

SISTEMATIKA DAN CARA MEMBUAT KARYA TULIS ILMIAH



Dr. FERRY HADARY, M. Eng.
*Dosen Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik
Universitas Tanjungpura*

Sistematika Umum

A. BAGIAN AWAL/PEMBUKAAN/PRELIMINARY MATERIALS

- Judul
- Abstrak

B. BAGIAN BATANG TUBUH/UTAMA/BODY OF THE PAPER

1. Bab I : Pendahuluan
2. Bab II : Landasan Teori dan Tinjauan Pustaka
3. Bab III : Metode Penulisan
4. Bab IV : Pembahasan, Analisis dan Interpretasi
5. Bab V : Penutup

C. BAGIAN AKHIR

1. Daftar Pustaka
2. Daftar Riwayat Hidup
3. Lampiran-lampiran
 - Lampiran I : Surat Keterangan Penelitian
 - Lampiran II : Daftar Pertanyaan (jika ada)
 - Lampiran III : dan lain sebagainya

Karya Tulis Ilmiah

DEFINISI

1. Hasil tulisan dari seorang penulis atau peneliti yang bertujuan untuk mengkomunikasikan atau mensosialisasikan hasil pemikiran atau hasil penelitian kepada orang lain.
2. Karya tulis ilmiah adalah karya tulis yang diakui dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi, atau seni yang ditulis atau dikerjakan sesuai dengan tata cara ilmiah, dan mengikuti pedoman atau konvensi ilmiah yang telah disepakati atau ditetapkan (Universitas Negeri Malang, 2003)

DIMENSI

1. Adanya hasil pemikiran atau hasil suatu objek kajian yang berupa temuan penelitian.
2. Adanya dimensi bahasa tulis sebagai alat untuk mempresentasikan hasil pemikiran penulis.
3. Adanya sistematika sebagai unsur pembeda dengan karya tulis lain dan kaidah penulisan yang harus ditaati.

Bagian Awal

Judul

- Singkat 8 – 12 kata
- Spesifik atau Jelas
- Mencerminkan Isi
- Perhatikan pemotongan kalimat (jika lebih dari 2 kalimat)

Abstrak

- Tuliskan secara komprehensif penelitian yang akan dilaksanakan dengan menjelaskan masalah ilmiah yang akan diteliti dan latar belakangnya, tahap-tahap penelitian, hipotesis yang akan dibuktikan, serta dampak atas hasil hipotesis tersebut. Khusus untuk program teknologi, kegunaan hasil risetnya serta metodologi yang akan dipakai untuk mengungkapkan masalah riset.
- Perhatikan 'kata kunci' pada abstrak.

How to Write “ABSTRACT”?

- B** : some **BACKGROUND** information
C : the principal activity or **PURPOSE** of the study
M : some information about the **METHODOLOGY**
R : the most important **RESULTS**
C : a statement of **CONCLUSION** or recommendation

Verb tenses in Abstracts

- B** : present tense
C : past/present perfect
M : past tense
R : past tense
C : present tense/modals
- One of the basic principles **is** that...*
*In this study, X **was evaluated**...*
*Analyses **have been carried out**...*
*Subjects **performed** a task...*
*Results **indicated** that...*
*Finding **suggest** that...*
*This **could be used** to study...*

Bagian Batang Tubuh/Utama

Bab 1: Pendahuluan

a. Latar Belakang

Berisi data-data empirik (fakta di lapangan/pengalaman) yang dihubungkan dengan teori.

b. Rumusan Masalah

Berisi pertanyaan-pertanyaan yang ingin dicari jawabannya melalui penulisan pemikiran atau penelitian penulis. Hendaknya disusun secara singkat, padat, jelas dan dituangkan dalam kalimat tanya.

c. Tujuan Penelitian

Mengungkapkan sasaran yang ingin dicapai. Apa yang akan dilakukan nantinya?

Mengenal apa karya ilmiah tersebut?

- Merupakan tujuan dari pelaksanaan

- Identifikasi masalah

- Menjawab permasalahan

Catatan: Disarankan agar menyampaikan pula tinjauan (*state-of-the-art review*) atas paten-paten/riset terdahulu yang telah dilaksanakan dan ditelusuri. Perbedaan-perbedaan antara tinjauan paten/riset yang ada dengan ruang lingkup usulan risetnya perlu disampaikan dengan rinci.

Bagian Batang Tubuh/Utama

Bab 2: Tinjauan Pustaka

- Berisikan tentang sumber-sumber teori yang kita jadikan acuan dalam penulisan karya ilmiah;
- Biasanya diambil sumber-sumber dari buku, jurnal, media elektronik, media massa, atau hasil-hasil penelitian yang pernah ada;
- Sudut pandang pemecahan masalah;
- Pedoman dalam melaksanakan penelitian (bila dilakukan penelitian);
- Menggambarkan apa yang akan dihasilkan dan yang tidak mungkin dihasilkan dan menjelaskan apa yang akan terjadi.

Catatan:

1. Fakta-fakta yang dikemukakan sejauh mungkin diambil dari sumber aslinya. Semua sumber yang dipakai harus disebutkan dengan mencantumkan nama penulis dan tahun penerbitan, sesuai yang tercantum pada daftar pustaka.

2. Tinjauan pustaka memuat uraian sistematis tentang hasil-hasil penelitian yang didapat oleh peneliti terdahulu dan yang ada hubungannya dengan penelitian yang akan dilakukan. Dalam penyajian ini, hendaknya ditunjukkan bahwa permasalahan yang akan diteliti belum terjawab atau belum terpecahkan secara memuaskan.

Bagian Batang Tubuh/Utama

Bab 3: Metode Penelitian

1. Sudut pandang ilmiah
2. Metode menjelaskan prosedur penelitian dan cara pengolahan data
3. Untuk karya tulis hasil penelitian maka perlu disebutkan metode yang dipakai dalam meneliti
4. Untuk karya tulis hasil tinjauan pustaka juga perlu disebutkan metode yang dipakai
5. Tipe data:

a. Data primer : wawancara, kunjungan, hasil survei, dsb

b. Data sekunder : pustaka, artikel, jurnal, dan sumber data lainnya

Catatan:

Bagian ini menguraikan tentang Bahan Penelitian, Alat yang Dipergunakan, Metode Penelitian, Variabel atau Data, Analisis Hasil serta Diagram Alir Penelitian. Bahan Penelitian, yang dapat berwujud populasi atau sampel harus dikemukakan dengan jelas dan disebutkan sifat-sifat atau spesifikasi yang harus ditentukan. Alat yang Dipergunakan untuk melakukan penelitian harus diuraikan dengan jelas dan kalau diperlukan disertai dengan gambar dan keterangan-keterangan. Metode Penelitian memuat prosedur teratur yang sesuai untuk melakukan penelitian yang diusulkan. Variabel atau Data yang akan dikumpulkan serta dipelajari hendaknya diuraikan dengan jelas. Analisis Hasil mencakup uraian tentang model dan cara menganalisis hasil. Diagram Alir Penelitian menggambarkan langkah-langkah penelitian yang akan dilakukan.

Bagian Batang Tubuh/Utama

Bab 4: Pembahasan, Analisis dan Interpretasi

- Berisikan hasil pemikiran, atau juga hasil penelitian
- Merangkai data yang menunjang tujuan yang dicapai
- Analisis & penjabaran melalui aplikasi teori
- Pemikiran ilmiah berdasarkan teori dan data empiris

Catatan:

Bab ini adalah **inti** dari karya tulis ilmiah, maka berikan perhatian lebih pada Bab 4 ini.

Bagian Penutup

Bab 5: Penutup

Bagian ini berisi **kesimpulan** dan **saran** yang merangkum pokok-pokok yang menarik. Kesimpulan harus merupakan hasil penelitian yang dilakukan dan menjawab tujuan yang dicapai. Dengan kata lain, jika tidak ada penelitian tersebut maka kesimpulan tidak dapat ditarik.

Sedangkan **saran** berisikan rekomendasi untuk perbaikan atau kesempurnaan/kelengkapan penelitian yang telah dilakukannya.

Daftar Pustaka, Lampiran

Daftar Pustaka

Daftar pustaka adalah kumpulan sumber informasi yang digunakan dalam penulisan yang disusun secara **alfabetis**. Sumber informasi yang dicantumkan dalam daftar pustaka merupakan sumber informasi yang dikutip dalam uraian/teks dan yang mendukung atau dipakai sebagai acuan. Informasi tentang sumber yang digunakan harus ditulis secara benar, lengkap dan konsisten dengan menggunakan format/standar tertentu.

Lampiran

Dalam lampiran (jika ada) terdapat keterangan atau informasi yang diperlukan pada pelaksanaan penelitian, misalnya kuisiner, dan sifatnya melengkapi usulan penelitian. Lampiran ditempatkan pada bagian paling akhir dari karya tulis

Thank you for your kind attention!



22/09/2021

12