

# MENGENAL BERBAGAI KARYA ILMIAH

Modul 1. Bahasa Indonesia (Tata Tulis Karya Ilmiah)

Dr. Ir. Prima Kristalina, MT

April 2021

# OUTLINE

- Definisi Karya Ilmiah
- Jenis-jenis Karya Ilmiah
- Makalah
- Skripsi/Thesis/Disertasi
- Laporan Penelitian
- Buku Teks
- Buku Manual
- TUGAS 1

# KARYA ILMIAH

- Karya ilmiah berisi sajian tentang gagasan atau pemikiran yang didasarkan pada bukti-bukti empirik atau kajian teoritis yang dapat dilacak dan/atau dibuktikan kebenarannya
- Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) karya ilmiah merupakan **karya tulis yang dibuat dengan prinsip ilmiah, menurut data dan fakta** (observasi, eksperimen, kajian pustaka)
- Tujuan dari karya ilmiah adalah untuk kepentingan memecahkan masalah dari suatu persoalan yang ada dan dipilih oleh penulisnya. Dalam karya ilmiah harus berisi data, fakta, dan solusi mengenai masalah yang diangkat.

# BEBERAPA BENTUK KARYA ILMIAH

1. Makalah / Paper / Manuscript
2. Skripsi / Thesis/ Disertasi
3. Laporan Penelitian
4. Buku text / buku pelajaran



1. MAKALAH

# MAKALAH

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia:

- Makalah adalah tulisan resmi tentang suatu pokok pembahasan yang dimaksud akan dibacakan dimuka umum dalam suatu pertemuan dan yang sering disusun untuk diterbitkan (lebih sering dikenal sebagai paper seminar)
- Makalah adalah karya tulis pelajaran atau mahasiswa sebagai laporan hasil pelaksanaan tugas sekolah atau perguruan tinggi.
- Makalah adalah sebuah karya tulis yang di dalamnya terdapat buah pemikiran dari seorang penulis yang belum pernah dipublikasikan dan bersifat ilmiah, dengan penyajian bukti-bukti data yang bisa dipertanggung jawabkan (lebih sering kenal sebagai manuskrip)

# BERBAGAI JENIS MAKALAH

## 1. Makalah Ilmiah

Makalah ilmiah merupakan sebuah makalah yang membahas suatu permasalahan dari hasil studi ilmiah. Isi dari makalah ini tidak boleh hanya semata-mata berdasarkan pendapat atau opini yang bersifat subjektif. Makalah ilmiah ini memerlukan studi kepustakaan, dengan pencantuman referensi.

## 2. Makalah Kerja

Makalah jenis ini diperoleh dari hasil sebuah penelitian. Berbeda dengan makalah ilmiah, makalah kerja memungkinkan si penulis untuk memberikan opini yang bersifat subjektif dari permasalahan yang dibahas, berdasarkan asumsi dan hipotesa untuk menjawab permasalahan.

## 3. Makalah Kajian

Makalah kajian merupakan sebuah makalah yang isinya merupakan cara-cara pemecahan suatu masalah yang sifatnya kontroversial.

#### **4. Makalah Posisi**

Makalah posisi adalah makalah yang penyusunannya dilakukan atas permintaan suatu pihak, di mana fungsi dari makalah jenis ini adalah sebagai alternatif pemecahan suatu permasalahan yang ada.

#### **5. Makalah Analisis**

Sesuai namanya, makalah jenis ini berisi berbagai analisis suatu permasalahan yang sifatnya objektif dan empiris.

#### **6. Makalah Tanggapan**

Makalah jenis ini merupakan yang paling sering di dapatkan oleh siswa/mahasiswa sebagai tugas dari guru/dosen. Isi dari makalah ini merupakan tanggapan/reaksi penulis terhadap suatu permasalahan yang sedang terjadi.





## 2. SKRIPSI / THESIS / DISERTASI

# SKRIPSI / TUGAS AKHIR

- suatu karya untuk menghasilkan ilmu pengetahuan atau sesuatu yang dapat di pertanggung jawabkan secara ilmiah dan di kerjakan menurut aturan dan tata cara tertentu.
- Tujuan skripsi secara umum bertujuan untuk mengembangkan ilmu dari berbagai pengetahuan yang telah di pelajari selama bangku perkuliahan.
- Mahasiswa wajib menulis skripsi selain untuk syarat kelulusan juga untuk memberi pengetahuan dan ketrampilannya dalam menganalisis, menggambarkan dan menjelaskan ilmu yang sedang ditelitinya.
- Di Indonesia, pembuatan skripsi digunakan untuk mendapatkan gelar Sarjana (S1) dari perguruan tinggi

# THESIS

- Suatu karya ilmiah tertulis yang disusun secara individual berdasarkan hasil penelitian empiris untuk dijadikan bahan kajian akademis.
- Thesis merupakan pernyataan atau teori yang didukung oleh argumen-argumen untuk dikemukakan, merupakan hasil dari studi yang sistematis dari berbagai referensi atas sebuah masalah.
- Thesis mengandung metode pengumpulan, analisis dan pengolahan data, dan menyajikan kesimpulan serta mengajukan rekomendasi.
- Di Indonesia, pembuatan thesis digunakan untuk mendapatkan gelar Magister (S2) dari perguruan tinggi

# DISERTASI

- Karya tulis ilmiah resmi akhir seorang mahasiswa dalam penyelesaian program doktoral yang memberikan kontribusi pengetahuan, teori atau konsep baru di bidang yang ditekuninya.
- Disertasi merupakan bukti kemampuan mahasiswa dalam melakukan penelitian yang berhubungan dengan penemuan baru, mengembangkannya dan mempertahankan hasil penemuannya dalam forum presentasi atau penulisan jurnal
- Di Indonesia, pembuatan thesis digunakan untuk mendapatkan gelar Doktor (S3) dari perguruan tinggi

# PERBEDAAN SIGNIFIKAN PENULISAN SKRIPSI, THESIS DAN DISERTASI

1	Jenjang	S1 (Skripsi)	S2 (Thesis)	S3 (Disertasi)
2	Permasalahan	Dapat diangkat dari pengalaman empirik, tidak mendalam	Diangkat dari pengalaman empirik, dan teoritik, bersifat mendalam	Diangkat dari kajian teoritik yang didukung fakta empirik, bersifat sangat mendalam
3	Kemandirian penulis	60% peran penulis, 40% pembimbing	80% peran penulis, 20% pembimbing	90% peran penulis, 10% pembimbing
4	Bobot Ilmiah	Rendah – sedang	Sedang – tinggi. Pendalaman / pengembangan terhadap teori dan penelitian yang ada	Tinggi, Tertinggi dibidang akademik. Diwajibkan mencari terobosan dan teori baru dalam bidang ilmu pengetahuan
5	Pemaparan	Dominan deskriptif	Deskriptif dan Analitis	Dominan analitis
6	Model Analisis	Rendah – sedang	Sedang – tinggi	Tinggi
7	Jumlah rumusan masalah	Sekitar 1-2	Minimal 3	Lebih dari 3
8	Metode / Uji statistik	Biasanya memakai uji Kualitatif / Uji deskriptif, Uji statistik parametrik (uji 1 pihak, 2 pihak), atau Statistik non parametrik (test binomial, Chi kuadrat, run test), uji hipotesis komparatif, uji hipotesis asosiatif, Korelasi, Regresi, Uji beda, Uji Chi Square, dll	Biasanya memakai uji Kualitatif lanjut / regresi ganda, atau korelasi ganda, multivariate, multivariate lanjutan (regresi dummy, data panel, persamaan simultan, regresi logistic, Log linier analisis, ekonometrika static & dinamik, time series ekonometrik) Path analysis, SEM	Sama dengan tesis dengan metode lebih kompleks, berbobot yang bertujuan mencari terobosan dan teori baru dalam bidang ilmu pengetahuan
9	Jenjang Pembimbing / Penguji	Minimal Magister	Minimal Doktor dan Magister yang berpengalaman	Minimal Profesor dan Doktor yang berpengalaman
10	Orisinalitas penelitian	Bisa replika penelitian orang lain, tempat kasus berbeda	Mengutamakan orisinalitas	Harus orisinal



# 3. LAPORAN PENELITIAN

# LAPORAN PENELITIAN

- Laporan penelitian adalah laporan pertanggungjawaban kegiatan penelitian yang sudah dijalani.
- Laporan ini membahas penelitian dengan jelas, lengkap, detail, dan bisa dipahami semua kalangan.
- Laporan penelitian berisi prosedur, proses, dan sistematika jalannya penelitian.
- Ada 2 metode laporan penelitian; kualitatif dan kuantitatif.

# METODE PELAPORAN PENELITIAN

## Metode Kualitatif

- Mengungkapkan gejala atau fenomena secara menyeluruh dan kontekstual
- Isi dari laporan memberikan gambaran yang utuh dan kontekstual tentang topik yang diteliti

## Metode Kuantitatif

- Metode yang dilakukan secara lugas, objektif, dan apa adanya
- Isi laporan membahas tentang apa yang diteliti, bagaimana penelitian dilakukan, hasil yang diperoleh, dan kesimpulan penelitian



# FORMAT LAPORAN PENELITIAN KUANTITATIF

## **BAB I PENDAHULUAN**

1. Latar Belakang Masalah
2. Rumusan Masalah
3. Tujuan Penelitian
4. Hipotesis Penelitian (Jika ada)
5. Kegunaan Penelitian
6. Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian
7. Definisi Istilah atau Definisi Operasional

## **BAB II KERANGKA TEORITIS/LANDASAN TEORI/TINJAUAN PUSTAKA**

1. ....
2. ....
3. ....

## **BAB III METODE PENELITIAN**

1. Rancangan Penelitian
2. Populasi dan Sampel
3. Instrumen Penelitian
4. Pengumpulan Data
5. Teknik Analisis Data

## **BAB IV HASIL PENELITIAN**

1. Deskripsi Data
2. Pengujian Hipotesis

## **BAB V PEMBAHASAN**

1. ....
2. ....
3. ....

## **BAB VI PENUTUP/KESIMPULAN DAN SARAN**

1. Kesimpulan
2. Saran

# FORMAT LAPORAN PENELITIAN KUALITATIF

## FORMAT 1

### **BAB I PENDAHULUAN**

- 1.Konteks Penelitian atau Latar Belakang
- 2.Fokus Penelitian atau Rumusan Masalah
- 3.Tujuan Penelitian
- 4.Landasan Teori
- 5.Kegunaan Penelitian

### **BAB II METODE PENELITIAN**

- 1.Pendekatan dan Jenis Penelitian
- 2.Kehadiran Peneliti
- 3.Lokasi Penelitian
- 4.Sumber Data
- 5.Prosedur Pengumpulan Data
- 6.Teknik Analisis Data
- 7.Pengecekan Keabsahan Data
- 8.Tahap-Tahap Penelitian

### **BAB III PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN**

### **BAB IV PEMBAHASAN**

### **BAB V PENUTUP**

## FORMAT 2

### **BAB I PENDAHULUAN**

- 1.Konteks Penelitian atau Latar Belakang
- 2.Fokus Penelitian atau Rumusan Masalah
- 3.Tujuan Penelitian
- 4.Kegunaan Penelitian

### **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

### **BAB III METODE PENELITIAN**

### **BAB IV PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN**

### **BAB V PEMBAHASAN**

### **BAB VI PENUTUP**



## 4. BUKU TEXT

# BUKU TEXT

- Buku adalah sebagai karya tulis ilmiah baik hasil tinjauan maupun hasil penelitian yang disusun sedemikian rupa menurut persyaratan tertentu yang ditetapkan dan diterbitkan.
- Buku dibedakan berdasarkan tujuannya, yaitu buku teks, buku pegangan, dan buku pelajaran.

# JENIS-JENIS BUKU

1. **Buku teks (textbook):** dibuat sebagai sumber informasi ilmiah yang digunakan baik oleh masyarakat umumnya maupun oleh kalangan masyarakat ilmiah. Dibuat oleh ahli keilmuan tertentu, dosen atau widyaiswara untuk mata kuliah, mata diklat yang diajarkannya.
2. **Buku pegangan (manual book):** bentuk karya tulis ilmiah yang bertujuan memberikan petunjuk cara mengoperasionalkan suatu barang yang sudah ada
3. **Buku pelajaran** adalah kelompok karya tulis ilmiah, tetapi dibuatnya bukan berdasarkan hasil penelitian, tetapi materi pelajaran atau mata kuliah suatu ilmu pengetahuan tertentu sesuai kebutuhan dalam pembelajaran bidang studi tertentu.  
Buku suatu mata pelajaran dapat merupakan suatu kesatuan yang utuh atau terpisah-pisah secara sistematis sesuai uraian materi yang disampaikan.

# BUKU TEKS

Bagian utama dari buku teks terdiri dari judul-judul bab. Seperti pendahuluan atau bab-bab yang membicarakan isi buku.

1. Pendahuluan
2. Penulisan Bab
3. Paragraf Pembuka
4. Paragraf Utama
5. Paragraf Penutup
6. Dekorasi
7. Bahasa
8. Bebas dari Pelanggaran
9. Penomoran
10. Bagian Penutup

# BUKU MANUAL

- Manual book dapat membantu orang-orang supaya dapat menyelesaikan permasalahan terhadap produk tanpa bantuan ahlinya.
- Dari segi manfaat dan fungsi manual book, dapat diketahui bahwa manual book sangat membantu pengguna produk untuk mendalami spesifikasinya
- Fungsi manual book tidak lepas dari memberikan informasi kepada konsumen

# BEBERAPA FUNGSI BUKU MANUAL (1)

## **Garansi produk**

Manual book dilengkapi informasi garansi produk. Biasanya di dalamnya terdapat surat keterangan garansi. Surat garansi ini hanya berlaku pada waktu yang telah ditetapkan oleh produsen. Terkadang surat keterangan garansi juga diletakkan terpisah.

## **Spesifikasi Produk**

Setiap produk memiliki spesifikasi fitur yang berbeda-beda. Spesifikasi harus dicantumkan di dalam manual book. Tidak hanya penjelasan spesifikasinya saja, melainkan juga dilengkapi deskripsinya juga.

## **Pusat layanan**

Terkadang produk memiliki masalah yang rumit, sehingga membutuhkan teknisi dari pabrik secara langsung. Anda dapat melihat di manual book pusat layanan, disana sudah dituliskan mengenai informasi perusahaan yang berada di sekitar Anda.

## **Perawatan produk**

Manual book dilengkapi dengan instruksi perawatan produk. Informasi perawatan produk sangat penting, apalagi produk seperti komputer atau barang elektronik lainnya. Perawatan produk membantu pengguna lebih mudah melakukan perawatan.



# BEBERAPA FUNGSI BUKU MANUAL (2)

## **Pengaturan**

Manual book wajib menguraikan pengaturan mengoperasikan produk. Tujuannya agar pengguna tidak melakukan kesalahan saat mengoperasikannya. Adapun beberapa pengaturan yang harus dijabarkan adalah teknis, pemasangan, dan operator.

## **Identifikasi masalah dengan mudah**

Setiap pengguna produk memiliki pengalaman ada permasalahan pada produknya setelah pemakaian beberapa bulan atau lebih. Apabila ada permasalahan, pengguna dapat mengidentifikasi permasalahan sendiri dengan melihat manual book pada bab identifikasi masalah. Dengan begitu identifikasi masalah dapat diatasi dengan mudah oleh pengguna.

## **Instruksi instalasi**

Instruksi instalasi menjabarkan pemasangan produk dari bagian satu ke lainnya. Biasanya pengiriman barang seperti kipas angin tidak dilakukan secara utuh, untuk mempermudah proses pengiriman maka bagian-bagiannya harus dilepas satu persatu. Jika tidak ada instruksi instalasi, pengguna produk tidak dapat memasang sendiri. Oleh sebab itu manual book dilengkapi instruksi instalasi.

## **Instruksi keselamatan**

Manual book memuat informasi instruksi keselamatan saat mengoperasikan produk. Instruksi keselamatan harus dijabarkan satu per satu supaya dapat dipahami dengan mudah oleh pengguna. Produk baru yang diletakkan di rumah, usahakan memiliki manual book yang berisi instruksi keselamatan dilengkapi peringatan penggunaan produk. Alasan adanya instruksi keselamatan dan keamanan supaya pengguna mengoperasikan produk secara hati-hati.

# TUGAS 1

1. Setiap mahasiswa wajib membaca salah satu jenis karya ilmiah yang dibuat oleh orang lain (pilih: makalah, skripsi, laporan penelitian, buku text).
2. Pada file tersebut, tandai bagian-bagian dari karya ilmiah tersebut (judul, abstrak, pendahuluan, studi Pustaka dsb).
3. Berikan komentar dari karya ilmiah tersebut jika tidak memiliki salah satu struktur penulisan dari sebuah karya ilmiah seperti yang telah dijelaskan
4. Sesuai dengan Tabel di slide 12, dan penjelasan slide 15 karya ilmiah yang anda baca menggunakan metode apa? Pada kalimat mana ciri-ciri dari metode tersebut ditampilkan?
5. Kumpulkan file karya ilmiah tersebut bersama komentar anda dalam satu file yang sudah dalam bentuk PDF menggunakan ethol.