

MENULIS PENELITIAN DAN PUBLIKASI

**Disampaikan oleh:
Dr. Fitriani Mediastuti, S.Si., M.Kes**

OUTLINE:

- ❖ Pentingnya menulis dan mempublikasikan paper
- ❖ Tahapan Riset
- ❖ Penulisan manuskrip untuk jurnal penelitian
- ❖ Integritas akademik



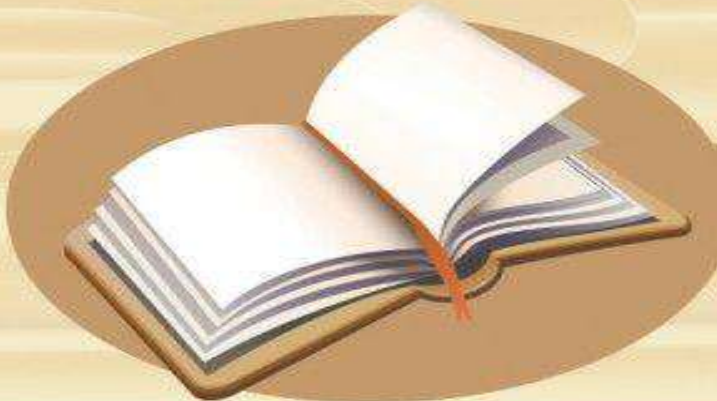
**PENTINGNYA MENULIS
DAN
MEMUBLIKASIKAN PAPER**

Pentingnya menulis dan mempublikasikan paper

altruism

self-interest

combination
of the two.



Masalah yang dihadapi

Saya tidak punya banyak waktu untuk menulis
Saya tidak bisa menulis ketika di kantor apalagi di rumah
Saya tidak memiliki penelitian
Saya sering menulis tapi tidak saya publikasikan
Saya lebih senang mengajar daripada menulis

Jadi, apa yang harus diperhatikan

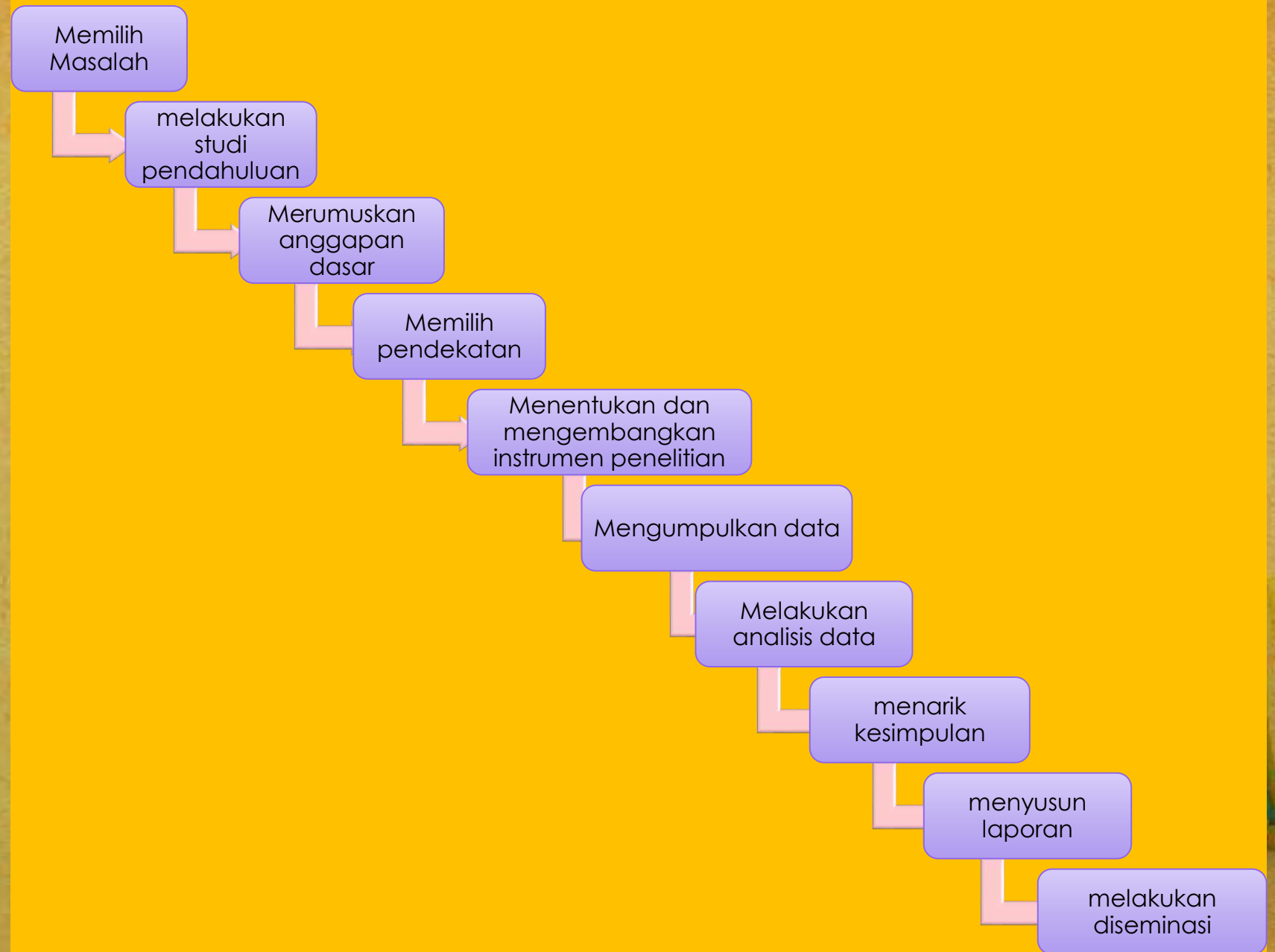
- Menulis membutuhkan komitmen waktu
- Menulis merupakan suatu proses kreatif yang menyita waktu dan energi
- Ingat : *Searching, Reading, Writing*





**PERSIAPAN MENULIS
_TAHAPAN RISET**

Langkah-Langkah Penelitian



MEMILIH MASALAH

- ✓ **Cara memilih masalah penelitian**
 - **Menentukan Area Penelitian**
 - **Menentukan Topik Penelitian**
 - **Menentukan Masalah Penelitian**
- ✓ **Jenis permasalahan yang diteliti untuk menentukan judul**

MELAKUKAN STUDI PENDAHULUAN

- Menelusuri kajian pustaka untuk bahan penyusun landasan teori
- Landasan teori untuk menyusun hipotesis
- Penelitian dikatakan bagus jika landasan teori jelas dan relevan
- Membuat penelitian lebih fokus pada masalah yang diteliti sehingga memudahkan penentuan data yang akan dibutuhkan



MERUMUSKAN ANGGAPAN DASAR

- Merupakan landasan teori di dalam pelaporan hasil
- Mempertegas variabel
- Menentukan dan merumuskan hipotesis
- Merupakan kesimpulan mutlak kebenarannya



MEMILIH PENDEKATAN

- Menentukan pendekatan penelitian yang digunakan (misal : jenis penelitian, subjeknya, sumber data diperoleh)



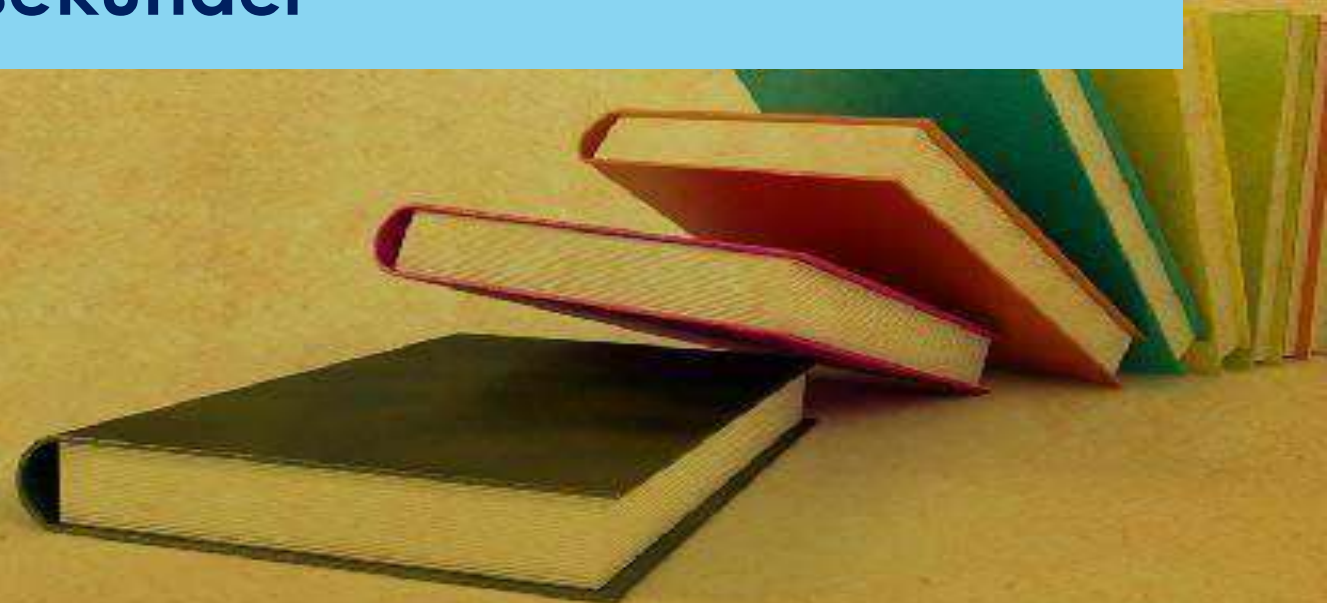
**MENENTUKAN DAN
MENGEMBANGKAN
INSTRUMEN PENELITIAN**

- **Kuesioner**
- **Chek-list**
- **Pedoman wawancara**
- **Pedoman observasi**



MENGUMPULKAN DATA

- **Dikumpulkan lewat instrumen penelitian**
- **Teknik pengumpulan data**
- **Data primer atau sekunder**



MELAKUKAN ANALISIS DATA

- Analisis data kuantitatif (ex: SPSS, STATA)
- Analisis data kualitatif (ex: NVIVO)



MENARIK KESIMPULAN

- Berdasarkan pada data yang diperoleh
- Harus sinkron dengan problematik dan hipotesis



MENYUSUN LAPORAN

- Sesuaikan dengan gaya selingkung / panduan dari pemberi dana/ institusi yang diberi laporan



MELAKUKAN DISEMINASI

Jurnal

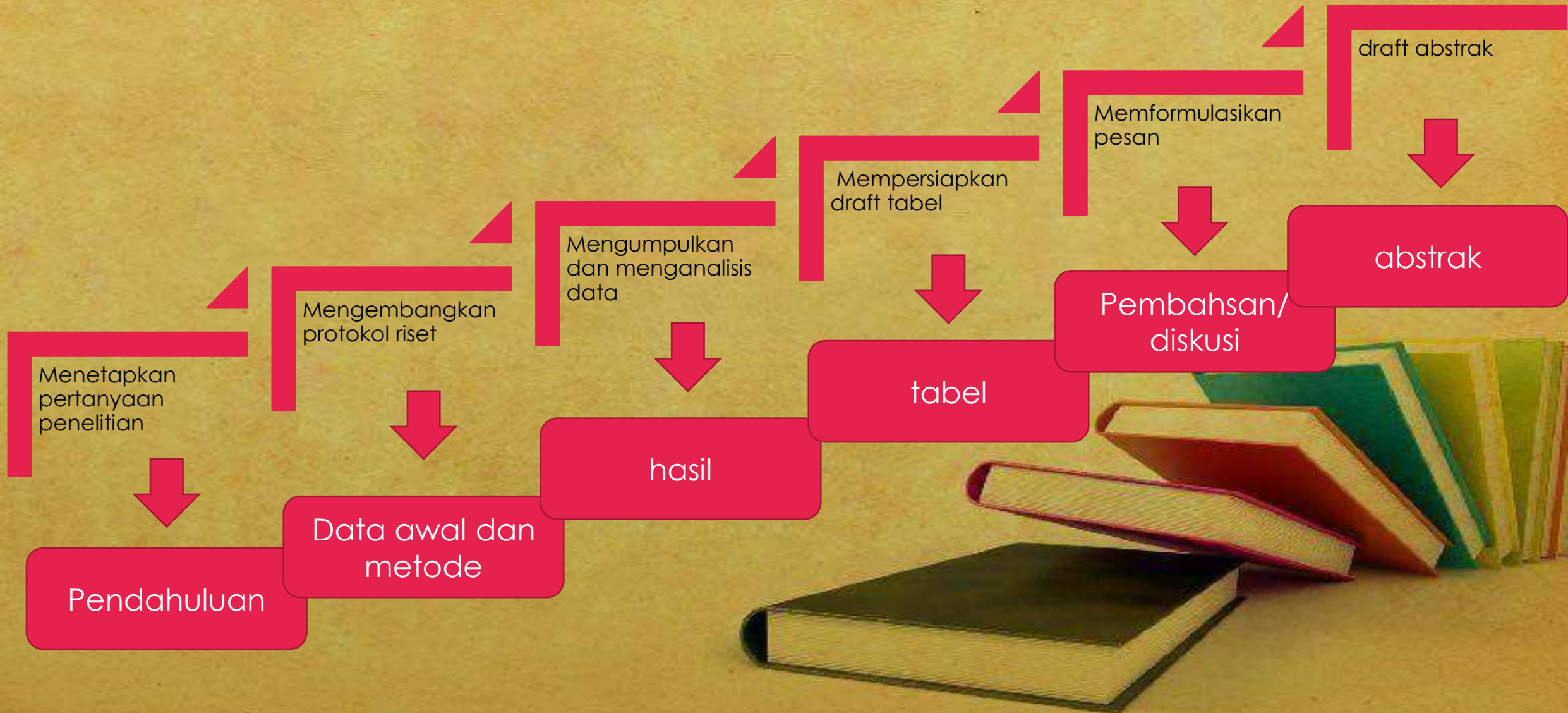
Prosiding

Oral presentation

Poster presentation



APA YANG PERLU DIPERSIAPKAN DALAM PROSES RISET SEBELUM MULAI MENULIS



Pertanyaan Penelitian?

- ✓ **Relevan, artinya** masih menjadi bahan diskusi ilmiah
- ✓ **Terbuka artinya** jawaban “Ya” dan “Tidak” serta kredibel memungkinkan
- ✓ **Belum terjawab** pada penelitian sebelumnya
- ✓ Lebih baik dijawab (bersamaan) dengan penelitian yang dilakukan



Pengembangan Pesan Kunci

- Apa topik atau masalah dalam penelitian?
- Apa argumen pada saat diskusi dengan peneliti/penulis kolaborator?
- Apa kontribusi saya dalam diskusi?
- Apa kekuatan argumen saya?
- Bagaimana saya “menjual” pandangan saya?



Bagaimana memformulasikan sebuah pesan dalam diskusi

- ✓ Perbanyak membaca literatur terkait
- ✓ Menggunakan masalah utama dengan *mind mapping*
- ✓ Mengumpulkan point-point utama, saran dan referensi berguna dari studi pustaka
- ✓ Menambahkan ide-ide Anda, terutama yang berkaitan dengan:
 - ✓ Jawaban yang diperoleh dari masalah yang dilaporkan berdasar studi pustaka
 - ✓ Kontribusi Anda terhadap bukti hipotesis
 - ✓ Hasil yang bertentangan dibandingkan dengan riset sebelumnya



Bagaimana memformulasikan sebuah pesan dalam diskusi

- Buatlah tabel atau gambar utama
- Buatlah daftar kesimpulan berdasar tabel dan gambar
- Cobalah untuk merancang kesimpulan yang berlawanan
- Buatlah hasil utama dalam beberapa kalimat



Bagaimana memformulasikan sebuah pesan dalam diskusi

- Analisis kritis terhadap literatur → literatur : 5 tahun terakhir bila memungkinkan atau 10 tahun terakhir)
- Pilih 5-10 publikasi berbintang yaitu publikasi pokok tentang topik atau subjek yang akan ditulis



Bagaimana memformulasikan sebuah pesan dalam diskusi

- Lakukanlah analisis berikut:
 - Apa pertanyaan penelitian atau hipotesisnya?
 - Bagaimana jawaban didapatkan? (desain, populasi, metode, faktor risiko dan hasil intervensi)
 - Apa jawabannya? (pengukuran risiko, determinan, counfonder)
 - Seberapa kuat jawabannya (bukti dukungan, bukti yang berlawanan, pengaruh desain penelitian dan metode pembuktiannya, kekuatan bukti)
 - Apakah publikasi yang baik?
 - Belajar dari komposisi dan gaya menulis



Bagaimana memformulasikan sebuah pesan dalam diskusi

Gunakanlah studi pustaka untuk:

- Membuat ringkasan dari masalah ilmiah dan digunakan untuk pendahuluan → apa saja hasil utamanya? Apa kontradiksinya dan apa yang “hilang”?



Bagaimana memformulasikan sebuah pesan dalam diskusi

Bagaimana menjual pandangan?

Langkah utama:

- Membuat daftar isi (garis besar paragraf dengan kata kunci) manuskrip Anda
- Alasan atau rasional dari introduksi dapat “kembali” ke pembahasana
- Awali diskusi dengan menjawab pertanyaan penelitian
- Dukung jawaban dengan argumen dari peneliti/penulis kolaborator



Bagaimana memformulasikan sebuah pesan dalam diskusi

Bagaimana menjual pandangan?

Langkah utama:

- Diskusikanlah opini yang kontrakdiksi
- Gunakan studi pustaka sebagai panduan untuk melakukan cek dan kritikan terhadap penelitian sebelumnya yang belum diteliti Anda
- Buatlah argumentasi Anda kredible → masalah apa yang belum terjawab



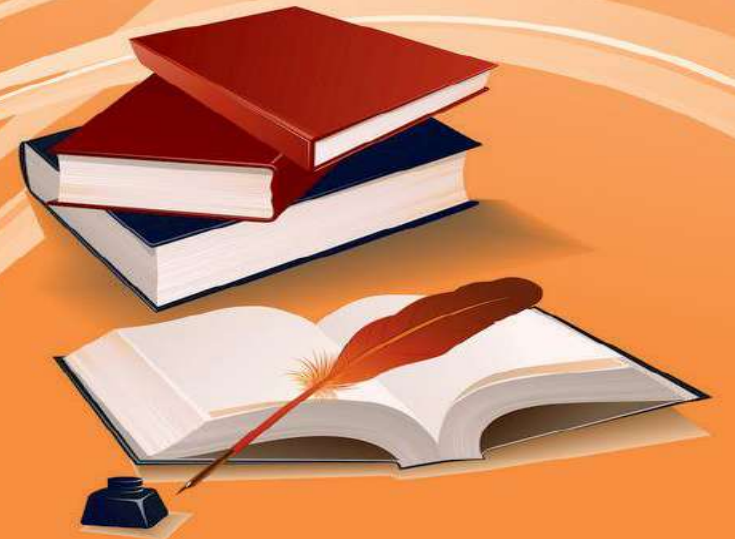


**PENULISAN MANUSKRIP
UNTUK JURNAL PENELITIAN**

Struktur Penulisan Publikasi

IMRaD

- **I** → Introduction
- **M** → Method
- **R** → Result **and** **D**iscussion (experiment, theory, design, model)
- **C** → Conclusions



Struktur Penulisan Publikasi Lengkap

Judul (Title)

Penulis (Author)

Korespondensi (Affiliation)

Abstrak (Abstract)

Kata Kunci (Keywords)

Pendahuluan (Introduction)

Metode (Method)

Hasil (Result)

Pembahasan (Discussion)

Simpulan (Conclusion)

Daftar Pustaka (References)

JURNAL MANA YANG SAYA PILIH

- **Pertimbangkan, siapa pembaca paper anda?**
- **Jurnal mana yang memiliki jumlah pembaca yang paling cocok?**
- **Jurnal apa yang secara teratur mempublikasikan topik atau masalah yang ingin Anda tulis?**
- **Kemungkinan diterimanya artikel Anda pada jurnal tersebut**
- **waktu untuk publikasi akan selalu menjadi faktor tambahan saat menerbitkan penelitian mutakhir**



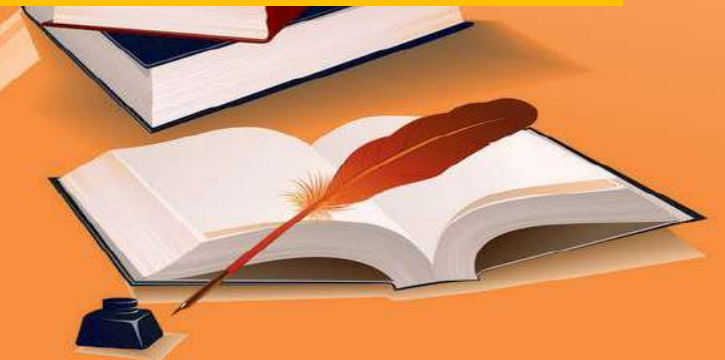
JURNAL ILMIAH BERKUALITAS

- Cek akreditasinya (jurnal nasional)
- Cek impact factornya (sejauh mana artikel dalam jurnal tersebut disitasi penulis lainnya)
- Cek volume terbitnya
- Cek reviewernya
- Cek keberadaan di beberapa website pengindeks jurnal: Scopus dan ISI Thomson



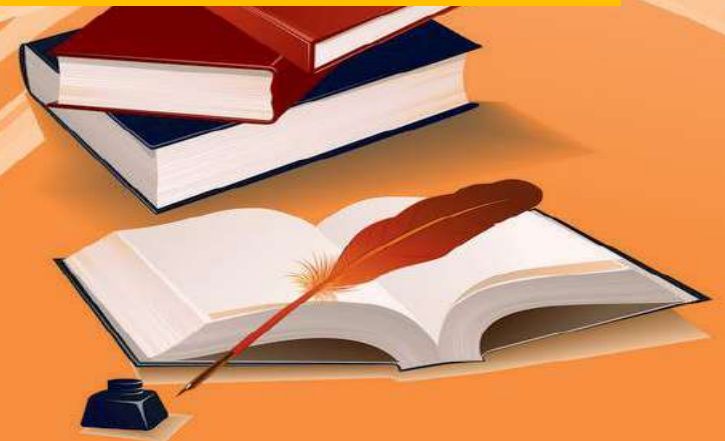
APA YANG DICARI EDITOR?

- Scope → ruang lingkup
- Quality → kualitas
- Novelty → kebaruan
- Signifikansi → apakah manuskrip akan berkontribusi untuk menyelesaikan masalah ilmiah
- Orisinalitas → apakah penelitiannya baru?



JUDUL

- Beberapa jurnal mensyaratkan jumlah kata (maksimal: 10-14 kata)
- Judul=berdiri sendiri, dapat dibaca dengan kalimat yang mengandung informasi kunci
- Jangan cantumkan lokasi penelitian, jika lokasi tersebut hanya sekedar lokasi karena akan sangat membatasi implikasi temuan
- Sangat dianjurkan agar penyiapan judul dilakukan setelah keseluruhan artikel terselesai disusun dengan tuntas



PENULISAN ABSTRACT

Abstrak mengandung tujuan (masalah pokok), pendekatan/metode yang dipakai untuk memecahkan, temuan penting serta simpulan yang diperoleh dan sebaiknya dilengkapi dengan implikasi temuan.

- **Hindari hal-hal berikut pada abstrak**
 - Diskusikan hasil
 - Menulis yang belum ada di artikel utama
 - Mengulang kata
 - Memasukkan referensi

Penulisan abstrak :

- Jelas, padat, informatif dan bisa berdiri sendiri
- Jumlah kata : antar jurnal bervariasi yaitu : antara 200-300 kata
- Masing-masing jurnal punya gaya selingkung sehingga wajib diperhatikan



PENULISAN ABSTRACT

- **Latar belakang**

- Hindari menggunakan banyak pesan yang umum (kesehatan adalah ...bla..bla....)
- Yakinkan pembaca akan pentingnya permasalahan yang diajukan, adanya gap dalam bukti dan yang akan Anda isi gap tersebut
- Gambarkan tujuan dalam kata-kata yang sederhana

- **Metode**

- Data
- Pendekatan analisis

- **Hasil**

- Ringkasan hasil → tidak seluruh hasil

- **Kesimpulan**

- Usahakan untuk tidak mengulang hasil



PENULISAN ISI JURNAL

- **Pendahuluan**
 - Masalahnya → apa yang telah diketahui
 - Apa yang belum diketahui
 - Tujuan penelitian
- **Metode**
 - Populasi
 - Pengumpulan data
 - Analisis data
- **Hasil**
 - Data populasi dasar
 - Jawaban terhadap pertanyaan penelitian
- **Diskusi**
 - Jawaban terhadap pertanyaan penelitian padat
 - Evaluasi pada masalah data → bisa didahului komparasi dengan penelitian sebelumnya
 - Perbandingan dengan penelitian sebelumnya
 - Generalisasi kesimpulan termasuk penjelasan
 - Implikasi



TABEL DAN GAMBAR

- **Judul:**
 - Dapat berdiri sendiri, mudah dibaca dengan informasi kunci
- **Tabel dan gambar**
 - **Mandiri:** pembaca harus bisa memahami tanpa membaca narasi di manuskrip
 - **Presentasikan informasi kunci:** pengukuran risiko, jumlah orang dengan faktor risiko dll.
 - **Tabel sebaiknya tidak banyak** (beberapa jurnal membatasi jumlah tabel) dan harus meliputi cerita utama manuskrip → populasi penelitian, materi dasar, analisis univariabel, analisis multivariabel
 - **Merujuk tabel dalam narasi**
 - **Beberapa jurnal mensyaratkan tabel terpisah dari narasi** → di bagian akhir manuskrip



TABEL DAN GAMBAR

- Tabel dan gambar
 - Lihat aturan penulisan tabel di jurnal tersebut
 - Bila menggunakan OR, tulislah referensnya (RR=1)
 - Lebih baik tidak ada singkatan
 - Judul kolom sebaiknya singkat
 - Tuliskan tingkat presisi



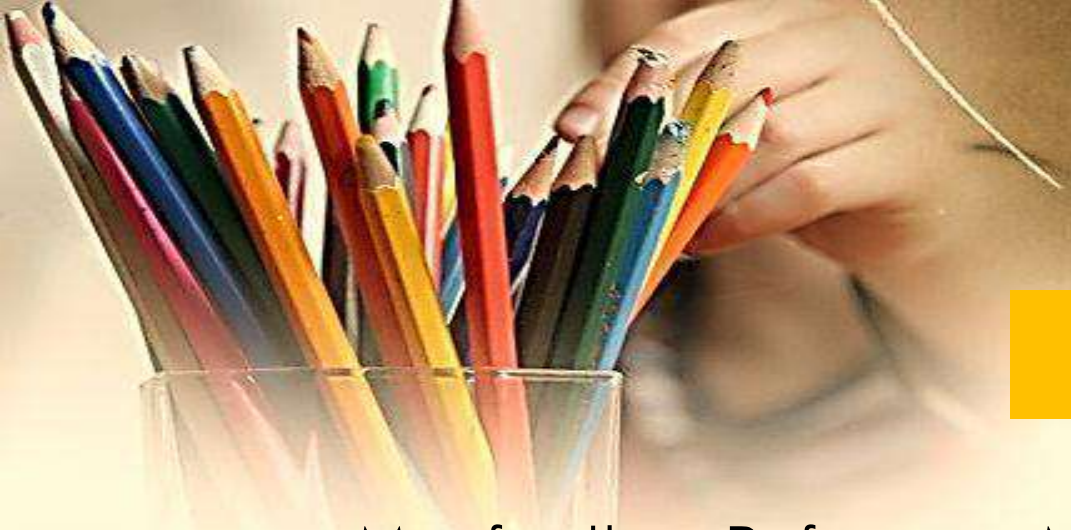


GARIS BESAR TATA TULIS PENULISAN ARTIKEL DAN PENULISAN TINJAUAN PUSTAKA



BEBERAPA CATATAN ATURAN PENULISAN

- Perhatikan aturan penulisan
- Penggunaan kata depan, kata sambung, SPOK, kesinambungan antar kalimat, parafrasekan kalimat jika mengutip untuk menghindari plagiasi, dsb..



PENULISAN PUSTAKA

- Manfaatkan Reference Manager ex: Mendeley, Zotero, dan sejenisnya
- Sebagian jurnal menggunakan model **Vancouver** → pustaka ditulis berdasar urutan ditulis dengan angka
 - Mediastuti¹
- Beberapa jurnal ada juga yang menggunakan model Harvard → ditulis berdasar abjad
 - Mediastuti (2020)



ETIKA RISET



POKOK BAHASAN

1. Pengertian Etika penelitian
2. Penelitian yang sesuai etika
3. Cara mendapatkan surat kelayakan etik

PENGERTIAN ETIKA PENELITIAN

- **Etika penelitian (*research ethics*)** adalah penerapan prinsip-prinsip atau kaidah-kaidah etik/moral pada proses pengumpulan, analisis, pelaporan, serta publikasi data penelitian, termasuk data dan informasi terkait subyek penelitian, terutama berkaitan dengan hak subyek untuk mendapatkan informasi yang lengkap, penghargaan terhadap privasi dan kerahasiaan subyek, serta kebebasan untuk berpartisipasi atau tidak berpartisipasi dalam penelitian.

DARI 3 (1979) KE 7 (2011)

Penelitian yang sesuai Etika

Prinsip

1. Baik
(Beneficent)
2. Adil (Justice)
3. Hormat: (R f
Person)

Standar

1. Nilai Sosial/Klinis
2. R/M; P-BM
3. Desain
(NI/Method)
4. Seleksi/Rekrut/P-
BM
5. Bujukan/Inducemen
t
6. Privacy/Rhs
7. IC (rentan)

PRINSIP ETIK: TIGA

1. **H**ormat: informed consent (otonomi)
 - informasi
 - pemahaman komprehensif
 - Sukarela
2. **K**eBaikan - penentuan risiko dan manfaat
 - peer review - risiko dibenarkan

- peneliti - desain penelitian
 - subjek - tekad untuk berpartisipasi
3. **A**dil:
 - penjelasan pemilihan subyek dan lengkap oleh peneliti
 - proses revidi oleh KEPK
 - tekad untuk bersikap adil

PRINSIP ETIK:7

1. Nilai: NS/NI/NK
2. Desain (Validitas Ilmiah)
3. Resiko & Manfaat
4. Adil (seleksi subyek)
5. Bujukan (*inducements*)
6. Privasi dan Kerahasiaan
7. Informed consent

Perilaku Tercela Peneliti (Research Misconduct/Integrity)

- pelanggaran ilmiah: fabrikasi, pemalsuan, atau plagiarisme
- konflik kepentingan
- menginformasikan hasil ilmiah, termasuk uji klinis, di media cetak sebelum diterima di jurnal ilmiah terakreditasi, forum ilmiah, dan BPOM/FDA

FABRIKASI & PEMALSUAN

- fabrikasi: menampilkan data bukan hasil penelitian sendiri
- pemalsuan: memanipulasi bahan penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah/menghilangkan data, tidak akurat

Plagiarisme

- Mengambil ide atau data orang lain dan menyatakan sebagai milik sendiri tanpa menyebutkan sumbernya dengan benar
- Mempublikasi satu sumber berulang kali dengan perubahan yang tidak berarti.
- Mencuri data/ide; berbohong sebagai penulis, mengambil hasil penelitian orang lain.
- Membuat proposal dengan mengambil ide orang lain
- Membuat duplikasi kegiatan yang telah dipublikasikan/selesai

PERILAKU TERCELA: NIAT/ALPA?

- perilaku tidak patut/tercela mengancam keseluruhan reputasi dan karir lembaga/ybs
- intinya: bukti adanya "niat" dan "kesengajaan" atas penipuan, pemalsuan, berbuat tidak jujur.
- fakta: sulit membuktikan "adanya" niat terselubung
- niat biasanya "sulit" dikonstruksikan/dibangun
- kepercayaan perkembangan ilmu dilandasi perlakuan rasa hormat terhadap isi gagasan ilmiah, plagiarism – pelanggaran serius meskipun tidak menyajikan hasil palsu ke dalam catatan penelitian

***ETHICAL CLEARANCE* ATAU KELAIKAN ETIK, ATAU SERING DISEBUT JUGA DENGAN *ETHICAL APPROVAL* ATAU PERSETUJUAN ETIK**

- adalah surat atau dokumen yang menyatakan bahwa sebuah rancangan penelitian (berupa proposal atau protokol penelitian) telah memenuhi kaidah-kaidah etik penelitian dan untuk menjaga martabat, hak, keamanan dan kesejahteraan semua peserta penelitian dan memastikan bahwa subyek penelitian diperlakukan secara manusiawi. sehingga dapat dilaksanakan tanpa bahaya/kerugian (atau dengan risiko minimal) terhadap subyek penelitian.



TERIMA KASIH
SELAMAT MENULIS DAN PUBLIKASI

REFERENSI:

WRITING A SCIENTIFIC PAPER” OLEH TANJA HOUWELING – ERASMUS MC UNIVERSITY MEDICAL CENTRE ROTTERDAM, BELANDA & INSTITUTE OF CHILD HEALTH, UNIVERSITY COLLEGE LONDON, UK
PENULISAN PUBLIKASI OLEH YAYI SURYO PRABANDARI, FKKMK UNIVERSITAS GADJAH MADA
HOW TO WRITE A GOOD SCIENTIFIC PAPER OLEH CHRIS A. MACK, UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN
METODE PENELITIAN, BPPSDM KEMENKES

