

# Metode Penelitian

(Slide by: Yekti Wirani, ST, MTI)

# Lecture Profile

Yekti Wirani, ST, MTI

S1 – Teknik Elektro ( Telekomunikasi Multimedia), ITS

S2 – Magister Teknologi Informasi, UI

[08170098826](tel:08170098826)

[yekti@nurulfikri.ac.id](mailto:yekti@nurulfikri.ac.id)

# Bab 5

## Praktik pembuatan latar belakang dan perumusan masalah



***Bismillahirrahmanirrahim***

# Isi Bab 1

- Bab 1 pada dokumen Tugas Akhir (TA) STT Terpadu Nurul Fikri terdiri dari:
- 1.1 Latar belakang
- 1.2 Perumusan masalah
- 1.3 Tujuan dan manfaat penelitian
- 1.4 Batasan masalah
- 1.5 Sistematika penulisan

# Apakah isi latar belakang?



Latar belakang berisi beberapa paragraf, masing-masing paragraf tersebut dapat berisi:

- Identifikasi masalah yang menyebabkan penelitian harus dilaksanakan
- Urgensi pemilihan masalah
- Akar-akar masalah yang menjadi penyebab munculnya masalah
- Akar masalah yang dipilih
- Rancangan solusi untuk menyelesaikan akar masalah
- Dampak positif dari solusi tersebut.
- Paragraf terakhir merupakan penarikan poin-poin penting dari paragraf – paragraf sebelumnya: masalah (1), akar masalah yang dipilih (3), rancangan solusi (5), dan dampak positif (6)

# Data pendukung latar belakang

1. Tuliskan data pendukung masalah yang didapatkan dari artikel, jurnal, penelitian terkait yang memiliki kemiripan dan pernah dibuat, kuesioner, observasi (pengamatan) atau wawancara.
2. Dukung dengan penelitian terkait (apa yang sudah dibuat, dan apa yang belum dibuat sehingga akan dibuat dalam penelitian ini)

# Apakah isi perumusan masalah?



- Disampaikan dalam bentuk pertanyaan
- Tidak ada pembatasan jumlah minimal atau maksimal pertanyaan.
- Dapat dimulai dengan kalimat sebagai berikut:
- **“Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan sebelumnya, maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut: “**
- Bertujuan menjawab akar masalah yang telah dipilih. Sebagai contoh masalah yang diangkat adalah program tahsin yang tidak berjalan dengan lancar pada STT-NF dikarenakan kesibukan para anggota (mahasiswa). Kalimat perumusan masalah yang akan dibuat adalah sebagai berikut:
- **“Bagaimana pembelajaran tahsin dapat diterapkan dengan menggunakan media sosial?”**
- Media social dipilih karena memberikan peluang bagi para anggota untuk saling berbagi melalui jaringan social.





# **Praktik pembuatan latar belakang dan perumusan masalah**

# Gambaran latar belakang



## Paragraf 1

- Fenomena yang terjadi sehingga timbul masalah tersebut
- Harapan
- Kenyataan
- Masalah
- Urgensi (alasan kuat) pemilihan masalah, dikaitkan dengan dampak negatif masalah

## Paragraf 2

- Penjelasan atas akar-akar masalah yang diidentifikasi melalui *mind-map*

## Paragraf 3

- Akar masalah yang dipilih
- Rancangan solusi SI/TI yang akan digunakan untuk menyelesaikan akar masalah
- Penjelasan fitur atau spesifikasi aplikasi/*software* yang akan dibuat

## Paragraf 4

- Masalah
- Akar masalah yang dipilih
- Solusi yang akan dibuat
- Dampak positif solusi tersebut

Petunjuk:

- 1 Paragraf minimal terdiri dari **3 kalimat**
- Paragraf yang dibuat minimal 4, diperbolehkan lebih dari 4
- Sertakan sumber dari website terpercaya, jurnal, atau skripsi

# Gambaran perumusan masalah



Bagaimanakah merancang perangkat yang dapat digunakan untuk menyilangkan bibit unggul wortel?

Untuk menjawab perumusan masalah, maka akan dikaji hal sebagai berikut:

- Kondisi bibit unggul wortel yang diharapkan
- Kondisi bibit wortel yang beredar
- Teknik penyilangan bibit wortel unggul
- Pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan *artificial intelligence*, *machine learning*, dan *deep learning*
- Perancangan perangkat keras berbasis *Internet of Things* (IoT)



**Is there any  
question?**



***"Barang siapa yang menghendaki kehidupan dunia maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa yang menghendaki kehidupan Akherat, maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa menghendaki keduanya maka wajib baginya memiliki ilmu". (HR. Turmudzi)***

# Thanks!

Keep up the hard works

# Sumber

- Template dokumen Tugas Akhir (TA) mahasiswa STT Terpadu Nurul Fikri
- Tugas Akhir 1 mahasiswa STT-NF, MUH SYAIFUL ROMADHON, Penerapan Sistem Pembelajaran Tahsin Berbasis Media Sosial Di Stt Terpadu Nurul Fikri, 2018