

PEDOMAN PENULISAN

**PROPOSAL TESIS/DISERTASI DAN TESIS/DISERTASI
PROGRAM STUDI MAGISTER/DOKTOR MATEMATIKA**



**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2022**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberkahi kesehatan, kekuatan dan kesempatan sehingga kami berhasil menyusun **Pedoman Penulisan Proposal Tesis/Disertasi dan Tesis/Disertasi** sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Pedoman ini disusun sebagai petunjuk dan penuntun bagi para mahasiswa Program Studi Magister/Doktor Matematika Departemen Matematika Fakultas MIPA Universitas Brawijaya dalam membuat proposal tesis/disertasi dan tesis/disertasi.

Keberadaan pedoman ini sangat diharapkan dapat membantu kelancaran para mahasiswa dalam menyelesaikan studinya. Di samping itu dengan adanya pedoman ini, tata tulis dan *layout* proposal tesis/disertasi dan tesis/disertasi menjadi lebih seragam, sehingga akan memudahkan bagi para dosen pembimbing dalam mengarahkan mahasiswa ketika membuat tulisan untuk proposal tesis/disertasi dan tesis/disertasi.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu mewujudkan pedoman ini, baik bantuan dalam bentuk moril maupun material. Selanjutnya untuk lebih menyempurnakan pedoman ini, kami mengharapkan masukan berupa saran atau kritik dari para pembaca sekalian.

Malang, Februari 2022

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN SAMPUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Pengertian	1
1.2 Tujuan	1
II FORMAT PROPOSAL TESIS/DISERTASI	3
2.1 Bagian Awal Proposal Tesis/Disertasi	3
2.2 Bagian Utama Proposal Tesis/Disertasi	4
2.3 Bagian Akhir Proposal Tesis/Disertasi	6
III FORMAT TESIS/DISERTASI	7
3.1 Bagian Awal Tesis/Disertasi	7
3.2 Bagian Utama Tesis/Disertasi	8
3.3 Bagian Akhir Tesis/Disertasi	9
IV TATA CARA PENULISAN	10
4.1 Pemakaian Bahasa Indonesia	10
4.2 Pengetikan Teks/Uraian	10
4.3 Penulisan Judul Bab, Subbab, dan Anak Subbab	11
4.4 Penulisan Bilangan, Lambang, dan Satuan	12
4.5 Penomoran Halaman, Daftar Tabel, dan Daftar Gambar	13
4.6 Penulisan tabel	13
4.7 Penyajian Gambar	15
4.8 Persamaan, Definisi, Teorema, Proposisi, Lemma, dan Contoh	17
4.9 Penulisan Daftar Pustaka	18
4.10 Penulisan Pustaka di Uraian	23
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 2.1	Contoh Sampul Proposal Tesis 27
Lampiran 2.2	Contoh Sampul Proposal Disertasi 28
Lampiran 2.3	Contoh Sampul Ujian Kualifikasi 29
Lampiran 2.4	Contoh Halaman Judul Proposal Tesis 30
Lampiran 2.5	Contoh Halaman Judul Proposal Disertasi 31
Lampiran 2.6	Contoh Lembar Persetujuan Proposal Tesis 32
Lampiran 2.7	Contoh Lembar Persetujuan Proposal Disertasi 33
Lampiran 2.8	Contoh Lembar Pengesahan 34
Lampiran 2.9	Contoh Identitas Tim Penguji Proposal Tesis 35
Lampiran 2.10	Contoh Identitas Tim/Majelis Penguji Proposal Disertasi 36
Lampiran 2.11	Contoh Identitas Tim Penguji Ujian Kualifikasi 37
Lampiran 2.12	Contoh Kata Pengantar Proposal Tesis 38
Lampiran 2.13	Contoh Kata Pengantar Proposal Disertasi 40
Lampiran 2.14	Contoh Daftar Isi Proposal Tesis 42
Lampiran 2.15	Contoh Daftar Isi Proposal Disertasi 43
Lampiran 3.1	Contoh Sampul Tesis 44
Lampiran 3.2	Contoh Sampul Disertasi 45
Lampiran 3.3	Contoh Halaman Judul Tesis 46
Lampiran 3.4	Contoh Halaman Judul Disertasi 47
Lampiran 3.5	Contoh Lembar Persetujuan Tesis 48
Lampiran 3.6	Contoh Lembar Persetujuan Disertasi 49
Lampiran 3.7	Contoh Identitas Tim Penguji Tesis 50
Lampiran 3.8	Contoh Identitas Majelis Penguji Disertasi 51
Lampiran 3.9	Contoh Pernyataan Orisinalitas Tesis 52
Lampiran 3.10	Contoh Riwayat Hidup Tesis 53
Lampiran 3.11	Contoh Riwayat Hidup Disertasi 54
Lampiran 3.12	Contoh Ringkasan Tesis 55
Lampiran 3.13	Contoh Ringkasan Disertasi 56
Lampiran 3.14	Contoh <i>Summary</i> Tesis 57
Lampiran 3.15	Contoh <i>Summary</i> Disertasi 58
Lampiran 3.16	Contoh Kata Pengantar Tesis 59
Lampiran 3.17	Contoh Kata Pengantar Disertasi 61
Lampiran 3.18	Contoh Daftar Isi Tesis/Disertasi 63

Lampiran 3.19	Contoh Daftar Tabel	65
Lampiran 3.20	Contoh Daftar Gambar	66
Lampiran 3.21	Contoh Daftar Simbol	67
Lampiran 3.22	Contoh Daftar Singkatan	68
Lampiran 3.23	Contoh Daftar Lampiran	69
Lampiran 3.24	Contoh Penulisan Tabel	70
Lampiran 3.25	Contoh Penyajian Gambar	71
Lampiran 3.26	Contoh Warna Sampul Tesis	72
Lampiran 3.27	Contoh Warna Sampul Disertasi	73

I. PENDAHULUAN

1.1. Pengertian

Tesis/Disertasi merupakan karya ilmiah yang disusun oleh mahasiswa tingkat Magister/Doktor berdasarkan hasil penelitian ilmiah. Dalam sistem pendidikan pada Program Studi Magister/Doktor Matematika Departemen Matematika Fakultas MIPA Universitas Brawijaya, tesis/disertasi merupakan sebagian dari persyaratan akademik (mata kuliah) yang wajib ditempuh dan lulus oleh mahasiswa untuk memperoleh gelar Magister/Doktor dalam bidang matematika.

Sebelum melakukan penelitian tesis/disertasi, seorang mahasiswa wajib untuk membuat perencanaan yang dituangkan dalam bentuk karya tulis yang disebut Proposal Tesis/Disertasi. Kelayakan perencanaan tersebut diputuskan melalui ujian, yang disebut sebagai seminar proposal tesis/disertasi (sering disingkat dengan sempro). Apabila mahasiswa dinyatakan lulus dalam seminar proposal tesis/disertasi, maka yang bersangkutan dapat melanjutkan untuk melakukan penelitian tesis/disertasinya. Dalam proses penulisan proposal tesis/disertasi dan tesis/disertasi, diperlukan suatu panduan agar penulisan yang dilakukan oleh mahasiswa menjadi lebih terarah dan menghasilkan tulisan yang sesuai dengan apa yang harus ditulis.

Dosen Pembimbing pada Program Studi Magister dan Promotor pada Program Studi Doktor mempunyai tanggung jawab akademik terhadap proposal tesis/disertasi dan tesis/disertasi mahasiswa bimbingannya, dalam hal kebenaran ilmiah dan format penulisannya. Tanggung-jawab akademik ini ditandai oleh tanda-tangan para-Dosen Pembimbing/Promotor yang dibubuhkan dalam lembar persetujuan proposal tesis/disertasi dan tesis/disertasi. Oleh karena itu, mahasiswa harus memperoleh persetujuan dari semua Dosen Pembimbing/Promotor untuk menempuh seluruh rangkaian proses penyelesaian tesis (seminar proposal, seminar hasil, ujian tesis) atau penyelesaian disertasi (seminar proposal, seminar hasil penelitian, ujian kelayakan, ujian disertasi).

1.2. Tujuan

Pedoman ini disusun dengan tujuan:

- a. Sebagai panduan bagi para mahasiswa pada saat menyusun proposal tesis/disertasi dan tesis/disertasi.
- b. Sebagai panduan bagi para Dosen Pembimbing/Promotor dalam mengarahkan mahasiswa ketika menyusun proposal tesis/disertasi dan tesis/disertasi.

- c. Menyeragamkan pokok-pokok format penulisan proposal tesis/disertasi dan tesis/disertasi.

II. FORMAT PROPOSAL TESIS/DISERTASI

Proposal tesis/disertasi terdiri dari 3 (tiga) bagian, yaitu bagian awal, bagian utama, dan bagian akhir.

- a) Bagian awal terdiri dari: sampul, halaman judul, lembar persetujuan, identitas tim penguji, kata pengantar, daftar isi, daftar tabel (jika ada), daftar gambar (jika ada), daftar simbol (jika ada), daftar singkatan (jika ada), dan daftar lampiran (jika ada).
- b) Bagian utama terdiri dari: pendahuluan, tinjauan pustaka, kerangka konsep penelitian, dan metode penelitian.
- c) Bagian akhir terdiri dari: daftar pustaka dan lampiran.

Untuk program studi Doktor, sebelum menyusun Proposal Disertasi, mahasiswa perlu menyusun naskah Ujian Kualifikasi. Mata kuliah Ujian Kualifikasi dan Proposal Disertasi sesuai dengan struktur kurikulum yang terdistribusi pada semester 2. Dalam penyusunan naskah Ujian Kualifikasi secara garis besar analog dengan Proposal Disertasi. Perbedaan yang ada hanya terletak pada lembar pengesahan dan identitas tim penguji karena ketika menyusun naskah Ujian Kualifikasi mahasiswa masih belum mempunyai tim promotor secara formal seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 2.8 dan 2.11.

2.1. Bagian Awal Proposal Tesis/Disertasi

Sampul menggunakan kertas buffalo terusan berwarna merah untuk proposal tesis/disertasi. Pada halaman sampul berisi judul dari proposal tesis/disertasi, kata proposal tesis/disertasi, lambang Universitas Brawijaya, tulisan kata “oleh”, nama dan nomor induk mahasiswa (tanpa tulisan NIM), tulisan Program Studi Magister/Doktor Matematika, bidang minat sesuai rencana topik penelitian, Departemen Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Brawijaya, Tahun penyusunan. Semua tulisan pada halaman sampul menggunakan huruf kapital, kecuali kata oleh (Contoh Lampiran 2.1 dan Lampiran 2.2). **Halaman judul** menggunakan kertas putih dengan tulisan sebagaimana pada sampul, namun ditambahkan tulisan “Diajukan sebagai salah satu syarat melaksanakan penelitian tesis/disertasi” sebelum lambang Universitas Brawijaya (Contoh Lampiran 2.4 dan Lampiran 2.5).

Lembar persetujuan berisi judul proposal tesis/disertasi, nama mahasiswa, nomor induk mahasiswa, pernyataan “Telah diseminarkan di depan Tim/Majelis Penguji pada tanggal ... dan dinyatakan LULUS.”. Di bawah pernyataan disediakan tempat untuk tanda tangan Dosen Pembimbing 1 dan 2 (untuk tesis) serta Promotor,

Ko-Promotor I dan Ko-Promotor II (untuk disertasi), Ketua Program Studi Magister/Doktor Matematika, Ketua Departemen Matematika. Semua tulisan pada lembar persetujuan menggunakan huruf kecil kecuali kata lulus (Contoh Lampiran 2.6 dan Lampiran 2.7).

Identitas tim/majelis penguji diawali dengan tulisan identitas tim penguji, disusul judul proposal tesis/disertasi, nama mahasiswa, NIM, program studi, bidang minat, nama-nama dosen pembimbing/promotor, nama-nama tim dosen penguji, tanggal ujian, SK Penguji (Contoh Lampiran 2.9 dan Lampiran 2.10). Penjelasan untuk kata pengantar, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar simbol, daftar singkatan, dan daftar lampiran sesuai contoh pada Lampiran 2.12 - Lampiran 2.15 dan Lampiran 3.19 – Lampiran 3.23.

2.2. Bagian Utama Proposal Tesis/Disertasi

Penulisan proposal tesis/disertasi bertujuan untuk menentukan arah dari penelitian yang akan dilaksanakan mahasiswa dalam rangka menghasilkan karya ilmiah sebagai tugas akhirnya. Agar arah penelitian menjadi jelas, maka substansi dari proposal tesis/disertasi adalah dalam rangka menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut:

- 1) Apa topik penelitian yang akan dilakukan?
- 2) Mengapa topik tersebut dipilih?
- 3) Kontribusi penting apa yang akan diwujudkan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan atau teknologi dan atau sosial kemasyarakatan?
- 4) Bagaimana cara melakukan penelitian tersebut?

Bagian utama proposal tesis/disertasi terdiri atas 4 (empat) bab, yaitu pendahuluan, tinjauan pustaka, kerangka konsep penelitian, metode penelitian.

Bab pendahuluan memuat: latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian. **Latar belakang** memuat fakta-fakta yang relevan dengan masalah penelitian sebagai titik tolak perumusan masalah penelitian, alasan-alasan mengapa masalah yang dikemukakan dalam proposal penelitian dipandang penting untuk diteliti. Upaya yang telah dilakukan peneliti terdahulu untuk memecahkan masalah tersebut perlu diuraikan sehingga dapat menggambarkan kelemahan yang ada dan dapat dijadikan sebagai alasan perlunya penelitian lebih lanjut. Perlu diuraikan juga kontribusi penelitian yang akan dilakukan terhadap pengembangan ilmu pengetahuan dan keunggulan penelitian yang akan dilakukan.

Perumusan masalah memuat proses penyederhanaan masalah yang rumit dan kompleks menjadi masalah yang dapat diteliti (*researchable problems*) dan harus

relevan dengan judul proposal penelitian. Batasan masalah dan asumsi (jika ada) dituliskan secara jelas. Rumusan masalah akan menjadi acuan dalam membuat tujuan penelitian, serta menjadi rujukan dalam mengembangkan studi kepustakaan dan metode penelitian. Dapat juga dikatakan bahwa rumusan masalah merupakan upaya untuk menyatakan secara tersurat pertanyaan-pertanyaan yang akan dicari jawabannya. Oleh karena itu, rumusan masalah hendaknya disusun secara singkat, padat, jelas, dan dinyatakan dalam kalimat tanya.

Pada bagian **tujuan penelitian** harus disebutkan secara spesifik tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian yang berhubungan dengan pertanyaan penelitian yang telah diajukan, atau dengan kata lain tujuan penelitian adalah menemukan jawaban dari pertanyaan yang diajukan dalam permasalahan penelitian. Dalam beberapa hal, seharusnya tujuan penelitian juga tersirat di dalam judul penelitian. Tujuan penelitian sangat erat kaitannya dengan kesimpulan, karena tujuan merupakan kendali dalam pembuatan kesimpulan, sehingga kesimpulan dapat digunakan untuk memeriksa apakah tujuan penelitian tercapai atau tidak. Karena penelitian bertujuan untuk menemukan, mendapatkan, menentukan, menetapkan atau membuktikan sesuatu yang dicari dalam penelitian, maka tujuan penelitian harus bersifat operasional. Jika diperlukan, tujuan penelitian dapat dirinci menjadi tujuan khusus dan tujuan umum. Bagian **manfaat penelitian** berisi penjelasan tentang manfaat dari hasil penelitian baik untuk pengembangan ilmu pengetahuan atau teknologi atau sosial kemasyarakatan atau lainnya.

Bab tinjauan pustaka memuat hasil telaah terhadap penelitian yang telah dilakukan sebelumnya. Pustaka yang dikaji harus relevan dengan permasalahan dan tujuan penelitian yang dirumuskan pada bagian pendahuluan. Tinjauan pustaka tidak sekedar salin dan tempel (*copy* dan *paste*), melainkan merupakan hasil dari proses persandingan, perbandingan berbagai hasil penelitian sebelumnya dan kaitannya dengan penelitian yang akan dilakukan mulai dari yang klasik sampai yang mutakhir. Sumber **tinjauan pustaka** berasal dari **sedikitnya 10 buah** artikel relevan dan mutakhir yang diterbitkan dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi. Jika diperlukan, dalam tinjauan pustaka dapat dicantumkan landasan teori dari berbagai sumber, berupa konsep, proposisi, teorema yang disajikan secara sistematis dan runtut.

Bab kerangka konsep penelitian memuat kerangka pikir yang berisi teori dan konsep yang digunakan sebagai dasar dalam penyelesaian masalah penelitian. Kerangka konsep penelitian dapat dikonstruksi berdasarkan hasil tinjauan pustaka yang selaras dan atau bertentangan dengan teori di sekitar permasalahan penelitian. Selanjutnya diuraikan kesenjangan di antara hasil penelitian terdahulu yang dapat

diteliti lebih lanjut atau dimodifikasi atau dikombinasikan. Selain ditulis dalam bentuk narasi, kerangka konsep penelitian juga dibuat dalam bentuk diagram alir, sehingga memudahkan peneliti dalam menunjukkan kebaruan (*novelty*) rencana penelitiannya.

Bab metode penelitian berisi cara atau prosedur yang digunakan peneliti untuk mencapai tujuan dan menentukan jawaban atas masalah yang diajukan. Metode penelitian dalam pedoman ini dibedakan menjadi 2 (dua) jenis, yaitu metode untuk penelitian yang tidak membutuhkan data lapangan/eksperimen dan metode untuk penelitian yang membutuhkan data lapangan/eksperimen. Pada penelitian yang tidak membutuhkan data lapangan/eksperimen (dengan data sekunder), bab metode penelitian berisi uraian tentang langkah-langkah yang diperlukan untuk menjawab masalah yang akan diteliti. Pada penelitian yang membutuhkan data lapangan/eksperimen (dengan data primer), bab metode penelitian berisi:

- 1) rancangan penelitian, yang meliputi waktu penelitian, tempat penelitian, dan langkah-langkah yang akan diambil pada pelaksanaan penelitian,
- 2) subjek penelitian (populasi dan sampel),
- 3) variabel dan definisi operasional variabel penelitian,
- 4) metode dan instrumen pengumpulan data, dan
- 5) metode dan teknik analisis data.

Agar lebih mudah dipahami, selain dalam bentuk uraian, langkah penelitian juga dapat disajikan dalam bentuk diagram alir.

2.3. Bagian Akhir Proposal Tesis/Disertasi

Bagian akhir proposal tesis/disertasi berisi daftar pustaka dan atau lampiran. Daftar pustaka memuat berbagai sumber yang digunakan sebagai rujukan dalam penelitian. Sumber rujukan dapat berupa artikel yang dipublikasikan dalam jurnal ilmiah dan atau prosiding, buku teks, dan sumber informasi lain yang terpercaya. Semua pustaka yang dicantumkan dalam daftar pustaka harus dirujuk pada bagian utama. Sebaliknya, semua pustaka yang dirujuk pada bagian utama harus tercantum dalam daftar pustaka.

Lampiran memuat data atau keterangan lain yang berfungsi untuk melengkapi uraian yang disajikan dalam bagian utama proposal tesis/disertasi. Pada prinsipnya, lampiran adalah tambahan penjelasan yang diperlukan.

III. FORMAT TESIS/DISERTASI

Tesis/disertasi terdiri dari 3 (tiga) bagian, yaitu bagian awal, bagian utama, dan bagian akhir.

- a) Bagian awal terdiri dari: sampul, halaman judul, lembar persetujuan, identitas tim /penguji, pernyataan orisinalitas, riwayat hidup penulis, ringkasan (berbahasa Indonesia), *summary* (berbahasa Inggris), kata pengantar, daftar isi, daftar tabel (jika ada), daftar gambar (jika ada), daftar simbol (jika ada), dan daftar singkatan (jika ada).
- b) Bagian utama terdiri dari: pendahuluan, tinjauan pustaka, kerangka konsep penelitian, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran.
- c) Bagian akhir terdiri dari: daftar pustaka dan lampiran.

3.1. Bagian Awal Tesis/Disertasi

Sampul menggunakan *hard cover* berwarna hijau (untuk tesis) dan hitam (untuk disertasi). Pada sampul ditulis dengan susunan yang terdiri dari judul tesis/disertasi dengan huruf kapital, kata tesis/disertasi dengan huruf kapital, lambang Universitas Brawijaya, nama dan nomor induk mahasiswa (tanpa tulisan NIM), tulisan Program Studi Magister/Doktor Matematika, bidang minat (sesuai topik penelitian), Departemen Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya, Tahun Penyusunan (Contoh Lampiran 3.1 dan 3.2). **Halaman Judul** menggunakan kertas putih dengan tulisan sebagaimana pada sampul, namun ditambahkan kalimat “Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Magister/Doktor dalam Bidang Matematika” sebelum lambang Universitas Brawijaya (Contoh Lampiran 3.3 dan 3.4). **Lembar Persetujuan** berisi susunan judul tesis/disertasi, nama mahasiswa, nomor induk mahasiswa, pernyataan “Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal dan dinyatakan **LULUS**”, tanda tangan Dosen Pembimbing 1 dan 2 (untuk tesis) serta Promotor, Ko-Promotor I dan Ko-Promotor II (untuk disertasi), Ketua Program Studi, Ketua Departemen Matematika (Contoh Lampiran 3.5 dan 3.6).

Identitas Tim Penguji berisi susunan tulisan “Identitas Tim Penguji”, judul tesis, nama mahasiswa, NIM, program studi, bidang minat, nama-nama dosen pembimbing/promotor, nama-nama dosen penguji, dan tanggal ujian (Contoh Lampiran 3.7 dan Lampiran 3.8).

Pernyataan Orisinalitas memuat pernyataan dari mahasiswa tentang keorisinalan tesis/disertasi. Pernyataan ini harus ditandatangani di atas kertas

bermaterai (Contoh Lampiran 3.9). **Riwayat Hidup Penulis** (Contoh Lampiran 3.10 dan Lampiran 3.11).

Ringkasan dalam bahasa Indonesia, diawali nama penulis (tanpa gelar) ditulis dengan huruf kapital, dilanjutkan tulisan Program Studi Magister/Doktor Matematika Departemen Matematika FMIPA Universitas Brawijaya, Judul Tesis (bahasa Indonesia), untuk tesis disertai tulisan Dosen Pembimbing 1 diikuti dengan nama dosen pembimbing 1 (tanpa gelar), tulisan Dosen Pembimbing 2 diikuti dengan nama dosen pembimbing 2 (tanpa gelar), sedangkan untuk disertasi disertai tulisan dengan susunan Promotor/Ko-Promotor I/Ko-Promotor II yang masing-masing diikuti dengan nama Promotor/Ko-Promotor I/Ko-Promotor II (tanpa gelar). Ringkasan merupakan uraian singkat dari tesis/disertasi yang meliputi latar belakang, tujuan, metode, dan hasil. Ringkasan tidak memuat kalimat rujukan (Contoh Lampiran 3.12 dan Lampiran 3.13). Ringkasan minimal terdiri dari 500 kata dan maksimal dua halaman. *Summary* merupakan terjemahan ringkasan ke dalam bahasa Inggris dengan tata tulis sebagaimana Ringkasan (Contoh Lampiran 3.14 dan Lampiran 3.15).

Tata tulis kata pengantar, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar simbol, daftar singkatan dapat dilihat pada contoh (lihat Lampiran 3.16 – Lampiran 3.22).

III.2. Bagian Utama Tesis/Disertasi

Penjelasan tentang **Bab Pendahuluan** hingga **Bab Metode Penelitian** sebagaimana pada proposal tesis/disertasi dengan penyesuaian berdasarkan kebutuhan yang muncul selama proses penelitian. **Bab Hasil dan Pembahasan** memuat hasil penelitian/pengamatan yang dapat berupa narasi, tabel, diagram, grafik, gambar, hasil simulasi, atau hasil uji statistik, serta ulasan/bahasan secara lengkap dari peneliti tentang makna dan argumen atas hasil penelitian yang diperoleh. Ulasan dapat berupa penjelasan teoritis atau perbandingan dengan penelitian terdahulu yang komprehensif dan tidak keluar dari konteks yang dicanangkan dalam tujuan penelitian, sehingga alur pembahasan tetap konsisten dengan judul. Hasil dan pembahasan dapat disajikan dalam beberapa bab, disesuaikan dengan hasil penelitian yang diperoleh atau rumusan masalah/tujuan yang telah disusun.

Kesimpulan merupakan pernyataan singkat dan akurat yang didasarkan pada pembahasan dan menjawab tujuan penelitian. **Saran** merupakan pertimbangan peneliti sebagai dasar untuk penelitian lanjutan, perbaikan metode, atau pengambilan kebijakan praktis. Saran harus didasari oleh pengalaman peneliti. Kesimpulan dan saran disajikan secara terpisah.

III.3. Bagian Akhir Tesis/Disertasi

Bagian akhir dari tesis/disertasi terdiri dari daftar Pustaka dan lampiran. Ketentuan tentang daftar pustaka dan lampiran sama seperti pada penjelasan proposal tesis/disertasi.

IV. TATA CARA PENULISAN

4.1 Pemakaian Bahasa Indonesia

Bahasa Indonesia dan bahasa Inggris dapat digunakan dalam menulis tesis/disertasi dengan mengikuti kaidah tata tulis dan tata bahasa yang berlaku. Ketentuan di bawah ini khusus untuk tesis/disertasi yang ditulis dengan bahasa Indonesia. Kalimat yang digunakan berupa kalimat baku, yaitu mengandung sedikitnya subjek dan predikat. Satu alinea disusun oleh minimal dua kalimat. Istilah yang dipakai harus benar, konsisten, dan merupakan istilah dalam Bahasa Indonesia atau yang sudah dibakukan. Jika pemakaian istilah asing tidak dapat dihindari maka kata tersebut harus dicetak miring (*italic*). Penggunaan kata ganti orang (saya, aku, kami, kita, dan lain-lain) tidak diperbolehkan.

Beberapa hal yang perlu diperhatikan sebagai berikut:

- 1) Kata sambung (seperti 'sehingga', 'sedangkan', 'maka', dan 'karena'), angka tidak boleh mengawali kalimat. Bila angka dipakai untuk memulai kalimat, maka angka harus ditulis dalam bentuk kata (contoh: 5 buah ditulis Lima buah).
- 2) Pemakaian kata 'di mana' dan 'dari' yang diperlakukan seperti kata *where* dan *of* dalam bahasa Inggris tidak diperbolehkan.
- 3) Penulisan kata depan harus dibedakan dari penulisan awalan, seperti diambil, ditulis, ke dalam, ke bawah, di sana, di dalam, dan di luar.
- 4) Tanda baca (koma, titik dua, titik koma, dan lain-lain) tidak berjarak dengan kata sebelumnya, melainkan dipisahkan satu spasi dengan kata yang mengikutinya.
- 5) Penulisan ekspresi matematika (formula matematika) harus memperhatikan tanda baca.

4.2 Pengetikan Teks/Uraian

- 1) Jenis huruf yang digunakan adalah *Times New Roman*.
- 2) Ukuran huruf yang digunakan dirinci sebagai berikut.
 - a. Ukuran huruf (*font size*) pada sampul dan halaman judul minimal 14 maksimal 16 (d disesuaikan dengan panjang judul Tesis).
 - b. Ukuran huruf (*font size*) pada bagian-bagian lainnya menggunakan ukuran 12.
 - c. Ukuran huruf (*font size*) dalam tabel, gambar maupun keterangannya dapat disesuaikan.
- 3) Kertas yang digunakan adalah HVS 80 gram ukuran A4.

- 4) Margin kiri 4 cm, sedangkan atas, kanan, dan bawah 3 cm, kecuali bab baru menggunakan margin atas 5 cm.
- 5) Jarak baris/spasi:
 - a. Uraian pada bagian utama ditulis dengan dua spasi.
 - b. Judul tabel, judul gambar, isi tabel, abstrak, daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran, keterangan gambar dan tabel ditulis dalam **satu spasi**.
 - c. Antara nomor bab dan judul bab berjarak satu setengah spasi.
 - d. Antara judul bab dengan uraian (jika ada) atau antara judul bab dengan judul sub bab berjarak **dua spasi**.
 - e. Antara uraian dengan judul sub bab berikutnya, antar baris dalam uraian, antara judul subbab dengan judul anak subbab dan antara judul subbab dengan uraian berjarak **dua spasi**.
 - f. Antara uraian anak subbab dengan judul subbab berikutnya berjarak empat spasi.
- 6) Ruang pada setiap halaman naskah harus diisi penuh. Hal ini berarti bahwa pengetikan harus dimulai dari batas tepi kiri sampai batas tepi kanan, dan tidak boleh ada ruang kosong, kecuali karena adanya penyesuaian jumlah baris kalimat dalam suatu alinea.
- 7) Satu alinea/paragraf minimal terdiri dari dua kalimat. Alinea baru dimulai pada ketukan ke-15 dari batas tepi kiri pengetikan.
- 8) Penulisan alinea baru pada bagian bawah halaman harus berisi minimal dua baris pertama dari alinea tersebut.

4.3 Penulisan Judul Bab, Subbab, dan Anak Subbab

- 1) Judul bab didahului dengan penunjukan urutan bab yang ditulis dengan angka romawi (Contoh BAB I, BAB II, dan seterusnya) di tengah baris. Pada baris berikutnya '**judul bab**' ditulis di tengah baris dengan menggunakan **huruf kapital**, dicetak tebal tanpa diakhiri titik. Antara penunjukan urutan bab dengan judul bab berjarak **satu spasi**.
- 2) Penulisan judul subbab dimulai dari batas tepi kiri, didahului dengan penomoran sesuai urutan nomor bab, dicetak tebal tanpa diakhiri titik. Judul subbab ditulis dengan huruf kecil semua, kecuali huruf pertama pada setiap kata yang bukan merupakan kata sambung.
- 3) Judul anak subbab diketik mulai dari batas tepi kiri, didahului dengan penomoran sesuai urutan nomor subbab. Judul anak subbab ditulis dengan huruf kecil semua, kecuali huruf pertama pada kata pertama tanpa diakhiri titik.

Contoh:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas

1.1 Contoh Penulisan Judul Subbab I

Tulislah isi judul subbab disini. Tulislah isi judul subbab disini. Tulislah isi judul subbab disini.

1.1.1 Contoh penulisan anak subbab

Tulislah isi judul anak subbab disini. Tulislah isi judul anak subbab disini.

Tulislah isi judul anak subbab disini. Tulislah isi judul anak subbab disini.

1.2 Contoh Penulisan Judul Subbab II

4.4 Penulisan Bilangan, Lambang, Satuan

Ketentuan penulisan bilangan, lambang, dan satuan adalah sebagai berikut.

1. Bilangan dalam teks yang dapat dinyatakan dengan satu atau dua kata ditulis dengan huruf, kecuali jika dipakai secara berurutan seperti dalam perincian.

Contoh:

- a. Mereka menonton drama itu sampai tiga kali.
- b. Koleksi perpustakaan itu lebih dari satu juta buku.
- c. Di antara 72 anggota yang hadir, 52 orang setuju, 15 orang tidak setuju, dan 5 orang abstain.
- d. Kendaraan yang dipesan untuk angkutan umum terdiri atas 50 bus, 100 minibus, dan 250 sedan.

2. Satuan pengukuran menggunakan Sistem Satuan Internasional dengan singkatan yang umum berlaku. Satuan suatu bilangan diberi jarak satu ketuk dengan angka yang diikuti, seperti 2,13 cm bukan 2,13cm. Satuan yang tidak didahului suatu bilangan ditulis secara lengkap, seperti “jarak dinyatakan dalam kilometer”.
3. Penulisan angka yang berderet panjang pada narasi ditulis sesingkat mungkin dengan mengganti satuannya, seperti 2.500.000 menjadi 2,5 juta.
4. Tanda desimal pada bilangan pecahan adalah koma (contoh: 13,5 cm bukan 13.5 cm) kecuali pada *Abstract* (contoh: 13.5 cm), *output* dari suatu *software* dan penulisan koordinat (contoh: (1,2, 3,5, 4,2)).

4.5 Penomoran Halaman, Tabel, Gambar, dan Lampiran

- 1) Nomor halaman pada bagian awal Tesis/Disertasi menggunakan angka Romawi kecil (i, ii, iii, dan seterusnya) dan ditulis di bagian bawah halaman dan *center*. Urutan nomor halaman dimulai dari halaman judul, tetapi nomor halaman tertulis dimulai dari lembar persetujuan hingga daftar lampiran (jika ada).
- 2) Nomor halaman pada bagian utama dan bagian akhir menggunakan angka Arab dan di bagian bawah halaman dan *center*.
- 3) Penomoran tabel dan gambar merupakan kombinasi nomor bab dan nomor urut tabel yang dipisahkan dengan titik dan ditulis dengan angka Arab.
Contoh: Tabel 3.1 Hasil simulasi
- 4) Penomoran lampiran merupakan kombinasi kata “Lampiran” dengan nomor urut. Contoh: Lampiran 2 Penurunan persamaan
- 5) Penomoran tabel yang terdapat di dalam lampiran, merupakan kombinasi nomor lampiran dan nomor urut tabel di lampiran tersebut yang dipisahkan dengan titik dengan didahului huruf “L”. Contoh: Tabel L1.1
- 6) Penomoran gambar yang ada di lampiran merupakan kombinasi nomor lampiran dan nomor urut gambar di lampiran tersebut yang dipisahkan dengan titik dengan didahului huruf “L”. Contoh: Gambar L1.1

4.6 Penulisan Tabel

Tabel bisa ditampilkan dalam naskah atau lampiran dengan mengikuti ketentuan sebagai berikut.

1. Judul tabel ditulis di atas tabel.
2. Urutan tabel pada judul tabel ditunjukkan dengan kata “Tabel” diikuti nomor tabel dan tidak diberi tanda titik yang ditulis sebelum judul tabel. Nomor tabel

merupakan kombinasi nomor bab dan nomor urut tabel di bab tersebut yang dipisahkan dengan titik.

Contoh: Tabel 2.1 Judul tabel

3. Judul tabel diletakkan rata kiri pada baris, ditulis dengan huruf kecil semua kecuali huruf pertama pada kata pertama dan kata yang menunjukkan nama. Judul tabel tidak ditebalkan dan tidak diakhiri titik. Jika judul tabel terdiri lebih dari satu baris, maka baris kedua dan selanjutnya berjarak satu spasi. Kata pertama pada baris kedua dan seterusnya ditulis tepat di bawah huruf pertama pada judul tabel.
4. Tabel diletakkan rata tengah pada baris. Judul tabel, tabel dan keterangan harus ditulis dalam satu halaman.
5. Jarak antara judul tabel dengan uraian tesis sebelum judul tabel atau setelah tabel adalah dua spasi. Jarak antara judul tabel dengan tabel satu spasi
6. Kolom dan baris pada tabel diberi judul yang tepat dan antar kolom atau antar baris dipisahkan dengan pemberian garis. Jika tabel lebih dari satu halaman maka pada setiap halaman, keterangan kolom ditulis lengkap.
7. Keterangan dari isi tabel ditulis di bawah tabel, diketik satu spasi, berjarak satu spasi dari tabel dan dua spasi dari uraian tesis di bawahnya.

Contoh:

Tabel 2.2 Bentuk umum matriks *payoff*

	q_1	q_2	\dots	q_j	\dots	q_n
p_1	a_{11}	a_{12}	\dots	a_{1j}	\dots	a_{1n}
p_2	a_{21}	a_{22}	\dots	a_{2j}	\dots	a_{2n}
\vdots	\vdots	\vdots	\vdots	\vdots	\ddots	\vdots
p_i	a_{i1}	a_{i2}	\dots	a_{ij}	\dots	a_{in}
\vdots	\vdots	\vdots	\vdots	\vdots	\ddots	\vdots
p_m	a_{m1}	a_{m2}	\dots	a_{mj}	\dots	a_{mn}

Keterangan:

p_i = strategi ke- i yang dipilih oleh pemain pertama.

q_j = strategi ke- j yang dipilih oleh pemain kedua.

a_{ij} = nilai ganjaran (*payoff*) yang sesuai dengan strategi ke- i bagi pemain pertama dan strategi ke- j bagi pemain kedua.

8. Jika lebar tabel melebihi ukuran lebar kertas, tabel dapat diletakkan searah panjang kertas dengan posisi bagian atas tabel di tepi kiri. Nomor halaman

ditulis pada kanan bawah halaman dengan orientasi *landscape*.

9. Jika tabel dirujuk dalam uraian ditulis 'Tabel 1.1, bukan 'Tab. 1.1' atau 'tabel 1.1'.
10. Tabel yang dirujuk dari suatu pustaka maka penulis pustaka dan tahun terbitnya dituliskan tepat di sebelah kanan bawah tabel dengan ukuran huruf 10.

4.7 Penyajian Gambar

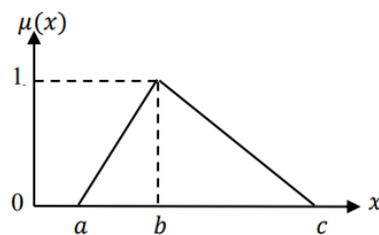
Bagan, diagram, grafik, peta dan foto disebut gambar sehingga tidak disebutkan Bagan 1, Diagram 1, Grafik 1, Peta 1 dan Foto 1. Gambar bisa ditampilkan dalam naskah atau lampiran dengan mengikuti ketentuan sebagai berikut.

1. Gambar diletakkan *center* pada baris. Gambar dan judul gambar harus ditulis dalam satu halaman.
2. Judul gambar terletak di bawah gambar.
3. Urutan gambar pada judul gambar ditunjukkan dengan kata "Gambar" diikuti nomor gambar dan tidak diberi tanda titik yang ditulis sebelum judul gambar. Nomor gambar merupakan kombinasi nomor bab dan nomor urut gambar di bab tersebut yang dipisahkan dengan tanda titik.
Contoh: Gambar 2.1 Judul gambar
4. Judul gambar ditulis dengan huruf kecil semua kecuali huruf pertama pada kata pertama dan kata yang menunjukkan nama. Judul gambar dituliskan *center* dan tidak diakhiri titik.
5. Judul gambar yang terdiri lebih dari satu baris, maka baris kedua dan selanjutnya berjarak satu spasi.
6. Keterangan gambar diletakkan di bawah gambar sebelum judul gambar.
7. Jarak antara uraian tesis dengan gambar dan jarak antara judul gambar dengan uraian tesis adalah dua spasi. Jarak antara gambar dengan judul gambar satu setengah spasi.
8. Ukuran gambar (lebar dan tinggi) harus proporsional (tidak terlalu besar atau terlalu kecil). Jika untuk satu judul gambar terdapat lebih dari satu gambar maka beberapa gambar tersebut disusun sedemikian rupa sehingga sisi luar keseluruhan gambar simetris. Selain itu, pada setiap gambar diberi keterangan dengan huruf kecil dan pada judul gambar dilengkapi dengan keterangannya.
9. Jika gambar melebihi lebar kertas maka gambar dapat diletakkan searah panjang kertas dengan posisi bagian atas gambar di tepi kiri. Nomor halaman ditulis pada kanan bawah halaman dengan orientasi *landscape*.

10. Bila gambar dirujuk dalam uraian penulisannya adalah 'Gambar x.y', bukan 'Gbr. X.y' atau 'Gb. x.y'.

Contoh:

Berikut contoh penyajian gambar dengan uraian sebelum gambar.

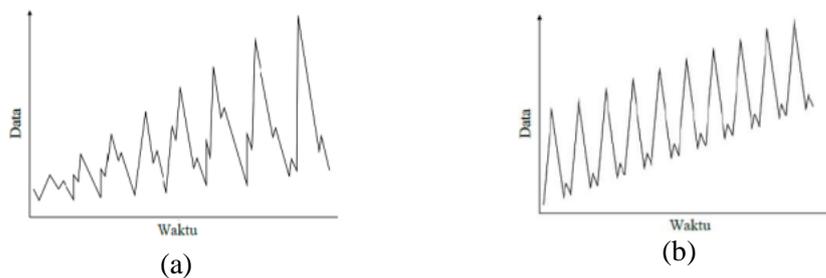


Gambar 3.1 Judul gambar (Kusumadewi dan Purnomo, 2013)

Ini adalah contoh uraian setelah judul gambar. Berjarak dua spasi dari judul gambar.

Contoh:

Jika untuk satu judul gambar terdapat lebih dari satu gambar maka beberapa gambar tersebut disusun sedemikian rupa sehingga sisi luar keseluruhan gambar simetris. Selain itu, pada setiap gambar diberi keterangan dengan huruf kecil dan pada judul gambar dilengkapi dengan keterangannya.



Gambar 2.5 Pola data (a) multiplikatif (b) aditif

4.8 Persamaan, Definisi, Teorema, Proposisi, Lemma, dan Contoh

- 1) Persamaan yang berbentuk formula matematika yang akan diacu atau digunakan untuk uraian berikutnya diberi nomor urut dengan angka Arab yang merupakan kombinasi nomor bab dan nomor urut persamaan di bab tersebut yang dipisahkan dengan titik, seperti contoh di bawah ini.

$$f(x) = P(X = x) \quad (2.3)$$

- 2) Persamaan yang terletak pada lampiran, diberi nomor urut dengan angka Arab yang merupakan kombinasi huruf "L" dan nomor urut persamaan pada lampiran tersebut, seperti contoh di bawah ini.

$$f(x) = P(X = x) \quad (L2.3)$$

Notasi matematika yang ditulis dalam narasi harus menggunakan *equation*. Sebagai contoh, "Jika kedua ruas persamaan (2.3) dikalikan dengan xy maka...".

- 3) Penomoran definisi/teorema/proposisi/lemma/contoh didahului dengan nomor urut bab kemudian diikuti dengan nomor urut definisi/teorema/proposisi/lemma/contoh tersebut. Setiap angka dipisahkan oleh tanda titik. Jika teorema, proposisi, dan lemma yang digunakan merujuk dari suatu sumber maka harus menyebutkan sumbernya. Jarak awal atau akhir definisi, teorema, proposisi, lemma, dan contoh dengan kalimat di bawahnya adalah dua spasi. Contoh penulisan definisi dan teorema diberikan sebagai berikut.

Definisi 2.1 (Anton dan Rorres, 2014, Pemetaan Linear)

Misalkan V dan W masing-masing merupakan ruang vektor atas lapangan F . Pemetaan $T: V \rightarrow W$ dikatakan linear jika untuk setiap $x, y \in V$ dan $\alpha \in F$ berlaku ketentuan berikut.

1. $T(x + y) = T(x) + T(y)$.
2. $T(\alpha x) = \alpha T(x)$.

Teorema 2.1 (Andari dkk, 2019)

Misalkan V dan W masing-masing merupakan ruang bernorma atas lapangan F . Jika V berdimensi hingga, maka setiap pemetaan linear dari V ke W bersifat kontinu.

Proposisi 2.1 (Durbin, 2009)

Misalkan G merupakan grup. Jika $H \leq G$ dan $K \leq G$, maka $HK \leq G$ jika dan hanya jika $HK = KH$. Dalam kasus ini, HK merupakan subgrup yang dibangun oleh $H \cup K$.

Definisi 2.2 (Anton, 2019, Ortogonal)

Misalkan V merupakan ruang hasil kali dalam. Dua vektor $u, v \in V$ dikatakan ortogonal dan dilambangkan dengan $u \perp v$ jika $\langle u, v \rangle = 0$.

Lemma 4.1 Jika V merupakan ruang hasil kali dalam dan $\langle u, x \rangle = \langle v, x \rangle$ untuk setiap $x \in V$, maka $u = v$.

Contoh 2.1 Himpunan bilangan bulat Z merupakan daerah integral yang bukan *field*.

Teorema 2.2 Jika $f: R \rightarrow S$ merupakan homomorfisma ring dengan kernel K , maka $f(R)$ isomorfik dengan R/K .

- 4) Rincian yang berurutan ke bawah disusun menggunakan angka yang ditempatkan di depan rincian. Contoh: Pedoman Penulisan Tesis ini disusun dengan tujuan:
 1. memberikan kemudahan dst.
 2. memberikan keseragaman dst.

4.9 Penulisan Daftar Pustaka

- 1) Setiap pustaka ditulis dengan jarak satu spasi. Bila penulisan pustaka lebih dari satu baris maka baris pertama diawali tepat pada batas tepi kiri sedangkan baris berikutnya dimulai pada ketukan kelima belas dari tepi kiri.
- 2) Jarak antar pustaka satu spasi.
- 3) Daftar pustaka disusun secara alfabetik berdasarkan nama keluarga (*family name*) penulis pertama.

4) Cara penulisan nama penulis:

- ❖ Penulis pertama: nama keluarga/akhir koma singkatan nama depan.

Contoh:

- a) Noor Hidayat **ditulis** Hidayat, N.
- b) Agus Suryanto **ditulis** Suryanto, A.
- c) Alpha Beta Gamma **ditulis** Gamma, A.B.
- d) B.C. Sen Gupta **ditulis** Gupta, B.C.S.
- e) Nama China yang terdiri dari tiga kata yang terpisah, maka kata yang pertama adalah menunjukkan nama keluarga. Contoh: Gan Koen Han ditulis Gan, K.H.
- f) Nama China yang terdiri dari tiga kata dengan dua kata memakai garis penghubung, maka kedua kata yang dihubungkan adalah nama diri (bukan nama keluarga). Sebagai contoh Hwa-wee Lee ditulis Lee, H.

- ❖ Penulis kedua, ketiga, dst: singkatan nama depan koma nama keluarga/akhir

Contoh:

- a) Noor Hidayat dan Agus Suryanto **ditulis** Hidayat, N. dan A. Suryanto.
- b) Mohammad Muslikh, Trisilowati, Wuryansari Muharini Kusumawinahyu **ditulis** Muslikh, M., Trisilowati dan W.M. Kusumawinahyu.
- c) W.E. Boyce dan R.C. DiPrima **ditulis** Boyce, W.E. dan R.C. DiPrima
- d) R. Kent Nagle, Edward B. Saff dan Arthur David Snider **ditulis** Nagle, R.K., E.B. Saff, dan A.D. Snider

- ❖ Nama yang diikuti dengan singkatan, dianggap bahwa singkatan itu menjadi satu dengan suku kata yang ada di depannya.

Contoh: William D. Ross Jr. **ditulis** Ross Jr., W.D.

- ❖ Gelar akademik tidak perlu dicantumkan

5) Cara penulisan daftar pustaka adalah sebagai berikut.

a. Jurnal:

Urutan penulisan: nama penulis, tahun terbit, judul artikel, *nama jurnal*, volume (nomor), halaman.

Contoh:

Brewin, N. J. dan L. V. Kardailsky. 1997. Legume leotins and nodulation by Rhizobium. *Trends Plant Sciences Review*. 63(2): 322-326.

Cai, L. M., X. Li., M. Ghosh, dan B. Guo. 2009. Stability of an HIV/AIDS epidemic model with treatment. *Computational and Applied Mathematics*. 229(3): 313-323.

Raji-Lawal, H. Y., A. T. Akinwale, O. Folorunsho, dan A. O. Mustapha. 2020. Decision support system for dementia patients using intuitionistic fuzzy similarity measure. *Soft Computing Letters*. 2: 100005.

b. Buku:

Urutan penulisan: nama penulis, tahun terbit, judul buku, jilid, cetakan/edisi penerbitan (bila ada), nama penerbit, kota penerbit.

Judul buku ditulis dengan huruf miring dan setiap kata pada judul buku diawali dengan huruf besar kecuali kata sambung.

Contoh:

Boyce, W. E. dan R. C. DiPrima. 2009. *Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems*. Edisi ke-9. John Wiley & Sons Inc. New York.

Nagle, R. K., E. B. Saff, dan A. D. Snider. 2008. *Fundamental of Differential Equation*, Edisi ke-7. Pearson International Edition. New York.

Andari, A. 2019. *Kalkulus Diferensial*. Cetakan ke-1. UB Press. Malang.

c. Penulisan pustaka bersumber dari *book chapter*

● Jika ada editor

Urutan penulisan: nama penulis artikel, tahun terbit, judul artikel (ditulis seperti penulisan judul artikel pada pustaka beberapa jurnal), kata “dalam” nama editor kata “(Ed.)”, *judul buku* (huruf awal semua kata ditulis dengan huruf kapital kecuali kata sambung), nama penerbit, kota penerbit, halaman artikel.

Contoh:

Wink, M. dan O. Schimmer. 2010. Molecular modes of action of defensive secondary metabolite, dalam M. Wink (Ed.). *Annual Plant Reviews, Functions and Biotechnology of Plant Secondary Metabolites*. Blackwell Publ. Ltd. Singapore. 21-31.

● Jika tidak ada editor

Urutan penulisan: nama penulis artikel, tahun terbit, judul artikel (ditulis seperti penulisan judul artikel pada pustaka beberapa jurnal), kata “dalam”, *judul buku* (huruf awal semua kata ditulis dengan huruf kapital kecuali kata sambung), nama penerbit, kota penerbit, halaman artikel.

Contoh:

Downward, J. dan V. Tybulewicz. 1998. Successful research methods, dalam *Applications of Signalling*. Nottingham Press. London. 32-43.

d. Pustaka berupa terjemahan

Urutan penulisan: nama penulis asli, tahun terbit karya asli, *judul* terjemahan, jilid, edisi, kata “Terjemahan”, nama penerjemah, tahun terjemahan, nama penerbit terjemahan, kota penerbit.

Nama penerjemah yang terdiri dari dua kata atau lebih penulisan tidak dibalik. Apabila tahun penerbitan buku asli tidak dicantumkan, ditulis dengan kata “Tanpa tahun”.

Contoh:

Purcell, E. J., D. Varberg, dan S. E. Rigdon. 2003. *Kalkulus*. Jilid 1. Edisi ke-8. Terjemahan I. N. Susila. 2004. Penerbit Erlangga Jakarta.

Kimball, J.W. 1983. *Biologi*. Jilid 2. Edisi ke-5. Terjemahan E. Nugroho, Z. S. Bystami, dan I. Darmansjah. 1995. UI Press. Jakarta.

e. Pustaka tanpa nama penulis

Urutan penulisan: nama lembaga/institusi (bukan anonim), tahun, judul, edisi (jika ada).

Contoh:

Universitas Negeri Malang. 2000. **Pedoman penulisan karya ilmiah: skripsi, tesis, disertasi, artikel, makalah, laporan penelitian**. Edisi Keempat.

FMIPA Universitas Brawijaya. 2012. **Pedoman penulisan skripsi mahasiswa S1 Fakultas MIPA Universitas Brawijaya**.

f. Pustaka berupa skripsi, tesis, disertasi dan kumpulan abstrak

Urutan penulisan: nama penulis, tahun terbit, *judul artikel*, kata “Skripsi”/”Tesis”/ “Disertasi”. nama program studi, kota perguruan tinggi.

Contoh:

Hidayat, N. 1997. *Matriks invers tergeneralisasi atas daerah integral dan daerah ideal utama*. Tesis. Program Studi Matematika Jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Program Pascasarjana Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

Fitriah, F. 2015. *Analisis kestabilan model Leslie-Gower yang dimodifikasi dengan fungsi respon Beddington-Deangelis dan pemanenan tipe Michaelis-Menten*. Tesis. Program Studi S2 Matematika, Program Pascasarjana Fakultas Matematika Universitas Brawijaya. Malang. (cek tegak/miring) (ditulis miring dari panduan pasca, kedokteran)

Hakim, A. 1993. *Perbedaan pola migrasi dan tingkat mobilitas dilihat dari faktor-faktor determinan integrasi sosial*. Tesis. Magister Sains, Program Pascasarjana Universitas Brawijaya. Malang.

Krisnawati, V. H. 2020. *Defisiensi total sisi-ajaib super dari beberapa kelas*

graf. Disertasi. Program Studi S3 Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya. Malang.

Aulani, F. 2021. *Analisis dinamik dan estimasi parameter model penyebaran penyakit hepatitis B di Kota Malang.* Tesis. Program Studi Magister Matematika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya. Malang.

- g. Rujukan dari jurnal/berita online: sebagaimana penulisan artikel dari jurnal, hanya pada bagian akhir ditulis tautannya serta tanggal akses.

Contoh:

Griffith, A. I. 1995. Coordinating family and school : Mothering for schooling policy analysis archives (Online). 3(1). <http://oalm.ed.asu.edu/epaa>. Diakses 20 Januari 2000.

Bursa Efek Indonesia. 2022. Ringkasan perdagangan. <https://www.idx.co.id/>. Diakses 18 Januari 2022.

- h. Pustaka berupa makalah dalam prosiding

Urutan penulisan: nama penulis, tahun, judul artikel, *judul prosiding seminar* (ditulis dengan *font italic*), editor (bila ada), instansi penyelenggara seminar, kota tempat seminar (nama negara bila diselenggarakan di luar Indonesia), volume (nomor): (bila ada volume dan nomor), halaman artikel, kata “ISBN:”/”ISSN:” nomor ISBN/ISSN.

Contoh:

Winarni, D., Ismudiono, A. Suwandi, dan W. Darmanto. 2009. The use of java ginseng (*talium paniculatum gaertn*) root for testosterone level recovery. *Proceedings of the 2nd International Conference and Workshop on Basic and Applied Science*. Department of Bioscience Universiti Teknologi Malaysia. Johor (Malaysia). IV: 21-25. ISBN:978-983-9805-76-5.

- 6) Penulis yang sama pada lebih dari satu pustaka dengan tahun terbit sama maka setelah tahun terbit diberi notasi (a, b, c, dst.) yang disusun berdasarkan urutan bulan terbit.

Contoh:

Dodeman, V. L. dan G. Ducreux. 1996a. Isozyme patterns in zygotic and somatic embryogenesis of carrot. *Plant Cell Rep.* 16:101-105.

Dodeman, V. L. dan G. Ducreux. 1996b. Total protein expression during induction and development of carrot somatic embryos. *Plant Sci.* 120:57-69.

4.10 Penulisan Pustaka di Uraian

Informasi ilmiah yang dicantumkan dalam uraian dapat berasal dari karya ilmiah yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan dan komunikasi pribadi.

- 1) Nama penulis yang diacu dalam uraian hanya ditulis nama akhirnya saja. Bila penulis terdiri dari dua orang, nama akhir kedua penulis dicantumkan dan dihubungkan dengan kata “dan”. Bila penulis lebih dari dua orang, nama akhir penulis pertama yang dicantumkan diikuti dengan singkatan ‘dkk.’ secara konsisten baik untuk pustaka yang ditulis dalam Bahasa Indonesia maupun bahasa asing.
- 2) Nama penulis di awal kalimat.
Contoh:
 - a) Menurut Buhlmann (2005) proses penentuan premi atas suatu kejadian
 - b) Buhlmann (2005) menyatakan bahwa proses penentuan premi atas suatu kejadian
- 3) Nama penulis di akhir kalimat.
Contoh:
Proses penentuan premi atas suatu kejadian dapat menggunakan formula X (Buhlmann, 2005).
- 4) Penulis terdiri dari dua orang.
Contoh:
 - a) Struktur ini menyebabkan deterjen mempunyai sifat pengemulsi (Fessenden dan Fessenden, 1982).
 - b) Sawyer dan Carty (1978) menggunakan bahan penunjang yang umum yaitu ...
- 5) Penulis lebih dari dua orang.
Contoh:
 - a) Altieri dkk. (1981) menemukan bahwa hal tersebut dapat meningkatkan....
 - b) Hal ini mengasumsikan bahwa musuh alami tertentu menyukai komposisi tumbuhan tertentu (Altieri dkk., 1981).”
- 6) Pustaka suatu instansi yang tidak menyebutkan nama penulisnya maka nama instansi sebagai acuan dituliskan pada bagian akhir kalimat tidak pada awal kalimat.

Contoh:

... dihasilkan pada tahun 2008 (WHO, 2010).” **tidak ditulis** ”Menurut WHO (2010) ... dihasilkan pada tahun 2008.”

- 7) Mengacu pada dua sumber pustaka atau lebih (disusun secara kronologis berdasarkan tahun).

Contoh:

a) Menurut Heywood (1976), dan Shuka dan Mirsa (1979) studi mengenai kekerabatan merupakan bagian studi sistematis.

b) ... disebabkan oleh reaksi senyawa polifenol menjadi quinon yang berwarna coklat (Harisuseno, 1974; Bidwell, 1976; Wareing & Philips, 1976).

- 8) Pernyataan atau keterangan yang diacu berasal dari suatu tulisan yang diacu pustaka lain.

Contoh: ... diteruskan ke organ-organ yang tepat sebagai respon aktif, misalnya berupa perilaku (Atkins, 1978 dalam Wahyuni, 1998)”. **Hal seperti ini sedapat mungkin dihindari** karena berarti penulis tidak membaca sendiri tulisan asli karangan Atkins. Bila hal ini terpaksa dilakukan yang dicantumkan di daftar pustaka bukan Atkins tetapi Wahyuni.

- 9) Rujukan yang diperoleh dari bahan-bahan yang tidak diterbitkan merupakan rujukan yang tidak dipublikasi. Rujukan ini tidak dimuat di daftar pustaka.

Contoh:

Komponen terbesar minyak kelapa adalah (Suwardi, tidak dipublikasikan).

- 10) Komunikasi pribadi. Rujukan ini tidak dimuat di daftar pustaka. **Hal ini sedapat mungkin dihindari karena sulit dipertanggungjawabkan.**

Contoh: Menurut Suwardi (Komunikasi pribadi, 2010).

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa. 2016. **Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia**. Edisi ke-4. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Day, R. A. 1998. *How to Write & Publish a Scientific Paper*. Oryx Press. Arizona.
- Fakultas Sain dan Teknologi Universitas Airlangga. 2019. **Panduan dan Penyusunan Naskah Kualifikasi, Proposal, Disertasi dan Ringkasan Disertasi S3 MIPA**. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Fakultas Sain dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah. 2018. **Pedoman Penulisan Skripsi**. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- FMIPA Universitas Andalas. 2015. **Pedoman Penulisan Proposal Penelitian dan Tesis**. Universitas Andalas. Padang.
- FMIPA Universitas Brawijaya. 2012. **Pedoman penulisan skripsi mahasiswa S1**. Universitas Brawijaya. Malang.
- Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Universitas Negeri Yogyakarta. 2017. **Pedoman Tesis dan Disertasi**. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Matematika FSM – UNDIP. 2016. **Pedoman Penulisan Tesis Magister**. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sekolah Pascasarjana Universitas Gajah Mada. 2018. **Petunjuk Penulisan Usulan Penelitian dan Tesis**. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Universitas Indonesia. 2008. **Pedoman Teknis Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Universitas Indonesia**. Universitas Indonesia. Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 2.1. Contoh Sampul Proposal Tesis

**ANALISIS KESTABILAN MODEL LESLIE-GOWER
YANG DIMODIFIKASI DENGAN FUNGSI BEDDINGTON**

PROPOSAL TESIS



Oleh

**AKSIOMA INTEGRAL FULAN GRUP
19609417002**

**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA
BIDANG MINAT MATEMATIKA BIOLOGI**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2022**

Lampiran 2.2. Contoh Sampul Proposal Disertasi

**MODEL EPIDEMIK HIV DENGAN INTERVENSI KAMPANYE
EDUKASI, SKRINING DAN TERAPI**

PROPOSAL DISERTASI



Oleh

**PRINSIP INVARIANSI FULAN
187090300111005**

**PROGRAM STUDI DOKTOR MATEMATIKA
BIDANG MINAT MATEMATIKA BIOLOGI**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2022**

Lampiran 2.3. Contoh Sampul Naskah Ujian Kualifikasi (PS Doktor)

**STRATEGI OPTIMAL DAN ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA
KAMPANYE EDUKASI, SKRINING DAN TERAPI PADA
PENYEBARAN HIV/AIDS**

NASKAH UJIAN KUALIFIKASI



Oleh

**PRINSIP INVARIANSI FULAN
187090300111005**

**PROGRAM STUDI DOKTOR MATEMATIKA
BIDANG MINAT MATEMATIKA BIOLOGI**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2022**

Lampiran 2.4. Contoh Halaman Judul Proposal Tesis

**ANALISIS KESTABILAN MODEL LESLIE-GOWER
YANG DIMODIFIKASI DENGAN FUNGSI BEDDINGTON**

PROPOSAL TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan Penelitian
Tesis**



Oleh

**AKSIOMA INTEGRAL FULAN GRUP
19609417002**

**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA
BIDANG MINAT MATEMATIKA BIOLOGI**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2022**

Lampiran 2.5. Contoh Halaman Judul Proposal Disertasi

**MODEL EPIDEMIK HIV DENGAN INTERVENSI KAMPANYE
EDUKASI, SKRINING DAN TERAPI**

PROPOSAL DISERTASI

**Diajukan sebagai salah satu syarat melaksanakan penelitian
Disertasi**



Oleh

**PRINSIP INVARIANSI FULAN
187090300111005**

**PROGRAM STUDI DOKTOR MATEMATIKA
BIDANG MINAT MATEMATIKA BIOLOGI**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2022**

Lampiran 2.6. Contoh Lembar Persetujuan Proposal Tesis

PROPOSAL TESIS

ANALISIS KESTABILAN MODEL LESLIE-GOWER YANG DIMODIFIKASI DENGAN FUNGSI BEDDINGTON

Oleh:

**AKSIOMA INTEGRAL FULAN GRUP
19609417002**

Telah diseminarkan di depan Tim Penguji
pada tanggal 9 Desember 2020
dan dinyatakan **LULUS**

Menyetujui:
Dosen Pembimbing

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Mengetahui:
Ketua Departemen Matematika

Ketua Program Studi
Magister Matematika,

Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Lampiran 2.7. Contoh Lembar Persetujuan Proposal Disertasi

PROPOSAL DISERTASI

**MODEL EPIDEMIK HIV DENGAN INTERVENSI KAMPANYE EDUKASI,
SKRINING DAN TERAPI**

Oleh:

**PRINSIP INVARIANSI FULAN
187090300111005**

Telah diseminarkan di depan Majelis Penguji
pada tanggal 10 November 2020
dan dinyatakan **LULUS**

Menyetujui:
Promotor

Nama Lengkap dengan gelar
NIP.

Ko-Promotor I

Ko-Promotor II

Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Mengetahui:

Ketua Departemen Matematika

Ketua Program Studi
Doktor Matematika,

Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Lampiran 2.8. Contoh Lembar Pengesahan Naskah Ujian Kualifikasi (PS Doktor)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Naskah : Strategi Optimal dan Analisis Efektivitas Biaya
Kampanye Edukasi, Skrining dan Terapi pada
Penyebaran HIV/AIDS

Nama Mahasiswa : Prinsip Invariansi Fulan

NIM : 187090300111005

Program Studi : Doktor Matematika

Telah direvisi dan diperbaiki sesuai dengan saran dari tim penguji.

TIM PENGUJI	Tanda Tangan
Dosen Penguji 1	
Nama lengkap dengan gelar
Dosen Penguji 2	
Nama lengkap dengan gelar
Dosen Penguji 3	
Nama lengkap dengan gelar
Dosen Penguji 4	
Nama lengkap dengan gelar

Lampiran 2.9. Contoh Identitas Tim Penguji Proposal Tesis

IDENTITAS TIM PENGUJI

Judul Proposal Tesis : **ANALISIS KESTABILAN MODEL LESLIE
GOWER YANG DIMODIFIKASI DENGAN
FUNGSI BEDDINGTON**

Nama : AKSIOMA INTEGRAL FULAN GRUP

NIM : 19609417002

Program Studi : Magister Matematika

Bidang Minat : MATEMATIKA BIOLOGI

DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing 1 : Nama lengkap dengan gelar

Dosen Pembimbing 2 : Nama lengkap dengan gelar

TIM PENGUJI

Dosen Penguji 1 : Nama lengkap dengan gelar

Dosen Penguji 2 : Nama lengkap dengan gelar

Tanggal Seminar Proposal : 9 Desember 2020

Lampiran 2.10. Contoh Identitas Majelis Penguji Proposal Disertasi

IDENTITAS MAJELIS PENGUJI

Judul Proposal Disertasi : **MODEL EPIDEMIK HIV DENGAN INTERVENSI
KAMPANYE EDUKASI, SKRINING DAN TERAPI**

Nama : PRINSIP INVARIANSI FULAN

NIM : 187090300111005

Program Studi : Doktor Matematika

Bidang Minat : MATEMATIKA BIOLOGI

KOMISI PROMOTOR

Promotor : Nama lengkap dengan gelar

Ko-Promotor I : Nama lengkap dengan gelar

Ko-Promotor II : Nama lengkap dengan gelar

TIM PENGUJI

Dosen Penguji 1 : Nama lengkap dengan gelar

Dosen Penguji 2 : Nama lengkap dengan gelar

Tanggal Seminar Proposal : 10 November 2020

Lampiran 2.11. Contoh Identitas Tim Penguji Naskah Ujian Kualifikasi
(PS Doktor)**IDENTITAS TIM PENGUJI**

Judul Proposal Disertasi : **STRATEGI OPTIMAL DAN ANALISIS
EFEKTIVITAS BIAYA KAMPANYE EDUKASI,
SKRINING DAN TERAPI PADA PENYEBARAN
HIV/AIDS**

Nama : PRINSIP INVARIANSI FULAN

NIM : 187090300111005

Program Studi : Doktor Matematika

Bidang Minat : MATEMATIKA BIOLOGI

TIM PENGUJI

Dosen Penguji 1 : Nama lengkap dengan gelar

Dosen Penguji 2 : Nama lengkap dengan gelar

Dosen Penguji 3 : Nama lengkap dengan gelar

Dosen Penguji 4 : Nama lengkap dengan gelar

Tanggal Ujian Kualifikasi :

Lampiran 2.12 Contoh Kata Pengantar Proposal Tesis

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tesis ini yang berjudul “**Analisis Kestabilan Model Leslie Gower yang Dimodifikasi dengan Fungsi Beddington**”. Proposal ini merupakan acuan untuk melaksanakan penelitian tesis.

Keberhasilan dalam menyelesaikan proposal tesis ini tidak lepas dari kerjasama dan dukungan berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing 1 dan Dr. Wuryansari Muharini Kusumawinahyu. Dra., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis selama pengerjaan dan penyusunan proposal tesis ini.
2. Dra. Trisilowati, M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Penguji 1 dan Dr. Isnani Darti, M.Si. selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan kritik dan saran selama pengerjaan dan penyusunan proposal tesis ini.
3. Syaiful Anam, S.Si., M.T., Ph.D. selaku Ketua Departemen Matematika dan Dr. Noor Hidayat, M.Si., selaku Ketua Program Studi Magister Matematika FMIPA Universitas Brawijaya.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Magister Matematika Departemen Matematika FMIPA Universitas Brawijaya yang telah memberikan ilmu kepada penulis, serta seluruh staf dan karyawan TU Departemen Matematika atas segala bantuannya.
5. Ibunda (tuliskan nama lengkap), Ayahanda (tuliskan nama lengkap), dan Nenek (tuliskan nama lengkap) tercinta serta keluarga besar penulis yang tiada henti mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.

6. Sahabat-sahabat yang selalu menjadi penyemangat penulis.
7. Keluarga besar S2 Matematika 2019 atas kerjasama, dukungan, kebersamaan, dan semangat selama ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan proposal tesis ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca melalui email Akhir kata, semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak umumnya.

Malang,

Aksioma Integral Fulan Grup

NIM 19609417002

Lampiran 2.13 Contoh Kata Pengantar Proposal Disertasi

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal disertasi ini yang berjudul “**Model Epidemik HIV dengan Intervensi Kampanye Edukasi, Skrining dan Terapi**”. Proposal ini merupakan acuan untuk melaksanakan penelitian disertasi.

Keberhasilan dalam menyelesaikan proposal disertasi ini tidak lepas dari kerjasama dan dukungan berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dra. Trisilowati, M.Sc., Ph.D selaku Promotor, Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc. selaku Ko-Promotor I dan Dr. Isnani Darti, M.Si. selaku Ko-Promotor II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis selama pengerjaan dan penyusunan proposal disertasi ini.
2. Dr. Drs., Marsudi, M.S. selaku Dosen Penguji 1 dan Dr. Drs. Noor Hidayat, M.Si. selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan kritik dan saran selama pengerjaan dan penyusunan proposal disertasi ini.
3. Syaiful Anam, S.Si., M.T., Ph.D. selaku Ketua Departemen Matematika dan Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc, selaku Ketua Program Studi Doktor Matematika FMIPA Universitas Brawijaya.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Doktor Matematika Departemen Matematika FMIPA Universitas Brawijaya yang telah memberikan ilmu kepada penulis, serta seluruh staf dan karyawan TU Departemen Matematika atas segala bantuannya.
5. Ibunda (tuliskan nama lengkap), Ayahanda (tuliskan nama lengkap), dan Nenek (tuliskan nama lengkap) tercinta serta keluarga besar penulis yang tiada henti mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.

6. Sahabat-sahabat yang selalu menjadi penyemangat penulis.
7. Keluarga besar S3 Matematika 2018 atas kerjasama, dukungan, kebersamaan, dan semangat selama ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan proposal disertasi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca melalui email Akhir kata, semoga disertasi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak umumnya.

Malang,

Prinsip Invariansi Fulan

NIM 187090300111005

Catatan: gunakan jarak **satu setengah spasi** pada teks kata pengantar.

Lampiran 2.14 Contoh Daftar Isi Proposal Tesis

DAFTAR ISI		Hal.
HALAMAN SAMBUL		i
HALAMAN JUDUL		ii
LEMBAR PERSETUJUAN		iii
IDENTITAS TIM PENGUJI		iv
KATA PENGANTAR		v
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR TABEL		vii
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR SIMBOL		ix
DAFTAR SINGKATAN		x
DAFTAR LAMPIRAN		xi
BAB I PENDAHULUAN		1
Latar Belakang		1
Rumusan Masalah		6
Tujuan Penelitian		7
Manfaat Penelitian		7
Batasan Masalah (jika diperlukan)		7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		8
2.1 Judul Subbab 2.1		8
2.2 Judul Subbab 2.2		8
BAB III KERANGKA KONSEP PENELITIAN		9
BAB IV METODE PENELITIAN		10
DAFTAR PUSTAKA		11
LAMPIRAN		12

Catatan: Gunakan jarak **1.15 spasi** pada daftar isi.

Lampiran 2.15 Contoh Daftar Isi Proposal Disertasi

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
IDENTITAS MAJELIS PENGUJI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.5. Batasan Masalah (jika diperlukan).....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Judul Sub Bab 2.1	8
2.2. Judul Sub Bab 2.2	8
BAB III KERANGKA KONSEP PENELITIAN	9
BAB IV METODE PENELITIAN	10
DAFTAR PUSTAKA	11
LAMPIRAN	12

Lampiran 3.1 Contoh Sampul Tesis

**ANALISIS KESTABILAN MODEL LESLIE-GOWER
YANG DIMODIFIKASI DENGAN FUNGSI BEDDINGTON**

TESIS



Oleh

**AKSIOMA INTEGRAL FULAN GRUP
13609417002**

**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA
BIDANG MINAT MATEMATIKA BIOLOGI**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
M A L A N G
2022**

Lampiran 3.2 Contoh Sampul Disertasi

**MODEL EPIDEMIK HIV DENGAN INTERVENSI KAMPANYE
EDUKASI, SKRINING DAN TERAPI****DISERTASI****Oleh****PRINSIP INVARIANSI FULAN
187090300111005****PROGRAM STUDI DOKTOR MATEMATIKA
BIDANG MINAT MATEMATIKA BIOLOGI****DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
M A L A N G
2022**

Lampiran 3.3 Contoh Halaman Judul Tesis

**ANALISIS KESTABILAN MODEL LESLIE-GOWER
YANG DIMODIFIKASI DENGAN FUNGSI BEDDINGTON****TESIS****Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Magister dalam Bidang Matematika****Oleh****AKSIOMA INTEGRAL FULAN GRUP
13609417002****PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA
BIDANG MINAT MATEMATIKA BIOLOGI****DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
M A L A N G
2022**

Lampiran 3.4 Contoh Halaman Judul Disertasi

**MODEL EPIDEMIK HIV DENGAN INTERVENSI
KAMPANYE EDUKASI, SKRINING DAN TERAPI**

DISERTASI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Doktor dalam Bidang Matematika**



Oleh

**PRINSIP INVARIANSI FULAN
187090300111005**

**PROGRAM STUDI DOKTOR MATEMATIKA
BIDANG MINAT MATEMATIKA BIOLOGI**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
M A L A N G
2022**

Lampiran 3.5 Contoh Lembar Persetujuan Tesis

TESIS**ANALISIS KESTABILAN MODEL LESLIE-GOWER
YANG DIMODIFIKASI DENGAN FUNGSI BEDDINGTON****Oleh:****AKSIOMA INTEGRAL FULAN GRUP
13609417002**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Maret 2021
dan dinyatakan **LULUS**Menyetujui:
Dosen Pembimbing

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Nama Lengkap dengan gelar
NIP.Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Mengetahui:

Ketua Departemen Matematika

Ketua Program Studi
Magister Matematika,Nama Lengkap dengan gelar
NIP.Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Lampiran 3.6 Contoh Lembar Persetujuan Disertasi

DISERTASI

**MODEL EPIDEMIK HIV DENGAN INTERVENSI KAMPANYE EDUKASI,
SKRINING DAN TERAPI**

Oleh:

**PRINSIP INVARIANSI FULAN
187090300111005**

Telah dipertahankan di depan Majelis Penguji
pada tanggal 12 Maret 2021
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh
gelar Doktor dalam bidang Matematika

Menyetujui:
Promotor

Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Ko-Promotor I

Ko-Promotor II

Nama Lengkap dengan gelar
NIP.

Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Mengetahui:

Ketua Departemen Matematika

Ketua Program Studi
Doktor Matematika,

Nama Lengkap dengan gelar
NIP.

Nama lengkap dengan gelar
NIP.

Lampiran 3.7 Contoh Identitas Tim Penguji Tesis

IDENTITAS TIM PENGUJI

Judul Tesis : **ANALISIS KESTABILAN MODEL LESLIE GOWER
YANG DIMODIFIKASI DENGAN FUNGSI
BEDDINGTON**

Nama : AKSIOMA INTEGRAL FULAN GRUP

NIM : 13609417002

Program Studi : Magister Matematika

Bidang Minat : MATEMATIKA BIOLOGI

DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing 1 : Nama lengkap dengan gelar

Dosen Pembimbing 2 : Nama lengkap dengan gelar

TIM DOSEN PENGUJI

Dosen Penguji 1 : Nama lengkap dengan gelar

Dosen Penguji 2 : Nama lengkap dengan gelar

Tanggal Seminar Proposal : 9 Oktober 2020

Tanggal Seminar Hasil : 12 Februari 2021

Tanggal Ujian Tesis : 12 Maret 2021

Lampiran 3.8 Contoh Identitas Majelis Penguji Disertasi

IDENTITAS MAJELIS PENGUJI

Judul Disertasi : **MODEL EPIDEMIK HIV DENGAN
INTERVENSI KAMPANYE EDUKASI,
SKRINING DAN TERAPI**

Nama : PRINSIP INVARIANSI FULAN

NIM : 187090300111005

Program Studi : Doktor Matematika

Bidang Minat : MATEMATIKA BIOLOGI

KOMISI PROMOTOR

Promotor : Nama lengkap dengan gelar

Ko-Promotor I : Nama lengkap dengan gelar

Ko-Promotor II : Nama lengkap dengan gelar

TIM PENGUJI

Dosen Penguji 1 : Nama lengkap dengan gelar

Dosen Penguji 2 : Nama lengkap dengan gelar

Dosen Penguji 3 : Nama lengkap dengan gelar

Penguji Eksternal : Nama lengkap dengan gelar

Tanggal Ujian Kualifikasi : 9 Oktober 2019

Tanggal Seminar Proposal : 9 Desember 2019

Tanggal Seminar Hasil : 12 Juni 2021

Lampiran 3.9 Contoh Pernyataan Orisinalitas Tesis/Disertasi

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah tesis/disertasi*) ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah tesis/disertasi*) ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur jiplakan, saya bersedia diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku dan tesis/disertasi*) dibatalkan.

Malang,

MATERAI 10.000 + TANDATANGAN

Aksioma Integral Fulan Grup
NIM 13609417002

Catatan: gunakan **jarak satu setengah spasi** pada teks pernyataan orisinalitas
*): pilih salah satu

Lampiran 3.10 Contoh Riwayat Hidup Tesis

RIWAYAT HIDUP

Penulis, Aksioma Integral Fulan Grup lahir di Kota Bandung, Jawa Barat, pada tanggal 15 Desember 1993. Penulis merupakan anak ke.. dari bapak (tuliskan nama ayah kandung) dan ibu (tuliskan nama ibu kandung). Penulis menyelesaikan pendidikan Taman Kanak-kanak (TK) di TK Sigma Kota Bandung Jawa Barat pada tahun 1997 dan menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di Sekolah Dasar Beta Diferensial di Kota Bandung Jawa Barat pada tahun 2005. Tahun 2008 penulis lulus dari Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 25 Semarang Jawa Tengah. Tahun 2011 lulus dari Sekolah Menengah Atas Epsilon Delta, Surabaya Jawa Timur. Penulis menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana (S1) di Departemen Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan (FKIP) Deret Taylor Universitas Metode Numerik pada tahun 2015. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan pendidikan tingkat Magister (S2) pada Program Studi Magister Matematika Departemen Matematika, Fakultas MIPA, Universitas Brawijaya.

Lampiran 3.11 Contoh Riwayat Hidup Disertasi

RIWAYAT HIDUP

Penulis, Prinsip Invariansi Fulan lahir di Kota Bandung, Jawa Barat, pada tanggal 15 Desember 1993. Penulis merupakan anak ke.. dari bapak (tuliskan nama ayah kandung) dan ibu (tuliskan nama ibu kandung). Penulis menyelesaikan pendidikan Taman Kanak-kanak (TK) di TK Sigma Kota Bandung Jawa Barat pada tahun 1997 dan menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di Sekolah Dasar Beta Diferensial di Kota Bandung Jawa Barat pada tahun 2005. Tahun 2008 penulis lulus dari Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 25 Semarang Jawa Tengah. Tahun 2011 lulus dari Sekolah Menengah Atas Epsilon Delta, Surabaya Jawa Timur. Penulis menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana (S1) di Departemen Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan (FKIP) Deret Taylor Universitas Metode Numerik pada tahun 2015. Pada tahun 2016, penulis melanjutkan pendidikan tingkat Magister (S2) pada Program Studi Magister Matematika Departemen Matematika, Fakultas MIPA, Universitas Brawijaya. Selanjutnya, pada tahun 2019, penulis melanjutkan pendidikan tingkat Doktor (S3) pada Program Studi Doktor Matematika Departemen Matematika, Fakultas MIPA, Universitas Brawijaya. Pada kurun waktu 2015-sekarang, penulis berstatus sebagai PNS Dosen Matematika Fakultas MIPA di Universitas Aljabar.

PUBLIKASI

No.	Judul Artikel	Prosiding/Jurnal	Indeks
1.			
2.			

Lampiran 3.12 Contoh Ringkasan Tesis

RINGKASAN

AKSIOMA INTEGRAL FULAN GRUP, Program Studi Magister Matematika FMIPA Universitas Brawijaya, Analisis Kestabilan Model Leslie Gower yang Dimodifikasi dengan Fungsi Beddington. Dosen Pembimbing 1: Agus Suryanto, Dosen Pembimbing 2: Noor Hidayat.

Dalam tesis ini dibahas tentang ... (tuliskan sesuai topik penelitian tesis).

Catatan: gunakan jarak **satu spasi** pada teks ringkasan.

Lampiran 3.13 Contoh Ringkasan Disertasi

RINGKASAN

PRINSIP INVARIANSI FULAN, Program Studi Doktor Matematika FMIPA Universitas Brawijaya, Model Epidemik HIV dengan Intervensi Kampanye Edukasi, Skrining dan Terapi. Promotor: Agus Suryanto, Ko-Promotor I: Noor Hidayat, Ko-Promotor II: Trisilowati.

Dalam disertasi ini dibahas tentang ... (tuliskan sesuai topik penelitian tesis).

Catatan: gunakan jarak **satu spasi** pada teks ringkasan.

Lampiran 3.14 Contoh *Summary* Tesis***SUMMARY***

AKSIOMA INTEGRAL FULAN GRUP, Mathematics Magister Study Program,
Faculty of Sciences, University of Brawijaya, *Stability Analysis of Modified Leslie
Gower Model with Beddington functional*. Supervisor Agus Suryanto, Co-Supervisor
Noor Hidayat.

In this thesis we discuss about (tuliskan sesuai topik penelitian tesis)

Catatan:

- Gunakan jarak **satu spasi** pada teks *summary*
- Gunakan **huruf miring** pada teks *summary*.

Lampiran 3.15 Contoh *Summary* Disertasi***SUMMARY***

PRINSIP INVARIANSI FULAN, Mathematics Doctor Study Program, Faculty of Sciences, University of Brawijaya, *Stability Analysis of Modified Leslie Gower Model with Beddington functional*. Supervisor: Agus Suryanto, Co-Supervisor I: Noor Hidayat, Co-Supervisor II: Trisilowati.

In this dissertation, we discuss about (tuliskan sesuai topik penelitian tesis)

Catatan:

- Gunakan jarak **satu spasi** pada teks *summary*
- Gunakan **huruf miring** pada teks *summary*.

Lampiran 3.16 Contoh Kata Pengantar Tesis

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini yang berjudul “**Analisis Kestabilan Model Leslie Gower yang Dimodifikasi dengan Fungsi Beddington**” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister dalam bidang Matematika.

Keberhasilan dalam menyelesaikan tesis ini tidak lepas dari kerjasama dan dukungan berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing 1 dan Dr. Wuryansari Muharini Kusumawinahyu. Dra., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis selama pengerjaan dan penyusunan tesis ini.
2. Dra. Trisilowati, M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Penguji 1 dan Dr. Isnani Darti, M.Si. selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan kritik dan saran selama pengerjaan dan penyusunan tesis ini.
3. Syaiful Anam, S.Si., M.T., Ph.D. selaku Ketua Departemen Matematika dan Dr. Noor Hidayat, M.Si., selaku Ketua program Studi Magister Matematika FMIPA Universitas Brawijaya.
4. Bapak dan Ibu Dosen Departemen Matematika FMIPA Universitas Brawijaya yang telah memberikan ilmu kepada penulis, serta seluruh staf dan karyawan TU Departemen Matematika atas segala bantuannya.
5. Ibunda (tuliskan nama lengkap), Ayahanda (tuliskan nama lengkap), dan Nenek (tuliskan nama lengkap) tercinta serta keluarga besar penulis yang tiada henti mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.
6. Sahabat-sahabat yang selalu menjadi penyemangat penulis.

7. Keluarga besar Program Studi Magister Matematika 2015 atas kerjasama, dukungan, kebersamaan, dan semangat selama ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan tesis ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca melalui email Akhir kata, semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak umumnya.

Malang,

Aksioma Integral Fulan Grup
NIM 13609417002

Catatan: gunakan jarak **satu setengah spasi** pada teks kata pengantar.

Lampiran 3.17 Contoh Kata Pengantar Disertasi

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Disertasi ini yang berjudul “**Model Epidemik HIV dengan Intervensi Kampanye Edukasi, Skrining dan Terapi**” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Doktor dalam bidang Matematika.

Keberhasilan dalam menyelesaikan disertasi ini tidak lepas dari kerjasama dan dukungan berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc. selaku Promotor, Dr. Noor Hidayat. M.Si. selaku Ko-Promotor I, dan Dra. Trisilowati, M.Sc., Ph.D selaku Ko-Promotor II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis selama pengerjaan dan penyusunan tesis ini.
2. Dr. Wuryansari Muharini Kusumawinahyu, M.Si. selaku Dosen Penguji 1, Dr. Isnani Darti, M.Si. selaku Dosen Penguji 2, dan Prof. Wayan Firdaus, M.Kom, Ph.D. selaku reviewer eksternal yang telah memberikan kritik dan saran selama pengerjaan dan penyusunan tesis ini.
3. Syaiful Anam, S.Si., M.T., Ph.D. selaku Ketua Departemen Matematika dan Dr. Noor Hidayat, M.Si., selaku Ketua program Studi Magister Matematika FMIPA Universitas Brawijaya.
4. Bapak dan Ibu Dosen Departemen Matematika FMIPA Universitas Brawijaya yang telah memberikan ilmu kepada penulis, serta seluruh staf dan karyawan TU Departemen Matematika atas segala bantuannya.
5. Ibunda (tulis nama lengkap), Ayahanda (tulis nama lengkap), dan Nenek (tulis nama lengkap) tercinta serta keluarga besar penulis yang tiada henti mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.

6. Sahabat-sahabat yang selalu menjadi penyemangat penulis.
7. Keluarga besar Program Studi Doktor Matematika 2015 atas kerjasama, dukungan, kebersamaan, dan semangat selama ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan disertasi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca melalui email Akhir kata, semoga disertasi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak umumnya.

Malang,

Aksioma Integral Fulan Grup

NIM 13609417002

Catatan: gunakan jarak **satu setengah spasi** pada teks kata pengantar.

Lampiran 3.18 Contoh Daftar Isi Tesis/Disertasi

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN SAMBUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
IDENTITAS TIM PENGUJI	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
RIWAYAT HIDUP	vi
RINGKASAN	vii
SUMMARY	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	6
Tujuan Penelitian.....	7
Batasan Masalah (jika diperlukan).....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Judul Subbab 2.1	8
2.2 Judul Subbab 2.2	8
BAB III KERANGKA KONSEP PENELITIAN	9
BAB IV METODE PENELITIAN	10
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Judul Subbab 5.1	11
5.2 Judul Subbab 5.2	12
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	13
6.1 Kesimpulan.....	13
6.2 Saran.....	13

DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN.....	15

Catatan: gunakan jarak **1.15 spasi** pada daftar isi

Lampiran 3.19 Contoh Daftar Tabel

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1.1 Tulis Judul Tabel	
Tabel 1.2 Tulis Judul Tabel (dan seterusnya sesuai kebutuhan)	

Lampiran 3.20 Contoh Daftar Gambar

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 2.1 Tulis Judul Gambar	
Gambar 3.1 Tulis Judul Gambar (dan seterusnya sesuai kebutuhan)	

Lampiran 3.21 Contoh Daftar Simbol

DAFTAR SIMBOL

α : Tulis Makna Simbol
 μ_A : Tulis Makna Simbol
(dan seterusnya sesuai kebutuhan)

Lampiran 3.22 Contoh Daftar Singkatan

DAFTAR SINGKATAN

IFS : *Intuitionistic Fuzzy Set*
PDB : Persamaan Diferensial Biasa
(dan seterusnya sesuai kebutuhan)

Lampiran 3.23 Contoh Daftar Lampiran

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 2.1	Tulis Judul Lampiran
Lampiran 3.2	Tulis Judul Lampiran
(dan seterusnya sesuai kebutuhan)	

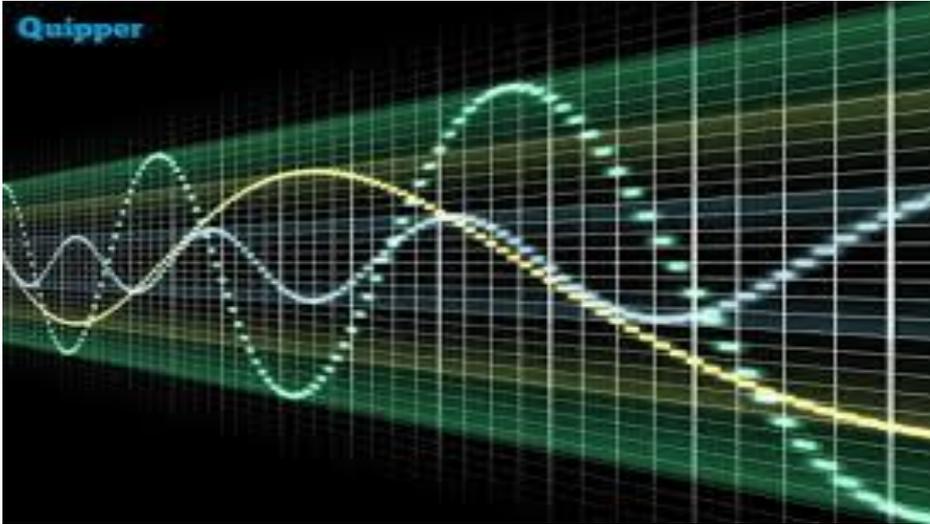
Lampiran 3.24 Contoh Penulisan Tabel

Tabel 2.1 Jumlah permintaan masing-masing komponen

No	Komponen 1	Komponen 2	Komponen 3	Komponen 4

Sumber: tuliskan nama sumber pengambilan data

Lampiran 3.25 Contoh Penyajian Gambar



Gambar 4.2 Rambatan gelombang hasil simulasi

Lampiran 3.27 Contoh Warna Sampul Disertasi

