



Teknik Penulisan Makalah

Dr. Ali Ridho Barakbah

Tata Tulis Karya Ilmiah

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Pentingnya penulisan makalah

- Penyampaian ide secara tertulis
- “The greatest ideas are (literally) worthless if you keep them to yourself” (Simon Peyton Jones)
- “ما حفظ فر و كتب قر” (“Apa yang dihapalkan bisa hilang, dan apa yang ditulis pasti tetap”) (Peribahasa Bahasa Arab)

Meluruskan asumsi

Keliru	Seharusnya
Menulis makalah karena ingin mendapatkan pengakuan ataupun promosi kedudukan	Didorong oleh motivasi untuk berbagi ide dan hasil riset
Menulis makalah setelah riset tuntas	Sewaktu ide muncul, bisa dituangkan dalam bentuk tulisan, dan tulisan terus selalu dikembangkan seiring dengan riset.
Menulis makalah karena adanya ide yang fantastik ataupun riset yang luar biasa	Yang penting uniqueness dan originality, meskipun idenya sederhana

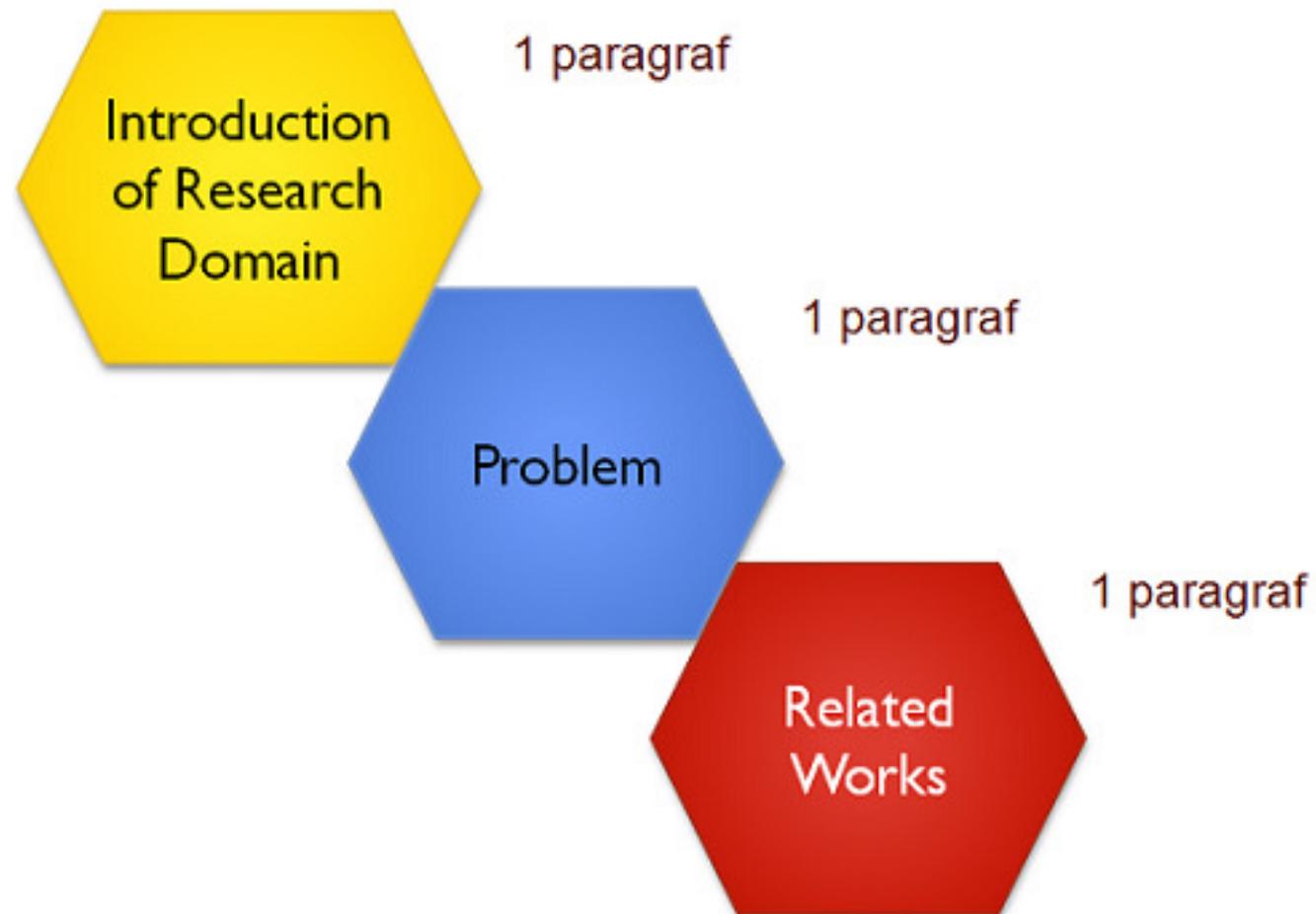
Struktur Penulisan Makalah

- Abstract
- Introduction
- Detail Discussion
- Experiment and Analysis
- Conclusion
- Reference

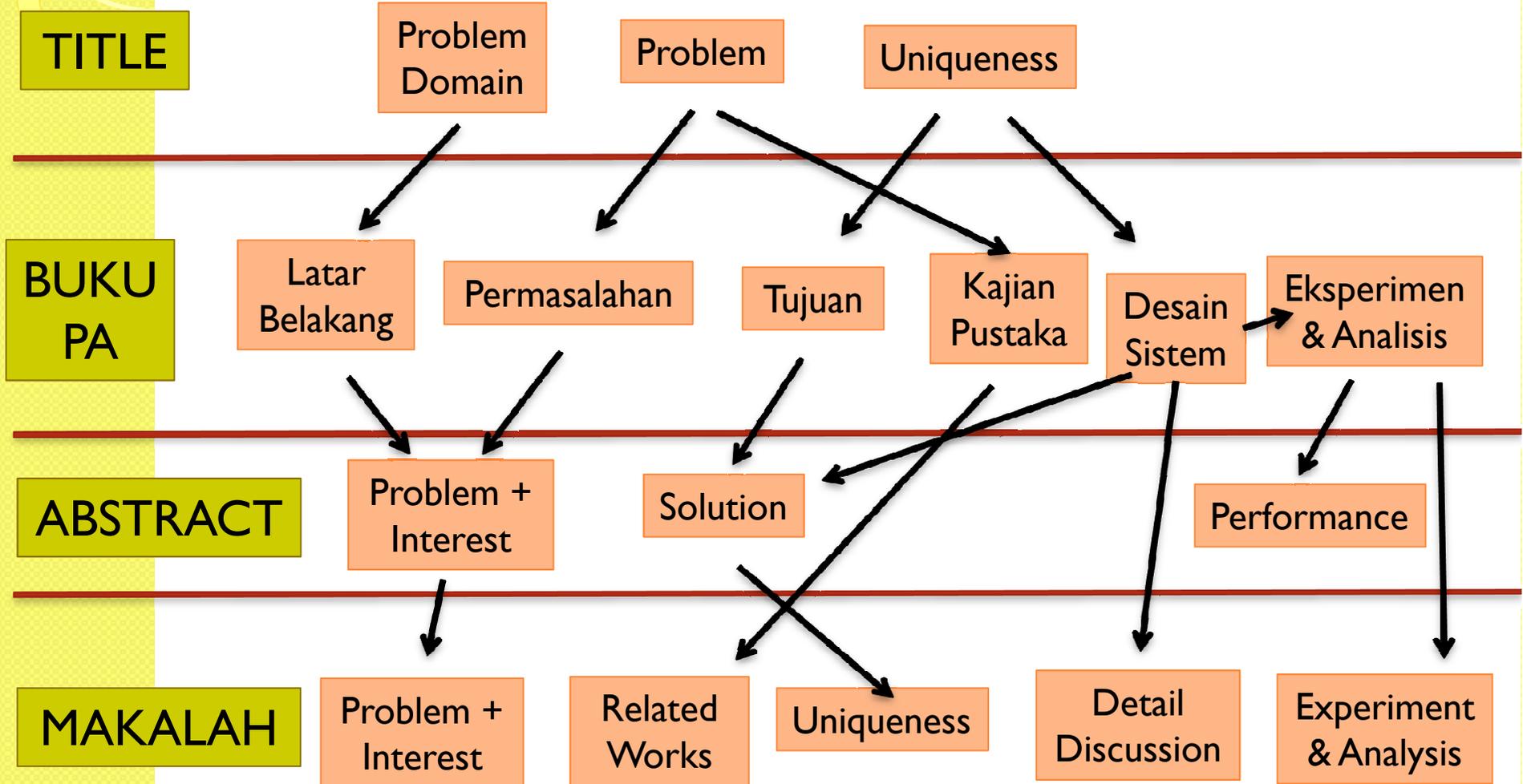
Abstrak

- Ringkasan dari isi karya tulis ilmiah
- Miniatur dari karya tulis ilmiah yang ditulis dengan singkat
- Biasanya terdiri dari 1 atau 2 paragraf (terkadang 3 paragraf)
- Abstrak biasanya ditulis pada akhir karya tulis ilmiah
- Abstrak biasanya sering diikuti dengan kata kunci (keywords)

Introduction



Alur Pembahasan



Problem & Uniqueness pada Judul

Algoritma Nearest Neighbors untuk Deteksi Kanker

Problem

Uniqueness

Deteksi Kanker dengan Algoritma Nearest Neighbors

Problem

Uniqueness

Hubungan antara Problem & Uniqueness dengan Kajian Pustaka

Pemrograman Android untuk Pengenalan Buah

Problem

Uniqueness

Pengenalan Buah dengan Pemrograman Android

Problem

Uniqueness

Related Works



Referensi-
referensi tentang
pemrograman
android

Referensi-
referensi tentang
pengenalan buah

Tujuan

- Sasaran yang akan dicapai atau dihasilkan dalam penelitian
- Pernyataan dalam tujuan harus jelas dan realitis.
- Harus memuat klaim uniqueness sebagai bentuk originalitas dari karya ilmiah yang diajukan.
- Tujuan harus memberikan solusi terhadap Rumusan Masalah

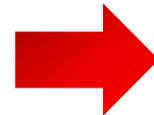
Penelitian ini mengajukan suatu pendekatan/ algoritma/ pemodelan baru untuk dengan menyediakan suatu fungsi/ fitur yang dapat

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu aplikasi pendeteksi kanker.



Solusi?

Seiring pesatnya pertukaran data di internet, kami membuat aplikasi pencarian gambar untuk memudahkan mencari gambar di internet.



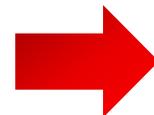
Tidak jelas

Pada penelitian ini kami membangun suatu sistem aplikasi ...



Kalimat berita. Tidak klaim uniqueness.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem pengenalan wajah koruptor.



Tidak realitis



Pada penelitian ini, kami mengajukan suatu pendekatan/algorithm/pemodelan baru ... untuk dengan menyediakan suatu fungsi/fitur

Maksud jelas

Klaim uniqueness

Solusi



Hal-hal penting yang harus diperhatikan!

- “Don’t write. Rewrite” (Michael A. Morrison)
- “Write in your own voice” (Michael A. Morrison)
- Paper is a conversation between you and your reader
- Communicate your paper in easier way to your readers
- Be honest in writing your paper
- Open mind for reviews

Referensi

- Ali Ridho Barakbah, Key to Success for PhD Student, Electronic Engineering Polytechnic Institute of Surabaya, 2011.
- Michael A. Morrison, Tips on Scientific Writing, 2004.
- Simon Peyton Jones, How to write a great research paper, Microsoft Research, Cambridge.