

Dasar Dasar Penulisan Artikel Ilmiah

Sri Endah Rahayuningsih

**Dipresentasikan pada
Workshop Penulisan Artikel Ilmiah
Di Jurusan Analisis Kesehatan Bandung
Gedung Learning Centre Gunung batu Cimahi
3 Desember 2011**

Tujuan dari penulisan artikel adalah 1) REGISTRASI tujuannya adalah mendaftarkan suatu penemuan dan kepemilikan hak atas temuan dan mendokumentasikan temuan tersebut 2)DISSEMINASI, memberitahukan sejawat apa yang sudah dilakukan untuk mendapatkan pengakuan dan audiens atau pembaca 3)ARSIP: Membuat rekaman permanen atas hasil penelitiannya 4) SERTIFIKASI untuk mendapatkan pengakuan atas penelitian (dan orangnya) melalui penerbitan pada jurnal bereputasi dan bermutu, untuk membangun reputasi dan mendapatkan hadiah kualitas.¹

Sedangkan tujuan penerbitan artikel ilmiah adalah menyebarluaskan hasil penelitian, menambah khazanah ilmu pengetahuan, mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, meningkatkan prestasi penulis (*honour, stature, recognition, promotion*), meningkatkan reputasi lembaga (*standing, ranking, renown*), kepuasan diri, memperbaiki daya saing suatu bangsa. Sehingga tesis atau tugas Akhir **tidak sama** dengan makalah Ilmiah. penulisan makalah ilmiah bukan pekerjaan mudah, terdapat aturan yang harus diikuti sehingga penting untuk memperhatikan petunjuk bagi penulis. ¹

Pada dasarnya makalah ilmiah mempunyai kerangka seperti dibawah ini¹

- Judul
- Nama & Instansi penulis
- Abstrak
- Isi:
 - Pendahuluan
 - Metode/ Bahan dan cara kerja
 - Hasil
 - Pembahasan
 - Kesimpulan
- Ucapan terima kasih
- Daftar pustaka

Untuk Majalah Kedokteran Bandung²

- Teks artikel disusun menurut bab yang sesuai, yaitu

- pendahuluan
- metode
- hasil
- pembahasan

Tatacara Penulisan Artikel MKB²

- Artikel diketik 2 spasi pada kertas A4.
- Dengan jarak dari tepi kiri dan atas 4 cm, tepi kanan dan bawah 3 cm.
- Jumlah halaman maksimal 20 lembar, jenis huruf *Times New Roman* ukuran 12.
- Setiap halaman diberi nomor secara berurutan dimulai dari halaman judul sampai halaman terakhir.
- Artikel dikirimkan dalam bentuk *softcopy* (CD) dan 3 berkas artikel asli.
- Tulis nama *file* dan program yang dipergunakan pada label CD

Judul²

- Sesuai dg masalah yang diteliti
- Judul paling ringkas yang menggambarkan isi makalah
- Jangan terlalu pendek/panjang (5-15 kata): ±12 kata
- Menarik perhatian tetapi tidak promosi
- kalimat positif lebih disukai

Halaman Judul MKB²

- Halaman judul berisi judul artikel, nama penulis dengan gelar lengkap, lembaga afiliasi penulis, nama dan alamat korespondensi, nomor telepon, nomor faksimili, serta alamat *e-mail*.
- Judul artikel maksimal 14 kata.
- Abstrak dan Kata Kunci

Penulis²

- Penulis utama: motor penelitian
- Penulis penyerta: kontributor dalam konsepsi, rancangan, analisis/interpretasi data

- Bertanggung jawab atas isi makalah
- Penulisan nama: taat azas → Muhamad Ali Fathoni → Fathoni MA

Abstrak²

- Berisi seluruh komponen makalah secara ringkas → pendahuluan, metode, hasil, kesimpulan/diskusi (IMRAD)
- Panjang 150 - 200 kata
- Satu paragraf dan terstruktur

Kata Kunci²

- Memuat kata-kata pokok
- Menunjukkan kaitan artikel dengan ranah keilmuan yang relevan
- Bermakna: biasanya berupa kata benda
- Jika mungkin menggunakan istilah yang termuat dalam tesaurus yang sesuai
- Jumlah 3-5 kata
- Diperlukan untuk komputerisasi sistem informasi ilmiah

Metode Statistik MKB²

- Jelaskan metode statistik secara rinci pada bab metode

Pendahuluan²

Tujuannya mengantarkan pembaca kepada topik utama, latar belakang: mengapa penelitian dilakukan, apa yang dilakukan peneliti terdahulu, masalah, tujuan penelitian. Pendahuluan ditulis ringkas: biasanya 1-2 paragraf, tidak lebih dari 1 halaman

Metode/ Bahan dan cara²

Berisi desain penelitian, tempat dan waktu, populasi dan sampel, teknik pengukuran data, analisis data. Selalu gunakan kalimat pasif dan kalimat narasi, bukan kalimat perintah

Penulisan hasil²

- Bertujuan untuk menyajikan hasil kunci penelitian tanpa menginterpretasikan artinya.
- Tidak dapat dikombinasikan dengan diskusi kecuali jurnal memintanya.
- Disajikan secara berurutan dengan 'outline' sebagai acuan dan mengikuti metode yang menjadi dasar hasil tsb.
- Penting merancang tabel dan gambar untuk menjamin bahwa urutannya menceritakan suatu cerita.

12 tahap cara penulisan hasil penelitian²

1. Tentukan hasil yang mana yang akan disajikan dengan menentukan mana yang relevan dengan pertanyaan yang ditulis pada 'introduction' tanpa memperhatikan apakah hasil menyokong hipotesis. Hasil tidak perlu menyajikan semua yang didapat pada penelitian
2. Atur data pada hasil apakah itu secara urutan kronologis menurut metode atau urutan berdasarkan pentingnya.
3. Dalam setiap paragraf urutan dari yang paling penting ke yang kurang penting harus diikuti.
4. Tentukan apakah data sebaiknya disajikan dalam bentuk teks atau gambar, grafik atau tabel.
5. Ringkas penemuan dan tunjukkan pembaca ke data yang relevan dalam teks, gambar dan atau tabel. Teks harus melengkapi gambar atau tabel, tidak mengulang informasi yang sama.
6. Gambarkan hasil hasil dan data dari kontrol termasuk hasil observasi yang tidak disajikan dalam gambar dan tabel yang formal bila itu tepat
7. Sediakan gambaran jelas dari besarnya jawaban atau perbedaan. Bila perlu gunakan persentase atau perubahan daripada data yang asli.
8. Pastikan bahwa data akurat dan konsisten dalam keseluruhan naskah.
9. Ringkaslah analisis statistik dan laporkan nilai p yang sebenarnya untuk analisis utama
10. Bila dalam bahasa Inggris, gunakan kata 'past tense' bila merujuk ke hasil.
11. Beri nomor gambar dan tabel secara berurutan dalam urutan yang sama seperti diterangkan dalam teks. Tergantung pada jurnal, letakkan secara

berurutan di akhir dari laporan setelah daftar pustaka, atau letakkan dengan tepat di dalam teks hasil.

12. Beri judul untuk masing masing gambar dan tabel. Tergantung pada jurnal, judul tabel atau keterangan gambar ditempatkan terpisah atau di atas tabel / di bawah gambar.
13. Setiap gambar dan tabel harus lengkap sehingga dapat berdiri sendiri terpisah dari teks.
14. Tulis secara cermat, singkat dan jelas.

Tabel dan Gambar MKB²

- Tabel
 - Tabel dibuat berurutan dan diketik 2 spasi. Setiap tabel harus diberi judul singkat. Tempatkan penjelasan dan singkatan pada keterangan tabel, bukan pada judul tabel. Jumlah tabel maksimal 6 buah.
- Gambar
 - Kirimkan gambar bersama artikel asli. Gambar orang yang mungkin dapat dikenali atau ilustrasi yang pernah dipublikasi harus disertai izin tertulis. Gambar harus diberi nomor urut sesuai dengan pemunculan dalam teks. Jumlah tabel dan gambar maksimal 6 buah.

Pembahasan²

- Bagian *terpenting* dari keseluruhan isi artikel ilmiah
- Tujuan pembahasan adalah:
 - Menjawab masalah penelitian atau menunjukkan bagaimana tujuan penelitian itu dicapai
 - Menafsirkan/analisis hasil
- Tekankan aspek baru dan penting
- Bahas apa yang dikemukakan dalam Hasil tetapi tidak mengulang Hasil
- Bahas apa arti kemaknaan jangan hanya terdapat perbedaan atau tidak ada perbedaan bermakna
- Bahas dampak penelitian dan keterbatasannya
- Hubungkan dengan penelitian lain

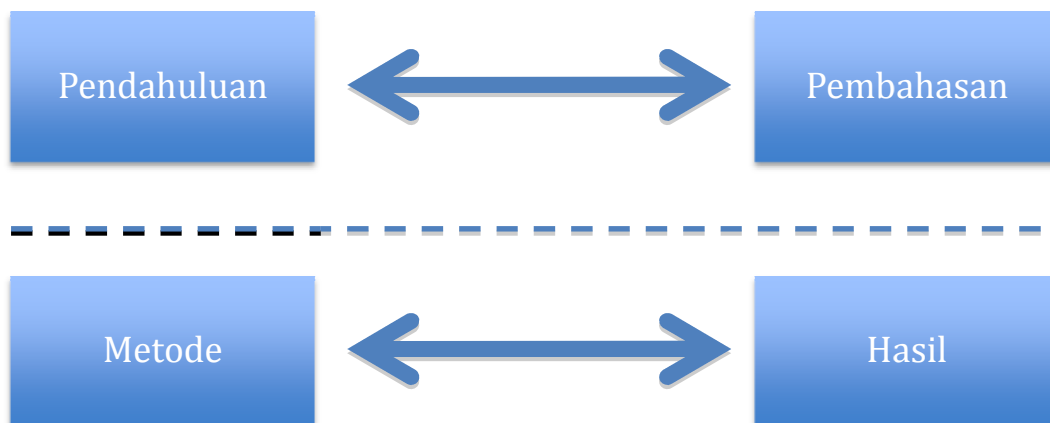
Kesimpulan²

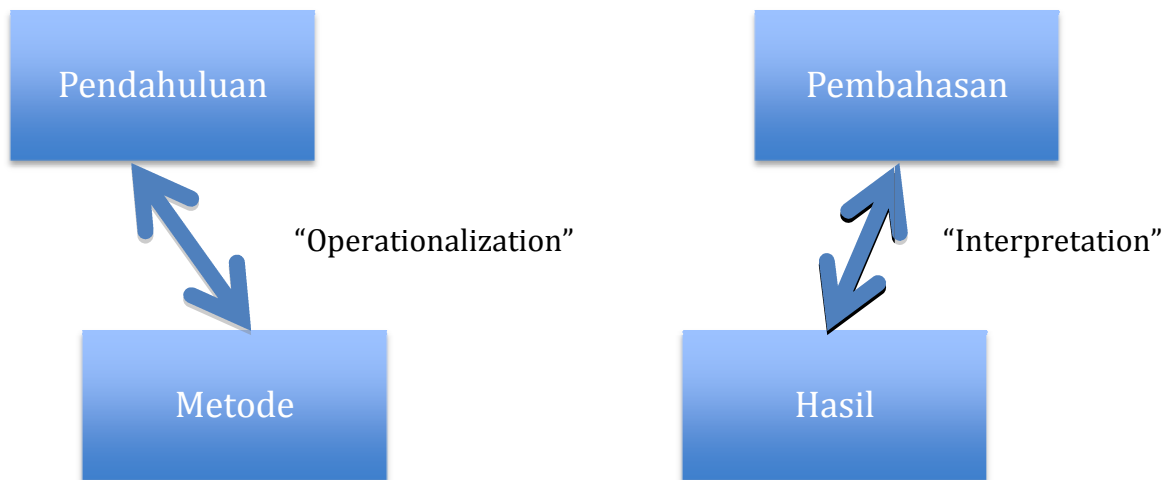
Memuat jawaban atas pertanyaan penelitian, kaitkan kesimpulan dengan tujuan, ,sebaiknya dalam bentuk esai,ditulis secara ringkas dan padat,dibuat berdasarkan data Hasil, sebaiknya tidak mengandung angka, pernyataan harus tegas, jangan ada keraguan → hindarkan kata-kata mungkin, barangkali, tampaknya

Ucapan terima kasih²

- Berisi penghargaan kepada yang bukan penulis. Penghargaan atas bantuan teknis. Penghargaan atas dana dan materi lain

Tips





Plagiarisme³

- “Plagiarisme adalah tindakan menyerahkan (*submitting*) atau menyajikan (*presenting*) ide atau kata/kalimat orang lain tanpa menyebutkan sumbernya”.
- Plagiarism berbeda dengan pelanggaran hak cipta, yakni penggunaan karya orang lain yang melanggar hak legal pemiliknya yang diberikan oleh undang-undang hak cipta
- Klafisikasi berdasarkan proporsi atau persentasi kata, kalimat, paragraf yang dibajak
 - Plagiarisme ringan : <30%
 - Plagiarisme sedang : 30-70%
 - Plagiarisme berat atau total : >70%
- Autoplaiarism atau self-plagiarism (*vide infra*).

BAGAIMANA MENGHINDARKAN PLAGIARISME? ³

- Bila menggunakan ide orang lain sebutkan sumbernya.
- Bila kita mengajukan makalah yang sudah pernah diajukan sebelumnya harus pula dinyatakan bahwa makalah sudah diajukan atau dipublikasi sebelumnya; bila tidak, maka dapat dianggap sebagai *auto-plagiarism* atau *self-plagiarism*. Jenis plagiarisme ini sebenarnya dapat dianggap

“berkualifikasi ringan”, namun bila dimaksudkan atau kemudian dimanfaatkan untuk menambah kredit akademik dapat dianggap pelanggaran etika akademik yang berat

- Bila menggunakan kata atau kalimat orang lain sebutkan sumbernya, dengan catatan:
 - Gunakan tanda kutip bila kata atau kalimat aslinya disalin secara utuh;
 - Tanda kutip tidak diperlukan bila kata atau kalimat telah diubah menjadi kalimat penulis sendiri tanpa mengubah artinya (telah dilakukan parafrase).
 - Mengubah satu atau beberapa kata dalam satu paragraf bukan merupakan parafrase karenanya tanda kutip perlu disertakan.
 - Parafrase tanpa menyebut sumbernya adalah plagiarisme.

KRITERIA KEPENGARANGAN (*AUTHORSHIP*)³

- Dalam pembuatan laporan penelitian atau sari pustaka, pada masa lalu nama ketua departemen / divisi secara otomatis dimasukkan sebagai penulis pembantu (*co-author*), meskipun yang bersangkutan tidak melakukan penelitian atau penulisan sari pustaka sama sekali.
- Hal ini sekarang sudah seharusnya ditinggalkan.

Uniform Requirements for Submitting Manuscript for Biomedical Journals edisi terakhir (November 2003), The International Committee of Medical Journal Editors

- Kontribusi yang substansial dalam perencanaan, desain, pengumpulan, atau interpretasi data,
 - penulisan atau revisi *draft* makalah terhadap isi ilmiah makalah;
 - persetujuan final makalah yang siap dipublikasi.

Daftar pustaka

1. Manalu W. Penulisan Artikel Ilmiah Pada Jurnal Ilmiah. Dipresentasikan pada Lokakarya Peningkatan Kemampuan Penulisan Artikel Ilmiah 3 Agustus 2010 Fakultas Kedokteran - Universitas Padjadjaran. Bandung

2. Pedoman bagi penulis. (diunduh 1 November 2011) tersedia dari:
http://www.mkbonline.org/index.php?option=com_content&view=article&id=220&Itemid=58
3. Sastroasmoro. S. Plagiarism . Dipresentasikan pada Pelatihan MKI, Jakarta 2008