

MODUL MATA KULIAH

METODOLOGI RISET

UM013 - 2 SKS



**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**JAKARTA
VERSI 1.0**

TIM PENYUSUN

Gandung Triyono
Deni Mahdiana



MODUL PERKULIAHAN #11

Jenis Jenis Publikasi Penelitian

Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami : 1. Pengertian publikasi Ilmiah dan Jenis jenisnya 2. Pengertian dari Jurnal ilmiah dan Sistematika dalam penulisan Jurnal Ilmiah
Sub Pokok Bahasan	:	14.1. Pengertian Publikasi Penelitian 14.2. Jenis Jenis Publikasi Ilmiah 14.3. Jurnal 14.4. Jenis mesin pengindeks Jurnal 14.5. Publikasi Ilmiah Mahasiswa 14.6. Sistematika Jurnal 14.7. Kiat Penulisan Ilmiah
Daftar Pustaka	:	1. Hasibuan, Z. Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Konsep, Teknik dan Aplikasi , Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia, 2007 2. Suryana, Metodologi Penelitian, Model Praktis Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif , Universitas Pendidikan Indonesia, 2010 3. Dawson, C. W., Projects in Computing and Information system, A Student's Guide (2nd ed.) . Pearson Education Limited, 2009 4. http://romisatriawahono.net

14.1. Pengertian Publikasi Ilmiah

Publikasi ilmiah dapat diartikan sebagai penyebarluasan suatu penelitian ilmiah orisinal yang telah dilakukan oleh seseorang/sekelompok orang atau penyebarluasan perbaharuan penelitian yang sebelumnya telah dilakukan oleh orang lain.

Publikasi ilmiah harus memenuhi kaidah-kaidah ilmiah, yaitu jelas, akurat, dan ringkas. Penyusunan publikasi ilmiah dilakukan berdasarkan hasil koreksi beberapa ahli sesuai bidang keilmuannya (peer review) untuk mencapai objektivitas yang tinggi.

Tujuan publikasi ilmiah adalah untuk memberikan informasi kepada pembaca, khususnya dari kalangan akademisi atau para ahli di bidangnya.

1. Ciri-ciri publikasi ilmiah

- a. **Objektif:** fakta dan data yang tertulis dalam publikasi ilmiah berdasarkan kenyataan yang sebenarnya dan tidak dimanipulasi
- b. **Netral:** pernyataan tidak mementingkan pihak tertentu baik individu atau kelompok
- c. **Sistematis:** pola penulisan mengikuti kaidah penulisan ilmiah
- d. **Logis:** cara menginterpretasi data hasil penelitian harus mengacu pada pola nalar, baik induktif maupun deduktif, serta menyajikan fakta, bukan opini.

14.2. Jenis-jenis Publikasi Ilmiah

- a. **Buku atau Teks Pelajaran,** Buku pelajaran adalah buku berisi pengetahuan untuk bidang ilmu atau mata pelajaran tertentu dan diperuntukkan bagi siswa pada suatu jenjang pendidikan tertentu atau sebagai bahan pegangan mengajar guru, baik sebagai buku utama atau buku pelengkap.
- b. **Tulisan Ilmiah Populer,** Tulisan ilmiah yang biasanya diterbitkan di koran, majalah atau media lain. Biasanya, tulisan ilmiah populer ini lebih bersifat memaparkan hasil penelitian singkat layaknya pada artikel, tetapi ia dapat diterbitkan di media kemasyarakatan.
- c. **Makalah,** merupakan karya ilmiah yang menyajikan sebuah masalah yang penyelesaiannya mengandalkan berbagai macam data yang ada di lapangan. Karya ilmiah ini bersifat empiris dan juga objektif. Dalam penyajiannya, makalah biasanya dipresentasikan dalam sebuah kegiatan seminar.

- d. **Artikel**, Dalam konteks jurnalistik, pengertian karya ilmiah artikel merupakan karya ilmiah yang memuat pendapat subjektif pembuatnya mengenai sebuah peristiwa ataupun masalah tertentu, sedangkan jika dipandang dari sudut pandang ilmiah, artikel dapat diartikan sebagai karya tulis yang sengaja dirancang untuk dimuat dalam jurnal ataupun kumpulan artikel yang dibuat dengan memperhatikan kaidah penulisan ilmiah dan mengikuti pedoman ilmiah yang berlaku.
- e. **Kertas Kerja atau Work paper**, pada dasarnya sama dengan makalah, namun dibuat dengan analisis yang lebih mendalam dan tajam serta dipresentasikan pada seminar atau lokakarya yang biasanya dihadiri oleh ilmuwan.
- f. **Paper**, adalah sebutan khusus untuk makalah di kalangan mahasiswa dalam kaitannya dengan pembelajaran dan pendidikannya sebelum menyelesaikan jenjang studi Diploma, S1, S2 dan atau S3. Sistematika penulisannya pun sama dengan artikel dan makalah, tergantung panduan yang berlaku di perguruan tinggi yang bersangkutan.
- g. **Skripsi**, merupakan karya ilmiah yang dibuat oleh mahasiswa untuk bisa mendapatkan gelar sarjana (S1). Skripsi memuat tulisan berisi pendapat penulis dengan mengacu ataupun berdasarkan teori yang telah diterbitkan sebelumnya.
- h. **Tesis**, adalah karya tulis ilmiah mahasiswa untuk menyelesaikan program studi S2 atau Pascasarjana yang bersifat lebih mendalam dibandingkan dengan skripsi. Tesis mengungkapkan pengetahuan baru yang didapat dari penelitian yang dilakukan individu yang bersangkutan.
- i. **Disertasi, atau Ph.D thesis** diperuntukkan bagi mahasiswa program S3 atau meraih gelar Doktor/Dr. yang mengemukakan analisis yang dapat dibuktikan oleh penulis berdasarkan dengan data dan fakta yang sah atau valid dengan analisis yang terinci. Disertasi berisi suatu temuan penulis sendiri yang berupa temuan orisinal.

14.3. Jurnal

Jurnal Merupakan sebuah publikasi periodik dalam bentuk artikel yang diterbitkan secara berkala, dalam hal ini biasanya jurnal diterbitkan pada interval waktu tertentu seperti setiap 4, 6 bulan atau setiap 1 tahun. Jurnal memiliki beberapa jenis yang diantaranya adalah Professional or Trade Journals, Popular Journals, dan Scholarly Journals. (wikipedia)

Pada umumnya jurnal memiliki cakupan materi yang luas namun sangat padat, hanya terdiri dari 6 hingga 8 halaman, namun di setiap kalimatnya bernilai ilmu pengetahuan. Jurnal pada umumnya berisi sejumlah referensi yang menjadi rujukan penulisan tiap artikel. Jenis artikel yang ditulis tak sebatas laporan penelitian, namun bisa pula berupa review literatur.

Tujuan pembuatan jurnal adalah untuk mengembangkan sebuah penelitian yang telah dituliskan serta menjadi acuan untuk para peneliti lainnya sedang melakukan kegiatan penelitian yang sejenis.

14.4. Jenis Mesin Pengindeks Jurnal

☐ Internasional

- ☐ SCOPUS : <http://scopus.com>
- ☐ Web of Science/Clarivate: <http://mjl.clarivate.com/>
- ☐ Copernicus: <https://journals.indexcopernicus.com/search/form>
- ☐ DOAJ: <https://doaj.org>
- ☐ ScimagoJR, untuk mengetahui ranking jurnal (SJR) dan angkanya: <http://scimagojr.com>
- ☐ Microsoft Academic Search <https://academic.microsoft.com>
- ☐ Dimension <https://app.dimensions.ai/>
- ☐ SPIE <https://spie.org/>

☐ Indonesia

- ☐ SINTA Ristek Dikti, menunjukkan ranking jurnal (S1 s.d. S6):
<http://sinta2.ristekdikti.go.id/journals>
- ☐ Garuda Ristek Dikti, mengindeks artikel/jurnal yang terbit di Indonesia:
<http://garuda.ristekdikti.go.id/>

14.5. Publikasi Ilmiah Mahasiswa

Berdasarkan Surat Edaran (B/565/B.B1/HK.01.01/2019) KEMRISTEKDIKTI terkait "Sarana Publikasi Ilmiah Mahasiswa" tertanggal 8 Juli 2019. Bentuk Publikasi dari setiap Jenjang Pendidikan adalah sebagai berikut :

- **Sarjana**

Skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi. Diunggah di repositori perguruan tinggi yang diintegrasikan pada portal Repositori Tugas Akhir Mahasiswa Kemenristekdikti (rama.ristekdikti.go.id), **KECUALI** apabila dipublikasikan di jurnal nasional diunggah di portal garuda (<http://garuda.ristekdikti.go.id/>)

- **Magister**

Tesis atau bentuk lain yang setara, dan diunggah dalam laman perguruan tinggi, serta makalah yang telah diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi atau diterima di jurnal internasional. Diunggah di repositori perguruan tinggi yang diintegrasikan pada portal Repositori Tugas Akhir Mahasiswa Kemenristekdikti (rama.ristekdikti.go.id), kecuali apabila dipublikasikan di jurnal nasional terakreditasi diunggah di portal sinta <http://sinta2.ristekdikti.go.id/>

- **Doktor**

Disertasi, dan makalah yang telah diterbitkan di jurnal internasional bereputasi.

14.6. Sistematika Jurnal

Sistematika penulisan Jurnal ilmiah dapat dilihat pada Gambar berikut ini :

14.6.1. Judul

- a. Judul penelitian sebaiknya singkat padat dan mewakili seluruh isi penelitian kita
- b. Maksimal hanya terdiri dari 8-12 kata
- c. Tidak ada singkatan
- d. Tidak menggunakan kata-kata redundant (*study on, research on, dsb*)
- e. Judul Naskah wajib memperlihatkan :
 - 1) Metode yang Diusulkan
 - 2) Tujuan Penelitian
 - 3) Obyek Penelitian

Contoh Judul Penelitian

- | Metode | <i>Tujuan</i> | <u>Obyek</u> |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| • Penerapan Algoritma Semut | <i>untuk Pemilihan</i> | <u>Arsitektur Jaringan</u> |
| | | pada <u>Neural Network</u> untuk <u>Pengujian Software Metode Blackbox</u> |
| • Penerapan Algoritma A* | <i>yang Diperbaiki</i> | <u>untuk Pencarian</u> |
| | | <u>Tempat Parkir Kosong</u> di <u>Mal dan Supermaket</u> |
| • Penggabungan Forward Selection dan Backward Elimination | <i>untuk Pemilihan Fitur</i> | <u>pada Prediksi Mahasiswa DO</u> |
| | | dengan menggunakan Algoritma C4.5 |

Keterangan : Metode (Tebal); Tujuan (Miring) dan Obyek (garis bawah)

14.6.2. Nama Penulis Dan Afiliasi

Nama Penulis *Tanpa Gelar Akademik/Profesi* sedangkan Afiliasi merupakan nama institusi dari penulis

14.6.3. Abstrak

- a. Harus menggambarkan keseluruhan isi dari tulisan atau penelitian yang dilakukan

- b. Abstrak diuraikan dengan bahasa lugas, langsung ke sasaran, dan harus memuat:
 - 1) Masalah penelitian
 - 2) Metode (plus pengembangan/perbaikan) yang kita gunakan untuk memecahkan masalah penelitian
 - 3) Hasil penelitian
- c. Abstrak dibuat dalam bentuk satu paragraf saja (Maks 200 Kata)
- d. Kata kunci memuat kata-kata konseptual, dan jumlah sekitar 3-5 kata

14.6.4. Pendahuluan

Pendahuluan berisi :

- a. latar belakang mengapa penelitian penting dilakukan
- b. Tujuan
- c. Identifikasi masalah dan
- d. Metode penelitian

Dipaparkan secara alinea (*tersirat di dalam alinea, tidak dalam bentuk rincian eksplisit*).

14.6.5. Penelitian Sebelumnya

Bagian ini boleh disajikan secara terpisah atau menjadi satu dalam sub bab Pendahuluan

14.6.6. Metode Penelitian

Berisi kerangka berpikir dalam penyelesaian penelitian, seperti:

- Pengumpulan data,
- Preprocessing,
- Metode yang digunakan dan
- Pengujian

Dibuat dalam bentuk flowchart atau Blok Diagram serta penjelasan dari masing – masing proses

14.6.7. Hasil Dan Pembahasan

- a. Mencakup hasil pengujian dari penelitian Tugas Akhir yang dilakukan.
- b. Pengujian berisi evaluasi dari hasil penelitian dengan membandingkan dengan data dari *Pakar (ground truth)* atau media pembanding lain menggunakan Akurasi, Recall, Precision, F-Measure atau pengukuran lain.

14.6.8. Ucapan Terima Kasih (*Acknowledgment*)

Acknowledgment adalah Ucapan terima kasih Peneliti kepada Pihak yang telah membantu dalam melakukan penelitian yang berisi :

- a. Pemberi Dana penelitian.
- b. Pemberi Data Penelitian
- c. Singkat dan tidak berlebihan (ke semua pihak).
- d. Disusun sesuai proporsi dalam kontribusi penelitian.

14.6.9. Kesimpulan

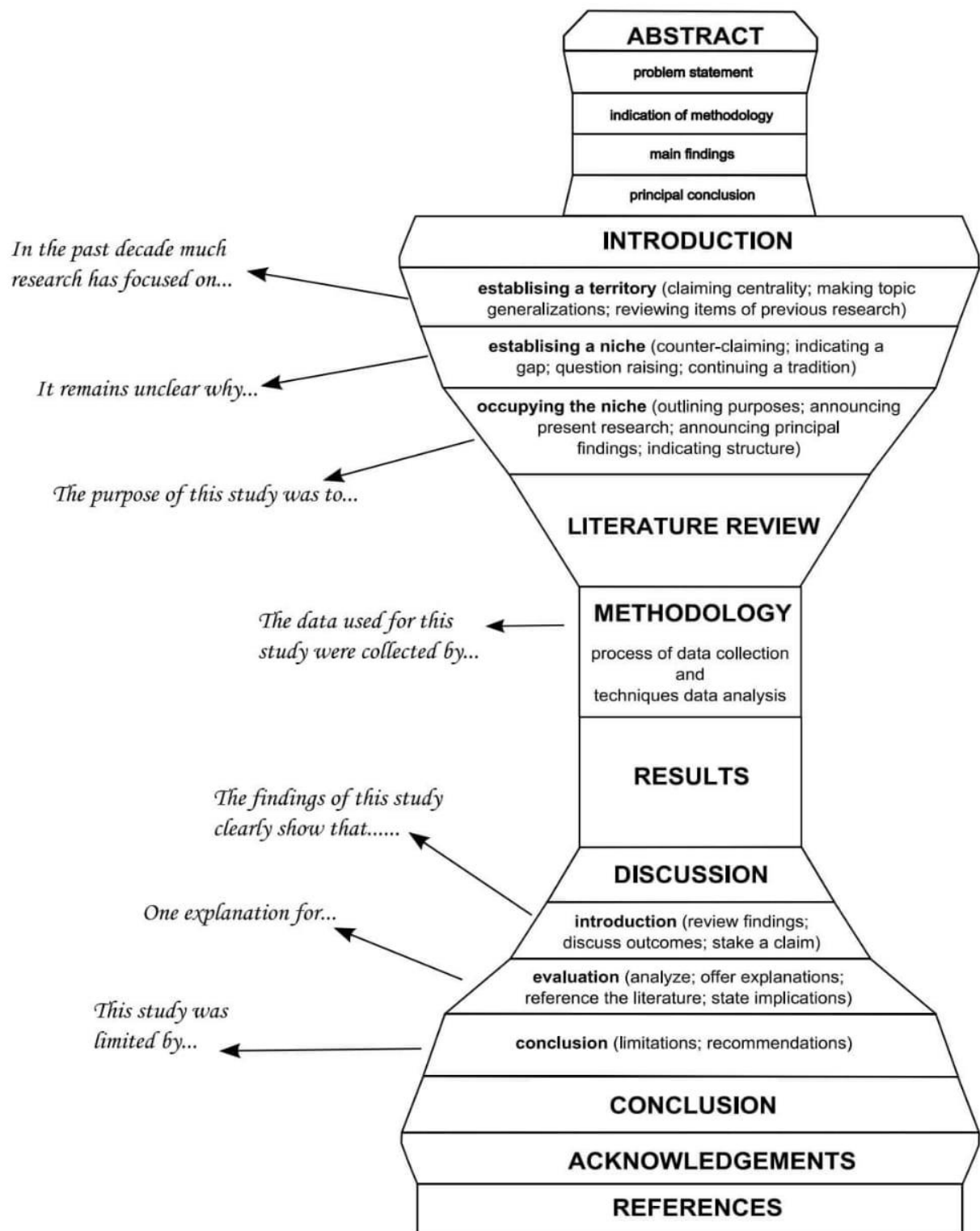
- a. Menjawab rumusan masalah, sinkron dengan tujuan
- b. Pernyataan umum (general) hasil penelitian
- c. Ringkasan dari temuan-temuan yang didapat dari analisa hasil penelitian
- d. Future works yang akan dilakukan sebagai tahapan berikutnya dari penelitian kita, boleh dari temuan-temuan hasil eksperimen

14.6.10. Daftar Pustaka

- a. Tidak boleh dibuat dengan ngawur dan asal-asalan
- b. Berisi semua Referensi yang disitasi dalam Jurnal Ilmiah anda.
- c. Harus lengkap, penulis (bedakan mana family name dan mana first name), judul, publikasi, tahun, Vol., No., dsb

- d. Untuk yang pakai mendeley, cek dengan baik atribut paper, usahakan update dengan nomor DOI yang kita cari lewat internet or mendeley.com untuk menjamin kebenaran referensi
- e. Lakukan editing pada data referensi yang tidak rapi, misalnya judul kapital semua, tidak lengkap datanya, dsb

Sistematika penulisan jurnal ilmiah dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 14.1. Sistematika Jurnal Ilmiah

14.7. Kiat Penulisan Ilmiah

1. Tampilkan kontribusi pengetahuan dari penelitian yang dilakukan
2. Susunan penulisan menggunakan konsep IMRaD (*Introduction, Methods, Result and Discussion*) + *Conclusion*
3. Judul harus singkat, padat dan jelas menunjukkan kontribusi (Metode, Tujuan dan Obyek Penelitian)
4. Abstrak harus memuat masalah, metode dan hasil
5. Masalah penelitian harus tajam, eksplisit dan dilandasi
6. Metode yang diusulkan harus divalidasi dan diukur efektifitasnya
7. Penarikan kesimpulan harus sesuai dengan hasil penelitian dan selaras dengan masalah dan tujuan penelitian
8. Pengambilan referensi penelitian harus dari jurnal yang ber ISSN atau terindeks oleh **SCOPUS atau ISI**

Kesimpulan :

1. Publikasi ilmiah dapat diartikan sebagai penyebarluasan suatu penelitian ilmiah orisinal yang telah dilakukan oleh seseorang/sekelompok orang atau penyebarluasan perbaharuan penelitian yang sebelumnya telah dilakukan oleh orang lain.
2. Ciri ciri publikasi ilmiah terdiri dari obyektif, Netral, Sistematis dan Logis
3. Jurnal Merupakan sebuah publikasi periodik dalam bentuk artikel yang diterbitkan secara berkala, dalam hal ini biasanya jurnal diterbitkan pada interval waktu tertentu seperti setiap 4, 6 bulan atau setiap 1 tahun.
4. Tujuan pembuatan jurnal adalah untuk mengembangkan sebuah penelitian yang telah dituliskan serta menjadi acuan untuk para peneliti lainnya sedang melakukan kegiatan penelitian yang sejenis.

Latihan :

1. Apakah yang dimaksud dengan publikasi Ilmiah
2. Sebutkan jenis jenis publikasi ilmiah
3. Sebutkan Jenis Mesin Pengindeks Jurnal di tingkat Internasional
4. Sebutkan Sistematis dari Jurnal Ilmiah
5. Sebutkan apa yang harus terlihat dalam Judul Naskah publikasi Ilmiah



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Pesanggrahan

Jakarta Selatan, 12260

Telp: 021-5853753 Fax : 021-5853752

<http://fti.budiluhur.ac.id>