

METODOLOGI PENELITIAN

Ir. Nurly Gofar, MSCE, PhD

Program Studi Teknik Sipil

Program Pascasarjana

Universitas Bina Darma

Sem Ganjil 2018/2019

Penulisan Tesis

- Halaman Judul
- Halaman Persetujuan (2)
- Halaman Persembahan dan Kata Pengantar
- **Abstrak** (dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris)
- Daftar Isi
- Daftar Tabel
- Daftar Gambar
- Daftar Simbol dan Singkatan
- Daftar Lampiran
- **Bab Bab** (Bagian Utama Tesis)
- Daftar Pustaka
- Lampiran
- Riwayat Hidup (CV)

Abstrak

- Latar Belakang dan Tujuan
- Metoda
- Hasil
- Kesimpulan

Bagian utama Tesis (Bab-bab)

- Bab 1 – Pendahuluan
- Bab 2 – Kajian Pustaka
- Bab 3 – Metodologi
- Bab 4 – Hasil, Analisis dan Pembahasan
- Bab 5 – Kesimpulan dan Saran

} Judul bab bisa beda

Catatan, tergantung dari jenis penelitian,

- Kajian Pustaka bisa terdiri dari lebih dari 1 bab.
- Metodologi bisa terdiri dari lebih dari 1 bab.
- Hasil, Analisis dan Pembahasan bisa terdiri dari lebih dari 1 bab

Pendahuluan

- Latar belakang penelitian
- Perumusan Masalah
- Hiptesis atau Pertanyaan Penelitian (**pilihan**)
- Tujuan
- Ruang Lingkup Penelitian(**pilihan**)
- Manfaat Penelitian
- Penjelasan Metodologi yang digunakan (**pilihan**)
- Outline Laporan (**pilihan**)

Latar belakang berisi:

- Latar belakang mengapa memilih topik penelitian ini
- Tujuan penelitian
- Definisi dan konsep konsep yang digunakan
- Overview isi laporan (**pilihan**)

Perumusan Masalah

- Harus menjelaskan alur cerita dari pengembangan problem yang akan diteliti mulai dari latar belakang sampai dengan pemilihan variable dan hasil yang diharapkan.
(**Lihat soal UTS**)

Tujuan Utama dan Tujuan

- Tujuan utama adalah pernyataan umum untuk menjelaskan sasaran dari proyek penelitian. Bisa dalam bentuk terukur atau tidak terukur.
- Tujuan adalah sasaran spesifik yang sampai pada langkah langkah pelaksanaan proyek (**milestone**)
- Setiap tujuan harus terukur kerana merupakan petunjuk arah dari setiap langkah penelitian

Bab Kajian Pustaka

- Tinjauan dan ulasan dari materi mengenai topik penelitian yang sudah ada dalam pustaka (publikasi). Penelitian harus dibangun berdasarkan “existing knowledge”, bukannya “re-invent the wheel”.
- Kajian pustaka harus mendemonstrasikan bagaimana penelitian yang dilaporkan berhubungan dengan penelitian sebelumnya. Bila memungkinkan, dapat digambarkan bagaimana topik penelitian mulai diteliti oleh peneliti terdahulu (pioneer) sampai dengan isu spesifik yang ingin diteliti sekarang ini.
- Beberapa Tesis memuat lebih dari satu bab Kajian Pustaka. Setiap bab mempunyai judul tersendiri yang sesuai dengan isi Bab.

Bab Metodologi Penelitian

Bab ini menjelaskan secara rinci metodologi yang digunakan dalam penelitian. Bergantung dari jenis penelitian yang digunakan, Bab ini menjelaskan:

- Jenis data yang digunakan
- Instrumentasi / alat / peralatan
- Metode sampling
- Pembuatan Model
- Penjelasan mengenai sampel/ model / populasi
- Metode pengujian di laboratorium (bila ada)
- Perencanaan questioner untuk survey (bila diperlukan).
- Metode pengumpulan data , proses, dan analisis data

Bab Hasil dan Pembahasan

- Penjelasan Rinci bagaimana data di dapatkan / dikumpulkandan metode analisis data (gunakan statistic apabila diperlukan).
- Jelaskan sumber data dengan jelas (missal lokasi dan waktu pengambilan, kondisi pengambilan, dsbnya)
- Data mentah yang jumlahnya banyak dapat disortir dan diletakkan dalam Lampiran. Hanya contoh data set dan contoh perhitungan yang ditampilkan dalam bab.
- Hasil analisis biasanya di sajikan dalam bentuk Table atau gambar / plot.
- Temuan yang relevan dan observasi harus dijelaskan sebelum menyajikan hasil analisis. Dengan demikian implikasi terhadap isu, problem, dan idea yang melatarbelakangi penelitian dapat dijelaskan dan dibandingkan dengan hasil penelitian terdahulu.
- *In other words, “let’s see what we have found”.*
- Hasil dan Pembahasan dapat terdiri dari lebih dari satu bab.

Bab Hasil dan Pembahasan (catatan)

- Gunakan hasil dan analisis UNTUK membuat kesimpulan dan mendukung argument yang dibuat pada perumusan masalah
- Hasil dan analisis harus sejalan dengan ruang lingkup dan tujuan penelitian (Penguji biasanya akan membandingkan Tujuan dengan Kesimpulan)
- Penilaian kritis terhadap hasil diperlukan untuk menilai bagaimana masing-masing tujuan telah tercapai, dan bagaimana hipotesis atau pertanyaan-pertanyaan penelitian telah dijawab
- Harus ada perbandingan dengan hasil penelitian sebelumnya (yang telah dipublikasikan)
- Semua argument harus didukung dengan bukti dari berbagai data hasil penelitian ini

Kesimpulan dan Saran

- Harus dinyatakan dengan jelas mengacu pada Tujuan dan hipotesis atau pertanyaan penelitian dalam Bab 1
- Merefleksikan pengalaman dan wawasan yang luas.
- Meringkas setiap kesimpulan dari Bab sebelumnya.
- Harus menyatakan kesimpulan terhadap Tujuan Utama
- Harus dinyatakan masalah yang dihadapi selama penelitian sehingga dimaklumi sebagai keterbatasan penelitian
- Saran untuk kelanjutan atau perbaikan penelitian lanjutan
- Kontribusi dan manfaat penelitian

Lampiran

Lampiran merupakan bagian yang menyajikan semua data dan lain lain proses penelitian seperti

- Extensive tables of data
- Questionnaires used in the survey
- Extracts from interview transcript
- Technical and standard specification

Lampiran dapat berupa bagian dari buku Tesis atau dalam buku terpisah (Hardcopy) **tapi sebaiknya dalam bentuk softcopy yang dikumpulkan dalam bentuk CD**

References and Bibliography

- References – provide direct reference to original sources whenever possible
- Bibliography – provide other sources consulted, must be given for a good report.

Citation and Referencing

Citation and References

- Each reference made must be cited and acknowledged according to the stipulated standard in the Thesis Manual All forms of plagiarism including cyber–plagiarism are disallowed.

All other inclusions

- Any figure, table, plate, appendix presented must be fully captioned and described in the text.

Tenses in scientific reporting

Section / Context in a report	Appropriate tense
Abstract	Past tense
Introduction	Mostly present tense
Methodology	Past tense
Methods, materials used	Past tense
Results	Past tense
Discussion	Mix of past and present tense, some times future tense
Description of tables and figures	Present tense
Attribution	Past tense