

Ragam Penelitian & Struktur Penulisan Ilmiah



Bahasa Indonesia 2
TKJ Trunojoyo Sem.4

Januari 2009

Fika Hastarita R, ST

Ragam Penelitian

Penelitian dapat digolongkan / dibagi ke dalam beberapa jenis berdasarkan kriteria-kriteria tertentu, antara lain berdasarkan:

- Tujuan;
- Pendekatan;
- Tempat;
- Pemakaian atau hasil / alasan yang diperoleh;
- Bidang ilmu yang diteliti;
- Taraf Penelitian;
- Teknik yang digunakan;
- Keilmiahannya;
- Spesialisasi bidang (ilmu) garapan;

Berdasar Tujuan

- Tujuan Exploratif (Penemuan) : menemukan sesuatu yang baru dalam bidang tertentu;
- Tujuan Verifikatif (Pengujian): menguji kebenaran sesuatu dalam bidang yang telah ada
- Tujuan Developmental (Pengembangan) : mengembangkan sesuatu dalam bidang yang telah ada;
- Penulisan Karya Ilmiah (Skripsi, Tesis, Disertasi)

Berdasarkan hasil/alasan

- **Basic Research (Penelitian Dasar):**
mempunyai alasan intelektual, dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan;
- **Applied Research (Penelitian Terapan) :**
mempunyai alasan praktis, keinginan untuk mengetahui; bertujuan agar dapat melakukan sesuatu yang lebih baik, efektif, efisien.

Berdasar bidang yang diteliti

- Penelitian Sosial:
Secara khusus meneliti bidang sosial : ekonomi, pendidikan, hukum dsb;
- Penelitian Eksakta:
Secara khusus meneliti bidang eksakta : Kimia, Fisika, Teknik; dsb;

Berdasar tempat penelitian

- Field Research (Penelitian Lapangan / Kanchah): langsung di lapangan;
- Library Research (Penelitian Kepustakaan) : Dilaksanakan dengan menggunakan literatur (kepustakaan) dari penelitian sebelumnya;
- Laboratory Research (Penelitian Laboratorium) : dilaksanakan pada tempat tertentu / lab , biasanya bersifat eksperimen atau percobaan;

Berdasar teknik yang digunakan

- Survey Research (Penelitian Survei) :
Tidak melakukan perubahan (tidak ada perlakuan khusus) terhadap variabel yang diteliti:
- Experimen Research (Penelitian Percobaan):
dilakukan perubahan (ada perlakuan khusus) terhadap variabel yang diteliti;

Berdasar Keilmiahannya

- Penelitian Ilmiah :
Menggunakan kaidah-kaidah ilmiah (Mengemukakan pokok-pokok pikiran, menyimpulkan dengan melalui prosedur yang sistematis dengan menggunakan pembuktian ilmiah / meyakinkan).
- Penelitian non ilmiah :
Tidak menggunakan metode atau kaidah-kaidah ilmiah.

Syarat penelitian yang baik

1. Purposiveness : Tujuan yang jelas;
2. Exactitude : Dilakukan dengan hati-hati, cermat, teliti;
3. Testability : Dapat diuji atau dikaji;
4. Replicability : Dapat diulang oleh peneliti lain;
5. Precision and Confidence : Memiliki ketepatan dan keyakinan jika dihubungkan dengan populasi atau sampel;
6. Objectivity : Bersifat objektif;
7. Generalization : Berlaku umum;
8. Parsimony : Hemat, tidak berlebihan;
9. Consistency : data atau ungkapan yang digunakan harus selalu sama bagi kata atau ungkapan yang memiliki arti sama;
10. Coherency : Terdapat hubungan yang saling menjalin antara satu bagian dengan bagian lainnya

Langkah Penelitian

- Ada beberapa konsep yang dikemukakan ahli
- Terkadang berbeda, garis besarnya :
 - Pembuatan rancangan;
(Survey, studi literatur, analisa data, perancangan sistem)
 - Pelaksanaan penelitian;
(pembuatan sistem, pengujian, pengimplementasian)
 - Pembuatan laporan penelitian

Metodologi Penelitian

- Mencari Permasalahan (Survey & Studi Pustaka)
- Analisa Data
- Perancangan Sistem
- Pengujian Sistem
- Implementasi Sistem
- Analisa Sistem
- Pembuatan Laporan

Sumber Untuk Memperoleh Permasalahan

- Pengamatan terhadap kegiatan manusia;
- Bacaan : Jurnal, majalah, buletin dsb;
- Analisis bidang pengetahuan;
- Ulangan serta perluasan penelitian;
- Cabang studi yang sedang dikembangkan;
- Pengalaman dan catatan pribadi;
- Praktik serta keinginan masyarakat;
- Bidang spesialisasi;
- Pelajaran dan mata ajaran yang sedang diikuti;
- Pengamatan terhadap alam sekeliling;
- Diskusi-diskusi ilmiah.

Struktur Penulisan Ilmiah

- Bagian Awal, yang memuat bahan-bahan preliminier.
- Bagian Inti/Pokok, yang memuat naskah utama dari Tugas Akhir.
- Bagian Akhir, yang memuat bahan-bahan referensi.

Bagian Awal

- Judul Tugas Akhir
- Halaman pengesahan
- Motto / Lembar Persembahan
- Abstrak: Bagian ini berisi inti laporan Tugas Akhir secara menyeluruh tetapi singkat, antara lain berisi : permasalahan, metode pemecahan, dan hasilnya (maksimum 200 kata)
- Kata pengantar
- Daftar isi
- Daftar gambar, grafik, diagram
- Daftar tabel
- Daftar Istilah
- Daftar Lampiran

Bagian Inti/Pokok

- BAB I:
Pendahuluan
 - Latar belakang masalah, penegasan dan alasan pemilihan judul
 - Perumusan Masalah
 - Tujuan dan Manfaat
 - Batasan Masalah
 - Metodologi
 - Sistematika. Berisi penjelasan secara singkat mengenai bab-bab dalam Laporan Tugas Akhir

Bagian inti/pokok

- BAB II: Teori Penunjang
- BAB III: Perancangan
 - Analisis Permasalahan
 - Pengumpulan Data/Informasi (Analisa Kebutuhan)
 - Perancangan:
 - Merancang model/algoritma/program
 - Membuat model/algoritma/program
- BAB IV: Implementasi Sistem
 - Pembuatan Sistem
 - Uji Coba Sistem

Bagian Inti/Pokok

- BAB V: Penutup
 - Kesimpulan (hal-hal yang dikerjakan)
 - Saran-saran (hal-hal yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut/yang belum sempat dikerjakan)

Bagian Akhir

- Daftar Pustaka
- Lampiran-lampiran.
- Daftar Riwayat Hidup

Tugas ;

- Cari permasalahan di lingkungan sekitarmu (terutama untuk KP) dan buat judul penelitiannya.