

Strategi Penulisan Artikel Ilmiah di Jurnal Internasional

Munawar A Riyadi, PhD
munawar@undip.ac.id

Workshop Penulisan Naskah Artikel Jurnal
UNISSULA, 24 November 2015

Outline

- Mengapa menulis?
- Tipe naskah jurnal
- Elemen kunci
- Memilih jurnal
- Reject!
- Tips



Mengapa menulis?

- peluang promosi karir, naik jabatan
- Peluang pendanaan riset
- Insentif finansial
- Meningkatkan reputasi pribadi dan institusi
- Kemungkinan kolaborasi dengan partner baru
- Mengkomunikasikan data
- Kontribusi ke ilmu pengetahuan
- *Publish or perish*



Mengapa tidak menulis?

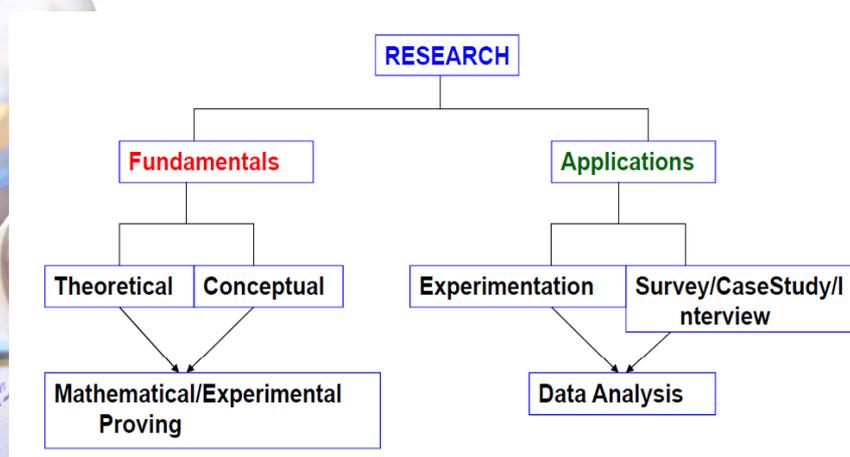
- Susah !
- Belum punya pengalaman
- Bingung dengan bahan yang akan ditulis
- Keuntungannya tidak di waktu dekat
- Perlu waktu dan usaha yang banyak (*dan belum tentu berhasil* 😞)
- Takut di-*reject*



Artikel hasil Penelitian

- Penelitian yang baik berpeluang besar menghasilkan publikasi
- *Garbage-in garbage-out*
- Hasil riset sesuai untuk **full article** dan **letters/short communication**
- Beberapa pertimbangan untuk publikasi hasil riset:
 - Kualitas hasil penelitian
 - Cakupan kerja riset
 - Daya tarik bagi orang lain

Kategori riset



Sumber: T. Herawan, *Key Factor for Quality research* (2015)

Review Article

- Suatu naskah yang merangkum literatur pada suatu topik spesifik
- Artikel ini populer untuk:
 - Mahasiswa pascasarjana
 - Praktisi
 - Memulai topik riset baru
 - dll
- Naskah review memungkinkan untuk mendapat sitasi cukup tinggi

Strategi menulis

- Dua pertanyaan kunci:
 - Apa yang **baru** dalam karya anda?
 - Apa yang akan **dilaporkan**?
- Beri perhatian pada orisinalitas dan hasil signifikan dari karya anda
- Organisasikan buah pikiran dan buatlah struktur dari naskah (outline)
- Fokuslah pada ide utama, dan kembangkan tulisan seputar ide itu

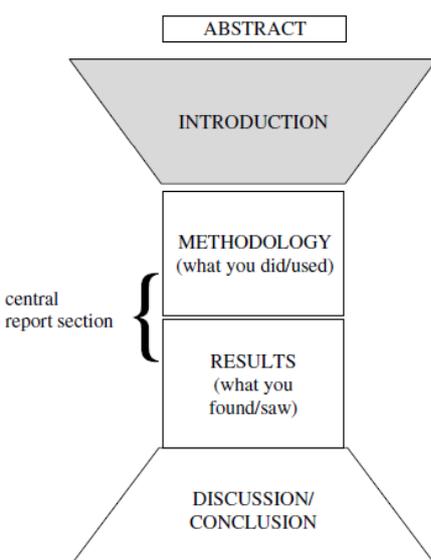


Ciri naskah yang baik

- Ide dan manfaat yang jelas
- Memiliki kontribusi ilmiah
- Orisinal
- Mengikuti struktur yang baku
- Menggunakan bahasa yang baik, formal
- To the point, tidak bertele-tele



Elemen kunci



Glasman-Deal (2010), *Science research writing for non-native speakers of English*



Title & Abstract

- Bagian pertama yang dibaca
- Menentukan minat reviewer
- Judul perlu spesifik
- Abstrak merepresentasikan keseluruhan naskah
 - Informasi/data harus ada di naskah inti
 - Contribution perlu ditekankan



Introduction

- Menunjukkan signifikansi topik yang diangkat
- Merangkum perkembangan riset (dan kontribusi) dulu dan sekarang
- Menunjukkan Gap problem/prediksi
- Mengantarkan ke kontribusi yang akan diulas



Methodology

- Nama lain: *Materials and Methods*, *Procedure*, *Experiments*, *Simulation*, dsb.
- Merupakan bagian pertama inti topik
- Tunjukkan metodologi/pendekatan/model yang diacu, dan justifikasi pemilihannya
- Hubungkan dengan riset lain



Result & discussion

- Result: representasi data yang diperoleh
- Discussion: interpretasi, tendensi, relevansi, kontras dan prediksi
- Berikan penjelasan dan komentar atas data yang anda sajikan
- Jangan biarkan tafsiran liar
- Opini dan pemahaman anda adalah inti dari artikel
- Beri penekanan pada kebaruan



Conclusion

- Merangkum hasil penting yang terdahulu
- Mengulang kembali **kontribusi dan kebaruan** pada naskah ini
- Korelasikan dengan tujuan pada Introduction
- Hubungkan dengan manfaat / aplikasi yang lebih luas



Reference

- Tuliskan dengan format seperti panduan (tiap jurnal mungkin berbeda)
- Sumber primer lebih disukai (jurnal, conference, buku)
- Hindari mensitasi wikipedia, blog dkk
- Gunakan reference manager (*EndNote, Mendeley, RefMan* dll)

Tips sukses

- Pilih jurnal target sejak awal
- Baca instruksi penulis
 - Gunakan template yang disediakan
 - Gunakan format file yang sesuai
 - Patuhi aturan jumlah halaman dan kata
- Hindari kesalahan ejaan dan tata bahasa
- Pastikan referensi akurat dan tepat
- Konfirmasi penerimaan naskah

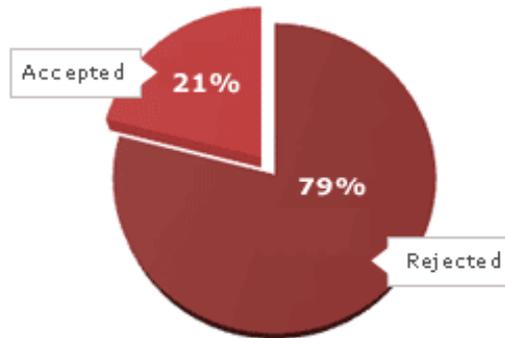
Kriteria pemilihan Jurnal

- Calon pembaca (audience)
- Pamor
 - Jurnal terindeks ISI/Scopus? DOAJ? dll?
 - Beall's *Probable Predatory Publisher*
<http://scholarlyoa.com/publishers/>
- Akses (open access/berbayar)
- Faktor Dampak (Impact factor)
- Lama publikasi
- Kualitas cetak
- Kemungkinan diterima

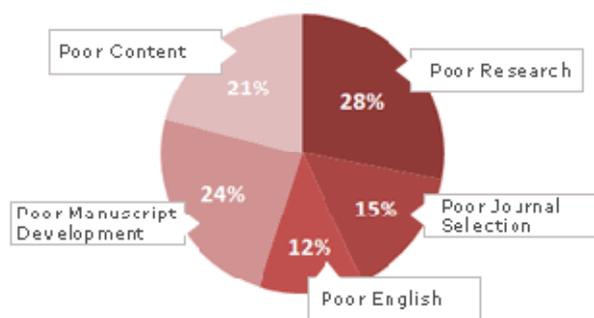
Reject !

- Ditolak itu lumrah

Manuscript Rejection Rate



Mengapa ditolak?



- | | |
|---|---|
| ■ Journal mismatch (30%) | ■ Problems with figure and tables (4%) |
| ■ Non-adherence to journal guidelines (14%) | ■ Insufficient\Inaccurate data (3%) |
| ■ Poor writing and organization (13%) | ■ Weak literature review (3%) |
| ■ Poor experimental design (10%) | ■ Inability to revise as per reviewer comments (2%) |
| ■ Problems with methods or instruments (8%) | ■ Lacks novelty (2%) |
| ■ Content gaps (6%) | |
| ■ Inaccurate interpretation of results (5%) | |



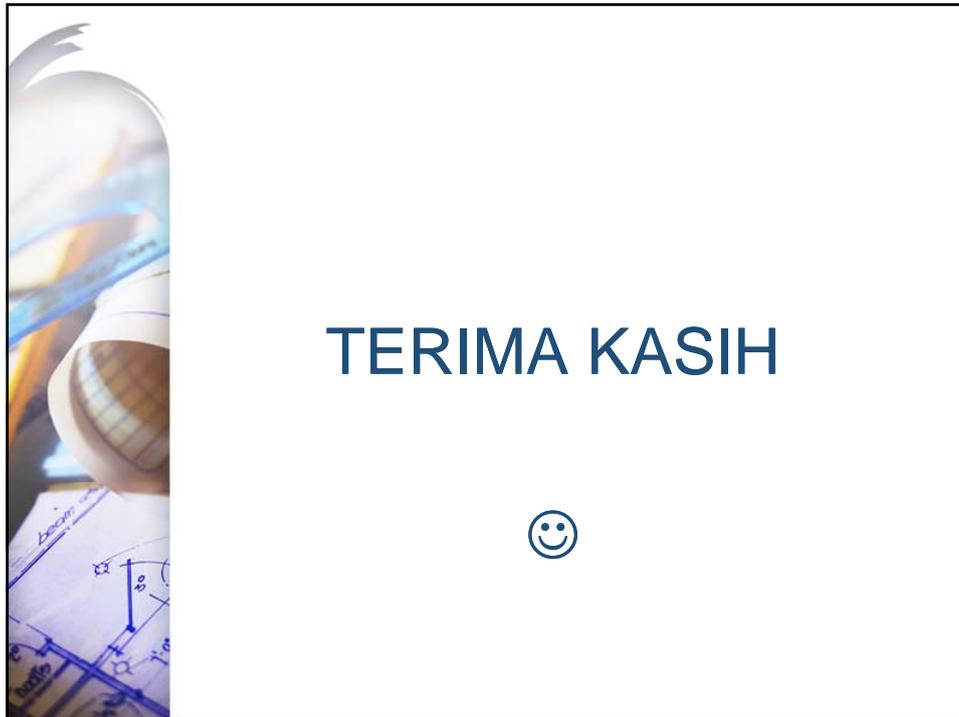
Menyikapi penolakan

- *Don't take it personally*
- Cari tahu alasan penolakan
- Perbaiki paper
 - Perhatikan komentar editor/reviewer
 - Tulis ulang dengan perspektif baru
- Ubah jurnal tujuan submit



Mulai menulis!

- Minta bimbingan kolega di bidang yang sama yang berpengalaman publikasi
- Mulai dari presentasi lisan di seminar
- Berlatih menulis dari sekarang
- *Proof-reading*



Bio



- Staf pengajar di Jurusan Teknik Elektro UNDIP
- S1 ITB (2000), S2 ITB (2002), S3 UTM (2012)
- **40 artikel** di SCOPUS/ISI (per 10/11/2015)
- **H-index: 5** (Scopus)
- Editor di beberapa jurnal internasional dan nasional
- Minat riset: micro/nanoelectronics, Digital IC design & technology, sensor systems