



Buku Panduan Penulisan Proposal Tugas Akhir dan Skripsi

Program Studi S1 Kimia
Fakultas Sains dan Informatika
Universitas Jenderal Achmad Yani
Cimahi
2020



**BUKU PANDUAN PENULISAN
PROPOSAL TUGAS AKHIR DAN SKRIPSI
UNTUK MAHASISWA PROGRAM STUDI S1 KIMIA**



**PROGRAM STUDI S1 KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
CIMAHI
2020**

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Informatika (FSI) Universitas Jenderal Achmad Yani (Unjani), telah menerbitkan Buku Panduan Penulisan Proposal Tugas Akhir dan Skripsi untuk Mahasiswa dengan maksud untuk dijadikan rujukan dalam penulisan proposal Tugas Akhir dan Skripsi di Program Studi S1 Kimia FSI Unjani.

Buku ini disusun untuk mewujudkan pelaksanaan Tugas Akhir Mahasiswa yang tertib, terprogram dan terpadu. Mengingat kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini, maka sangat diharapkan lulusan Jurusan Kimia FSI Unjani dapat menghasilkan lulusan yang berkualitas serta unggul dalam keilmuan maupun disiplin keprofesian sehingga dapat berkompetisi di masyarakat dan bermanfaat bagi kehidupan seluruh umat manusia.

Untuk mencapai sasaran di atas Jurusan Kimia FSI Unjani telah menyusun ketentuan-ketentuan dan petunjuk yang hendaknya diikuti oleh para mahasiswa Jurusan Kimia. Berdasarkan petunjuk dan ketentuan tersebut, mahasiswa diharapkan sedini mungkin menyusun rencana yang sebaik - baiknya untuk mencapai tujuan tersebut diatas.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR LAMPIRAN	5
BAB I PENDAHULUAN	6
1.1 Dasar	6
1.2 Tujuan	6
1.3 Sanksi	7
BAB II KERANGKA UTAMA PROPOSAL	8
2.1 Bagian Awal	8
2.2 Bagian Inti	8
2.2.1 Latar Belakang	8
2.2.2 Tinjauan Pustaka	10
2.2.3 Metode Penelitian	10
2.3 Bagian Akhir	10
BAB III KERANGKA UTAMA SKRIPSI	11
3.1 Bagian Awal	11
3.2 Bagian Inti	11
3.2.1 Pendahuluan	12
3.2.2 Tinjauan Pustaka	14
3.2.3 Metode Penelitian	14
3.2.4 Hasil Penelitian dan Pembahasan	15
3.2.5 Kesimpulan dan Saran	16
3.3 Bagian Akhir	17
BAB IV CARA PENULISAN PROPOSAL DAN SKRIPSI	18
4.1 Ketentuan Umum Penulisan Usulan Penelitian Tugas Akhir	18
4.2 Bagian Awal Penulisan Proposal dan Skripsi	19
4.2.1 Bagian Awal Penulisan Proposal	19
4.2.2 Bagian Awal Penulisan Skripsi	19
4.3 Kertas	20

4.4 Pengetikan	21
4.4.1 Tata letak kertas.....	21
4.4.2 Cara Pengetikan	21
4.4.3 Jarak antar baris	22
4.4.4 Pemberian nomor halaman.....	24
4.4.5 Penomoran Bab	26
4.4.6 Penomoran Gambar / Grafik / Tabel	27
4.4.7 Penomoran Persamaan Matematika, Reaksi Kimia, dan Lampiran	29
4.4.8 Pengetikan Abstrak dan Abstract.....	29
4.4.9 Penyajian Daftar Istilah serta Halaman Keterangan Lambang dan Singkatan	30
4.4.10 Tajuk (Judul Bab).....	30
4.4.11 Sitasi Pustaka	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Halaman Sampul Judul Proposal Tugas Akhir	38
Lampiran 2 Halaman Sampul Judul Skripsi	39
Lampiran 3 Halaman Judul Skripsi	40
Lampiran 4 Halaman Pengesahan Proposal Tugas Akhir	41
Lampiran 5 Halaman Pengesahan Seminar Tugas Akhir 2	42
Lampiran 6 Halaman Pengesahan Skripsi	43
Lampiran 7 Halaman Peruntukkan (pada Skripsi)	45
Lampiran 8 Halaman Daftar Isi (Proposal)	46
Lampiran 9 Halaman Daftar Isi (Skripsi)	47
Lampiran 10 Contoh Halaman Abstrak.....	48
Lampiran 11 Contoh Halaman Abstract.....	49
Lampiran 12 Contoh Penomoran Bab, Sub Bab, dan Paragraf dalam Skripsi .	50
Lampiran 13 Contoh Penyajian Tabel dalam Proposal.....	51
Lampiran 14 Contoh Penyajian Tabel dalam Skripsi	52
Lampiran 15 Contoh Penyajian Gambar	53
Lampiran 16 Contoh Penyajian Daftar Istilah atau Halaman Keterangan Lambang dan Singkatan.....	54
Lampiran 17 Contoh Format Kertas untuk Proposal.....	56
Lampiran 18 Contoh Format Kertas untuk Skripsi	57
Lampiran 19 Contoh Penggunaan Spasi dalam Proposal	58
Lampiran 20 Contoh Penggunaan Spasi dalam Skripsi	59
Lampiran 21 Contoh Tata Cara Penulisan Daftar Pustaka	60
Lampiran 22 Contoh Penulisan Daftar Pustaka dengan Sistem Harvard	64
Lampiran 23 Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	65

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Dasar

Proposal adalah dokumen yang menggambarkan tentang rencana penelitian yang akan dilakukan, mencakup masalah yang diteliti, telaah pustaka, pendekatan yang direncanakan akan digunakan dalam penelitian serta data yang dikumpulkan dan digunakan. Skripsi adalah bentuk penulisan karya ilmiah dari proposal yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Studi Sarjana Jurusan Kimia di FSI Unjani.

Pedoman ini sifatnya merupakan rujukan sistematika yang harus diikuti oleh semua mahasiswa, dalam cara penulisan karya ilmiah yang harus disesuaikan dengan kondisi dan sifat dari Jurusan Kimia. Diharapkan dengan adanya pedoman ini maka penulisan proposal tugas akhir dan laporan karya ilmiah dalam bentuk skripsi memiliki ciri yang spesifik di Jurusan Kimia FSI Unjani.

1.2 Tujuan

1. Memberikan pedoman kepada mahasiswa dalam penyusunan proposal serta skripsi sebagai tulisan Karya Ilmiah.
2. Melaksanakan studi pustaka yang sesuai dengan permasalahan penelitian yang sedang dihadapi.
3. Menyusun dan menulis suatu karya ilmiah yang sesuai dengan yang berlaku umum, berdasarkan penelitian yang dilakukannya sendiri.

Secara keseluruhan tujuannya agar mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan berdasarkan keterangan atau informasi dan data yang

diperoleh dengan mengemukakan metoda ilmiah yang berlaku umum sesuai dengan aturan yang berlaku di FSI Unjani.

1.3 Sanksi

Sanksi yang diberikan apabila terbukti bahwa Skripsi merupakan hasil tiruan, jiplakan atau gubahan dari suatu karya ilmiah orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya tanpa mencantumkan sebagai kepustakaan diatur dalam buku pedoman tugas akhir untuk prodi kimia.

BAB II

KERANGKA UTAMA PROPOSAL

Cara penulisan proposal dibagi menjadi tiga bagian utama, yaitu : Bagian Awal, Bagian Inti dan Bagian Akhir.

2.1 Bagian Awal

Terdiri atas:

- (1) Halaman Judul.
- (2) Halaman Persetujuan Pembimbing.
- (3) Halaman Kata Pengantar
- (4) Halaman Daftar Isi.

2.2 Bagian Inti

Pada bagian ini biasanya diawali dengan informasi tentang masalah yang umum maupun yang khusus tentang pentingnya obyek penelitian dilakukan.

2.2.1 Pendahuluan

Dalam bab pendahuluan sedikitnya dikemukakan secara singkat persoalan yang akan dipecahkan dinyatakan dengan jelas :

2.2.1.1 Latar Belakang

Dalam paragraf ini merupakan bagian yang mendorong melakukan penelitian, yaitu :

1. Alasan utama mengapa mahasiswa melakukan penelitian.
2. Sedikit diuraikan masalah yang diteliti memiliki kesahihan (*validity*) dan keterandalan (*reliability*), pantas untuk diteliti.

2.2.1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah mengemukakan masalah yang relevan dengan obyek yang akan diteliti, pendekatan makro maupun mikro.

2.2.1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan Tujuan Penelitian harus mengungkapkan secara jelas arah dan tujuan apa yang dapat dicapai sebagai kelanjutan dari identifikasi masalah. Mengetengahkan harapan yang ditemukan dalam melakukan penelitian.

2.2.1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian berisi ungkapan-ungkapan tentang manfaat dan kegunaan penelitian secara umum baik langsung maupun tidak langsung yaitu manfaat teoritis maupun manfaat praktis dari hasil penelitian.

2.2.1.5 Kerangka Penelitian (jika ada)

Penelitian menurunkan teori yang relevan dengan masalah yang akan diteliti dan mungkin dapat diturunkan hipotesa operasional (*deductive research*). Pemikiran dapat menguraikan dugaan-dugaan yang samarsamar dengan masalah yang akan diteliti.

2.2.1.6 Metodologi Penelitian

Dalam metodologi penelitian harus mengungkapkan rancangan dari penelitian mengenai : dasar, metode, dugaan, peralatan yang terkait dalam penelitian.

2.2.1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian

Bagian ini harus menguraikan dimana letak penelitian dilaksanakan (seperti: kantor, laboratorium dan sebagainya),

waktu penelitian yang telah dijadwalkan demikian juga lamanya penelitian.

2.2.2 Tinjauan Pustaka

Dalam bab ini tinjauan pustaka menguraikan teori yang relevan dengan masalah yang akan diteliti. Tinjauan pustaka dapat menguraikan data sekunder yang ada dalam buku teks atau majalah ilmiah, hasil penelitian yang lain menjadi bahan penalaran dari masalah yang akan diteliti.

2.2.3 Metode Penelitian

Dalam bab ini diuraikan secara rinci dan dijelaskan tentang rancangan prosedur penelitian dari awal sampai diperoleh data. Alat / bahan dijelaskan mengenai peralatan yang menunjang penelitian baik itu instrumen maupun alatalat lain, selain itu dijelaskan pula tentang bahan yang digunakan dalam penelitian itu. Rancangan instrumen menjelaskan mengenai pilihan konfigurasi dan komponen instrumen yang akan dibangun pada penelitian ini.

2.3 Bagian Akhir

Bagian ini terdiri atas :

1. Daftar Pustaka.
2. Biodata Peneliti
3. Rencana Kerja Penelitian
4. Biaya Penelitian

BAB III

KERANGKA UTAMA SKRIPSI

Cara penulisan Skripsi dibagi menjadi tiga bagian utama, yaitu :
Bagian Awal, Bagian Inti dan Bagian Akhir.

3.1 Bagian Awal

Terdiri atas:

1. Halaman Judul.
2. Halaman Persetujuan Pembimbing.
3. Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi
4. Halaman Pengesahan Skripsi 5. Halaman Peruntukan (jika ada)
6. Halaman Abstrak.
7. Halaman Abstract.
8. Halaman Kata Pengantar.
9. Halaman Daftar Isi.
10. Halaman Daftar Istilah (jika ada)
11. Halaman Daftar Tabel (jika ada)
12. Halaman Daftar Gambar (jika ada)
13. Halaman Daftar Grafik (jika ada)
14. Halaman Daftar Diagram (jika ada)
15. Halaman Daftar Lampiran (jika ada)
16. Halaman Keterangan Lambang dan Singkatan (jika ada)

3.2 Bagian Inti

Pada bagian ini biasanya diawali dengan informasi tentang masalah yang umum maupun yang khusus tentang pentingnya objek penelitian dilakukan.

3.2.1 Pendahuluan

Dalam bab pendahuluan sedikitnya dikemukakan secara singkat persoalan yang akan dipecahkan dinyatakan dengan jelas.

3.2.1.1 Latar Belakang

Dalam paragraf ini merupakan bagian yang mendorong melakukan penelitian, yaitu :

- a. Alasan utama mengapa mahasiswa melakukan penelitian.
- b. Sedikit diuraikan masalah yang diteliti memiliki kesahihan (*validity*) dan keterandalan (*reliability*), pantas untuk diteliti

Latar belakang diantaranya berisi :

1. masalah-masalah/gejala-gejala masalah yang berkaitan dengan variabel di dalam judul, yang diawali dengan masalah-masalah variabel terikat (*dependen/Y*) lalu diikuti masalah-masalah variabel bebas (*independen/X*)
2. Masalah-masalah yang dikemukakan boleh didukung oleh dokumen perusahaan, dokumen media massa, hasil pengamatan, dan sangat baik jika didukung oleh referensireferensi dari buku, jurnal, skripsi, tesis, atau disertasi.

3.2.1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah (*problem identification*) adalah pengenalan masalah atau menginventarisir masalah. Sumber yang relevan bagi identifikasi masalah didapat dari intisari latar belakang masalah. Identifikasi masalah mengemukakan masalah yang relevan dengan objek yang akan diteliti, pendekatan makro maupun mikro.

Identifikasi masalah ini berisikan faktor-faktor yang mempengaruhi variabel terikatnya (intisarikan dari latar belakang masalah) dan gejalagejala masalah dari setiap variabel/masalah.

3.2.1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan Tujuan Penelitian harus mengungkapkan secara jelas arah dan tujuan apa yang dapat dicapai sebagai kelanjutan dari identifikasi masalah. Mengetengahkan harapan yang ditemukan dalam melakukan penelitian.

Maksud penelitian mengungkapkan arah dan tujuan umum dari apa yang akan dicapai melalui kegiatan penelitian atau penelitian lebih lanjut dari identifikasi/rumusan masalah yang ditetapkan.

Sedangkan tujuan peneltian mengetengahkan aspek-aspek kegiatan kerja apa yang akan dilakukan. Indikator-indikator apa yang hendak ditemukan dalam penelitian, yang terutama berkaitan dengan variabel-variabel yang akan diteliti.

Maksud dan Tujuan Penelitian seringkali dianggap sebagai hal yang sama, tetapi sebenarnya terdapat perbedaan antara keduanya.

3.2.1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian berisi ungkapan-ungkapan tentang manfaat dan kegunaan penelitian secara umum baik langsung maupun tidak langsung yaitu manfaat teoritis maupun manfaat praktis dari hasil penelitian.

3.2.1.5 Metodologi Penelitian

Dalam metodologi penelitian harus mengungkapkan rancangan dari penelitian mencakup: dasar, metode, dugaan, peralatan yang terkait dalam penelitian.

3.2.1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Bagian ini harus menguraikan dimana letak/tempat penelitian dilaksanakan (seperti: kantor, laboratorium dan sebagainya), waktu penelitian yang telah dijadwalkan demikian juga lamanya penelitian.

3.2.2 Tinjauan Pustaka

Dalam bab tinjauan pustaka menguraikan teori dan penelitian terbaru (kurun waktu 5 tahun) yang relevan dengan masalah yang akan diteliti. Tinjauan pustaka dapat menguraikan data sekunder yang ada dalam buku teks atau majalah ilmiah/jurnal, hasil penelitian yang lain menjadi bahan penalaran dari masalah yang akan diteliti. Sedangkan teori dasar yang telah umum dibahas dalam buku teks atau bahan kuliah seharusnya tidak perlu dipaparkan lagi.

3.2.3 Metode Penelitian

Bagian ini menyajikan secara lengkap setiap langkah eksperimen yang akan dilakukan dalam penelitian menggunakan **bentuk kalimat pasif** yang diantaranya meliputi:

1. Diagram Alir Penelitian

Merangkum tahap demi tahap kegiatan penelitian dan kaitan antara tahapan yang dipilih, untuk menggambarkan suatu tahap penyelesaian masalah secara sederhana, terurai, rapi dan jelas.

Diagram Alir sistematika penelitian disusun dalam bentuk diagram secara vertikal.

2. Peralatan dan Bahan Penelitian

Peralatan. Semua peralatan yang akan digunakan untuk menjalankan penelitian harus disebutkan dan diuraikan dengan jelas dan apabila perlu (terutama peralatan yang dirancang khusus) dapat disertai dengan bagan dan keterangan secukupnya. Untuk instrumentasi analisis, merk dan tipe peralatan harus dicantumkan, sedangkan kondisi pengoperasian disajikan pada bagian lain yang sesuai.

Bahan. Semua bahan yang akan digunakan harus dikelompokkan sesuai fungsinya dengan mencantumkan kualitas bahan seperti kualitas analitik (*analytical grade*) atau kualitas teknis (*technical grade*). Untuk penelitian lapangan, lokasi dan cara pengambilan sampel harus dijelaskan.

3. Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data.

Langkah-langkah penelitian disajikan dalam bentuk diagram alir. Selanjutnya langkah-langkah penelitian dipaparkan secara terperinci mengenai variabel yang akan dipelajari dan data yang akan dikumpulkan dengan jelas, termasuk sifat, satuan dan kisarannya. Untuk pengujian dan pengolahan data diperlukan perancangan dan teknik analisis.

3.2.4 Hasil Penelitian dan Pembahasan

Bagian ini merupakan bagian yang paling penting dari tugas akhir, karena bagian ini memuat semua temuan ilmiah yang diperoleh sebagai data hasil penelitian. Bagian ini diharapkan dapat memberikan penjelasan ilmiah, yang secara logis dapat menerangkan alasan diperolehnya hasil-hasil tersebut.

Pada bagian ini, peneliti menyusun secara sistematis disertai argumentasi yang rasional tentang informasi ilmiah yang diperoleh dalam penelitian, terutama informasi yang relevan dengan masalah penelitian. Pembahasan terhadap hasil penelitian yang diperoleh dapat disajikan dalam bentuk uraian teoritik, baik secara kualitatif maupun kuantitatif.

Dalam pelaksanaannya, bagian ini dapat digunakan untuk memperbandingkan hasil-hasil penelitian yang diperoleh dalam penelitian yang sedang dilakukan terhadap hasil-hasil penelitian yang dilaporkan oleh peneliti terdahulu. Secara ilmiah, hasil penelitian yang diperoleh dalam penelitian dapat berupa temuan baru atau perbaikan, penegasan, atau penolakan interpretasi suatu fenomena ilmiah dari peneliti sebelumnya.

Untuk memperjelas penyajian, hasil penelitian disajikan secara cermat dalam bentuk tabel, kurva, grafik, foto, atau bentuk lain, sesuai keperluan secara lengkap dan jelas, seperti : satuan, kondisi eksperimen, dan lain-lain. Perlu diusahakan agar saat membaca hasil penelitian dalam format tersebut, pembaca tidak perlu mencari informasi terkait dari uraian dalam pembahasan.

3.2.5 Kesimpulan dan Saran

Dalam kesimpulan yang dikemukakan merupakan kristalisasi dan interpretasi dari seluruh kegiatan penelitian sehingga tidak menimbulkan penafsiran yang lain dari penelitian itu. Kesimpulan yang dikemukakan harus dapat menjawab semua pertanyaan yang timbul pada identifikasi masalah.

Kesimpulan yang dapat disampaikan merupakan pendataan baru atau mungkin pula untuk mempertegas pendapat yang lama atau menggagalkan pendapat yang lama.

Saran merupakan catatan lain yang menunjukkan kekurangan yang ditemukan dalam penelitian, kemungkinan penelitian lanjut, maupun potensi yang dimiliki oleh metoda penelitian yang digunakan.

3.3 Bagian Akhir

Bagian ini terdiri atas :

1. Daftar Pustaka.
2. Lampiran

BAB IV

CARA PENULISAN PROPOSAL DAN SKRIPSI

4.1 Ketentuan Umum Penulisan Usulan Penelitian Tugas Akhir

1. Naskah lengkap usulan penelitian atau tugas akhir disusun dalam bahasa Indonesia yang baku, sesuai dengan ketentuan ejaan bahasa Indonesia yang disempurnakan. Apabila penulisan dalam bahasa Inggris, pedoman penulisan ejaan dan tata-bahasa mengikuti sistem *spelling* dan *grammar* berdasarkan tipe US/British English terkait dengan *software* yang digunakan.
2. Semua kalimat ditulis menggunakan tata bahasa baku. Penggunaan kata ganti orang dihindari (digunakan kalimat pasif) dan sedapat mungkin menggunakan istilah Indonesia. Apabila, karena sesuatu hal, terpaksa harus menggunakan istilah asing atau istilah daerah, istilah tersebut harus ditulis miring.
3. Dalam penulisan usulan penelitian atau tugas akhir, sebaiknya digunakan kalimat atau alinea penyambung antara definisi/teorema yang satu dengan definisi/teorema yang lain, sehingga alur isi usulan penelitian atau tugas akhir menjadi jelas. Hindari penulisan yang hanya mendaftar definisi, teorema dan lainlainnya.

Beberapa ketentuan tata tulis berikut perlu diperhatikan dalam penulisan usulan penelitian atau tugas akhir, yaitu:

1. Kata hubung, misalnya “maka”, “sehingga”, “sedangkan” tidak boleh digunakan sebagai awal suatu kalimat.

2. Penerjemahan kata “where”, “when”, dan “of” dalam bahasa Inggris tidak selalu menjadi kata “di mana”, “ketika”, dan “dari” dalam bahasa Indonesia, tetapi harus diterjemahkan/ diartikan dengan tepat, sesuai dengan bahasa Indonesia baku.
3. Perlu diperhatikan bahwa penulisan “ke” dan “di” sebagai imbuhan, harus dibedakan dengan penulisan “ke” dan “di” sebagai kata depan.
4. Pemenggalan kata harus dilakukan secara cermat, sesuai dengan kaidah penulisan Bahasa Indonesia yang benar.
5. Bilangan yang mengawali suatu kalimat harus dieja, misalnya : Sepuluh ekor tikus.
6. Simbol atau rumus tidak boleh berada di awal kalimat.
7. Tanda baca dan penulisan anak kalimat mengikuti EYD.

4.2 Bagian Awal Penulisan Proposal dan Skripsi

Bagian ini merupakan beberapa bagian yang harus dipersiapkan dalam menulis Proposal dan Skripsi

4.2.1 Bagian Awal Penulisan Proposal

Bagian ini terdiri atas :

1. Sampul mika bening.
2. Halaman Judul Proposal.
3. Halaman Pengesahan.
4. Halaman Daftar Isi.
5. Halaman Daftar Lampiran (jika ada).

4.2.2 Bagian Awal Penulisan Skripsi

Bagian ini terdiri atas:

1. Sampul warna biru tua / biru dongker (*hard cover*)
2. Halaman Awal Skripsi (halaman kosong).

3. Halaman Judul Skripsi.
4. Halaman Pengesahan
5. Halaman Pengesahan Sidang.
6. Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi
7. Halaman Peruntukan.
8. Halaman Abstrak.
9. Halaman Abstract.
10. Halaman Kata Pengantar.
11. Halaman Daftar Isi.
12. Halaman Daftar Istilah (jika ada).
13. Halaman Daftar Gambar (jika ada).
14. Halaman Daftar Tabel (jika ada).
15. Halaman Daftar Grafik (jika ada).
16. Halaman Daftar Lampiran (jika ada).
17. Halaman Keterangan Lambang dan Singkatan (jika ada).

4.3 Kertas

Macam dan jenis kertas yang dipergunakan pada pengetikan Proposal dan Skripsi, harus memenuhi persyaratan sebagai berikut :

1. Kertas HVS 70 gram ukuran A4 / kuarto (ukuran 21,8 x 28 cm) warna putih untuk proposal dan HVS 80 gram ukuran A4 / kuarto (ukuran 21,8 x 28 cm) warna putih untuk skripsi.
2. Kertas HVS 80 gram ukuran A5 (14,8 x 21 cm) untuk Skripsi yang akan diserahkan ke perpustakaan pusat dan perpustakaan fakultas.
3. Sampul luar
 - a. **Proposal** dengan sampul mika bening.
 - b. **Skripsi** dengan sampul keras (*hard cover*), bahan kertas *buffalo* atau linen dengan warna biru dan dilaminasi.

4. Tiap bab pada **Skripsi** diberi tanda dengan kertas *doorslag* warna biru yang diberi cap logo universitas, sedangkan pada **Proposal** tidak perlu.
5. Menggunakan *watermark* logo Universitas untuk semua halaman dalam **skripsi**

4.4 Pengetikan

4.4.1 Tata letak kertas

Pengetikan Proposal dan skripsi ukuran kertas A4 dengan ketentuan sebagai berikut :

Untuk proposal

- a. Pinggir atas : 4 cm dari tepi kertas.
- b. Pinggir bawah : 3 cm dari tepi bawah.
- c. Pinggir kiri : 3 cm dari tepi kiri.
- d. Pinggir kanan : 3 cm dari tepi kanan.

Untuk skripsi

- a. Pinggir atas : 4 cm dari tepi kertas.
- b. Pinggir bawah : 3 cm dari tepi bawah.
- c. Pinggir kiri : 4 cm dari tepi kiri.
- d. Pinggir kanan : 3 cm dari tepi kanan.

4.4.2 Cara Pengetikan

- a. Pengetikan dengan komputer, pencetakannya pada dot matrik printer harus menggunakan NLQ (*Near Letter Quality*). Jika digunakan Printer Jenis InkJet atau Printer Jenis Laser Jet, cetakannya tidak boleh menggunakan huruf Draft.
- b. Jenis huruf Times New Roman, normal ukuran 12 (khusus untuk judul gunakan ukuran 14), untuk pengolah kata lain dapat dilakukan penyesuaian.

- c. Ruang pada halaman naskah sedapat mungkin diisi penuh. Pengetikan dimulai dari batas tepi kiri kecuali alinea baru, persamaan, daftar, gambar, judul, atau hal-hal yang khusus.
- d. Bilangan dan satuan, bilangan diketik dengan angka, kecuali pada permulaan kalimat. Bilangan desimal ditandai dengan koma, bukan dengan titik. Satuan dinyatakan dengan singkatan resminya tanpa titik di belakangnya, misal 10 kg, 70 cm, 34 s, dan yang lain.
- e. Perbanyak hasil ketikan, dilakukan dengan foto kopi sesuai dengan jumlah yang ditentukan oleh jurusan dengan ukuran kertas sesuai dengan butir 6.2 (1) di atas.
- f. Tanda tangan pembimbing pada lembar pengesahan, merupakan tanda tangan asli dan bukan hasil foto kopi.

4.4.3 Jarak antar baris :

Untuk proposal

- a. Jarak antar baris dalam proposal dan skripsi adalah 1,15 spasi.
- b. Rumus diketik dengan jarak spasi sesuai dengan kebutuhan.
- c. Alinea baru diketik menjorok ke dalam, sejauh 0,75 cm dari margin kiri teks.
- d. Judul Bab, Sub Bab, dan Sub Sub Bab
 - (1) Judul Bab ditulis seluruhnya dengan huruf besar, diketik tebal dengan ukuran 14pt, dan diatur supaya simetris (*center alignment*), dengan jarak 4 cm dari tepi atas tanpa diakhiri dengan titik.
 - (2) Judul Sub Bab dicetak tebal tanpa diakhiri dengan titik. Semua kata diawali dengan huruf besar, kecuali kata penghubung dan kata depan. Kalimat pertama sesudah

judul sub bab dimulai dengan alinea baru. Judul sub bab bila lebih dari satu baris maka ditulis satu spasi.

- (3) Judul Sub Sub Bab diketik mulai dari batas tepi kiri dan dicetak tebal, hanya kata pertama diawali huruf besar, tanpa diakhiri dengan titik. Kalimat pertama sesudah judul sub sub bab dimulai dengan alinea baru.
- e. Jarak baris teks dengan tabel, gambar grafik, diagram atau judul adalah 1,15 spasi.
- f. Jarak bab dengan garis teks pertama adalah enam spasi (*spacing after* : 6 pt)
- g. Jarak bab dengan tajuk adalah 1,15 spasi.
- h. Jarak antar baris penjelasan dari gambar, grafik adalah 1,15 spasi.

Untuk skripsi

- a. Jarak antar baris dalam proposal dan skripsi adalah dua spasi, kecuali untuk daftar isi, abstrak, abstract, judul tabel, judul gambar, dan daftar pustaka diketik dengan jarak 1 spasi.
- b. Rumus diketik dengan jarak spasi sesuai dengan kebutuhan.
- c. Alinea baru diketik menjorok ke dalam, sejauh lima ketukan dari margin kiri teks.
- d. Judul Bab, Sub Bab, dan Sub Sub Bab
 - (1) Penunjuk bab dari tajuk selalu dimulai dengan halaman baru.
 - (2) Judul Bab ditulis seluruhnya dengan huruf besar, diketik tebal dengan ukuran 14pt, dan diatur supaya simetris, dengan jarak 4 cm dari tepi atas tanpa diakhiri dengan titik.

- (3) Judul Sub Bab dicetak tebal tanpa diakhiri dengan titik. Semua kata diawali dengan huruf besar, kecuali kata penghubung dan kata depan. Kalimat pertama sesudah judul sub bab dimulai dengan alinea baru. Judul sub bab bila lebih dari satu baris maka ditulis satu spasi.
 - (4) Judul Sub Sub Bab diketik mulai dari batas tepi kiri dan dicetak tebal, hanya kata pertama diawali huruf besar, tanpa diakhiri dengan titik. Kalimat pertama sesudah judul sub sub bab dimulai dengan alinea baru.
- e. Jarak baris teks dengan tabel, gambar grafik, diagram atau judul adalah tiga spasi.
 - f. Jarak bab dengan garis teks pertama adalah empat spasi.
 - g. Jarak bab dengan tajuk adalah dua spasi.
 - h. Jarak antar baris penjelasan dari gambar, grafik adalah satu spasi.

4.4.4 Pemberian nomor halaman

Bagian ini terdiri atas :

- a. Bagian Awal.

Pemberian nomor halaman pada bagian awal, meliputi:

- (1) Halaman judul Proposal dan Skripsi sampai halaman peruntukkan tidak diberi nomor halaman.
- (2) Penomoran halaman bagian awal Proposal dan Skripsi mulai dari halaman abstrak sampai halaman keterangan lambang dan singkatan menggunakan angka Romawi kecil. Dimulai dari i, ii, iii, dan seterusnya.

Untuk proposal: diletakkan di sudut kanan atas dengan jarak tiga spasi dari pinggir kertas bagian kanan

Untuk skripsi: diletakkan di tengah bagian bawah dengan jarak tiga spasi dari pinggir kertas bagian bawah.

- (3) Nomor halaman yang ada nomor bab dan judul bab

Untuk proposal: diletakkan di sudut kanan atas dengan jarak tiga spasi dari pinggir kertas bagian kanan.

Untuk skripsi: diletakkan di tengah bagian bawah dengan jarak tiga spasi dari pinggir kertas bagian bawah.

- (4) Nomor halaman pada isi bagian awal Proposal dan Skripsi diletakkan di kanan bagian atas dengan jarak tiga spasi dari pinggir kertas bagian atas, lurus dengan margin kanan teks. b. Bagian Inti

Untuk proposal

- (1) Penomoran halaman bagian inti Proposal mulai dari Bab 1 sampai Bab 4 digunakan angka Arab.
- (2) Nomor halaman yang berisi Bab 1 sampai Bab 5, diletakkan di sudut kanan atas dengan jarak tiga spasi dari pinggir kertas bagian kanan.
- (3) Nomor halaman pada isi bagian inti Proposal diletakkan di sudut kanan atas dengan jarak tiga spasi dari pinggir kertas bagian kanan.

Untuk skripsi

- (1) Penomoran halaman bagian inti Proposal dan Skripsi mulai dari Bab I Pendahuluan sampai Bab V Kesimpulan dan saran digunakan angka Arab.
- (2) Nomor halaman yang berisi Bab I Pendahuluan sampai Bab V Kesimpulan dan saran, diletakkan di tengah

bagian bawah dengan jarak tiga spasi dari pinggir kertas bagian bawah.

- (3) Nomor halaman pada isi bagian inti Proposal dan Skripsi diletakkan di kanan bagian atas dengan jarak tiga spasi dari pinggir kertas bagian atas, lurus dengan margin kanan teks.

b. Bagian Akhir

Pemberian nomor halaman pada bagian akhir, meliputi :

- (1) Penomoran halaman bagian akhir Proposal dan Skripsi dari Daftar Pustaka menggunakan angka Arab.
- (2) Nomor halaman diletakkan di kanan bagian atas dengan jarak tiga spasi dari pinggir kertas bagian atas, angka terakhir nomor halaman lurus dengan margin kanan.

4.4.5 Penomoran Bab

Penomoran bab untuk proposal

- a. Penomoran bab pada penunjuk bab (Bab 1) menggunakan angka Arab yaitu: 1, 2, 3, dan seterusnya, pengetikan diletakkan ditengah-tengah (*center alignment*).
- b. Penomoran sub bab dan paragraf menggunakan angka Arab, diketik pada margin sebelah kiri.
- c. Nomor Anak Sub Bab ditulis dengan angka Arab sesuai dengan nomor Sub Bab diikuti dengan nomor urut Anak Sub Bab.
- d. Apabila terdapat bagian lebih lanjut dari Anak Sub Bab, judul diketik tanpa nomor dan menggunakan huruf tebal (*bold*).

Penomoran bab untuk skripsi

- a. Penomoran bab pada penunjuk bab (Bab I) menggunakan angka Romawi Kapital yaitu: I, II, III,.... dan seterusnya, pengetikan diletakkan ditengah-tengah (*center alignment*).
- b. Penomoran sub bab dan paragraf menggunakan angka Arab, diketik pada margin sebelah kiri.
- c. Nomor Anak Sub Bab ditulis dengan angka Arab sesuai dengan nomor Sub Bab diikuti dengan nomor urut Anak Sub Bab.
- d. Apabila terdapat bagian lebih lanjut dari Anak Sub Bab, judul diketik tanpa nomor dan menggunakan huruf tebal (*bold*).

4.4.6 Penomoran Gambar / Grafik / Tabel :

Perlu diperhatikan bahwa penyajian tabel dan gambar harus memuat semua informasi yang diperlukan secara lengkap dan jelas, sehingga pembaca tidak perlu mencari informasi itu dari uraian naskah. Apabila pada uraian teks dipandang perlu merujuk tabel/gambar tertentu cukup mencantumkan nomor tabel/gambar.

4.4.6.1 Penyajian tabel

Judul tabel ditulis secara singkat tetapi jelas, dan ditempatkan di atas tabel, tanpa diakhiri dengan titik dan ditulis dengan tebal. Contoh: Tabel 3.7; artinya tabel nomor 7 di Bab III. Huruf pertama pada kata pertama judul ditulis kapital, kata selanjutnya dengan huruf kecil. Apabila judul tabel lebih dari satu baris maka harus ditulis satu spasi. Pada prinsipnya **tabel tidak boleh dipenggal**.

Apabila tabel berukuran cukup besar maka, jika diperlukan, ukuran huruf dapat diperkecil tetapi harus tetap mudah terbaca. Apabila tabel terpaksa dipenggal, maka pada halaman lanjutan tabel dicantumkan nomor tabel dan ditulis kata (lanjutan) tanpa judul. Apabila tabel harus dibuat dalam bentuk horizontal (*landscape*), maka bagian atas tabel harus diletakkan di sebelah kiri. Tabel yang lebih dari 2 halaman atau yang harus dilipat, ditempatkan pada lampiran.

Jika tabel dikutip dari referensi maka sitasi dituliskan pada bagian terakhir judul. Perkecualian untuk tabel yang memodifikasi beberapa data yang berasal dari berbagai sumber, maka sitasi ditunjukkan dengan simbol pada data dan di bagian bawah tabel dituliskan referensi yang dimaksudkan.

4.4.6.2 Penyajian gambar

Gambar dalam skripsi meliputi : bagan alir, grafik, peta, foto, dan diagram kerja. Penyajian gambar dalam penyusunan naskah skripsi mengikuti ketentuan berikut.

Judul gambar diletakkan di bawah gambar, tanpa diakhiri dengan titik dan ditulis dengan huruf tebal. Contoh: Gambar 2.5 ; artinya gambar nomor 5 di Bab II. Huruf pertama pada kata pertama judul ditulis kapital, kata selanjutnya dengan huruf kecil. Apabila judul gambar lebih dari satu baris maka harus ditulis satu spasi. Keterangan gambar dituliskan pada tempat-tempat yang kosong di dalam gambar dan jangan pada halaman lain. Bila gambar disajikan melebar sepanjang tinggi kertas, maka bagian atas gambar diletakkan di sebelah kiri.

Untuk gambar yang terdiri dari beberapa bagian harus digunakan keterangan urutan menggunakan (a), (b), dan seterusnya,

dengan keterangan yang tercakup pada bagian judul gambar. Seluruh gambar harus diatur pada satu halaman yang sama. Untuk gambar berwarna hendaknya dapat dicetak warna atau diatur dengan pewarnaan yang kontras.

Jika gambar dikutip dari referensi maka sitasi dituliskan pada bagian terakhir judul gambar. Untuk gambar yang dikutip dari internet, hendaknya diperhatikan resolusi dan ketajaman gambar. Untuk gambar yang berasal dari hasil scanning harap diperhatikan tingkat resolusi dan ketajaman gambar. Jika diperlukan, hasil scan dapat dilengkapi dengan teks tertentu.

4.4.7 Penomoran Persamaan Matematika, Reaksi Kimia, dan Lampiran

- a. Setiap persamaan (jika ada) harus diberi nomor urut. Penomoran dilakukan dengan menyebutkan nomor dari bab dan nomor urutnya. Misalnya : Persamaan 3.5 ; artinya persamaan nomor 5 di Bab III. Nomor diketik dalam tanda kurung, ditempatkan di dekat batas tepi kanan.
- b. Penomoran lampiran dimulai dengan huruf A, B, C, dan seterusnya. Misalnya : Lampiran A.

4.3.8 Pengetikan Abstrak dan Abstract

- a. Pengetikan Abstrak :
 - (1) Jarak Judul tulisan **Abstrak** dengan garis teks pertama isi abstrak berjarak empat spasi.
 - (2) Jarak garis pengetikan isi abstrak satu spasi
 - (3) Alinea baru titik menjorok ke dalam sebanyak lima ketukan dan abstrak disajikan hanya dalam satu alenia.
- b. Pengetikan Abstract (abstrak B.Ingggris) :

- (1) Jarak Judul tulisan **Abstract** dengan garis teks pertama isi abstrak berjarak empat spasi.
- (2) Jarak garis pengetikan isi abstract satu spasi.
- (3) Alinea baru titik menjorok ke dalam sebanyak lima ketukan dan abstract disajikan hanya dalam satu alenia.

c. Panjang isi Abstrak dan Abstract :

Panjang isi Abstrak dan Abstract ditetapkan tidak lebih dari 250 kata. Abstrak dan Abstract penelitian sekurang-kurangnya berisi hal sebagai berikut :

- (1) Latar belakang dan masalah yang diteliti harus terungkap secara singkat.
- (2) Subjek/objek penelitian karakteristik khususnya tujuan dan sebagainya.
- (3) Metoda yang digunakan, alat instrumen, pengumpulan data, perlakuan dan sebagainya.
- (4) Kesimpulan, saran dan terapan.

4.4.9 Penyajian Daftar Istilah serta Halaman Keterangan Lambang dan Singkatan:

Daftar istilah serta Halaman Keterangan Lambang dan Singkatan disajikan dalam bentuk tabel.

4.3.10 Tajuk (Judul Bab)

Tajuk ditulis di halaman baris dengan huruf kapital ditempatkan ditengah (*center alignment*).

a. Yang dimaksud dengan tajuk, adalah :

- (1) ABSTRAK
- (2) ABSTRACT
- (3) KATA PENGANTAR
- (4) DAFTAR ISI

- (5) DAFTAR ISTILAH
- (6) DAFTAR GAMBAR
- (7) DAFTAR GRAFIK
- (8) DAFTAR TABEL
- (9) DAFTAR LAMPIRAN
- (10) KETERANGAN LAMBANG DAN SINGKATAN
- (11) BAB I : PENDAHULUAN
- (12) BAB II : TINJAUAN PUSTAKA
- (13) BAB III : METODE PENELITIAN
- (14) BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN
- (15) BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN
- (16) DAFTAR PUSTAKA
- (17) LAMPIRAN

b. Angka :

Yang dimaksud dengan angka adalah angka Arab.

- (1) Besar atau ukuran (misalnya 140 cm).
- (2) Nomor halaman.
- (3) Tanggal (misalnya : 17 Februari 1972).
- (4) Waktu (misalnya : 14.45 wib).
- (5) Bilangan dalam perhitungan, bilangan dalam data.
- (6) Lain-lain.

Tanda desimal dinyatakan dengan koma (dalam abstrak bahasa Inggris menggunakan titik, misalnya : 9,5 artinya sembilan lima per sepuluh atau sembilan koma lima). Bilangan lebih kecil dari sepuluh ditulis dengan kata-kata (misalnya : tujuh sekolah dasar). Bilangan lebih besar dari sepuluh dipergunakan angka (misalnya : 18 ekor ayam).

4.4.11 Sitasi Pustaka

Gaya penulisan sitasi pustaka mengikuti *American Psychological Association 6th Edition* (APA) dan Harvard (*APA - Harvard style*). Untuk pencantuman pustaka yang melibatkan nama penulis berjumlah lebih dari dua digunakan nama belakang penulis pertama diikuti dengan dkk. atau *et al.* (pilih salah satu secara konsisten). Jika artikel ditulis oleh dua orang, nama belakang kedua penulis harus dicantumkan.

Contoh :

a. Penulis tunggal, contoh :

- (1) Ross (2017) menyatakan ...
- (2) Menurut Ross (2017) ...
- (3) Himpunan A subset \mathbf{R}^n kompak jika dan hanya jika ... (Kumar, 2017).

b. Penulis dua orang, contoh :

- (1) Brauer dan Castillo-Chavez (2016) menyatakan bahwa ...
- (2) Jika titik ekuilibrium sistem non linear hiperbolik, maka ... (Nayfeh dan Balachandra, 1995).

c. Penulis lebih dari dua orang atau lebih hanya ditulis nama penulis pertama saja, contoh :

- (1) Nagle *et al.* (2016) menyatakan bahwa ...
- (2) Nagle dkk. (2016) menyatakan bahwa ...

d. Jika sitasi terpaksa dilakukan tidak dari sumber asli:

Dalam Hirsch dan Smale (2011), Liapunov menyatakan bahwa, jika terdapat fungsi Liapunov yang terdefinisi pada persekitaran suatu titik ekuilibrium, maka ...

4.3.10.1 Penulisan Daftar Pustaka

Daftar pustaka wajib dibuat dengan menggunakan *reference manager* seperti Mendeley, Zotero, atau Endnote. Style atau Gaya penulisan sitasi pustaka mengikuti *American Psychological Association 6th Edition* (APA) yang dapat diunduh di <http://www.zotero.org/styles/apa>. Perlu diperhatikan bahwa pustaka yang dicantumkan dalam daftar pustaka adalah pustaka yang benar-benar diacu di dalam skripsi, dengan susunan sebagai berikut :

a. Daftar pustaka

Daftar pustaka disusun menurut urutan abjad nama belakang penulis pertama. Daftar pustaka ditulis dalam spasi tunggal. Antara satu pustaka dan pustaka berikutnya diberi jarak satu setengah spasi. Baris pertama rata kiri dan baris berikutnya menjorok ke dalam.

b. Urutan penulisan berbagai bentuk pustaka:

(1) *Pustaka dalam bentuk buku dan buku terjemahan:*

- a) **Buku** dengan urutan penulisan: Penulis, tahun, *judul buku* (harus ditulis miring) volume (jika ada), edisi (jika ada), nama penerbit dan kota penerbit.
- b) **Buku Terjemahan** dengan urutan penulisan: Penulis asli, tahun buku terjemahan, *judul buku terjemahan* (harus ditulis miring), volume (jika ada), edisi (jika ada), (diterjemahkan oleh : nama penerjemah), nama penerbit terjemahan dan kota penerbit terjemahan.
- c) **Artikel dalam Buku** dengan urutan penulisan: Penulis artikel, tahun, *judul artikel* (harus ditulis

miring), nama editor, *judul buku* (harus ditulis miring), volume (jika ada), edisi (jika ada), nama penerbit dan kota penerbit.

(2) Pustaka dalam bentuk artikel dalam majalah ilmiah:

Urutan penulisan: Penulis, tahun, judul artikel, *nama majalah* (harus ditulis miring sebagai singkatan resminya), nomor, volume dan halaman.

(3) Pustaka dalam bentuk artikel dalam seminar ilmiah:

a) **Artikel dalam prosiding seminar** dengan urutan penulisan: Penulis, tahun, judul artikel, *Judul prosiding Seminar* (harus ditulis miring), kota seminar.

b) **Artikel lepas tidak dimuat dalam prosiding seminar** dengan urutan penulisan: Penulis, tahun, judul artikel, *Judul prosiding Seminar* (harus ditulis miring), kota seminar, dan tanggal seminar.

(4) Pustaka dalam bentuk Skripsi/Tesis/Disertasi:

Urutan penulisan: Penulis, tahun, judul skripsi, Skripsi/Tesis/Disertasi (harus ditulis miring), nama fakultas/ program pasca sarjana, universitas, dan kota.

(5) Pustaka dalam bentuk Laporan Penelitian:

Urutan penulisan: Peneliti, tahun, judul laporan penelitian, *nama laporan penelitian* (harus ditulis miring), nama proyek penelitian, nama institusi, dan kota.

(6) *Pustaka dalam bentuk artikel dalam surat kabar:*

Urutan penulisan: Penulis, tahun, judul artikel, *nama surat kabar* (harus ditulis miring), nama surat kabar, tanggal terbit dan halaman.

(7) *Pustaka dalam bentuk dokumen paten:*

Urutan penulisan: Penemu, tahun, *judul paten* (harus ditulis miring), paten negara, Nomor.

(8) *Pustaka dalam bentuk artikel dalam internet*

(tidak diperkenankan melakukan sitasi artikel dari internet yang tidak ada nama penulisnya)

a) **Artikel majalah ilmiah versi cetakan** dengan urutan penulisan: Penulis, tahun, judul artikel, *nama majalah* (harus ditulis miring sebagai singkatan resminya), nomor, volume dan halaman.

b) **Artikel majalah ilmiah versi online dengan urutan penulisan:** Penulis, tahun, judul artikel, *nama majalah* ((harus ditulis miring sebagai singkatan resminya), nomor, volume, halaman dan alamat website.

c) **Artikel umum** dengan urutan penulisan: Penulis, tahun, judul artikel, *alamat website* (harus ditulis miring), diakses tanggal

c. Tata cara penulisan:

(1) Nama penulis lebih dari satu kata

Jika nama penulis terdiri atas 2 nama atau lebih, cara penulisannya menggunakan nama keluarga atau nama utama diikuti dengan koma dan singkatan nama-nama lainnya masing-masing diikuti titik.

Contoh:

- a) Soeparna Darmawijaya ditulis: Darmawijaya, S.
 - b) Shepley L. Ross ditulis: Ross, S. L.
- (2) Nama yang diikuti dengan singkatan
Nama utama atau nama keluarga yang diikuti dengan singkatan, ditulis sebagai nama yang menyatu.

Contoh :

- a) Mawardi A.I. Ditulis: Mawardi, A.I.
 - b) William D. Ross Jr., ditulis: Ross Jr., W.D.
- (3) Nama dengan garis penghubung
Nama yang lebih dari dua kata tetapi merupakan kesatuan yang tidak dapat dipisahkan dirangkai dengan garis penghubung.

Contoh:

- a) Ronnie McDouglas ditulis: McDouglas, R.
 - b) Hassan El-Bayanu ditulis: El-Bayanu, H.
 - c) Edwin van de Saar ditulis: van de Saar, E.
- (4) Penulisan gelar kesarjanaan, anonim dan nama-nama penulis
- a) Gelar kesarjanaan dan gelar lainnya tidak boleh dicantumkan dalam penulisan nama, kecuali dalam ucapan terima kasih atau prakata.
 - b) Gunakan istilah “anonim” untuk referensi tanpa nama penulis
 - c) Dalam daftar pustaka, semua nama penulis harus dicantumkan tidak boleh menggunakan dkk.

- (5) Jumlah pustaka yang dicantumkan di dalam Daftar Pustaka minimal berjumlah 15 pustaka untuk proposal dan 25 pustaka untuk Skripsi.
- (6) Judul buku tidak boleh disingkat.
- (7) Penyingkatan kependekan jurnal ilmiah harus mengikuti aturan yang telah lazim dilakukan.

Lampiran 1 Halaman Sampul Judul Proposal Tugas Akhir

PROPOSAL PENELITIAN TUGAS AKHIR (12 pt)

JUDUL PENELITIAN (MAKS 12 KATA, 14 pt)

Untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Tugas Akhir 1 Pada Jurusan Kimia
Fakultas Sains dan Informatika
Universitas Jenderal Achmad Yani

Disusun oleh :

<Nama Mahasiswa>

<N I M>



**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
CIMAHI
(Tahun)**

JUDUL SKRIPSI

Skripsi

Untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Sarjana Kimia Pada Jurusan Kimia
Fakultas Sains dan Informatika
Universitas Jenderal Achmad Yani

Disusun oleh :
<Nama Mahasiswa>
<N I M>



**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
CIMAHI
(Tahun)**

Lampiran 3 Halaman Judul Skripsi

JUDUL SKRIPSI

Skripsi

Untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Sarjana Kimia Pada Jurusan Kimia
Fakultas Sains dan Informatika
Universitas Jenderal Achmad Yani

Disusun oleh :
<Nama Mahasiswa>
<N I M>



**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
CIMAHU
(Tahun)**

Lampiran 4 Halaman Pengesahan Proposal Tugas Akhir

HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN (12 pt)

<Judul Proposal, Times New Roman, 14pt, bold>

Oleh :

(Nama Mahasiswa)

(N I M)

Setelah membaca proposal ini dengan seksama, menurut pertimbangan kami telah memenuhi persyaratan ilmiah sebagai suatu proposal penelitian tugas akhir, dan layak untuk disajikan pada seminar tugas akhir 1.

Cimahi,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

<Nama dan Gelar>

NID.

<Nama dan Gelar>

NID/NIP.

Lampiran 5 Halaman Pengesahan Seminar Tugas Akhir 2

Judul Skripsi

Oleh :

(Nama Mahasiswa)

(N I M)

Setelah membaca Laporan ini dengan seksama, menurut pertimbangan kami telah memenuhi persyaratan ilmiah sebagai suatu laporan penelitian tugas akhir, dan layak untuk disajikan pada seminar tugas akhir 2 (* atau sidang)

Cimahi,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

<Nama dan Gelar>

NID.

<Nama dan Gelar>

NID/NIP.

Lampiran 6 Halaman Pengesahan Skripsi

Judul Skripsi

Oleh :
(Nama Mahasiswa)
(N I M)

Setelah membaca skripsi ini dengan seksama, menurut pertimbangan kami telah memenuhi persyaratan ilmiah sebagai suatu skripsi

Cimahi,

Pembimbing Utama

Pembimbing Utama

<Nama dan Gelar>

NID.

<Nama dan Gelar>

NID.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Informatika

Ketua Jurusan Kimia

<Nama dan Gelar>

NID.

<Nama dan Gelar>

NID.

Lampiran 7 Halaman Peruntukkan (pada skripsi)

Kupersembahkan untuk, Ibu, Bapak,

Serta adik-adikku,

Lampiran 8 Halaman Daftar Isi (Proposal)

DAFTAR ISI

	Halaman
Daftar Isi	Error! Bookmark not defined.
Daftar Gambar	Error! Bookmark not defined.
BAB I Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Kegunaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
BAB III Metoda Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1 Diagram Alir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Isolasi, Pemurnian, dan Penentuan Struktur Senyawa Flavonoid	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Pengujian Antimalaria	Error! Bookmark not defined.
3.2 Peralatan dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
Lampiran	Error! Bookmark not defined.

*nomor halaman diatas hanya contoh penulisan

Lampiran 9 Halaman Daftar Isi (Skripsi)

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Maksud dan Tujuan penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Kegunaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metodologi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Diagram Alir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Peralatan dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data ...	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ...	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

*nomor halaman diatas hanya contoh penulisan

Lampiran 10 Contoh halaman abstrak

ABSTRAK

IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DARI EKSTRAK ETIL ASETAT COCOR BEBEK SPESIES *Kalanchoe millotii* (Crassulaceae) DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI SALURAN AKAR GIGI

Dua senyawa flavonoid yaitu kuersetin (1) dan eriodiktiol (2) telah diisolasi dari ekstrak etil asetat cocor bebek (*Kalanchoe millotii*). Pemisahan dan isolasi dilakukan dengan variasi metode kromatografi kolom dan HPLC preparatif. Struktur kimia kedua isolat diidentifikasi berdasarkan spektroskopi (UV, IR, MS, dan NMR). Aktivitas antibakteri ekstrak etil asetat dan senyawa (1-2) dilakukan terhadap *Streptococcus mutans* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) untuk ekstrak terhadap *S. mutans* sebesar 0,125 mg/mL dan 0,25 mg/mL untuk *P. aeruginosa*. Senyawa (1) dan (2) mampu menghambat dan membunuh kedua bakteri uji pada konsentrasi 1 mg/mL. Hasil Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) untuk ekstrak pekat efektif pada konsentrasi 0,25 mg/mL dapat membunuh kedua bakteri uji. Ekstrak etil asetat menunjukkan daya hambat yang sedang sedangkan kedua isolat menunjukkan daya hambat yang lemah.

Kata kunci: *Kalanchoe millotii*, flavonoid, kuersetin, eriodiktiol, antibakteri.

ABSTRACT

**IDENTIFICATION FLAVONOIDS COMPOUND
FROM ETHYL ACETATE EXTRACTS OF
COCOR BEBEK *Kalanchoe millotii* (Crassulaceae) AND
ENDODONTIC ANTIBACTERIAL ACTIVITY**

*Two flavonoids have been identified as quercetin (1) and eriodictyol (2) from ethyl acetate extract of cocor bebek (*Kalanchoe millotii*). Separation and isolation were carried out by the combination of column chromatography on silica gel and preparative HPLC. The molecular structures of both compounds (1-2) were identified using spectroscopic studies (UV, IR, MS, and NMR). Antibacterial assays from ethyl acetate extract and compounds (1-2) were carried out on *Streptococcus mutans* and *Pseudomonas aeruginosa*. The extract showed minimum inhibitory concentration (MIC) value at 0,125 mg/mL for *S. mutans* and 0,25 mg/mL for *P. aeruginosa*. Minimum bactericidal concentration (MBC) value for ethyl acetate extract showed at 0,25 mg/mL on both bacteria. Compound (1) and (2) showed as same MIC and MBC value on both bacteria at 1 mg/mL, respectively. The ethyl acetate extract showing sufficient inhibitory while the isolates (1-2) showing a weak inhibition.*

*Keywords: *Kalanchoe millotii*, flavonoids, quercetin, eriodictyol, antibacterial.*

Lampiran 12 Contoh Penomoran Bab, Sub Bab dan Paragraf dalam Skripsi

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

- 2.1
- 2.1.1
- 2.1.2
- 2.1.2.1
- 2.1.2.2
- 2.2
- 2.2.1
- 2.2.2
- 2.3
- 2.3.1
- 2.3.2
- 2.4
- 2.4.1
- 2.4.2
- 2.4.2.1
- 2.4.2.2
- 2.4.3
- 2.5

Lampiran 13 Contoh Penyajian Tabel dalam Proposal

Tabel 4.1 Format Rekapitulasi RAB Penelitian Tugas Akhir

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1	Perlengkapan yang diperlukan	
2	Bahan habis pakai	
3	Perjalanan	
4	Lain-lain	
Jumlah		

Tabel 4.2. Format Jadwal Kegiatan

No.	Jenis Kegiatan	Bulan				
		1	2	3	4	5
1	Kegiatan 1					
2	Kegiatan 2					
...					
...					
n	Kegiatan ke-n					

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Biaya Penelitian

1. Jenis Perlengkapan	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Nilai (Rp.)
Seperti suku cadang, sensor, kit, software, dll.			
Sub Total (Rp.)			
2. Bahan Habis	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Nilai (Rp.)
Seperti bahan kimia, ATK, dll.			
Sub Total (Rp.)			
3. Perjalanan	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Nilai (Rp.)
Seperti untuk keperluan pembelian bahan, karakterisasi, dll.			
Sub Total (Rp.)			

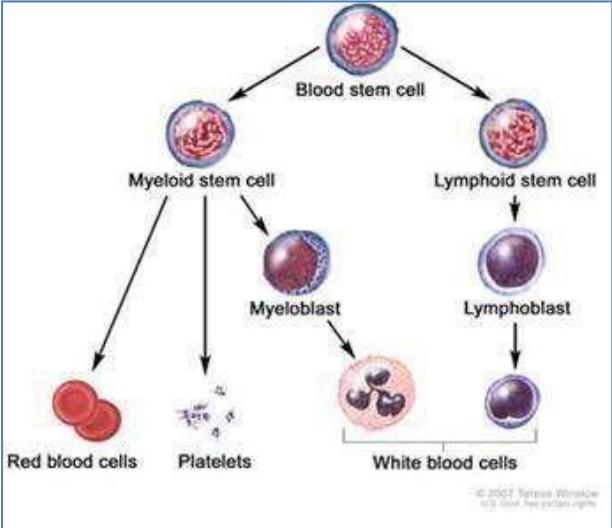
4. Lain-lain	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Nilai (Rp.)
Seperti biaya jasa layanan, cetak proposal hingga skripsi, biaya sewa lab (maks. 1,5 juta), dll.			
Sub Total (Rp.)			
Total 1+2+3+4 (Rp.)			
(Terbilang)			

Lampiran 14 Contoh Penyajian Tabel dalam Skripsi

Tabel 2.2 Kelompok Terpen dan Sumbernya

Kelompok Terpenoid	Jumlah Karbon	Sumber
Monoterpen	C10	Minyak atsiri
Seskuiterpen	C15	Minyak atsiri
Diterpen	C20	Resin Pinus
Triterpen	C30	Damar
Tetraterpen	C40	Zat warna karoten
Politerpen	C>40	Karet alam

Lampiran 15 Contoh Penyajian Gambar



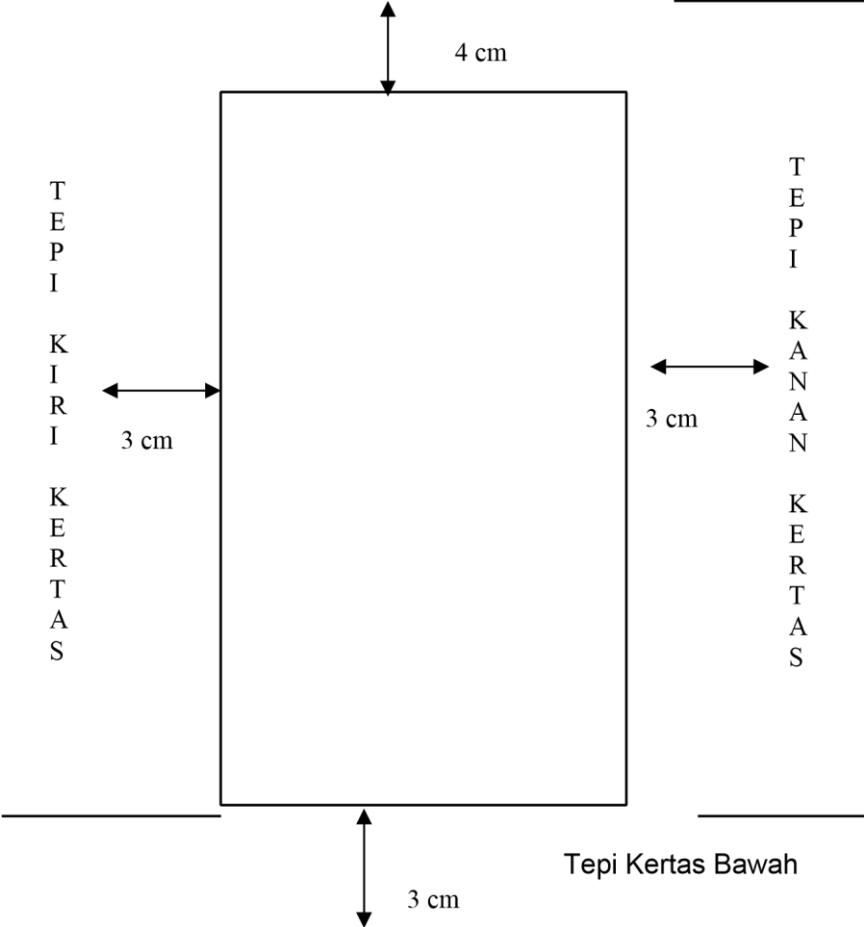
Gambar 2.6 tiga tipe sel darah yang diproduksi (Jawetz dkk., 2012)

Lampiran 16 Contoh Penyajian Daftar Istilah atau Halaman Keterangan Lambang dan Singkatan

No	Istilah^(*)	Pengertian
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

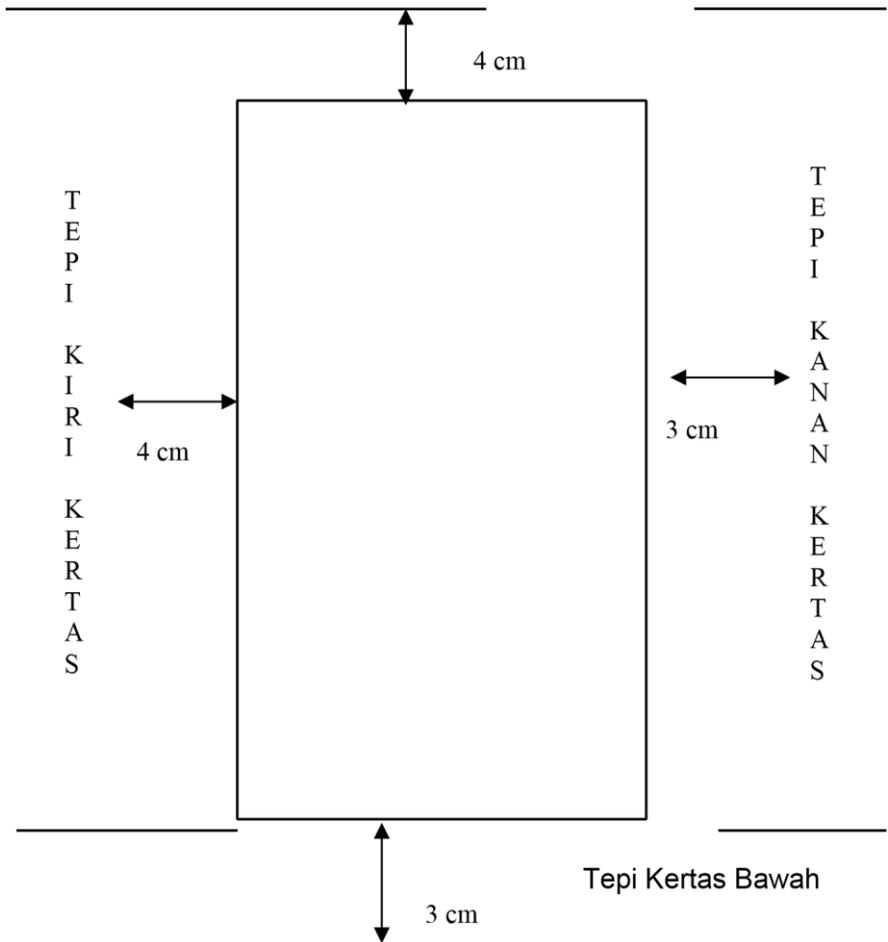
(*) atau lambang dan singkatan

Lampiran 17 Contoh Format Kertas untuk Proposal Tepi Kertas Atas



Lampiran 18 Contoh Format Kertas untuk Skripsi

Tepi Kertas Atas



Lampiran 19 Contoh Penggunaan Spasi dalam Proposal

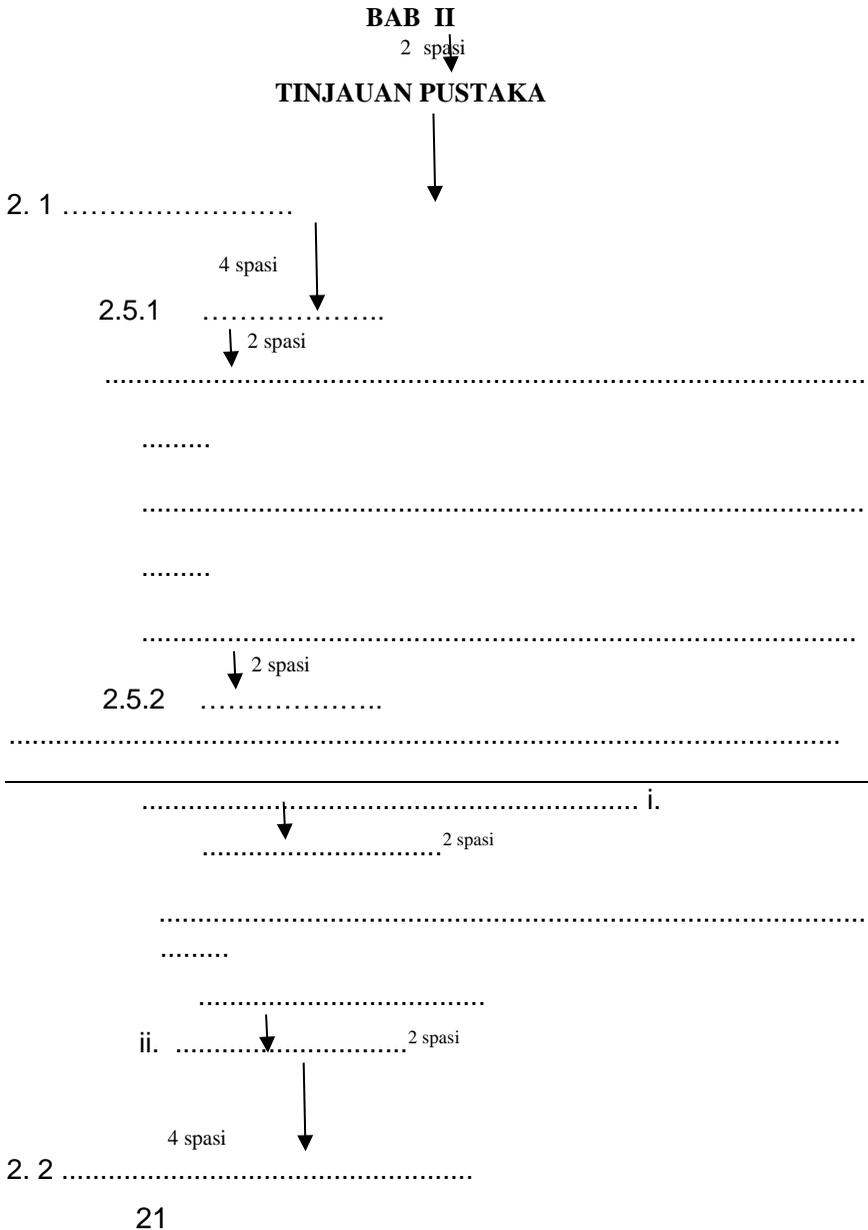
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA (14 pt, bold)

Spacing after paragraph 6 pt
0,75 cm



◀▶ Tinjauan pustaka menguraikan hasil temuan peneliti lain yang diperoleh dari pustaka acuan serta menjadi landasan disusunnya proposal penelitian.¹²
^{pt} Tinjauan pustaka bukan kumpulan teori, namun merupakan rangkaian hasil yang sudah dikenali dan mempunyai sebuah atau beberapa alur piker tentang terjadinya suatu peristiwa ilmiah dari suatu topik ilmiah yang akan dikaji atau diteliti (*state of the art*). **Adapun jumlah kata dibatasi maksimal 1000 kata.**

Lampiran 20 Contoh Penggunaan Spasi dalam Skripsi



Lampiran 21 Contoh Tata Cara Penulisan Daftar Pustaka

A. Daftar Pustaka yang merujuk buku

Stryer, L. 1995. *Biochemist*. Fourth Edition. W.H. Freeman and Company.

New York.

Mendham, J. Denney, R.C. Barnes, J.D. and Thomas, M.J.K. 1989. *Vogel's Textbook of Quantitative Chemical Analysis*. 6th ed. Longman Publications. London. pp. 212 - 225.

B. Daftar Pustaka yang merujuk Majalah/Journal

1. Soedjanaatmadja, U.M.S. Hofsteenge, J. Jeronimus-Stratingh, C.M. Bruin, A.P. & Beintema, J.J. 1994. Demonstration by Mass Spectrometry that pseudohevein and hevein have ragged C-terminal sequences. *Biochim. Biophys. Acta.*, 1209, pp 43-64.

C. Daftar Pustaka yang merujuk Tesis/Disertasi

1. Agma, M. 1988. *Production and Charaterization of Beams of Polyglycol Ions by Mass Spectromerty*. PhD thesis. University of New South Wales. Australia.

D. Daftar Pustaka yang merujuk buku terjemahan

1. Lehninger, A.L. 1988. *Dasar-dasar Biokimia*. Diterjemahkan oleh M. Thenawijaya. Erlangga. Jakarta.

E. Daftar Pustaka yang merujuk artikel yang diedit dalam buku

1. Lewin, K. 1999. Group decision and social change. In E.E. Macoby and E.L.

Hartley Edition. *Reading in Social Psychology*. Third edition. H.R.

Wilson. New York.

F. Daftar Pustaka yang merujuk *Proceeding* dari seminar (*symposium*)

1. Hobson, P.N. 2004. *Growth of mixed cultures and their biological control*. In Microbial Growth. Proc. 9th. Symp. Soc. Gen. Microbiology.

P.M. Meadow and S.J. Pirt Edition. Cambridge University Press.
London. pp 43-64.

G. Daftar Pustaka yang merujuk Makalah (yang dipresentasikan)

1. Takhasima, M. & Speece, R.E. 1998. *Mineral nutrient requirements for high rate methane fermentation of acetate at low SRT*. Paper presented at Ann. Water Pollut. Control Fed. Conf. Dallas. 5 October.

H. Daftar Pustaka yang merujuk sumber dari Internet

1. Shaw, L. 2007. A brief natural history of rubber latex allergy.
<http://immune.com/rubber/nrl.html>.

I. Dokumen Pemerintah :

AOAC. 1990. Official methods of analysis of the Association of Official Analytical Chemists. 15th ed. Association of Official Analytical Chemists.

Arlington VA. pp. 1058-1059.

United States Pharmacopeia and National Formulary. USP 25. NF 19. (2002). United States Pharmacopeial Convention Inc. Rockville.

Lampiran 22 Cara menulis daftar pustaka dengan metode APA-Harvard

1. Menuliskan nama penulis secara alfabetis
2. Mengurutkan tahun publikasi dengan urutan pemunculan berdasarkan nama penulis secara alfabetis
3. Jika terdapat publikasi dari penulis yang sama maka dituliskan berdasarkan urutan tahun publikasi tersebut.
4. Jika publikasi tersebut berada dalam tahun yang sama (penulis sama), maka publikasi tersebut ditulis dengan cara menambahkan huruf a, b, c ... dan seterusnya yang berada tepat di belakang tahun publikasi.
5. Proses penulisan tersebut (poin 4) juga berlaku ketika menuliskan sitasi dalam naskah tulisan.
6. Nama tempat tulisan dari penulis tersebut dipublikasikan menggunakan huruf yang dicetak miring (*italic*)
7. Alamat Internet juga ditulis menggunakan huruf *italic*.

Lampiran 22 Contoh Penulisan Daftar Pustaka Dengan Sistem Harvard

- Anonim. 1992. *HyperchemTM Release 3 for Windows : Manual*. Autodesk Inc. Tulsa.
- Brauer, F. and Castillo-Chavez, C. 2001. *Mathematical Models in Population Biology and Epidemiology*. Springer-Verlag, Inc. New York.
- Cheney, W. 2001. *Analysis for Applied Mathematics*. Springer. New York.
- Creswell, C.J. Runquist, O.A. dan Campbell, M.M. 1982. *Analisis Spektrum Senyawa Organik* (diterjemahkan oleh Padmawinata, K. dan Soediro, I. edisi 2. Penerbit ITB. Bandung.
- Dai, L. 1989. *Lecture Notes in Control and Information Sciences: Singular Control System*. Springer-Verlag, Inc. New York.
- Davis, M.R. dan Quigley, M.N. 1995. Liquid Chromatographic Determination of UV Absorbens in Sunscreen. *J.Chem. Educ.* 72. pp 279-281.
- Dewar, M.J.S. Zoeblich, E.G. Healy, E.F. dan Stewart, J.J.P. 1985. AM1: A New General Purpose Quantum Mechanical Molecular Model. *J. Am. Chem. Soc.* 107. pp 3902-3905.
- Finnen, M.J. 1987. Skin Metabolism by Oxydation and Conjugation. *J. Pharmacol. Skin.* 72. 4. pp 69-88.
- Husna, A. 2002. Sistem Linear dan Beberapa Aplikasinya. *Skripsi*. Jurusan Matematika FMIPA UGM. Yogyakarta.
- Jumina dan Tahir, I. 2001. *Synthesis of New C-9154 Antibiotics Based on Quantitative Structure-Activity Relationship*. Laporan Penelitian Indonesian Toray Scientific Foundation. Jakarta.
- Lee P.Y. & Výborný, R. 2000. *The Integral: An Easy Approach after Kurzweil and Henstock*. Cambridge University Press. Cambridge.

- Lee P.Y. 1989. *Lanzhou Lectures on Henstock Integration*. World Scientific. Singapore.
- Leung, D.H. and Tang, W. 2000. Functions of Baire Class One. <http://www.arXiv.math.CA/0005013v1>. 2 May 2000. Diakses 12 Nopember 2007.
- Salmah. 2006. Aplikasi Permainan Dinamis Linear Kuadratis Sistem Deskriptor pada Interaksi Fiskal di EMU. *Prosiding Konferensi Nasional Matematika XIII UNNES*. 24 – 27 Juli 2006. h. 815 – 821.
- Wang, T. Owen, B. dan Bender, J. 2003. *Antiviral Azaindole Derivatives as Antibiotics*. US Patent no: 621139.

Lampiran 24 Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah

(*disisipkan setelah halaman lembar pengesahan pembimbing)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Jenderal Achmad Yani, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a :
N I M :
Jurusan :
Fakultas : Sains dan Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

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

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Jenderal Achmad Yani berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cimahi
Pada tanggal : 2020
Yang menyatakan,

Materai Rp.6.000,-

(.....)