

LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN

Pertemuan 3

Langkah-langkah Penelitian

- Pemilihan tema, topik dan judul penelitian
- Identifikasi kebutuhan obyektif (latar belakang) penelitian
- Identifikasi, pemilihan dan perumusan masalah
- Studi Pustaka/Telaah Teori
- Perumusan hipotesa
- Identifikasi variabel dan data penelitian
- Pemilihan alat pengumpul data
- Perancangan pengolahan data
- Penentuan sampling
- Pengumpulan data
- Pengolahan dan analisis data
- Penarikan kesimpulan
- Penyusunan laporan penelitian

Secara umum merupakan penjabaran dari metode ilmiah dalam menerapkan pola pikir induktif dan deduktif

Tema dan Topik Penelitian

- Tema Penelitian diperlukan untuk mengarahkan ruang lingkup dan bidang telaah yang akan dipelajari oleh peneliti (berkaitan dengan bidang ilmu)
- Topik Penelitian berkaitan dengan garis pembahasan (bersifat spesifik)

Tema dan Topik Penelitian

Dasar Pemilihan Tema dan Topik Penelitian :

- Daya tarik bagi peneliti
- Ada kemampuan untuk melaksanakan (keilmuan, sumber daya, fisik)
- Data dapat diamati (termasuk tersedianya alat pengumpul data)
- Berkaitan dengan kebutuhan masyarakat (berkaitan dengan pemecahan masalah-masalah praktis)

Judul Penelitian

- Judul Penelitian dimaksudkan untuk memperjelas dan mempertajam ruang lingkup dan bidang telaah dari tema dan topik penelitian
- Dalam membuat judul penelitian :
 1. Singkat, jelas dan logis
 2. Tampak ruang lingkup dan metode pembahasannya
 3. Tampak ruang lingkup obyek penelitiannya (populasi/sampel)
 4. Berkaitan dengan tema dan topik penelitian

Contoh

- Tema: Sistem Pakar
- Topik: Sistem Pakar untuk Deteksi Kerusakan Laptop
- Judul:
 - Pengembangan Aplikasi Sistem Pakar untuk Mendeteksi Kerusakan Laptop
 - Sistem Pakar Deteksi Kerusakan Laptop menggunakan Algoritma Fuzzy Logic
 - Penerapan Algoritma Depth First Search untuk Diagnosis Kerusakan Laptop

Latar Belakang Penelitian

- Merupakan langkah meng-identifikasi kebutuhan obyektif dilakukannya penelitian
- Memberikan deskripsi/gambaran mengenai hal-hal yang melatarbelakangi dilakukannya penelitian
- Dalam mendeskripsikan kebutuhan obyektif/latar belakang penelitian ini perlu dipaparkan :
 1. Fakta/kondisi/masalah yang ada atau terjadi saat ini?
 2. Apa arti pentingnya penelitian yang akan dilakukan?
 3. Bagaimana kaitannya dengan tuntutan kebutuhan saat ini dan tuntutan perkembangan di masa yang akan datang?
 4. Hal-hal strategis yang akan dicapai berkaitan dengan dilakukannya penelitian tersebut?

Sumber Tema dan Topik Penelitian

Dari mana kita mencari/menggali topik penelitian?

1. Bacaan
2. Pengamatan Sepintas/Fakta di lapangan
3. Pengalaman Pribadi
4. Pertemuan Ilmiah : Seminar, Diskusi, Lokakarya dll
5. Pernyataan Pemegang Otoritas
6. Perasaan Intuitif Pribadi