswa menggunakan instrumen penelitian yang sudah baku maka tidak perlu dilakukan uji tersebut, tetapi mahasiswa wajib menjelaskan sumber instrumen

penelitian yang diadopsi dan alasan penggunaan instrumen tersebut. Peneliti juga wajib memberikan penjelasan tentang prosedur uji validitas dan reliabilitas. Apabila mahasiswa melakukan perubahan atau revisi pada instrumen yang diadopsi, maka mahasiswa wajib melakukan uji validitas dan reliabilitas ulang.

h. Pengolahan dan Analisis Data

Bagian ini menjelaskan proses pengeditan, penyekoran, pengkodean dan pengentrian data. Pada bab ini dapat dilakukan analisis data dan penjelasan akan menggunakan manual atau komputer. Adapun jenis analisis yang dilakukan analisis univariat atau secara deskriptif dan analisis bivariat.

1) Analisis Univariat

Bagian ini dijelaskan deskriptif masing-masing variabel penelitian. Peneliti wajib menjelaskan jenis analisis dan cara penyajiannya.

2) Analisis Bivariat

Bagian ini menjelaskan uji yang digunakan untuk membuktikan hipotesis. Peneliti wajib menjelaskan jenis analisis dan cara penyajiannya.

i. Etika Penelitian

Dalam melakukan penelitian, peneliti harus mendapat rekomendasi dari Program Studi Diploma III Farmasi, Politeknik Harapan Bersama dan permintaan ijin kepada pihak yang bersangkutan sebagai subjek yang diteliti. Etika penelitian ini meliputi:

1) *Informed Consent* (Lembar Persetujuan)

Lembar persetujuan diberikan subjek yang diteliti. Peneliti menjelaskan maksud dan tujuan penelitian. Jika responden setuju untuk diteliti, maka mereka harus menandatangani lembar persetujuan tersebut. Jika responden menolak, maka peneliti tidak akan memaksa dan akan tetap menghormati hak-haknya.

2) *Anonymity* (Tanpa Nama)

Anonymity ditujukan untuk menjaga kerahasiaan, peneliti mencantumkan nama responden pada lembar pengumpulan data.

3) *Confidentiality* (Kerahasiaan)

Kerahasiaan informasi dijamin oleh peneliti. Hanya kelompok data tertentu saja yang akan disajikan sebagai hasil riset. Cara untuk menjaga kerahasiaan adalah dengan menyimpan lembar kuesioner sampai dengan jangka waktu yang lama. Setelah tidak digunakan, maka lembar kuesioner itu dibakar.

h. Ruang Lingkup Waktu

Bagian ini memuat garis besar kegiatan yang akan dilakukan, kegiatan-kegiatan tersebut merupakan pentahapan penelitian dan dibuat dalam bentuk tabel (**Contoh ada di lampiran 26**).

4. Daftar Pustaka

Daftar pustaka dalam usulan Tugas Akhir minimal 20 pustaka dengan rincian minimal 10 artikel jurnal penelitian dan buku yang diterbitkan dalam kurun waktu 10 tahun terakhir. Mahasiswa tidak diperbolehkan menggunakan referensi dari blog, wikipedia, website yang tidak jelas penulisnya sebagai acuan penulisan. Daftar pustaka ditulis dengan menggunakan aplikasi pengelolaan perpustakaan seperti Mendeley, Zotero, Endnote atau aplikasi lainnya dengan menggunakan gaya penulisan **APA (*American Psychological Association Style*)** Edisi Keenam atau berdasarkan alfabet.

BAB III

PENULISAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ditujukan untuk semua skim tugas akhir baik Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan. Penyusunan Laporan Tugas Akhir terdiri atas:

A. Bagian Penduluan

1. Halaman Judul

a. Judul

Judul Tugas Akhir dibuat sesingkat-singkatnya, tetapi jelas dan menunjukkan dengan tepat masalah yang hendak diteliti, dan tidak membuka peluang penafsiran yang beraneka ragam. Penulisan dengan huruf besar semuanya. Judul Tugas Akhir tidak harus tepat benar dengan judul usulan Tugas Akhir, karena dalam pelaksanaan mungkin timbul perubahan dari rencana semula.

b. Maksud dan Tujuan Tugas Akhir

Bagian ini dituliskan maksud penyusunan Tugas Akhir, dalam hal ini hendaknya ditulis:

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada Program
Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal

c. Lambang Politeknik Harapan Bersama Tegal

Lambang Politeknik menggunakan lambang dua dimensi dan berbentuk bundar dengan diameter 5 cm.

d. Nama penulis

Memuat nama dan nomor induk mahasiswa penulis Tugas Akhir, nama ditulis lengkap tidak boleh disingkat.

e. Nama Institusi

Institusi ialah Program Studi Diploma III Farmasi, Politeknik Harapan Bersama Tegal

f. Waktu Penulisan Tugas Akhir

waktu penulisan ditulis dengan format bulan dan tahun ujian Tugas Akhir di bawah nama kota. Contoh halaman judul dan halaman sampul depan terlihat seperti pada **lampiran 26**.

2. Halaman Persetujuan

Halaman ini memuat tanda tangan tim pembimbing. Contoh halaman persetujuan dapat dilihat pada **lampiran 16**.

3. Halaman Pengesahan

Halaman ini memuat tanda tangan tim penguji dan Ketua Program Studi Diploma III Farmasi, tempat dan tanggal pengesahan naskah. Contoh halaman pengesahan terlihat seperti **lampiran 17**.

4. Halaman Pernyataan Orisinalitas

Halaman ini memuat pernyataan dan tanda tangan mahasiswa mengenai kebenaran isi Tugas Akhir original milik penulis. Contoh halaman pernyataan orisinalitas ada pada **lampiran 19**.

5. Halaman Persetujuan Publikasi

Halaman ini memuat pernyataan penulis untuk kesediaan penulis untuk dilakukan publikasi oleh Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal. Contoh halaman persetujuan publikasi ada pada **lampiran 19**.

6. Halaman Persembahan

Halaman ini memuat kata-kata persembahan atau kata-kata mutiara. Halaman ini bukan suatu keharusan. Contoh halaman persembahan seperti terlihat pada **lampiran 20**.

7. Halaman Prakata

Tujuan prakata ialah untuk mengantarkan pembaca agar lebih memahami maksud dan manfaat yang dikemukakan dalam uraian selanjutnya. Prakata hendaknya dapat memberikan gambaran umum seluruh tulisan. Dalam prakata juga dituliskan hal-hal yang tidak berkaitan dengan ilmu pengetahuan seperti ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah

berkontribusi dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir atau perubahan-perubahan yang terjadi dari rencana semula.

8. Halaman Intisari

Intisari memuat uraian ringkas dan jelas tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, cara (metode) penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan saran yang disusun dalam empat alinea, ditulis singkat maksimal 200 kata, dan diketik satu spasi. Di dalam intisari hendaknya tidak terdapat daftar (tabel), gambar, dan daftar pustaka serta informasi yang tidak terdapat pada induk karangan. Di bawah intisari dituliskan kata kunci (dicetak tebal), tiga sampai lima (3-5) kata. Contoh halaman intisari seperti terlihat pada **lampiran 21**.

9. Abstract

Abstract memuat uraian ringkas dan jelas tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, cara (metode) penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan saran yang disusun dalam empat alinea, ditulis singkat maksimal 200 kata, dan diketik satu spasi dalam Bahasa Inggris. Di dalam abstrak hendaknya tidak terdapat daftar (tabel), gambar, dan daftar pustaka serta informasi yang tidak terdapat pada induk karangan. Di bawah intisari dituliskan kata kunci (dicetak tebal), tiga sampai lima (3-5) kata. Contoh halaman abstrak seperti terlihat pada **lampiran 21**.

B. Bagian Utama

1. Pendahuluan

Pendahuluan hampir sama dengan yang terdapat pada usulan Tugas Akhir dan mungkin sudah diperluas.

2. Tinjauan pustaka

Hampir sama dengan yang dikemukakan pada usulan Tugas Akhir. Tinjauan pustaka merupakan bagian yang memberikan ulasan tentang teori-teori yang digunakan oleh peneliti dalam menyusun laporan Tugas Akhir. Peneliti wajib menggunakan sumber/referensi yang mutakhir dan

mengutamakan referensi dari hasil penelitian yang dipublikasikan atau tidak dipublikasikan seperti laporan penelitian dosen, skripsi, tesis atau disertasi.

3. Metode penelitian

Metode penelitian dalam Tugas Akhir dapat merupakan penjelasan metode penelitian yang lebih lengkap dari usulan Tugas Akhir. Metode penelitian dalam laporan penelitian ditulis dalam bentuk lampau dan menjelaskan semua prosedur penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti. Prosedur dan hasil uji validitas dan reliabilitas perlu dimasukkan dalam bagian metodologi.

4. Hasil penelitian dan pembahasan

Bab ini memuat hasil penelitian dan pembahasan yang sifatnya terpadu dan dipecah menjadi subjudul tersendiri. Khusus untuk penelitian sosial deskripsi umum tentang tempat penelitian dibahas sebelum penyajian hasil penelitian. Hasil penelitian hendaknya ditulis secara lengkap, mulai dari deskripsi data hasil penelitian, uji hipotesis dan uji persyaratan jika ada. Dalam bagian ini diuraikan hasil yang diperoleh pada penelitian, sebaiknya disajikan dalam bentuk daftar (label), grafik, foto, atau bentuk lain, dan dan dibuat sedekat mungkin dengan pembahasan, agar pembaca lebih mudah mengikuti uraian. Pada alinea pertama bab ini sebaiknya dikemukakan bahwa hasil penelitian dapat dijumpai pada daftar dan gambar yang nomornya disebutkan.

Pembahasan tentang hasil yang diperoleh, berupa penjelasan teoritis, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik. Hasil penelitian sebaiknya juga dibandingkan dengan hasil penelitian terdahulu yang sejenis. Pembahasan harus menyeluruh sehingga terbukti arti pentingnya penelitian, serta kesimpulan yang diambil mudah dipahami. Jika ada data yang ditolak atau diterima maka cara uji yang digunakan harus disebutkan. Penjelasan juga harus diberikan jika diperoleh hasil yang menyimpang dari perkiraan awal.

5. Simpulan dan saran

a. Simpulan

Simpulan mengandung uraian singkat tetapi tepat tentang hasil penelitian. Jika digunakan hipotesis maka harus ditarik kesimpulan yang berkaitan dengan hipotesis tersebut. Jadi apakah hipotesis tersebut terbukti atau tidak. Simpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat yang dapat dijabarkan dari hasil penelitian dan pembahasan untuk membuktikan kebenaran hipotesis.

b. Saran

Saran dibuat berdasarkan hasil penelitian. Saran merupakan rekomendasi peneliti kepada pihak-pihak yang terkait dengan penelitian dan dihasilkan dari temuan penelitian.

6. Daftar Pustaka

Daftar pustaka disusun seperti pada bab V, minimal dari 30 pustaka & minimal 15 Jurnal yang beregistrasi baik nasional maupun internasional yang diterbitkan 10 tahun terakhir. Semua referensi yang digunakan harus dimasukkan dalam daftar pustaka. Penyusunan daftar pustaka menggunakan gaya penulisan **APA (*American Psychological Association*)** Edisi keenam atau berdasarkan alfabet. Penyusunan daftar pustaka disarankan untuk menggunakan aplikasi pengelolaan kepastakaan seperti Mendeley, Zotero, Endnote dan aplikasi sejenisnya.

7. Lampiran

Lampiran memuat keterangan tambahan untuk melengkapi Tugas Akhir. Apabila lampiran dihilangkan maka Tugas Akhir tidak akan terganggu, tetapi kurang lengkap. Lampiran biasanya memuat kompilasi data, peta, hasil perhitungan, gambar, daftar, dan lain-lain yang bersifat melengkapi Tugas Akhir.

BAB IV

TATA PENULISAN USULAN DAN LAPORAN TUGAS AKHIR

A. Bahan dan Ukuran Kertas

Usulan dan laporan Tugas Akhir ditulis dengan kertas HVS 80 gram dan tidak diketik bolak-balik, ukuran kuarto (A4), diketik dan dijilid rapi.

B. Pengetikan

1. Penggunaan Jenis huruf

Laporan Tugas Akhir diketik dengan huruf *Times New Romans* ukuran 12 (12 huruf setiap inchi) dan untuk seluruh naskah digunakan jenis huruf yang sama. Huruf harus tegak dan penggunaan huruf miring hanya untuk tujuan tertentu yang telah ditentukan. Lambang, huruf Yunani, atau tanda-tanda lain yang tidak dapat diketik, harus ditulis rapi dengan tinta hitam.

2. Jarak baris

Jarak baris dibuat **dua spasi**, kecuali kutipan langsung, judul tabel (daftar) dan gambar yang lebih dari satu baris, dan daftar pustaka dapat diketik dengan satu spasi.

3. Batas tepi

Batas-batas pengetikan ditinjau dari tepi kertas diatur sebagai berikut: Tepi atas dan tepi kiri empat cm, tepi bawah dan tepi kanan tiga cm.

4. Pengisian ruang

Ruangan yang terdapat pada halaman naskah Tugas Akhir harus diisi penuh, artinya pengetikan harus dimulai dari batas tepi kiri sampai batas tepi kanan penulisan dan tidak boleh ada ruangan yang terbuang kecuali memulai alinea baru, persamaan, daftar, gambar, sub judul, atau hal-hal khusus.

5. Alinea baru

Alinea baru dimulai pada ketikan yang **keenam** dari batas tepi kiri ketikan dan menggunakan susunan Subjek predikat objek dan keterangan.

6. Permulaan kalimat

Penggunaan bilangan, lambang, atau rumus kimia yang memulai suatu kalimat harus dieja.

Contoh: Delapan ekor kelinci dan bukan 8 ekor kelinci.

7. Penulisan bilangan dan satuan

Penulisan bilangan dan satuan menggunakan aturan berikut:

- a. Bilangan detik dengan angka, misalnya 10g bahan, kecuali pada permulaan kalimat. Untuk penghitungan matematis ditulis dengan angka, atau lambang bilangan.
- b. Bilangan desimal ditandai dengan koma, bukan titik, misalnya, berat rendemen 50,5 g bukan 50.5g.
- c. Satuan dinyatakan dengan singkatan resminya tanpa titik dibelakangnya, misalnya m, g, kg, cal.

8. Penulisan nama bahan kimia atau yang lain

Penulisan nama bahan kimia atau lainnya mengikuti aturan berikut:

- a. Nama lazim huruf kimia ditulis dengan huruf kecil, misalnya tolbutamida, kloramfenikol, morfin, asam sulfat, dan seterusnya.
- b. Nama ilmiah lengkap untuk tumbuhan dan hewan terdiri dari nama genus yang diawali dengan huruf besar dan nama spesies yang diawali dengan huruf kecil (diberi garis bawah per kata atau dicetak miring) dan diikuti singkatan nama orang yang pertama kali menggunakan nama ilmiah tersebut dan diakui.

Contoh:

Abrus precatorius L., atau *Abrus precatorius* L.

Garis bawah atau dicetak miring dan diberikan kepada nama subspesies, varietas, sub varietas, forma, dan sub forma.

Contoh:

Andropogon ternatus subsp. *Mavcrothrix* atau Andropogon ternatus subsp. Mavcrothrix

Saxifrage aizoon var. *Brevifolia* forma *multicaulis* sub forma *Sursurculosa*.

atau

Saxifrage aizoon var. Brevifolia forma midticaulis subforma Surculosa.

9. Judul bab, su bab, sub-subbab, dan lain-lain

Penulisan judul, sub bab dan yang sejenis mengikuti aturan berikut:

- a. Judul bab diketik dengan huruf kapital tebal, dan diatur supaya simetris, dengan jarak 4 cm dari tepi atas tanpa diakhiri dengan titik.
- b. Judul sub bab didahului nomor sub bab, diketik dengan huruf tebal, dimulai dari batas tepi kiri. Huruf awal judul sub bab ditulis dengan huruf kapital, kecuali kata tugas seperti: pada, di, dalam, dan, terhadap. Pengetikan sub-sub bab juga dimulai dengan huruf kapital tebal, dimulai dari batas tepi kiri.
- c. Judul bab, subbab, sub-subbab tidak boleh terdapat siitasi.
- d. Nomor sub bab ditulis dengan menggunakan gugus angka (digit) dengan tujuan memudahkan perujukan. Angka yang digunakan semuanya angka latin. Angka yang paling depan menunjukkan nomor bab, angka berikutnya menunjukkan angka sub bab dan angka berikutnya menunjukkan angka sub bab bawahanya. Perlu diingat bahwa yang menggunakan gugus angka hanyalah judul sub bab dan sub-sub bab, perincian materi dalam teks yang bukan judul tidak menggunakan gugus angka.

10. Kutipan

Kutipan langsung atau tak langsung harus memberitahu sumber yang dikutip dengan **cara menuliskan nama belakang pengarang, tahun terbit dan halaman yang dikutip (konsisten jika digunakan), bukan judul naskah yang dikutip**. Pengutipan tidak ditulis pada judul dan subjudul. Apabila referensi ditulis oleh tiga pengarang atau lebih maka hanya pengarang pertama yang ditulis namanya kemudian diikuti dengan dkk atau *et.al*. Penggunaan dkk atau *et.al* harus digunakan secara konsisten, tidak diperbolehkan digunakan secara bergantian. penulisan nama orang harus dilakukan secara hati-hati tidak boleh salah.

Penulisan pengutipan disarankan menggunakan aplikasi Mendeley, Endnote atau Zotero untuk menghindari kesalahan dalam pengutipan atau ketidaklengkapan dalam penulisan referensi yang digunakan dalam usulan

atau laporan Tugas Akhir. Penulisan referensi menggunakan gaya APA (*American Psychological Association*) Edisi keenam. Contoh pengutipan dengan menggunakan gaya APA adalah sebagai berikut:

Contoh :

a. Kutipan di depan kalimat:

Cara pengutipan yang tepat

- 1) Menurut Patilima (2013) sejumlah cara yang dapat dilakukan untuk menentukan sebuah topik penelitian adalah pada penentuan topik penelitian, pusatkan perhatian dengan menggambarkan secara ringkas (*mind mapping*), menyusun judul, dan mempertimbangkan apakah topik tersebut dapat diteliti.
- 2) Peraturan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia No. 14 Tahun 2021 tentang Standar Kegiatan Usaha dan Produk pada Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko Sektor Kesehatan menjelaskan

Cara pengutipan yang tidak tepat

- 1) Menurut (Patilima, 2013) sejumlah cara yang dapat dilakukan untuk menentukan sebuah topik penelitian ...
- 2) Lima hal yang perlu diperhatikan dalam penulisan karya ilmiah (Pattlima, 2013) :
- 3) Menurut Pemenkes RI (2021), obat adalah

b. Kutipan di belakang kalimat

Pengutipan yang tepat

Penyelenggaraan Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit harus menjamin ketersediaan Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan, dan Bahan Medis Habis Pakai yang aman, bermutu, bermanfaat, dan terjangkau (Kemenkes RI, 2016).

Pengutipan yang tidak tepat

Penyelenggaraan Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit harus menjamin ketersediaan Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan, dan Bahan Medis Habis Pakai yang aman, bermutu, bermanfaat, dan terjangkau (Permenkes, 2016).

c. Kutipan dengan pengarang tiga pengarang atau lebih

Cara pengutipan

Bensin dapat dibuat metanol (Meisel dkk., 2017 atau Meisel et al., 2017)

Pada contoh butir di atas, sebenarnya penulisanya empat orang yaitu :

Meisel, S.1., Mc Cullough, J.P., Leckthaler. C.H., Weisz, P.B.

d. Kutipan dari dua sumber atau lebih

Contoh pengutipan

Hipertensi adalah suatu kondisi dimana pembuluh darah memiliki tekanan darah tinggi (tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg atau tekanan darah diastolik ≥ 90 mmHg) (WHO, 2010; Sunarwinadi, 2017)

Hindari pengutipan dalam kutipan seperti contoh:

Menurut WHO (2010) dalam Sunarwinadi (2017) Hipertensi adalah suatu kondisi dimana pembuluh darah memiliki tekanan darah tinggi (tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg atau tekanan darah diastolik ≥ 90 mmHg).

Pengutipan secara langsung kurang dari lima baris ditulis dengan spasi biasa (dua spasi) tanpa harus ganti baris baru. Kutipan langsung lebih dari lima baris ditulis dengan indensi menggantung, jarak satu spasi. Ketikan pertama dimulai pada ketukan kelima. Kutipan secara langsung dari **sumber lain tidak boleh lebih dari 40 kata**. Apabila akan mengutip lebih dari 40 kata sebaiknya dibuat parafrase (kutipan tidak langsung). Kutipan tidak langsung dilakukan dengan mengdopsi ide dari referensi lain dengan menggunakan kalimat peneliti.

Pengutipan dalam usulan dan laporan dari referensi lain tidak boleh tidak boleh dilakukan secara berurutan dalam satu pokok bahasan. Peneliti harus menggunakan referensi yang bervariasi sehingga pembahasan menjadi lebih komprehensif. Peneliti juga harus menghindari pengutipan dalam bentuk poin-poin. Apabila peneliti akan mengutip isi peraturan, undang-undang dan produk hukum lainnya lebih dari 40 kata, peneliti bisa meringkas atau memparafrase dengan tanpa mengubah makna dari sumber tersebut.

Peneliti tidak boleh menyalin secara keseluruhan isi peraturan, undang-undang dan produk lain dalam usulan dan laporan Tugas Akhir.

11. Perincian ke bawah

Jika ada penulisan naskah terdapat perincian yang harus disusun ke bawah sebaiknya menggunakan kombinasi nomor urut angka dan huruf. Adapun derajat perinciannya sebagai berikut: angka Arab, huruf kecil, angka Arab dengan kurung penutup, huruf kecil dengan kurung penutup, dan huruf kecil dengan kurung pembuka dan penutup.

Contoh:

1. Penelitian kemanfaatan farmasi
 - a. Bentuk sediaan
 - 1) Tablet
 - a) Tablet salut
 - (1) Tablet salut gula
 - (a) tablet salut gula kepala

Catatan:

Penggunaan garis penghubung (-) atau *bullets* yang diletakkan di depan perincian **tidaklah dibenarkan**, sebagai pengganti dapat digunakan penomoran dalam angka Arab dan huruf seperti diatas.

12. Letak simetris

Gambar, tabel (daftar), persamaan, judul, dan sub judul ditulis simetris terhadap tepi kiri dan kanan pengetikan.

Penomoran

a. Halaman

Bagian awal Tugas Akhir mulai dari halaman judul sampai ke daftar gambar, diberi nomor halaman dengan angka romawi kecil dbutirpatkan dibagian tengah bawah .

Bagian lain mulai pendahuluan sampai akhir Tugas Akhir diberi nomor halaman dengan dengan angka latin dan dbutirpatkan sebelah kanan atas, kecuali untuk halaman judul BAB ditulis di bagian tengah bawah.

b. Tabel (daftar), Gambar dan Lampiran

Tabel (daftar), gambar dan lampiran diberi nomor secara urut dengan angka latin kecil dengan titik, kemudian judul atau keterangan. Tabel dapat juga dituliskan dalam bentuk angka latin kecil di setiap bab kemudian ditulis urutan gambar pada bab tersebut dengan titik, kemudian judul atau keterangan.

Contoh:

Tabel 2. Data anak kekurangan gizi di tiap kabupaten di Jawa Tengah **atau**

Tabel 4.2. Data anak kekurangan gizi di tiap Provinsi Jawa Tengah

(Angka 4 menunjukkan bab, sedangkan angka 2 menunjukkan tabel ke-2 pada bab 4 tersebut)

c. Persamaan

Nomor urut persamaan yang berbentuk rumus matematik, reaksi kimia dan lain-lainnya ditulis dengan angka latin di dalam tanda kurung () dan didekat batas tepi kanan.

Contoh :



13. Tabel (daftar) dan gambar

a. Tabel (daftar)

Ketentuan penulisan tabel atau daftar adalah sebagai berikut:

- 1) Judul tabel (daftar) dbutirpatkan secara simetris diatas tabel, tanpa diakhiri dengan titik. Judul tabel harus singkat, jelas dan dalam bentuk topik, tidak harus dalam kalimat sempurna. Judul tabel (daftar) dicetak tebal dan bila mana perlu ukuran huruf dapat berbeda dengan naskah.
- 2) Tabel diketik simetris dan tidak boleh dipenggal kecuali memang panjang dan tidak mungkin diketik dalam satu halaman. Pada halaman lanjutan tabel, dicantumkan nomor tabel dan kata lanjutan tanpa judul.

- 3) Kolom-kolom diberi nama (sub judul) dan diusahakan agar pemisahan kolom cukup jelas. Jika kolom mengandung data kuantitatif maka satuan yang digunakan (misal: %, mg), dimaksudkan sebagai bagian dari sub judul.
- 4) Tabel yang lebih besar dari ukuran lebar kertas, sehingga harus dibuat memanjang, maka bagian atas tabel harus diletakan di sebelah kiri atas.
- 5) Sumber pustaka tabel harus diletakan di sebelah kiri atas.

Contoh penulisan judul tabel seperti terlihat di bawah ini .

Tabel 1. Harga Rf setelah penyemprotan dilihat di bawah sinar UV 254 nm atau

XXX	YYYYYYY	ZZZZZ
-----	---------	-------

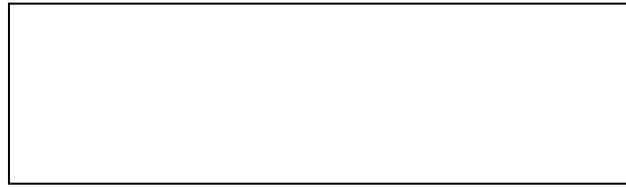
sumber : data primer penelitian (tahun)

b. Gambar

Ketentuan penulisan gambar adalah sebagai berikut:

- 1) Yang termasuk gambar adalah bagan, grafik peta, skema dan foto.
- 2) Judul gambar diletakan simetris di bawah gambar tanpa diakhiri dengan titik. Judul gambar dicetak tebal dan bilamana perlu ukuran huruf dapat berbeda dengan naskah.
- 3) Sumber pustaka dan keterangan gambar dituliskan di bawah judul gambar.
- 4) Letak gambar diatur sedemikian rupa sehingga simetris dan tidak boleh dipenggal.
- 5) Gambar yang dilukis melebar sepanjang tinggi kertas, maka bagian atas gambar diletakkan disebelah kiri kertas
- 6) Ukuran gambar (lebar dan tingginya) diusahakan supaya sewajar-wajarnya (jangan terlalu kurus atau gemuk).

Contoh penulisan judul gambar seperti di bawah ini



Gambar 1. Posisi jarum pada injeksi intramuskular

Sumber: Priharjo (2015)

C. Penggunaan Bahasa

1. Bahasa yang dipakai

Bahasa yang dipakai adalah bahasa Indonesia dengan menggunakan Ejaan Bahasa Indonesia yang Disempurnakan (**EYD**) edisi V. Penulisan usulan dan laporan Tugas Akhir menggunakan kaidah bahasa Indonesia yang baku (memenuhi unsur subjek dan predikat, dan supaya lebih sempurna, ditambah dengan objek dan keterangan). Bahasa ilmiah hendaknya ditulis secara lugas dan jelas, tidak bertele-tele dan tidak menggunakan bahasa “indah” yang justru dapat mengaburkan arti yang sesungguhnya.

2. Bentuk kalimat

Kalimat-kalimat tidak boleh menampilkan orang pertama dan orang kedua (saya, aku, kami, kita, engkau, dan lain-lainya), tetapi dibuat berbentuk pasif (bentuk orang ketiga). Pada penyajian ucapan terima kasih pada perkata, saya diganti dengan penulis. Kalima disusun dengan menggunakan kaidah bahasa Indonesia yang benar, kalimat memenuhi unsur SPOK (subjek, predikat, objek dan keterangan)

3. Penggunaan Istilah

Istilah yang dipakai dalam usulan dan laporan Tugas Akhir adalah istilah Indonesia atau yang sudah diindonesiakan. Istilah asing yang terpaksa digunakan harus diberi garis bawah per kata atau dicetak dengan huruf miring.

4. Kesalahan umum

Kesalahan umum yang sering terjadi dalam penulisan usulan dan laporan

Tugas Akhir adalah:

- a. Penggunaan kata penghubung, seperti sehingga, yaitu dan sedangkan, tidak boleh dipakai untuk memulai suatu kalimat. Kalimat harus utuh, bukan sambungan dari sub judul di atasnya.
- b. Penggunaan kata depan, misalnya pada, sering dipakai tidak pada tempatnya, misalnya diletakan didepan subjek sehingga merusak susunan kalimat.
- c. Penggunaan kata di mana dan dari sering kurang pada tempatnya, dan diperlakukan tepat seperti kata *where* dan *of* dalam bahasa inggris. Dalam bahasa Indonesia bentuk yang demikian tidaklah baku dan jangan dipakai.
- d. Penggunaan awalan ke dan di harus dibedakan dengan kata depan ke dan di.
- e. Penggunaan tanda baca harus digunakan dengan tepat.

5. Penulisan Nama dalam daftar pusaka

Penulisan nama pada daftar pusaka, semua nama penulis harus dicantumkan dan tidak boleh hanya penulis pertama yang kemudian diikuti dkk, atau *et.al.*, semua nama yang dikutip harus dapat ditelusur, untuk itu harus ada dalam daftar pusaka.

a. Nama dengan garis penghubung

Apabilas nama penulis dalam sumber aslinya ditulis dengan garis penghubung diantara dua suku kata, maka keduanya dianggap sebagai satu suku kata.

Contoh :

Sulastin-Sulatrisno ditulis : Sulastin-Sulatrisno

b. Nama yang diikuti dengan singkatan dan gelar

Nama yang diikuti dengan singkatan dianggap bahwa singkatan itu menjadi satu dengan satu kata yang ada di depannya.

Contoh :

Mawardi A.I. ditulis: Mawardi A.I.

William D. Ross Jr. Ditulis: Ross Jr.W.D.

Derajat akademik (gelar kejarjanaan ; professor; Dr; Ph.D) tidak boleh dicantumkan di depan nama

Contoh:

Prof. DR. Riwanto ditulis Ridwanto

BAB V

PENYUSUNAN DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka hanya memuat pustaka yang diacu dan disusun menurut abjad nama akhir penulis pertama, tanpa penomoran. Buku dan majalah tidak dibedakan kecuali penyusunannya ke kanan.

A. Buku

Nama penulis, tahun terbit, judul (dicetak miring atau diberi garis bawah per kata). Jilid, terbitan ke, nomor halaman yang diacu (kecuali kalau seluruh buku), nama penerbit, dan kotanya.

Contoh : Balai Pustaka, Jakarta.

1. Buku yang dikarang oleh satu orang

Skoog, D.A. 2010. *Principle of Instrumental Analysis*. Third (atau 3rd) Ed. New York : Saunders College Publishing.

2. Buku yang dikarang oleh lebih dari satu orang

Purcel W.P., Bass, G.E., and* Clayton, J.M. 2015. *Strategy of a Drug Design : A Guide to Biological Activity*. New York: John Wiley and Sons

***Penggunaan kata sambung harus konsisten**

3. Buku yang disunting oleh satu orang

Colburn, W.A. 2017. Radioimmunoassay and Related Immunoassay Techniques, in Munson, J.W. (Ed). *Pharmaceutical Analysis*. Part A. New York : Marcel Dekker Inc.

4. Buku yang disunting oleh lebih dari satu orang

Lawrence, J.F. 2020. *Confirmatory Test*, in Das, K.G, Morgan, J.J. (Eds). *Pesticide Analysis*. New York : Marcel Dekker Inc.

5. Buku risalah

Soegihardjo, C.J. 2016. Mencari Kondisi Terbaik untuk Pertumbuhan Kalus pada Kultur Jaringan *Costus speciosus* Smith. dalam *Risalah Seminar Nasional Metabolic sekunder 2020*. Yogyakarta : PAU Bioteknologi UGM.

6. Buku terjemahan

Schunack, W., Mayer, K., and Haake, M. 2015. *Senyawa Obat*. Diterjemahkan oleh Wattimena. J.R., Soebito, S. Yogyakarta : UGM Press

B. Majalah

Urutan penulisan daftar pustaka dari majalah adalah sebagai berikut:

Nama penulis. Tahun terbit. Judul makalah, Nama majalah dengan singkatan resminya (dicitak miring) Jilid atau volume (dicitak tebal). Nomor penerbitan (ditulis dalam kurung): Nomor halaman yang diacu.

Contoh :

Dornbos, D.A. 2020. Optimization in Pharmaceutical Science. *Pharm. Weekbl. Sci.*(3) : 33-61.

Monteleone, P.M., Vasiljev, M.K., and Bomstein, J. 2018. Spectrophotometric Determination of Amphotericin in Presence of Metacillin, *J. Pharm. Sci.* **62**.(11) : 1830-1833.

C. Anonim

Sumber pustaka yang tidak jelas atau tidak disebutkan pengarangnya ditulis anonim terus mengikuti ketentuan seperti penulisan daftar pustaka butir buku. **Perlu hati-hati jika penulis adalah lembaga**, hal ini tidak boleh disebut anonim

Contoh :

Anonim. 2017. Farmakope Indonesia. Edisi III. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (**salah**)

Penulis buku ini Lembaga, maka seharusnya bukan ditulis anonim tetapi :

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI). 2017. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta : Kemenkes RI

D. Tugas Akhir, Skripsi, Tesis, Disertasi artikel Jurnal Nasional atau Internasional

1. Tugas Akhir, Skripsi, Tesis dan Disertasi

Contoh:

Ristanti, T. 2018. Perbandingan Jumlah Minyak Atsiri Bunga Melati (*Jasmini Flos*) dan Daun Melati (*Jasmini Folium*) dengan Destilasi dan Identifikasi

secara Kualitatif dengan KLT. *Tugas Akhir*. Tegal: Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama

Novitawati, Y.T. 2010. Uji Hepatotoksisitas Ekstrak Air Daun Kompri (*Symphytum officinale* L.) pada Mencit Putih (*Mus musculus*) Jantan Galur Balb. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Setia Budi

Reksohadiprodjo, M.S. 2017. Transformation of Fuel Oil from Indonesian Alcohol Factories into Product of Higher Value. *Disertasi*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada

2. Artikel Jurnal Nasional dan Internasional

Contoh:

Susanto, A., & Purwantiningrum, H. 2022. Family Support with Knowledge and Attitudes in Hypertension Patients. *Jurnal Ilmiah Kesehatan (JIKA)*, 4(1), 81–89.

Maslakpak MH, Rezaei B, Parizad N. 2018. Does family involvement in patient education improve hypertension management? A single-blind randomized, parallel group, controlled trial. *Journal of Interprofessional Care*. Cogent, 5(1): 1537063

3. Artikel Prosiding

Riyanta, A. B., & Nurniswati, N. 2016. Adsorpsi minyak jelantah menggunakan karbon aktif dan serbuk kopi pada pembuatan sabun padat ramah lingkungan. In *Prosiding Seminar Nasional IPTEK Terapan (SENIT) 2016 Pengembangan Sumber Daya Lokal Berbasis IPTEK* (Vol. 1, No. 1).

Susanto, A. 2017. Peran kader posyandu sebagai agen perubahan perilaku pada ibu hamil dalam upaya menekan angka kematian ibu dan bayi. In *Prosiding 2nd Seminar Nasional IPTEK Terapan (SENIT)* (Vol. 2, No. 1, pp. 189-193).

E. Karangan dalam Surat Kabar

Contoh:

Wasisto, B. 2020. Kampanye Penggunaan Obat Generik. *Kompas*. 6 Mei 2020.

F. Laporan

Contoh :

Jennie, U.A., Sunarningsih, R, Gandjar, I.G. 2015. Profil Optimasi Produksi Eritromisin dan biakan *Streptomyces erythreus* dengan Zat Penginduksi Asam Suksinat dan Asam Propionat–Biotin. *Laporan Penelitian*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

G. Sumber Tidak Tertulis

Adhyatma. Pidato Pembukaan Kongres Ilmiah Ikatan Sarjana Farmasi Indonesia (rekaman kaset). Yogyakarta. 2 Mei 2015.

H. Dua pustaka atau lebih dengan pengarang dan tahun yang sama

Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI). 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta: Depkes RI

Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI). 1989a. *Materia Medika Indonesia*. Jilid IV. Jakarta: Depkes RI

Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI).1989b. *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. Jakarta: Depkes RI

I. Website Resmi, tanggal diunduh dicantumkan

Ministry of Health of Republic Indonesia. 2020. Emerging infection info. In Ministry of Health of Republic Indonesia. Ministry of Health of Republic Indonesia. <https://covid19.kemkes.go.id/>, diakses 27 Maret 2022.

Culp, W. C. 2020. Coronavirus Disease 2019. *A & A Practice*, 14(6), e01218. <https://doi.org/10.1213/XAA.0000000000001218> diakses 20 Januari 2022.

J. Rujukan Interview Radio atau Televisi.

Natabaskara, R. Interview Televisi.” Pentingnya Penyuluhan untuk membuat Masyarakat berpikir Logis”. Rajawali Citra Televisi Indonesia. Jakarta, 14 Agustus 2017.

K. Rujukan dari Internet

BAPPENAS. 2017. MDG Accelaration Framework; Accelerating Progress towards Improving Maternal Health in Central Java. [online] Available at: <http://www.undp.org>, accessed at 28 Maret 2017.

L. Rujukan dari Youtube

World Health Organization (WHO) (4 April 2017). WHO: Let's Talk about depression focus on older people [video file] video posted to <http://youtube.com/watch?list=PL1F160112BC1D5%v=DXZZcdFXTtY>.

M. Referensi dalam bentuk bahan seminar

Masruriati, E. Wawancara atau komunikasi pribadi dengan penulis. Semarang. 10 Mei 2013.

Lampiran 1: Form Pengajuan Judul

IK.P2M.PHB.07.d.5.a.1	
Revisi: 01	November 2020



PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL

FORM PENGAJUAN JUDUL TUGAS AKHIR

Nama :

NIM : IPK :

Semester :

Jenis TA : KTI/Tim Riset Dosen /Publikasi*)

Judul :

.....
.....

Judul Revisi/Pengganti:

.....
.....
.....
.....

Tegal,20...

Mahasiswa

NIM.....

*coret yang tidak perlu

Lampiran 2: Form Pengantar Praktik Laboratorium Tugas Akhir

IK.P2M.PHB.04.b.5.e.4.a	
Revisi: 01	November 2020



**SURAT PENGANTAR LABORATORIUM
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

Diberikan kepada :

Nama :

NIM :

Semester/Kelas :

Keperluan :

Tegal,

Ketua,


Program Studi Diploma III Farmasi

(.....)

NIPY:

Lampiran 3: Form Pengajuan Alat & Bahan Praktik Tugas Akhir

IK.P2M.PHB.04.b.5.e.4.b	
Revisi: 01	November 2020

	FORM PENGAJUAN ALAT DAN BAHAN TUGAS AKHIR (TA) TAHUN 20.../20...	No. Dok : No. Rev : 00
---	---	---------------------------

NAMA :

NIM :

KELAS :

NO. HP :

JENIS TA : KTI/ Tim Riset Dosen/Publikasi*)

JUDUL TA :

NO	ALAT	JUMLAH	BAHAN	JUMLAH

Mengetahui,
Kordinator Laboratorium

Pemohon,
Mahasiswa

(.....)
NIPY.

(.....)
NIM.

*) Coret yang tidak perlu

Lampiran 4: Form Pendaftaran Ujian Tugas Akhir

IK.P2M.PHB.07.d.e.2.a	
Revisi: 01	November 2020



**FORM PENDAFTARAN UJIAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
TAHUN AKADEMIK...../.....**

NAMA MAHASISWA :

NIM :

JENIS TA : KTI/ Tim Riset Dosen/ /Publikasi*)

JUDUL TA :

.....

NO.	PERSYARATAN	JUMLAH	KETERANGAN	
			ADA	TIDAK ADA
1	Draft naskah Tugas Akhir yang belum dijilid	3		
2	LoA/ sertifikat penyaji di seminar nasional*) dan Artikel (khusus untuk skim publikasi)	3		
3	Kartu kendali Tugas Akhir (bukti lunas)	1		
4	Buku konsultasi Tugas Akhir	1		
5	Form Kelayakan Ujian Tugas Akhir yang ditandatangani oleh tim pembimbing	1		
6	KRS Semester 6	1		

NB : Semua Persyaratan dimasukkan ke dalam map plastik warna kuning

Tegal,.....

Pemeriksa,
Tim Panitia TA

Pemohon,
Mahasiswa

(.....)

(.....)

*) Coret yang tidak perlu

Lampiran 5: Form Berita Acara Ujian Tugas Akhir

IK.P2M.PHB.04.d.5.g.2	
Revisi: 01	November 2020



**BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
TAHUN AKADEMIK/.....**

Telah dilaksanakan Ujian Tugas Akhir Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal, dengan kegiatan sebagai berikut :

Nama Mahasiswa :
NIM :
Hari, Tanggal/Bulan/Tahun :
Waktu (WIB) :
Jumlah Peserta (*audience*) :
Jenis TA : KTI/ Tim Riset Dosen/ Publikasi*)
Kesimpulan Hasil Ujian TA : *Lulus / Lulus Bersyarat / Ditunda / Mengulang / Tidak Lulus, dengan tindak lanjut sebagai berikut:

1.
2.

Hasil Kegiatan :

.....
.....

Tegal,

Ketua Penguji

.....

Ket. *Coret yang tidak perlu

Lampiran 6: Form Kelayakan Produk Eksperimen Tugas Akhir

IK.P2M.PHB.04.d.5.g.2	
Revisi: 01	November 2020



**KELAYAKAN PRODUK EKSPERIMEN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
TAHUN AKADEMIK/.....**

Nama Mahasiswa :

NIM :

Jenis TA : KTI/ Tim Riset Dosen/ Publikasi*)

Judul :

Produk eksperimen :

Layak/ tidak layak*) untuk diujikan.

Pembimbing 1 Pembimbing 2 Tegal,
Ketua PanitiaTA
.....
NIDN..... NIDN..... NIDN.....

Ket. *Coret yang tidak perlu

Lampiran 7: Form Daftar Hadir Ujian Tugas Akhir

IK.P2M.PHB.07.d.e.5	
Revisi: 01	November 2020



DAFTAR HADIR UJIAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL

Nama Mahasiswa :
NIM :
Hari dan tanggal :
Jenis TA : KTI/ Tim Riset Dosen/Publikasi*)

NO	NAMA	JABATAN	TANDATANGAN
1		Ketua Penguji	
2		Anggota Penguji 1	
3		Anggota Penguji 2	
4		Mahasiswa Ujian TA	

Tegal,

Ketua Penguji,

*) Coret yang tidak perlu

Lampiran 8: Form Penilaian Bimbingan Tugas Akhir

IK.P2M.PHB.04.06.G.7.b.6.c	
Revisi: 01	November 2020



FORM PENILAIAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
TAHUN AKADEMIK/.....

NAMA MAHASISWA :

NIM :

Dosen Pembimbing 1/2 :

Jenis Tugas Akhir : KTI/ Tim Riset Dosen/Publikasi*)

Judul Tugas Akhir :

.....

NO	PENILAIAN	POIN MAX	NILAI
1	Original dan kemitakhiran	20	
2	Keaktifan bimbingan	20	
3	Kesopanan bimbingan	20	
4	Kedisiplinan bimbingan	20	
5	Respon bimbingan	20	
TOTAL PENILAIAN TUGAS AKHIR		100	

Tegal,.....
Pembimbing 1/2 *)

*) Coret yang tidak perlu

Lampiran 9: Form Penilaian Ujian Tugas Akhir

IK.P2M.PHB.04.06.G.7.b.6.c	
Revisi: 01	November 2020



FORM PENILAIAN UJIAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
TAHUN AKADEMIK/.....

NAMA MAHASISWA :

NIM :

Jenis Tugas Akhir : KTI/ Tim Riset Dosen/Publikasi*)

Judul Tugas Akhir :

.....

.....

NO	PENILAIAN	POIN MAX	NILAI
1	PENAMPILAN	5	
2	PRESENTASI	25	
3	PENGUASAAN MATERI	40	
4	NASKAH TUGAS AKHIR	30	
TOTAL PENILAIAN TUGAS AKHIR		100	

Tegal,.....

Ketua Penguji/ Anggota 1/Anggota2

*) Coret yang tidak perlu

Lampiran 10: Form Rekapitulasi Penilaian Ujian Tugas Akhir

IK.P2M.PHB.04.b.5.e.5	
Revisi: 01	November 2020



REKAPITULASI PENILAIAN UJIAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
TAHUN AKADEMIK/.....

NAMA MAHASISWA :

NIM :

JENIS Tugas Akhir : KTI/ Tim Riset Dosen /Publikasi*)

JUDUL Tugas Akhir :

.....

NILAI BIMBINGAN				
NO	PENILAIAN	PEMBIMBING 1	PEMBIMBING 2	JUMLAH
1	Nilai bimbingan TA			
RATA – RATA				

NILAI TUGAS AKHIR				
NO	PENILAIAN	NILAI	BOBOT	JUMLAH
1	Rata-rata nilai ujian		70%	
2	Rata-rata nilai bimbingan		30%	
TOTAL NILAI				

Tegal,.....20..

Ketua Penguji

(.....)

Lampiran 11: Form Revisi Naskah Tugas Akhir

IK.P2M.PHB.04.b.5.e.3	
Revisi: 01	November 2020



**LEMBAR REVISI UJIAN TUGAS AKHIR (TA)
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
TAHUN AKADEMIK/.....**

Nama Mahasiswa :

NIM :

Jenis Tugas Akhir : KTI/ Tim Riset Dosen /Publikasi*)

Judul Tugas Akhir :

Tanggal Sidang TA :

Ketua / Penguji 1/ Penguji 2I*) :

NO.	REVISI	TANGGAL REVISI	TANDA TANGAN PENGUJI

Tegal,.....

Mahasiswa,

(.....)

NIM.

*Coret salah satu

Lampiran 12. Form Daftar Hadir Peserta Ujian Tugas Akhir

IK.P2M.PHB.07.d.e.5.a	
Revisi: 01	November 2020



DAFTAR HADIR PESERTA (AUDIENCE)
UJIAN TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
TAHUN AKADEMIK/.....

NAMA MAHASISWA :
 JENIS TA : KTI/ Tim Riset Dosen/ Publikasi*)
 JUDUL TA :

 TANGGAL UJIAN :

NO	NAMA MAHASISWA (Hadirin)	TANDA TANGAN	
1		1.	
2			2.
3		3.	
4			4.
5		5.	
6			6.
7		7.	
8			8.
9		9.	
10			10.

Mengetahui,

Ketua Penguji TA

(.....)

*) Coret yang tidak perlu

Lampiran 13: Form Tanda Terima Tugas Akhir



IK.P2M.PHB.09.a.1.a.2	
Revisi: 01	November ...

TANDA TERIMA TUGAS AKHIR

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

Nama Mahasiswa :

NIM :

Judul TA :

.....

No.	Nama	Kedudukan	Bentuk*)	Tanggal	Tanda tangan
1.		Pembimbing 1	<i>Soft file</i>		
2.		Pembimbing 2	<i>Soft file</i>		
3.		Penguji	<i>Soft file</i>		
4.		Tempat penelitian	<i>Hard dan soft file</i>		
5.		Perpustakaan	<i>Hard dan soft file</i>		

Tegal,

Ketua Program Studi,

Mahasiswa,

(.....)

(.....)

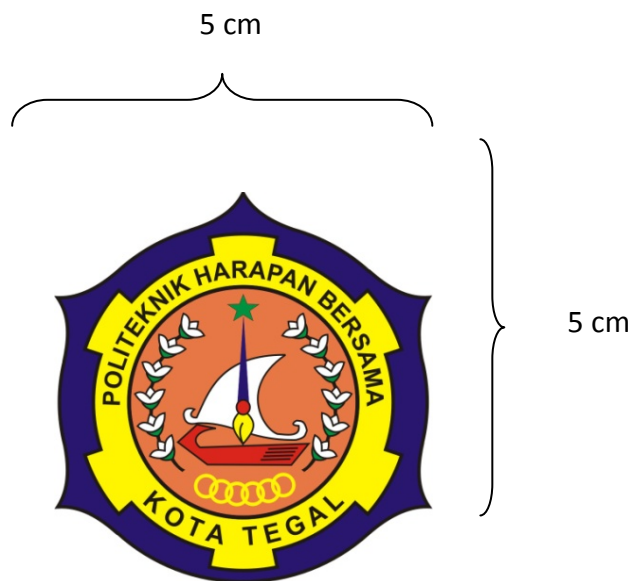
*)sesuaikan kebutuhan

Catatan: Simpan bukti ini untuk pengambilan ijazah

Lampiran 14: Sampul Depan Tugas Akhir

JUDUL

(Huruf: Times New Roman, Cetak tebal, Ukuran: 14)
(Berbentuk piramida terbalik dan tidak mengurangi makna)



TUGAS AKHIR

Oleh :

NAMA

(Huruf capital, times new roman, 12, cetak tebal)

NIM

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL

2022

(Huruf capital, times new roman, 14, cetak tebal)

Lampiran 15: Halaman Judul Tugas Akhir

JUDUL

(Huruf: Times New Roman, Cetak tebal, Ukuran: 14)

(Berbentuk piramida terbalik dan tidak mengurangi makna)



TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Mencapai
Gelar Derajat Ahli Madya

Oleh :

NAMA

NIM

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2022**

Lampiran 16: Halaman Persetujuan TA

HALAMAN PERSETUJUAN

JUDUL

(Huruf: Times New Roman, Cetak tebal, Ukuran: 14)

(Berbentuk piramida terbalik dan tidak mengurangi makna)



Usulan/Laporan Tugas Akhir*)

Oleh:

NAMA

*(Huruf capital, times new roman, 12, cetak tebal)
(tanda air ukuran 5x5cm, Nama dan NIM ada di depan tanda air)*

NIM

DIPERIKSA DAN DISETUJUI OLEH :

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

.....

.....

NIDN.

NIDN.

(Huruf capital, times new roman, 12, cetak tebal, gelar lengkap, NIDN)

Lampiran 17: Halaman Pengesahan TA

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

NAMA :

NIM :

Skim TA : KTI/Tim Riset Dosen/Publikasi*)

Program Studi :

Judul Tugas Akhir : (ditulis dengan huruf yang proposional, tidak huruf kapital semua)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi Diploma III Farmasi, Politeknik Harapan Bersama.

TIM PENGUJI

Ketua Penguji : ...nama dan gelar.....tanggal..... (....tanda tangan)

Anggota Penguji 1 : ...nama dan gelar.....tanggal..... (....tanda tangan)

Anggota Penguji 2 : ...nama dan gelar.....tanggal... .. (....tanda tangan)

(times new roman, 12, cetak tebal, gelar lengkap)

Tegal,tgl...bulan...tahun

Program Studi Diploma III Farmasi

Ketua Program Studi,

.....

NIPY.

***) Coret yang tidak perlu**

Lampiran 18: Halaman Pernyataan Orisinalitas

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

NAMA	:
NIM	:
Tanda Tangan	: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 200px;">Materai 10000</div>
Tanggal	:

Lampiran 19: Halaman Persetujuan Publikasi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Politeknik Harapan Bersama, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

NIM :

Program Studi : Diploma III Farmasi

Jenis Karya : Tugas Akhir

Skim TA : KTI/Tim Riset Dosen/Publikasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

.....
..... **(ditulis secara proposional tidak huruf kapital semua)**

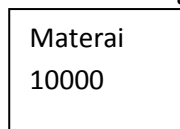
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :

Pada Tanggal :

Yang menyatakan



(.....)

NIM.

Lampiran 20: Halaman Motto dan Persembahan

MOTTO

Belajar farmasi ibarat minum antibiotik, harus tuntas

Bla.....bla.....

Kupersembahkan untuk:*)

1. Kedua Orang tuaku
2. Teman – teman angkatanku
3. Keluarga kecil Program Studi Diploma III Farmasi
4. Almamaterku, Politeknik Harapan Bersama

*) Persembahan ditujukan untuk pihak-pihak yang dianggap memiliki kontribusi yang besar pada penyelesaian studi peneliti, dikecualikan Tuhan dan tim pembimbing.

Lampiran 21: Halaman Intisari Tugas Akhir

Kata INTISARI atau *ABSTRACT* ditulis dalam huruf kapital, posisi *in center*, font size 12 dan dicetak tebal (*bold*)

Cantumkan judul Tugas Akhir di bagian bawah INTISARI atau ABSTRACT disertai nama penulis secara berurutan dan dicetak tebal (*bold*) di setiap kata tanpa diakhiri tanda baca titik.

INTISARI ditulis dalam Bahasa Indonesia (tidak dicetak miring) sedangkan ABSTRACT ditulis dalam Bahasa Inggris (*dicetak miring*).

200 kata dalam 4 (empat) paragraf/alinea, menggunakan *font* Times New Roman ukuran 12.

Ukuran kertas A4, Margin sesuai isi Tugas Akhir dalam *Single spacing line* atau spasi 1 dan margin rata (tanpa menjorok).

- latar belakang utama dan tujuan penelitian
- metode penelitian (jenis penelitian, populasi dan subjek penelitian, instrumen, teknik pengumpulan data dan teknik analisis data)
- Hasil penelitian
- Simpulan

Kata kunci: 3-5 kata/frase yang dipisahkan dengan tanda koma (,) dan urutkan berdasarkan alfabet.

Contoh intisari penelitian eksperimen:

INTISARI

Cahyanta, Agung Nur; Ardiyanti, Nilla Yuliana; Izzah, Nilatul., 2018. Uji Aktivitas Salep Anti Jerawat Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten) Steenis) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*

Daun binahong memiliki kandungan metabolit seperti flavonoid, alkaloid, saponin, dan polifenol yang mampu mengatasi jerawat disertai infeksi dan peradangan yang disebabkan bakteri *Propionibacterium acnes*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri salep anti jerawat ekstrak etanol daun binahong dengan konsentrasi 25%, 30%, 35% terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*.

Metode ekstraksi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Uji aktivitas antibakteri menggunakan metode cakram. Analisis data menggunakan *One Way ANOVA* dan dilanjutkan dengan uji *Post Hoc*.

Berdasarkan uji aktivitas antibakteri, salep ekstrak etanol daun binahong memiliki kemampuan menghambat pertumbuhan *Propionibacterium acnes* terlihat dengan adanya zona hambat yang terbentuk. Diameter zona hambat pada salep dengan konsentrasi ekstrak 25% sebesar 17,8 mm, salep dengan konsentrasi 30% sebesar 19,6 mm, salep dengan konsentrasi 35% sebesar 22 mm, dan untuk basis salep tidak mempunyai kemampuan dalam menghambat bakteri *Propionibacterium acnes*. Hasil uji ANOVA diperoleh nilai signifikan $0,000 < 0,05$, dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara zona hambat dari masing-masing konsentrasi. Hasil uji lanjut *Post Hoc* menunjukkan ada perbedaan bermakna aktivitas antara basis dengan formula 1, formula 2, formula 3 karena $P < 0.05$.

Salep ekstrak etanol daun binahong memiliki daya hambat dengan kriteria kuat sampai dengan sangat kuat terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*.

Kata Kunci: Binahong, Jerawat, *Propionibacterium acnes*, Salep

Contoh intisari penelitian sosial:

INSTISARI

Sunardi, Ahmad; Susanto, Agus.; Putri, Anggy Rima., 2018. Diglosia Bahasa Dalam Pelayanan Obat di Apotek Siti Hadjar PKU Muhammadiyah Tegal

Proses komunikasi dalam pelayanan kefarmasian yang melibatkan penutur dan mitra tutur merupakan kegiatan bahasa yang masuk pada ranah sociolinguistik. Peristiwa kontak bahasa yang dilakukan penutur dan mitra tutur pada pelayanan di apotek tidak bisa lepas dari diglosia bahasa.

Adapun tujuan penelitian adalah untuk mengetahui diglosia bahasa dalam swamedika di apotek Siti Hadjar PKU Muhammadiyah Tegal. Metode penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif deskriptif. Proses analisis yaitu: reduksi data (*data reduction*), penyajian data (*data display*) dan penarikan simpulan (*conclusion*).

Hasil penelitian berdasarkan Data 1 adalah Kata-kata yang digunakan oleh pelayan disampaikan dengan kode etik yang normatif. Jawaban ibu pembeli bukan menggunakan bahasa Indonesia seperti yang disampaikan pelayan, tetapi menggunakan bahasa *kromo inggil* yang dalam bahasa Jawa mempunyai kedudukan tertinggi. Data 2, tidak ada ragam T atau ragam R, ini karena seumuran atau dalam pelayanan si Pelayan menyampaikan secara biasa, singkat, dan datar sehingga pembeli pun menjawab dengan singkat dan biasa. Data 3, dalam percakapannya menunjukkan pelayan menjelaskan secara detail, sabar dan komunikatif.

Kata sapaan diungkapkan berkali-kali, menunjukkan mengakui keberadaan lawan bicara.

Kata Kunci: *Diglosia, Pelayanan Obat, Komunikasi*

Lampiran 22: Panduan Batasan Masalah Penelitian

Contoh Batasan Masalah Penelitian Sains

Judul 1:

Pengaruh Konsentrasi Infusa Temu Ireng (*Curcuma aeruginosa*) sebagai Antelmintik Pada Cacing *Ascaridia gali* Secara In Vitro

Batasan Masalahnya:

1. Temu ireng yang digunakan didapat dari daerah Slawi.
2. Metode ekstraksi yang digunakan adalah infusa, kemudian infusa yang didapat dibuat dalam beberapa konsentrasi.
3. Cacing yang digunakan adalah *Ascaridia gali*.
4. Cara pengujian secara in vitro.

Judul 2 :

Penetapan Kadar Vitamin E Pada Kulit Buah Alpukat (*Persea americana*) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis

Batasan Masalahnya adalah :

1. Alpukat yang digunakan adalah alpukat yang didapat dari daerah Tegal.
2. Kulit buah adalah bagian terluar dari buah alpukat, teksturnya lembut dan padat, biasanya berwarna hijau tua.
3. Kulit buah diiris kasar sebelum diisolasi.
4. Metode ekstraksi/isolasi secara refluks, yaitu pemanasan selama 3 jam pada suhu 80°C dengan pelarut etanol 96%.
5. Penetapan kadar vitamin E pada kulit alpukat dengan metode spektrofotometri UV.

Contoh Batasan Masalah Penelitian Sosial

Judul 1:

Gambaran Tingkat Pengetahuan tentang Praktik Swamedikasi Batuk dan Pilek Masyarakat di Desa Suradadi.

Batasan Masalah

1. Pengukuran pengetahuan menggunakan teori Taksonomi Bloom, tetapi hanya sampai pada tingkat C2 (Pemahaman).
2. Praktik swamedikasi yang dimaksud dalam penelitian ini hanya meliputi swamedikasi dengan menggunakan obat kimia.
3. Masyarakat Desa Suradadi yang dimaksud dalam penelitian ini adalah masyarakat Desa Suradadi, Kecamatan Suradadi, Kabupaten Tegal dengan usia dewasa (18 tahun ke atas).

Judul 2:

Gambaran Pengelolaan Obat di RSUD Kardinah Kota Tegal pada masa Pandemi Covid-19

Batasan Masalah

1. Pengelolaan obat yang dimaksud dalam penelitian ini hanya meliputi perencanaan dan distribusi obat di Gudang Farmasi RSUD Kardinah.
2. Masa pandemi dalam penelitian ini mengacu pada periode Tahun 2020-2021.

Catatan:

1. Batasan masalah dalam penelitian sosial tidak memuat rancangan penelitian, populasi dan sampel, periode pengambilan data, instrumen penelitian dan analisis data karena hal-hal tersebut akan dijelaskan di bab 3.
2. Batasan masalah boleh memperjelas subjek penelitian jika dalam judul tidak tertulis dengan jelas atau berpotensi menimbulkan multitafsir, contoh masyarakat, penduduk, anak-anak, orang dewasa dll.

Lampiran 23: Halaman Daftar Isi Usulan

DAFTAR ISI

(Spasi 2)

	Halaman
Halaman Judul Dalam.....	ii
Halaman	iii
Intisari Usulan Tugas Akhir.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Hipotesis.....	7
BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1. Objek Penelitian.....	8
3.2. Sampel dan Teknik Sampling	9
3.3. Variabel Penelitian	10
3.4. Teknik Pengumpulan Data	11
3.4.1. Bahan dan Alat yang Digunakan	11
3.4.2. Cara Kerja	12
3.5. Cara Analisis	13
BAB IV JADWAL PENELITIAN.....	14
DAFTAR PUSTAKA.....	15

Lampiran 24: Halaman Daftar Isi Laporan Tugas Akhir

DAFTAR ISI

(Spasi 1)

Halaman Sampul	i
Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	v
Halaman Persetujuan Publikasi.....	vi
Halaman Motto dan Persembahan	vii
Prakata	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Hipotesis	7
BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1 Objek Penelitian	8

3.2 Sampel dan Teknik Sampling	9
3.3 Variabel Penelitian	10
3.4 Teknik Pengumpulan Data	11
3.4.1. Bahan dan Alat yang digunakan	11
3.4.2. Cara Kerja	12
3.5 Cara Analisis	13
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	14
BABA V SIMPULAN DAN SARAN	15
5.1. Simpulan	15
5.2. Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	18

Lampiran 25: Sampul Cover CD

No :

JUDUL

Oleh :

Nama (NIM)

Dengan ini menyatakan bahwa isi TA CD – ROM sama dengan hardcopy

Pembimbing I : Pembimbing II :

ttd ttd

(.....)

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma III Farmasi

ttd

(apt. Sari Prabandari, S.Farm,MM)

NIPY. 08.015.223

Lampiran 26: Tabel jadwal penelitian

Tahapan	Sub tahapan	Bulan I				Bulan II				Bulan III			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Persiapan	1. Studi pustaka	■	■										
	2. Penyusunan	■											
	3. konsultasi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
						■	■	■	■				
Penelitian	1. Persiapan alat dan bahan					■	■	■	■				
	2. Pengambilan data					■	■	■	■				
	3. Sortir data								■				
penutupan	1. Analisis data					■	■	■	■				
	2. Evaluasi data									■	■		
	3. Pembahasan						■	■	■	■	■	■	■
	4. Konsultasi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Lampiran 27: Contoh Template artikel Publikasi (bagi TA yang tidak dipublikasikan)

Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi Vol x No.x Tahun x

Judul (Bahasa Indonesia)

Ditulis dengan Times New Roman (12 pt), Bold, dianjurkan tidak lebih dari 12 kata

Penulis Pertama^{*1}, Penulis Kedua², Penulis Ketiga³

^{1,2,3}Afiliasi Penulis (Departemen/Fakultas, Institusi, Negara)

e-mail: ^{*1}xxxx@xxxx.xxx,

Article Info

Article history:

Submission ...

Accepted ...

Publish ...

Abstrak (Bahasa Indonesia) Bold, Times New Roman (11 pt)

Abstrak ditulis maksimal dalam 250 kata berbahasa Indonesia dicetak miring dengan Times New Roman 11 pt dan ditulis dalam 1 paragraf. Abstrak harus jelas, deskriptif dan harus memberikan gambaran singkat masalah yang diteliti. Abstrak harus terdiri dari pendahuluan yang terkait masalah yang diteliti, tujuan dari artikel, metode dan analisis hingga simpulan yang mengikuti model IMRAD (Introduction, method, result, analysis, discussion analysis).

Kata kunci—3-5 kata kunci (menunjukkan konsep)

Ucapan terima kasih:

Abstract

Abstract is written in English version, italic with Times New Roman 11 point and arranged in 1 paragraph maximum 250 words. Abstract should be clear, descriptive, and should provide a brief overview of the problem studied. Abstract topics include a brief introduction to the problem, objective of paper, methods and discussion as followed by IMRAD (Introduction, Methods, Results, Analysis, Discussion Analysis) models..

Keyword – 3-5 keyword (concept and theory)

DOI

©2020 Politeknik Harapan Bersama Tegal

Alamat korespondensi:
Prodi DIPLOMA III Farmasi Politeknik Harapan Bersama
Tegal
Gedung A Lt.3. Kampus 1
Jl. Mataram No.09 Kota Tegal, Kodepos 52122
Telp. (0283) 352000
E-mail: parapemikir_poltek@yahoo.com

p-ISSN: 2089-5313

e-ISSN: 2549-5062

A. Pendahuluan

Pendahuluan ditulis secara jelas gambaran masalah yang akan diteliti. Latar belakang ditulis masalah yang terjadi saat ini disertai kondisi-kondisi yang telah dilakukan menurut studi literatur yang telah ada secara singkat sebagai gap analysis untuk kemudian diberikan solusi pemecahan untuk memberikan batasan penelitian yang akan diteliti sebagai kebaruan. Diakhir paragraph penulis harus menunjukkan hal yang pemecahan dari masalah yang akan diteliti untuk menjadi tujuan penelitian.

B. Metode

Bagian ini memuat secara detail sejumlah prosedur yang diikuti untuk melengkapi penelitian yang akan dibahas nantinya sehingga pembaca dapat mengerti dengan jelas. Metode juga dapat memberikan gambaran kepada pembaca jika diperlukan untuk mereplikasi kegiatan yang telah dilakukan oleh peneliti.

Tuliskan secara spesifik alat-alat yang digunakan seperti merk, tipe dan spesifikasinya. Penggunaan alat-alat gelas, lap, kertas saring tidak perlu dituliskan spesifikasinya. Alat yang dirancang sendiri atau modifikasi perlu dituliskan spesifikasinya dalam bentuk gambar, skema atau foto. Penggunaan hewan uji dituliskan berat badan, jenis, umur dan gen yang digunakan. Penggunaan tanaman harus dituliskan asalnya dan keasliannya.

C. Hasil dan Pembahasan

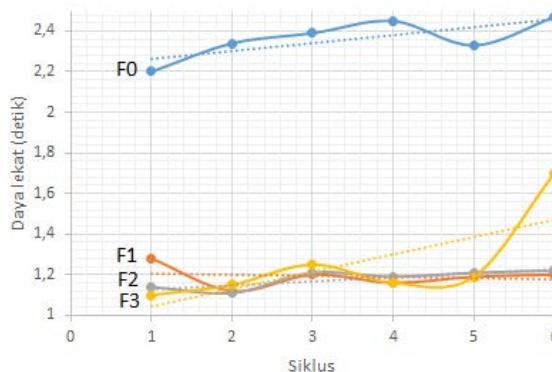
Bagian ini merupakan bagian paling penting dari artikel. Analisis hasil dari hasil penelitian ditulis jelas dan konsisten. Hasil harus terangkum secara jelas sesuai dengan data saintifik dengan penyajian yang detail. Silahkan diberikan tanda dari hasil penelitian atau temuan dan hasil publikasi dari peneliti lain. Data dapat disajikan dalam bentuk tabel menurut penulisan berikut ini.

Tabel 1. Judul dituliskan diatas tabel. Judul dituliskan secara jelas dan mencerminkan hasil dari penelitian

Detail 1	Detail 2		
	Detail 3	Detail4	Detail 5
1	1,09	0,90	1,91
2	1,20	1,31	1,52
3	1,07	0,82	1,33

Tuliskan penulis (tahun) jika referensi dari hasil penelitian lain untuk dijadikan acuan.

Sedangkan untuk menuliskan gambar mengikuti aturan sebagai berikut.



Gambar 1. Judul dituliskan dibagian bawah gambar dan center. Jika gambar lebih dari satu gambar dapat dituliskan dengan notasi gambar (A), (B) ... dst...bentuk

gambar dapat berupa grafik, foto, diagram dan bias dari hasil olah data software menggunakan resolusi minimal 150-300 pixel.

Penulisan heading, subheading, sub-sub heading mengikuti aturan berikut ini.

A. Heading

Sub-Heading

1. Number 1

a. List

D. Simpulan

Simpulan berisi deskripsi jawaban dari masalah-masalah dan tujuan dari penelitian secara jelas dan konsisten. Jangan mengulangi abstrak atau kesimpulan sederhana dari penelitian. Berikan penjelasan yang dapat mudah dipahami secara jelas berdasarkan penelitian yang relevan.

Pustaka

Pustaka dituliskan diakhir artikel dengan model Vancouver, Times New Roman (11 pt) dan dianjurkan 10 tahun terakhir. Pustaka dapat diperoleh dari buku, jurnal artikel, hukum atau referensi lain. Silahkan gunakan reference Manager seperti **Mendeley, Zotero, EndNote atau lainnya**. Penggunaan **Mendeley** lebih dianjurkan.

Book

[1] Rikomah, S. E. (2018). *Farmasi klinik*. Deepublish.

[2] Attwood, D. (2012). *Surfactant systems: their chemistry, pharmacy and biology*. Springer Science & Business Media.

Journals

[1] Bond, C. A., & Raehl, C. L. (2015). Clinical pharmacy services, pharmacy staffing, and hospital mortality rates. *Pharmacotherapy: The Journal of Human Pharmacology and Drug Therapy*, 27(4), 481-493. (DOI)

Web page

[1] Shackelford, W. (2010). The six stages of cultural competence. In Diversity central: Learning. Retrieved April 16, 2020, from http://www.diversityhotwire.com/learning/cultural_insights.html

Newspaper or magazine

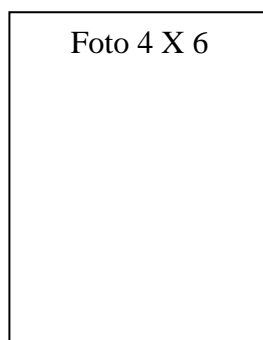
[1] Toronto, Barbara. (2010). January 23. Indonesia Scandal of Vaccines. New York Times

Conference scientific or proceeding

[1] Hasballah, K. (2013). Cytotoxic Activities from Stem Bark Extracts of *Calotropis gigantea* L. Aceh International Pharmacy Conference Proceeding.

Lampiran 28: Biodata Mahasiswa

BIODATA MAHASISWA



Nama :

NIM :

Jenis Kelamin : L/P

TTL :

Alamat :

No. Teleonp/HP :

Riwayat pendidikan :

SD :

SMP :

SLTA :

DIPLOMA III :

Nama Ayah :

Nama Ibu :

Pekerjaan Ayah :

Pekerjaan Ibu :

Alamat :

Judul Penelitian :

.....

Tegal,

Mahasiswa,

.....

NIM.

**FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PEMBIMBING 1**

Identitas Mahasiswa:

Nama :

NIM :

Judul TA :

.....

Identitas Pembimbing 1:

Nama :

NIDN :

Hari/Tgl	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing 1

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Pembimbing 2

Identitas Mahasiswa:

Nama :

NIM :

Judul TA :

.....

Identitas Pembimbing 2:

Nama :

NIDN :

Hari/Tgl	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing 2

Catatan :

.....

.....

.....

.....

.....