

Menulis untuk Jurnal Ilmiah :

sebagai bagian dari
good scientific practices

Purwiyatno Hariyadi

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Sumber Pustaka Utama :

1. Writing a Scientific Paper: Basics of Content and Organization (Barbara Gastel, MD, MPH, Texas A&M University, bgastel@cvm.tamu.edu)
2. *How to Write and Publish a Scientific Paper*, 6th edition. **Robert A. Day** and **Barbara Gastel** (Greenwood Press/Cambridge University Press, 2006)
3. Effective Preparation of Scientific Manuscript. **Daryl Lund**. Editor in-Chief, IFT Peer-reviewed Journals.
<http://seafast.ipb.ac.id/publication/presentation/manuscript-prep-2-6-12.pdf>
4. DLL – Internet Source

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Purwiyatno Hariyadi
hariyadi@seafast.org

Mengapa harus menulis?

*“Scientists are rated by what they finish,
not by what they attempt”*

~ Thomas H. Adair, Ph.D.

Thomas H. Adair, Ph.D , Professor of Physiology & Biophysics, University of Mississippi

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Mengapa harus menulis?

*“Scientists are rated by what they **publish**
not by what they attempt”*

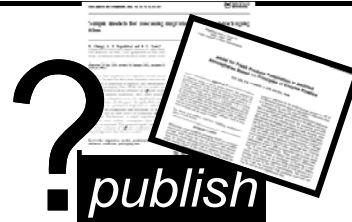
~ Thomas H. Adair, Ph.D.

Thomas H. Adair, Ph.D , Professor of Physiology & Biophysics, University of Mississippi

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

*Purwiyatno Hariyadi
hariyadi@seafast.org*

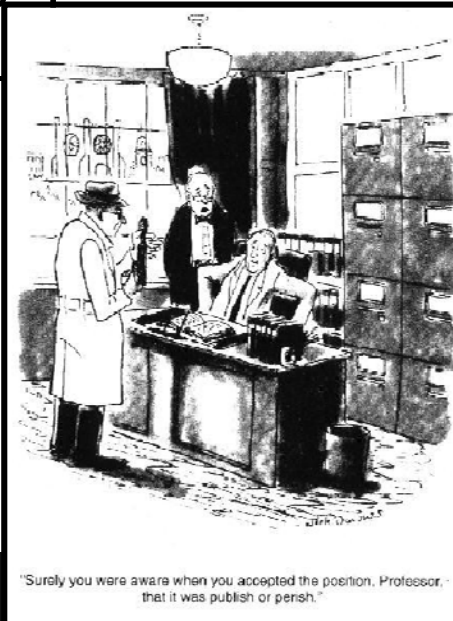
Mengapa harus menulis?



The greatest ideas are (literally)
worthless if you keep them to yourself

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Mengapa harus menulis?



*publish
or
perish*

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

*Purwiyatno Hariyadi
hariyadi@seafast.org*

Mengapa harus menulis?

-- Pramoedya Ananta Toer

--"Orang boleh pandai setinggi langit, tapi selama ia tidak menulis, ia akan hilang di dalam masyarakat dan dari sejarah.

Menulis adalah bekerja untuk keabadian“ --

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Mengapa harus menulis?

-- Daryl Lund (UW-Madison)

- Make contributions to society
- Be recognized professionally by peers
- Advance in the profession

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Purwiyatno Hariyadi
hariyadi@seafast.org

Mengapa harus menulis pada Jurnal Ilmiah ?

Bagian dari Good Scientific Practices :

- *Good science*
- *Good writing*
- *Good publication in good media/journals*

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Bagaimana menulis ... Artikel untuk Jurnal Ilmiah?

Definition of a Scientific Paper

(Council of Biology Editors, as adapted by Day)

- *The first publication of original research results*
- *In a form whereby peers of the author can repeat the experiments and test the conclusions*
- *In a journal or other source document readily available in the scientific community*

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Purwiyatno Hariyadi
hariyadi@seafast.org

Bagaimana menulis ...

Artikel untuk Jurnal Ilmiah?

Menulis artikel ilmiah:

- Pahami (kuasai) susbtansi yang akan ditulis
- Selebihnyaadalah ttg “pengorganisasian/penyajian”

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Bagaimana menulis ...

Artikel untuk Jurnal Ilmiah?

Menulis artikel ilmiah:

1. Pahami (kuasai) susbtansi yang akan ditulis :

**“If you don’t know where you are going, you’ll end
up somewhere else.”**

– Yogi Berra

Patton, M. Q. (1997). *Utilization-Focused Evaluation: The New Century*. Thousand Oaks: Sage Publications.

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Bagaimana menulis ...

Artikel untuk Jurnal Ilmiah?

Menulis artikel ilmiah:

2. Selebihnyaadalah ttg “pengorganisasian/penyajian”

1. **Pendahuluan/Latar belakang** (Kenapa pekerjaan penelitian ini dilakukan)
2. **Tujuan** (Apa yang ingin dijawab? Apa yang ingin diketahui?)
3. **Metoda** (Bagaimana mencapai tujuan?)
4. **Hasil dan pembahasan/diskusi** (Apa yang Anda peroleh?)
5. **Kesimpulan/Signifikansi** (Apa tujuan sudah tercapai? *So What?*)

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Bagaimana menulis ...

Artikel untuk Jurnal Ilmiah?

Anatomi Artikel

Urutan dalam tulisan

1. Judul
2. Ringkasan
3. Kata kunci
4. Pendahuluan
5. Tujuan
6. Metoda
7. Hasil
8. Pembahasan
9. Signifikansi
10. Pustaka
11. Ucapan Terimakasih

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Bagaimana menulis ...

Artikel untuk Jurnal Ilmiah?

Anatomi Artikel

Urutan dalam penulisan

10. Pustaka
1. Tujuan
 2. Metode
 3. Hasil
 4. Pendahuluan
 5. Pembahasan
 6. Ringkasan
 7. Signifikansi
 8. Kata kunci
 9. Judul
11. Ucapan Terimakasih
(*acknowledgement*)

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Catatan ttg JUDUL

- Pertama kali dibaca
- Menentukan apakah tulisan akan lanjut dibaca atau tidak!
- Hindari singkatan
- Buat “menarik”
..... “dekedelaisasi” (Arifin, B. 2012)

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Catatan ttg AUTHORSHIP

GUIDELINES ON AUTHORSHIP

Each author should have participated sufficiently in the work to take public responsibility for the content. This participation must include: (a) conception or design, or analysis and interpretation of data, or both; (b) drafting the article or revising it for critically important intellectual content; and (c) final approval of the version to be published. Participation solely in the collection of data does not justify authorship.

All elements of an article (a, b, and c above) critical to its main conclusions must be attributable to at least one author.

Guidelines on authorship, *International committee of Medical Journal Editors*, Reprinted by kind permission of the Editor of the British Medical Journal of Sept 14, 1985. *J Clin Pathol* 39: 110, 1986

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Catatan ttg RINGKASAN/ABSTRAK

- Ringkasan dari “keseluruhan” artikel
- Paling banyak dibaca → penting
- Ditulis dengan komposisi yang sama dgn artikel:
 - (i) latar belakang, (ii) tujuan, (iii) metode, (iv) hasil dan (v) kesimpulan/signifikansi.
- Isi : konsisten dengan isi artikel
- Umumnya: tanpa gambar, tabel dan pustaka

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Catatan ttg PENDAHULUAN

- Memberikan latar belakang yang diperlukan untuk memahami isi dan arti penting (relevansi) artikel
- Umumnya; pendek saja!
- Dimulai dari umum → khusus/spesifik.

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Catatan ttg TUJUAN

- Mengidentifikasi masalah yang ingin dipecahkan/pertanyaan yang ingin dijawab

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Catatan ttg METODA

- Bagaimana Anda melakukan?
- Jelaskan → memungkinkan orang lain untuk mereplikasi dan mengevaluasi apa yang Anda laporkan
 - Jelaskan disain penelitian
 - Bisa gunakan diagram alir
 - Jelaskan alat, jenis/species organisma, reagen yang dipakai (termasuk sumbernya)
 - Jelaskan analisis data yang digunakan
 - “clearance”: dari komite yang diperlukan?

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Catatan ttg HASIL & PEMBAHASAN

- Inti dari artikel
- Sering dilengkapi dengan Tabel dan/atau Gambar
- Sajikan hasil (apa yang diperoleh); dan berikan pembahasannya
- Umumnya : dimulai dari data spesifik ke UMUM (kebalikan dari Pendahuluan)
- Pastikan bahwa apa yang Anda laporkan sudah “menjawab” pertanyaan pada Pendahuluan
- Bahas juga :
 - Keterbatasan penelitian
 - Hubungan dengan penelitian lain
 - Temuan?

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Catatan ttg KESIMPULAN/SIGNIFIKANSI

- Tunjukkan arti dari hasil yang diperoleh
- Identifikasi arti dari “temuan” penting yg ingin ditonjolkan
 - Yakinkan pembaca
 - Tunjukkan *you really know what you are doing*
- Jika perlu → nyatakan signifikansi secara kuantitatif (risk/benefit analysis, \$, dll).

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Catatan ttg DAFTAR PUSTAKA

- Fungsi: (i) memberikan kredit (penghargaan), (ii) menambah kredibilitas, dan (iii) membantu pembaca mencari informasi lanjut
- Perhatikan : Ketepatan dan kelengkapan pustaka
- Perhatikan format penulisan

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Catatan ttg ACKNOWLEDGEMENT

Fallacy To make my work look good,
I have to make other
people's work look bad

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Catatan ttg ACKNOWLEDGEMENT

- Hargai orang/kolega yang sudah membantu
- "Be generous to the competition". Hargai ide2 orang lain/"pesaing"
- Akui kelemahan pendekatan/ide sendiri
- Fair & jujur

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Catatan ttg ACKNOWLEDGEMENT

Ketidak-jujuran bisa “membunuh” tulisan dan reputasi penulis

Jika Anda “nyatakan” bahwa ide itu adalah ide Anda, dan ternyata pembaca tahu bahwa itu bukan ide Anda, maka :

- Anda tidak tahu bahwa ide Anda itu sudah usang (JELEK)
- Anda tahu, tetapi pura-pura tidak tahu, dan berpura-pura seolah-olah itu ide Anda (SANGAT JELEK)

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

TIPS menulis Artikel untuk Jurnal Ilmiah?

tips

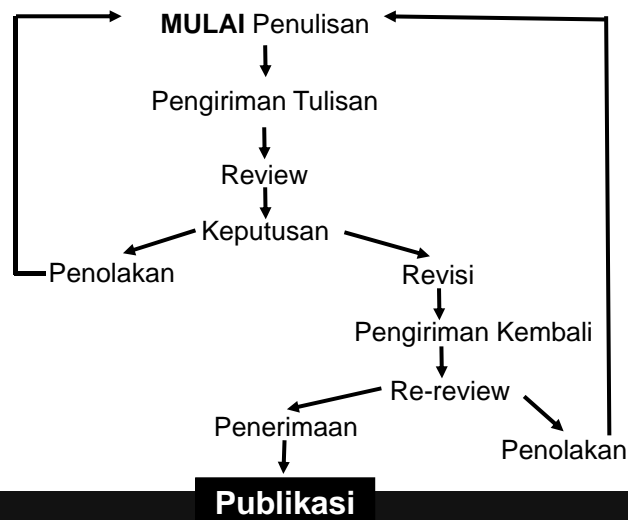
1. Kenali Jurnal
2. Kenali tujuan redaksional dan redaksinya, lihat “teladan” dan “cakupan”nya
3. Pastikan tulisan sesuai dengan “pedoman”
4. MULAI tulis, tulis, tulis,
 - Perhatikan tulisan, ejaan, formula, dll
 - Perhatikan pustaka
 - Perhatikan
 - Hindari kesalahan yang “bodoh”
5. Baca
6. Minta orang lain baca (penulis kedua, penulis ketiga)
7. Revisi
8. Kirim
9. Revisi
10. Kirim

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Purwiyatno Hariyadi
hariyadi@seafast.org

TIPS menulis Artikel untuk Jurnal Ilmiah?

tips



Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

TIPS menulis Artikel untuk Jurnal Ilmiah?

tips

11. Belajar dari pengalaman
12. Belajar dari pengalaman orang lain

- *Many "big bosses in the field" have accomplished a great deal and they've completely screwed up. They've had deep insights and they've been unbelievably blind. They've been heroes and cowards. And all of this at the same time.*

.... Studi pustaka
.... Baca biography

13. Bandel aja ... *keep writing, keep sending*

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Purwiyatno Hariyadi
hariyadi@seafast.org

TIPS menulis Artikel untuk Jurnal Ilmiah?

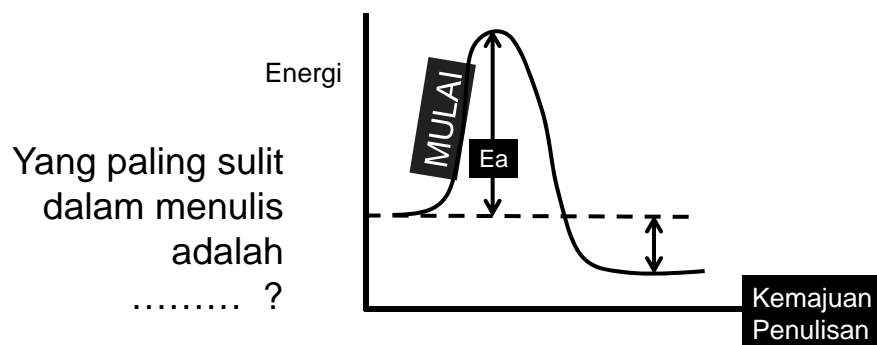
tips

- Baca lagi tulisan yang dihasilkan
- Minta review & komentar mahasiswa atau pembaca *non expert*
- Minta review & komentar penulis expert, atau penulis berpengalaman
- Minta review & komentar penulis “pesaing”
- Baca setiap kritik, komentar dan saran dengan sebagai “positive suggestion”
- Jika ada reviewer yang menyatakan (atau dari komentarnya memperlihatkan) ketidak-tahuannya
 - JANGAN berkomentar/berfikir “negatif”
 - PERBAIKI, sehingga bisa dipahami dan dimengerti oleh siapapun, termasuk “the stupidest reader”.
- Baca tulisan orang lain

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Mulai menulis

Catatan Akhir



Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Purwiyatno Hariyadi
hariyadi@seafast.org

Mulai menulis

Catatan Akhir

"Writing is an art. But when it is writing to inform it comes close to being a science as well."

--*Robert Gunning,*
The Technique of Clear Writing

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB

Mulai menulis

Catatan Akhir

"Writing is an art. But when it is writing to inform it comes close to being a science

- MAU
- ADA WAKTU

LAKUKAN !

Purwiyatno Hariyadi/ Seafast Center/IPB