

Mata Kuliah Penulisan Ilmiah

CIRI UTAMA KARYA TULIS ILMIAH



I Putu Arya Dharmadi, ST, MT

*Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik
Universitas Udayana*



SCIENTIFIC WRITING



- Penulisan ilmiah pada umumnya diartikan sebagai pelaporan hasil penelitian asli dalam jurnal, melalui karya tulis ilmiah dalam format standar.
- Dalam arti yang lebih luas, ini mencakup jenis komunikasi profesional lainnya oleh para ilmuwan — misalnya, proposal hibah, presentasi lisan, dan presentasi poster.

CLARITY



- Ciri utama dari penulisan ilmiah adalah ***Clarity*** (kejelasan).
- Eksperimen ilmiah yang berhasil adalah hasil dari pikiran jernih yang menyelesaikan masalah yang dinyatakan dengan jelas dan menghasilkan kesimpulan yang dinyatakan dengan jelas



PENTINGNYA CLARITY



- Sebuah makalah ilmiah yang diterbitkan akan menjadi tidak berguna jika tidak diterima dan tidak dipahami oleh audiens yang dituju



PENTINGNYA CLARITY (2)

- Penulisan ilmiah ibarat penyampaian sinyal yang jelas kepada penerima.
- Kata-kata dari isyarat harus sejelas, sederhana, dan teratur sebaik mungkin.
- Jangan menggunakan hiasan sastra yang berbunga-bunga — metafora, perumpamaan, ekspresi idiomatik



MEMAHAMI AUDIENS



- Apa yang jelas bagi penerima bergantung pada apa yang dikirimkan dan bagaimana penerima menafsirkannya
- Oleh karena itu, penulis harus memahami:
 - apa latar belakang penerima
 - apa yang dicari penerima
 - bagaimana penerima mengharapkan tulisannya diatur



CONTRIBUTE NEW KNOWLEDGE



- Sebagian besar makalah ilmiah yang diterima untuk diterbitkan di jurnal penelitian utama karena mereka menyumbangkan pengetahuan baru.
- Penting sekali anda meneliti area baru:
 - studi kasus yang baru,
 - karakteristik data yang berbeda,
 - metode / algoritma yang baru atau hasil pengembangan



ORGANISASI PENULISAN



- Organisasi yang efektif adalah kunci untuk berkomunikasi secara jelas dan efisien dalam ilmu pengetahuan.
- Organisasi tersebut termasuk mengikuti format standar untuk suatu karya ilmiah.
- Ini juga mencakup pengorganisasian ide secara logis dalam format itu.



BAHASA PENULISAN



- Selain organisasi, kunci kedua dari karya tulis ilmiah adalah menggunakan bahasa yang baik dan benar.
- Jangan sampai anda berbulan-bulan meneliti dan merancang sistem, namun karena tidak peduli pada tata tulis, menyebabkan publikasi penelitian anda tidak bernilai di mata orang lain



PENUTUP



- Mengingat bahwa hasil akhir dari penelitian ilmiah adalah publikasi, maka anda wajib mengedepankan tata organisasi dan tata tulis dari hasil penelitian anda untuk memberikan pemahaman yang jelas kepada pembaca



NEXT . . .

Tahapan Pra-Penulisan



REFERENSI

**Gastel, B., Day, R.A.
2016. *How to Write
and Publish a
Scientific Paper 8th
Edition*. California:
Greenwood**

