

Penulisan Artikel Ilmiah  
(from National Conference to  
International Journal)

Ir. Nurly Gofar, MSCE, PhD

# Isi Paparan

- Definisi definisi
- Motivasi untuk menulis
- Jenis Artikel Ilmiah – Ruang Publikasi
- Format Umum Artikel Ilmiah
- Step by step... Tahapan menulis
- Conclusions

# Definisi definisi

- Kita mengenal istilah **Seminar**; **Workshop**; **Conference**; **Paper**; **Jurnal**.....
- Tapi apakah kita yakin kita faham istilah tersebut?

- Let me explain.....



# Definisi definisi

- **Seminar** adalah suatu bentuk instruksi akademik untuk sekumpulan orang yang mempunyai minat sama terhadap suatu subjek. Setiap orang diharapkan untuk berpartisipasi . Contoh: seminar penulisan ilmiah; seminar kemajuan di program S3
- **Workshop** adalah bentuk seminar pendidikan yang menekankan pada interaksi dan pertukaran informasi. Biasanya oleh sekumpulan kecil peserta.
- **Konferensi** (Persidangan) adalah pertemuan yang membahas hal hal yang merupakan minat bersama.

# Definisi definisi

- **Paper / artikel** adalah laporan pendek yang menjelaskan hasil suatu penelitian. Biasanya terdiri dari Latar Belakang; Tujuan; Metode; Hasil dan Analisis; Kesimpulan
- **Journal** adalah media publikasi yang terbit secara periodik yang dimaksudkan untuk memajukan lagi science, biasanya dengan melaporkan hasil riset terbaru.

# Motivasi menulis



- Ketika melakukan penelitian, kita biasanya disyaratkan untuk menulis laporan
- **Setelah itu???**
- Banyak orang kemudian melupakan mungkin karena merasa hasilnya kurang memuaskan atau karena memang membuat laporan untuk memenuhi syarat saja...
- **Tapi adalah kewajiban kita untuk membagi pengalaman dan pengetahuan yang kita dapatkan selama meneliti kepada orang lain**

Why?

# Motivasi Menulis

- Menunjukkan bidang keahlian
- Mencari kawan dalam bidang ilmu yang sama
- Syarat kelulusan (*misalnya sekarang untuk lulus S2 harus ada publikasi*).
- Promosi diri *sebagai peneliti atau konsultan ahli*
- *Dikti menyediakan dana untuk publikasi.*

***Now you have decided to write***

# Ruang Publikasi

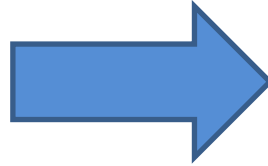


- Jurnal lokal
- National conference (*non refereed; refereed*)
- International conference (*non refereed; refereed*)
- Jurnal nasional terakreditasi (*antrean terlalu panjang membuat saya putus asa*)
- International journal (*bahasa inggris saya yes-no saja---- poor you*)



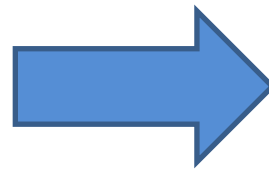
# Format Umum Artikel Ilmiah

- Latar belakang & Tujuan



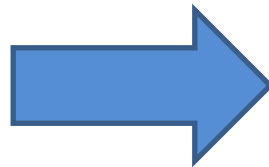
Background of the problem studied (what others have done, what you did)

- Metode /Metodologi



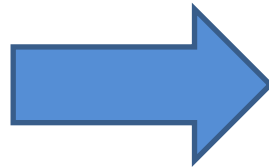
How you did it

- Hasil & Analisis



What are the results and interpretations of the results

- Diskusi & Kesimpulan



What your findings mean?  
Most of the times you must compare your results to the findings of others

# Judul

- Jangan terlalu panjang
- Menarik
- Etalase!!!!
- Paper saya yang paling sering dibaca dan disitasi (93 kali di Gogle Scholar & 61 kali di Scopus)

Lee, LM. Gofar, N. Rahardjo, H. (2009), **A simple model for preliminary evaluation of rainfall-induced slope instability**, *Engineering Geology* 108 (3-4), 272-285

# Abstrak & Kata kunci

## Abstrak

- Dalam abstrak harus ada latar belakang, metodologi, hasil dan kesimpulan
- Tidak boleh ada referensi
- Biasanya 200 – 300 kata

## Kata kunci

Pilih 5 Kata kunci **keywords** yang paling sesuai  
Jangan terlalu umum

# Pendahuluan / Latar Belakang

- Ambil perhatian pembaca terhadap suatu subjek tertentu
- Definisikan problem yang akan dibahas
- Paparkan latar belakang mengapa kita ingin meneliti subjek tersebut dan hasil penelitian yang sudah ada (studi pustaka)
- Ceritakan secara ringkas langkah langkah yang telah dibuat dalam penelitian
- Certakan apa yang akan ditulis dalam artikel ini (bagian selanjutnya)

# Metode / Metodologi

- Berikan informasi tentang bahan2, alat penelitian, metode yang digunakan, kondisi yang ada, langkah langkah yang dilakukan / **experimental design**, etc. **Hindari FLOW CHART**
- Bagian ini kadang kadang memerlukan subbagian seperti dijelaskan di atas. Usahakan pembagian subbagian berkaitan erat dengan Hasil.
- Informasi yang diberikan dalam Metode / Metodologi harus cukup supaya pembaca dapat mereproduksi hasil penelitian ini

# Hasil & Interpretasi hasil

- Sertakan data data yang relevan saja untuk interpretasi.
- Paparkan data berdasarkan urutan logik.
- Harus jelas bagaimana hasil yang didapatkan sesuai dengan tujuan.
- Untuk bidang eksakta, penggunaan gambar akan sangat membantu
- Gunakan **gambar, table dll** untuk membandingkan hasil yang kita dapatkan dengan hasil penelitian terdahulu (untuk subjek yang sama)

# Pembahasan

## PEMBAHASAN (bagian paling susah)

- Memuat ringkasan hasil & interpretasi untuk menarik kesimpulan
- Memuat ringkasan dari bukti bukti yang menguatkan kesimpulan
- Perhatikan hubungan antara fakta fakta yang ditemukan

# Kesimpulan

Ringkasan pendek mengenai kepentingan hasil penelitian.



# Daftar Pustaka & Acknowledgement

## Daftar Pustaka

- Up to date
- Ikut aturan penulisan

## Acknowledgement

Penghargaan untuk yang memberi dana,  
memberi data, orang yang banyak membantu

# Step by step, tahapan menulis.....

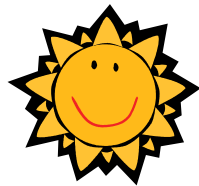
- Menulis skripsi; belajar membuat laporan
- Ketika sidang, belajar membuat makalah; belajar membuat powerpoint; belajar presentasi dalam bahasa Inggris; belajar menerima kritikan dari pembimbing & penguji)

# Step by step, tahapan menulis (cont'd)

- Skripsi digabung dengan skripsi teman; dibuat makalah untuk local conference (*refereed tapi tak terlalu kritis*) → *Gain confidence (mulai percaya diri)* Mengapa harus gabung dengan skripsi temannya???
- Menulis beberapa paper untuk National conference (*dibawah bimbingan, tapi pelan2 mulai mandiri*) mulai nulis untuk International conference

# Step by step, tahapan menulis (cont'd)

- Mencoba menulis *menulis berdasarkan laporan penelitian / data orang lain*
- Mencoba menulis paper jurnal berdasarkan hasil penelitian sendiri. **Peran pembimbing / teman sangat besar disini....**
- My philosophy : **You miss 100% the shoot you never try**





The only way to write  
a technical paper is

**To write it**  
**Do not hesitate**  
**Happy writing**

- What matter most is to have your **first draft** written
- Good **writing** comes from good **thinking**
- Improving your **thinking** about a subject  
Improves your **writing** about it
- **Writing** about a subject improves your **thinking** about it
- Good **writing** is the product of good **re-writing**
- **Your writing will be judged by the quality of the final manuscript**

Thanks for your  
attention

