

PEDOMAN PENULISAN TESIS



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2019**

PENGANTAR

Tesis merupakan karya tulis ilmiah hasil penelitian yang mandiri untuk memenuhi persyaratan memperoleh derajat Magister pada Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada. Calon lulusan wajib menyusun tesis, selain itu juga dipersyaratkan menyerahkan sebagian atau seluruh penelitiannya dalam bentuk naskah publikasi ilmiah (yang dimuat di jurnal ilmiah atau prosiding seminar) dalam bidang ilmu yang ditekuninya, baik nasional maupun internasional. Dalam memulai penelitian, mahasiswa wajib membuat usulan penelitian yang kemudian harus diseminarkan. Setelah usulan penelitian disetujui oleh pembimbing tesis, mahasiswa harus menjalankan penelitian dan hasilnya disusun menjadi tesis. Semua kegiatan itu perlu ditunjang oleh kemahiran menulis secara ilmiah. Untuk itu diperlukan buku Pedoman Penulisan Tesis. Buku ini menyajikan garis besar cara penulisan usulan penelitian dan tesis.

Mengingat tiap-tiap disiplin ilmu memiliki aturan khas dalam penulisan ilmiah, maka kepada setiap program studi diberikan kebebasan untuk menyesuaikan aturan masing-masing dengan aturan yang berlaku umum secara internasional pada Program Studi yang bersangkutan, tanpa menyimpang dari ketentuan umum.

I. ATURAN UMUM PENULISAN TESIS

Tesis terdiri atas tiga bagian, yaitu bagian awal, bagian utama, dan bagian akhir.

A. Bagian Awal

Bagian awal mencakup halaman sampul depan, halaman judul, halaman pengesahan, halaman pernyataan, prakata, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran, arti lambang dan singkatan, serta intisari dan *abstract*.

1. Halaman sampul depan

Halaman sampul depan memuat: judul tesis, lambang Universitas Gadjah Mada, nama dan nomor mahasiswa, program studi, dan tahun penyelesaian tesis.

- a. Judul tesis ditulis dengan font Times New Roman ukuran minimum 14 pt, dengan jarak baris 1 spasi.
- b. Antara judul dan lambang Universitas Gadjah Mada, ditulis “TESIS”, dengan font Times New Roman ukuran 12-14 pt.
- c. Lambang Universitas Gadjah Mada berbentuk bundar (bukan segi 5) dengan diameter $\pm 5,5$ cm (sesuai dengan Statuta UGM, PP no. 63 th 2013).
- d. Nama mahasiswa yang mengajukan tesis ditulis lengkap (tidak boleh memakai singkatan) dan tanpa derajat keserjanaan dan dicetak tebal. Nomor mahasiswa dicantumkan di bawah nama.
- e. Program studi adalah program studi tempat mahasiswa terdaftar di Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- f. Tahun penyelesaian tesis adalah tahun ujian tesis terakhir dan dicantumkan di bawah baris kata Yogyakarta.

2. Halaman judul

Halaman judul berisi tulisan yang sama dengan halaman sampul depan, tetapi diketik di atas kertas putih.

3. Halaman pengesahan

Halaman ini memuat tanda tangan para pembimbing. Pada naskah tesis yang final (sesudah direvisi, setelah lulus ujian), ada halaman pengesahan tim penguji, yang memuat tanda tangan para penguji, tanggal ujian, tanda tangan Ketua Program Studi dan tanda tangan Ketua Departemen.

4. Halaman pernyataan

Halaman ini berisi pernyataan bahwa isi tesis tidak merupakan plagiat, dan bukan hasil karya orang lain. Contoh pernyataan terdapat pada lampiran.

5. Prakata

Prakata mengandung uraian singkat tentang maksud tesis, penjelasan-penjelasan, dan ucapan terima kasih. Dalam prakata tidak terdapat hal-hal yang bersifat ilmiah.

6. Daftar isi

Daftar isi dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara menyeluruh tentang isi tesis dan sebagai petunjuk bagi pembaca yang akan melihat suatu bab atau subbab. Di dalam daftar isi tertera urutan judul bab, judul subbab, judul anak subbab dan seterusnya yang disertai dengan nomor halaman.

7. Daftar tabel

Jika dalam tesis terdapat banyak tabel, perlu daftar tabel yang memuat urutan judul tabel beserta nomor halaman. Apabila jumlah tabel hanya sedikit (kurang dari lima) daftar ini tidak perlu dibuat.

8. Daftar gambar

Daftar gambar berisi urutan judul gambar dan nomor halamannya. Perlu tidaknya suatu daftar gambar disusun tersendiri, sama persyaratannya dengan daftar tabel.

9. Daftar lampiran

Sama dengan daftar tabel dan daftar gambar, daftar lampiran dibuat apabila tesis dilengkapi dengan banyak lampiran dan berisi urutan judul lampiran dan nomor halaman.

10. Daftar notasi, arti lambang, dan singkatan

Apabila dalam laporan dipergunakan banyak notasi, lambang dan singkatan. Maka perlu dibuat daftar notasi, arti lambang, dan singkatan.

11. Intisari

Intisari ditulis dalam bahasa Indonesia, yang merupakan uraian singkat tentang latar belakang (permasalahan, dan tujuan penelitian), cara penelitian, dan hasil penelitian. Panjang Intisari tidak lebih dari 300 kata dengan ketikan satu spasi. Pada intisari dicantumkan kata kunci, tidak lebih dari 5 frasa.

12. *Abstract*

Abstract merupakan terjemahan dari intisari dalam bahasa Inggris, dengan menyesuaikan gaya bahasa Inggris.

B. Bagian Utama

Bagian utama tesis terdiri atas bab-bab pengantar/pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil penelitian dan pembahasan, serta kesimpulan.

1. Pendahuluan

Bab Pendahuluan sekurang-kurangnya memuat Latar Belakang, Rumusan dan Batasan Masalah, Keaslian Penelitian, Tujuan dan Manfaat Penelitian:

- a. Latar Belakang berisi penjelasan mengenai alasan mengapa masalah yang dikemukakan dalam judul dipandang menarik, penting, dan perlu diteliti.
- b. Rumusan dan Batasan Masalah berisi pernyataan singkat namun padat dan sistematis tentang permasalahan yang diteliti dan lingkungannya.
- c. Keaslian/Kebaruan Penelitian dikemukakan dengan menunjukkan bahwa masalah yang diteliti belum pernah diselesaikan oleh peneliti terdahulu, atau dinyatakan dengan tegas perbedaan penelitian ini dengan yang sudah pernah dilaksanakan. Selain itu, perlu dikemukakan juga sumbangan baru bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
- d. Tujuan penelitian. Dalam bagian ini hendaknya disebutkan secara spesifik, tujuan yang ingin dicapai.
- e. Manfaat Penelitian berisi uraian manfaat penelitian Tesis bagi bangsa dan negara.

2. Tinjauan Pustaka

Bab ini sekurang-kurangnya memuat Tinjauan Pustaka, dan Landasan Teori. Pertanyaan penelitian dan hipotesis dapat ditambahkan pada bab ini.

A. Tinjauan pustaka

Tinjauan pustaka memuat uraian sistematis tentang hasil penelitian yang didapat oleh peneliti terdahulu dan hubungannya dengan penelitian yang akan dilakukan. Dalam penyajian ini, hendaknya ditunjukkan bahwa permasalahan yang akan diteliti belum terjawab atau belum terpecahkan secara memuaskan. Secara umum, tinjauan pustaka menjelaskan posisi penelitian yang dilakukan penulis di antara penelitian-penelitian terdahulu. Keluasan dan kedalaman penelitian adalah salah satu ciri pembeda penelitian tingkat Magister dengan penelitian tingkat Sarjana

Fakta yang dikemukakan harus diambil dari sumber asli. Semua sumber yang dipakai harus dikutip dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

B. Landasan teori

Landasan teori dijabarkan sendiri oleh peneliti dari tinjauan pustaka sebagai tuntunan untuk menyelesaikan masalah penelitian dan untuk merumuskan hipotesis. Landasan teori dapat berbentuk uraian kualitatif, model matematis, atau persamaan-persamaan yang langsung berkaitan dengan permasalahan yang diteliti

C. Pertanyaan Penelitian

Pertanyaan penelitian berisi pertanyaan yang dibuat berdasarkan tinjauan pustaka dan landasan teori yang akan dijawab melalui penelitian ini.

D. Hipotesis

Hipotesis memuat pernyataan singkat yang disusun berdasarkan tinjauan pustaka atau landasan teori dan merupakan jawaban sementara terhadap masalah yang dihadapi, yang masih harus dibuktikan kebenarannya.

3. Metode penelitian

Bab ini berisi uraian secara rinci mengenai pelaksanaan penelitian. Muatan dan urutan penyajian disesuaikan dengan bidang ilmu dan program studi masing-masing. Kesulitan-kesulitan yang timbul selama penelitian dan cara pemecahannya perlu ditampilkan, agar para peneliti yang akan berkecimpung dalam bidang penelitian sejenis terhindar dari kendala penelitian.

4. Hasil penelitian dan pembahasan

Bab ini memuat hasil penelitian dan pembahasan yang sifatnya terpadu dan komprehensif. Penyajian hasil penelitian dapat disertai dengan tabel, grafik, foto atau bentuk lain.

Hasil penelitian yang berupa uraian atau penelitian yang bersifat deskriptif-kualitatif sebaiknya disusun dengan sistematika yang menunjukkan urutan pemikiran, sehingga mudah diikuti pembaca.

Pembahasan tentang hasil yang diperoleh berupa penjelasan teoretis, baik secara kualitatif maupun kuantitatif. Sebaiknya hasil penelitian juga dibandingkan dengan hasil penelitian terdahulu yang relevan.

5. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan uraian singkat yang dijabarkan secara tepat dari hasil penelitian dan pembahasan. Kesimpulan juga menyatakan apakah tujuan penelitian tercapai dan/atau hipotesis telah dibuktikan.

Jika ada saran maka diuraikan secara terpisah. Saran dapat berupa usulan atau pendapat yang sebaiknya diperhatikan oleh peneliti lain.

C. Bagian Akhir

Bagian akhir berisi daftar pustaka dan lampiran.

1. Daftar Pustaka

Daftar Pustaka memuat pustaka yang diacu dalam penulisan tesis. *Style* penulisan disesuaikan dengan bidang ilmu dan program studi masing-masing.

2. Lampiran

Lampiran dipakai untuk menempatkan data atau keterangan lain yang berfungsi untuk melengkapi uraian yang telah disajikan dalam Bagian Utama tesis.

II. TATA CARA PENULISAN

Tata-cara penulisan meliputi: bahan dan ukuran, pengetikan, penomoran, daftar dan gambar, dan penulisan nama.

A. Bahan dan Ukuran

Bahan dan ukuran mencakup: sampul (warna, tulisan, dan ukuran) serta naskah.

1. Naskah

Naskah dibuat di atas kertas putih ukuran A4 (21cm x 29.7 cm) HVS 70 gr/m². Apabila naskah dicetak bolak-balik, minimal menggunakan kertas HVS 80 gr/m².

2. Sampul

Sampul naskah akhir tesis dibuat dari kertas Buffalo warna biru teknik (#0a007d atau RGB 10,0,125 sesuai contoh di Fakultas Teknik) dan sebaiknya diperkuat dengan kertas karton dilapisi dengan plastik (*hardcover* terlaminasi). Tulisan sampul warna hitam.

B. Format Penulisan

Penulisan menggunakan perangkat lunak komputer yang berkemampuan pengolah kata (*wordprocessor*).

1. Jenis huruf

Naskah diketik dengan huruf *Times New Roman* 12 pt dan untuk seluruh naskah harus dipakai jenis huruf yang sama. Kata asing dicetak dengan huruf miring (*italics*).

2. Jarak baris

Jarak antar baris minimal 1,15 spasi. Intisari, abstrak, judul tabel dan judul gambar yang lebih dari satu baris, dan daftar pustaka yang diketik dengan jarak 1 spasi. Format tulisan menggunakan rata kanan-kiri (*justified*).

3. Batas tepi

Batas-batas pengetikan, ditinjau dari tepi kertas, diatur sebagai berikut:

- a. Tepi atas : 2,5 cm
- b. Tepi bawah : 2,5 cm
- c. Tepi kiri : 3,5 cm
- d. Tepi kanan : 2,5 cm

4. Tabel

Tabel diberi nomor dengan format **bab.nomor urut**. Judul tabel ditulis di atas tabel.

5. Gambar

Gambar (termasuk bagan, grafik, potret foto, peta) diberi nomor dengan format **bab.nomor urut**. Judul gambar ditulis di bawah gambar.

6. Persamaan

Persamaan yang berbentuk rumus matematika, reaksi kimia, dan lain-lainnya ditulis dengan diberi nomor dengan format **bab.nomor urut** di dalam kurung dan ditempatkan di dekat batas tepi kanan.



C. Bahasa

1. Bahasa yang dipakai

Bahasa yang dipakai ialah bahasa Indonesia atau bahasa Inggris.

2. Istilah

Istilah yang dipakai ialah istilah Indonesia atau yang sudah di-Indonesiakan. Jika terpaksa harus memakai istilah asing, maka ditulis dengan huruf miring (*italic*).

III. LAMPIRAN

A. Format Halaman Sampul Depan

**JUDUL TESIS DITULIS DENGAN HURUF BESAR, JENIS HURUF
TIMES NEW ROMAN UKURAN MINIMUM 14 pt, **BOLD**, 1 SPASI**

TESIS
(*TIMES NEW ROMAN* 12-14, **BOLD)**



(Logo sesuai dengan statuta UGM
PP 67 tahun 2013, diameter ±5.5cm)

Nama Mahasiswa (font *Times New Roman* 12, bold)
xx/xxxxxx/PTK/xxxxxx

**PROGRAM STUDI MAGISTER XXXX
DEPARTEMEN TEKNIK XXX
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2019**

B. Format Halaman Pengesahan Tim Pembimbing

TESIS
JUDUL TESIS DITULIS DENGAN HURUF BESAR, JENIS HURUF *TIMES*
***NEW ROMAN* UKURAN MINIMUM 12 pt, *BOLD*, 1 SPASI**

Nama Mahasiswa
xx/xxxxxx/PTK/xxxxx
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

<Nama Pembimbing Utama>

Pembimbing Pendamping

<Nama Pembimbing Pendamping>



Catatan:

Logo watermark warna kuning

Logo sesuai dengan statuta UGM PP 67 tahun 2013

C. Format Halaman Pengesahan Tim Penguji

TESIS
JUDUL TESIS DITULIS DENGAN HURUF BESAR, JENIS HURUF *TIMES*
***NEW ROMAN* UKURAN MINIMUM 12 pt, *BOLD*, 1 SPASI**

Nama Mahasiswa
xx/xxxxxx/PTK/xxxxx
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal (tanggal ujian pendadaran)

Susunan Tim Penguji

Ketua	Anggota
<Nama Dosen> Anggota	<Nama Dosen> Anggota
<Nama Dosen>	<Nama Dosen>

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal (tanggal pengesahan)
Ketua Program Studi Magister xxxx

<Nama Dosen>

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Xxxx
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

<Nama Dosen>

Catatan:

Logo watermark warna kuning

Logo sesuai dengan statuta UGM PP 67 tahun 2013

D. Lampiran 7a. Contoh Halaman Pernyataan

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

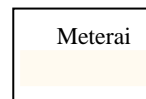
Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
NIM :
Tahun terdaftar :
Program Studi :
Fakultas :

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, tanggal bulan tahun



Nama Mahasiswa
xx/xxxxxx/PTK/xxxxx