**PENDEKATAN NON ILMIAH**

Dilakukan tanpa mengikuti langkah langkah sistematik dan tdk terkontrol

Kesimpulan bersifat subyektif

**5 CARA PENEMUAN KEBENARAN DLM PEND. NON ILMIAH**

**Secara Kebetulan**

Diperoleh tanpa rencana

Contoh : penemuan obat kina

**Common Sense / Akal Sehat**

Serangkaian konsep yg dpt digunakan untuk menyimpulkan hal yg benar

Kadang menyesatkan

Contoh : hukuman digunakan untuk pendidikan

**Trial And Error / Coba Coba**

Hasil percobaan yang berulang ulang

Membutuhkan waktu yang lama

**Secara Kewibawaan**

Mendasarkan pada kedudukan seseorg

Belum tentu terbukti kebenarannya

**Spekulasi**

Tarafnya lebih tinggi dari coba coba

Resiko yang besar

**PENDEKATAN ILMIAH**

**Cara penemuan kebenaran dlm pendekatan ilmiah**

Didapat melalui PENELITIAN / RESEARCH

Yaitu penelitian yg sistematis dan terkontrol berdasarkan data yang ada

Diperoleh kebenaran ilmiah yang obyektif

**Research:** Penyelidikan yang dilakukan secara hati-hati, teratur dan terus-menerus untuk memecahkan suatu masalah

**PENELITIAN**Suatu penyelidikan yang sistematis untuk meningkatkan sejumlah pengetahuan.

Suatu usaha yang sistematis dan terorganisasi untuk menyelidiki masalah tertentu yang memerlukan jawaban.

**Tujuan Penelitian**

Untuk mengembangkan pengetahuan (tujuan jangka panjang)

Untuk memecahkan masalah (tujuan jangka pendek)

**Mengapa melakukan penelitian ?**

Refleksi dari proaktif manusia untuk meningkatkan pengetahuannnya tentang sesuatu.

Dorongan dari keinginan reaktif manusia untuk menjawab pertanyaan atau memecahkan masalah dalam kehidupan.

**3 prinsip penelitian**

**Menemukan** : berusaha mendptkan sesuatu utk mengisi kekosongan

**Mengembangkan** : menggali lebih dalam apa yang sudah ada

**Menguji kebenaran** : dilakukan jika apa yang sudah ada masih diragukan kebenarannya

**Ciri Penelitian**

**Bersifat ilmiah**: melalui prosedur yang sistematik dgn pembuktian berupa fakta yang diperoleh secara obyektif

**Proses yang berjalan terus menerus**: Hasil penelitian selalu dapat di sempurnakan lagi

**Metodologi penelitian :** Ilmu yang membahas metode ilmiah dlm mencari, mengembangkan dan menguji kebenaran suatu pengetahuan

**SIKAP SEORANG PENELITI  
Berpikir skeptis :** Selalu menanyakan fakta yang dapat mendukung suatu pernyataan

**Berpikir analitis:** Selalu menganalisa setiap persoalan

**Berpikir kristis:** Mendasarkan pada logika dan menimbang secara obyektif berdasar akal sehat

**SYARAT SEORANG PENELITI**

**Mampu** : dapat menggunakan metode dan teknik penelitian

**Objektif** : dapat memisahkan pendapat pribadi dan kenyataan

**Jujur** : tidak memasukkan keinginan sendiri ke dalam data

**Faktual** : bekerja dengan fakta

**Terbuka** : bersedia memberi dan menerima pendapat

**JENIS PENELITIAN  
Secara Umum**: basic research(penelitian dasar) & applied research (penelitian terapan)

**Bidang Yang Diteliti**: bidang sosial & bidang eksakta

**Tempat Penelitian:** laboratorium, kepustakaan, lapangan

**Taraf Pembahasan Masalah:**

**deskriptif**: terbatas mengungkapkan suatu masalah

**inferensial**: mengungkapkan secara luas dari sudut pandang ilmu yang relevan

**RINGKASAN BAB I**

Sejak manusia dilahirkan telah dibekali hasrat ingin tahu, sehingga jika menghadapi masalah mereka akan mencari kebenaran untuk menyelesaikan masalahnya. Dalam perkembangannya penemuan kebenaran mengalami perkembangan dari mencari kebenaran secara non ilmiah sampai mencari kebenaran secara ilmiah. Penelitian dilakukan manusia untuk mengembangkan pengetahuan didunia ini serta untuk memecahkan masalah. Penelitian tidak pernah berhenti, berjalan secara terus menerus dan dilakukan secara sistematis dengan pembuktian berupa fakta yang didapat secara obyektif.

Untuk memahami penelitian perlu mempelajari metodologi penelitian karena metodologi penelitian adalah ilmu yang membahas metode-metode ilmiah didalam mencari, mengembangkan dan menguji kebenaran suatu pengetahuan. Peneliti yang akan melakukan penelitian harus dapat berpikir secara skeptis, analitis dan kritis. Peneliti dapat memilih penelitiannya sesuai dengan jenisnya seperti penelitian dasar, terapan, sosial eksakta, laboratorium, pustaka, lapangan, deskriptif ataupun inferensial.

**3 Syarat Dalam Mengadakan Penelitian**

**Sistematis**: Dilaksanakan dengan mengikuti pola tertentu, dari yang paling sederhana hingga kompleks

**Berencana**: dilaksanakan dengan pemikiran langkah langkah pelaksanaannya

**Mengikuti Konsep Ilmiah**: mulai awal sampai akhir kegiatan penelitian mengikuti cara cara / metode yang ilmiah

**TAHAP TAHAP PENELITIAN**

**1. TAHAP PERENCANAAN**

Tahap ini diawali dengan pembuatan proposal Penulisan proposal harus:

* Mencakup kegiatan yg akan dilakukan
* Menuruti susunan yg sistematik dan logis
* Membatasi hal yg tdk diperlukan
* Memperkirakan hasil yg akan dicapai

**Sikap Mental Pd Tahap Perencanaan**

**Aktif:** Peneliti dituntut aktif dlm mencari data

**Kritis:** Peneliti kritis dalam menimbang dan membandingkan data dgn masalah

**Skeptis:** Peneliti mencari fakta kalau masih ada hal yang diragukan

**2. TAHAP PELAKSANAAN**Meliputi kegiatan pengumpulan, pengolahan, analisis data dan penafsiran hasil analisis

**Sikap Mental Pada Tahap Pelaksanaan :**

**Pasif:** Peneliti tidak mempengaruhi responden

**Obyektif**: Data tidak diubah harus asli dari responden

**3. TAHAP PENULISAN LAPORAN**Merupakan tahap akhir dlm proses penelitian.

Yang harus diperhatikan dalam penulisan laporan yaitu pembaca laporan :

AKADEMI : aturan baku

PERUSAHAAN : permintaan pimpinan

MASYARAKAT UMUM : ringkasan, mudah dimengerti

**MEMBUAT PROPOSAL DAN ARUS KEGIATAN PENELITIAN**

**1. MEMILIH MASALAH**

Dasar pertimbangan penentuan masalah

Topik yang terjangkau: Melihat kemampuan, waktu, dana dan tenaga peneliti

Data yang dpt diperoleh

- Tersedia sumber data

- Tersedia alat pengumpul data

- Tersedia biaya dan tenaga

Pentingnya topik

- Menghasilkan sesuatu yang baru

- Melanjutkan penelitian

**Apa itu proposal penelitian?**Proposal penelitian, adalah paket perencanaan untuk satu kegiatan penelitian agar penelitian yang dilakukan memiliki pola tertentu dan memenuhi maksud dan tujuan penelitian.

**2. JUDUL PROPOSAL PENELITIAN**

Judul merupakan gerbang pertama seseorang membaca sebuah penelitian.

maka judul penelitian perlu dapat menarik minat orang lain untuk membaca.

Judul perlu singkat tapi bermakna dan tentu saja harus jelas terkait dengan isinya. Judul karya ilmiah berbeda dengan judul novel atau semacamnya dalam hal kejelasan kaitannya dengan isi.

**3. MENGUMPULKAN DATA**

Pengumpulan data dpt menggunakan berbagai cara misalnya : wawancara, angket, pengamatan dll

**4. MENGOLAH DATA**

Data perlu diolah agar dapat lebih mudah dipahami oleh pembaca laporan

**5. ANALISIS DATA**

Tugas menganalisa data tidak seberat mengumpulkan data, tp memerlukan ketekunan

**6. MENARIK KESIMPULAN**

Menarik kesimpulan didapatkan dari hasil pengolahan data dengan hipotesis atau dgn masalah utama

**7. MENYUSUN LAPORAN**

Kegiatan penelitian menuntut agar hasilnya disusun dlm bentuk laporan agar hasil dan prosedurnya dapat diketahui orang lain

**KETENTUAN PROPOSAL**

1. Ukuran dan jenis kertas

hvs 80 gr ukuran kuarto

2. Huruf

ukuran 12 point, jenis times new roman

3. Cara pengetikan

a. Paragraf rata kanan kiri

b. Spasi 1,5

c. Alinea baru dgn tab 1,27 ( 7 ketukan/spasi )

d. Batas margin

kiri dan atas 4cm, kanan dan bawah 3 cm

**TEKNIK PENULISAN**

A. JUDUL: Media Pembelajaran …….

B. LATAR BELAKANG MASALAH

C. RUMUSAN MASALAH

D. TUJUAN DAN MANFAAT

1. Tujuan

a. Terwujudnya…..

2. Manfaat

a. Menjadikan….

**SISTEMATIKA PENULISAN PROPOSAL**Halaman Cover

Halaman Pengesahan Proposal

1. Judul
2. Latar Belakang
3. Rumusan Masalah
4. Batasan Masalah ( Opsional )
5. Tujuan Dan Manfaat
6. Landasan Teori
7. Metodologi Penelitian
8. Jadwal Kegiatan

Daftar Pustaka

**A. JUDUL**

menarik, singkat, padat

menggambarkan isi

sesuai topik

mengandung kata operasional

**Judul Penelitian**

Dua orientasi dalam memberikan judul penelitian:

**1. Orientasi Singkat**

Contoh: Media Pembelajaran Kesehatan Lingkungan

**2. Berorientasi Jelas**

- Jenis Penelitian - Obyek yang diteliti

- Subyek penelitian - Lokasi Penelitian

- Waktu Pelaksanaan Penelitian

Contoh: SPK PEMILIHAN SISWA TELADAN PADA SMA 1 PKL

**B. LATAR BELAKANG**

* Mengapa kita memilih permasalahan ini?
* Apakah ada opini independen yang menunjang diperlukannya penelitian ini?
* Apa yang mendorong untuk memilih ide/topik;
* Jelaskan pentingnya ide/topik dalam memecahkan suatu persoalan nyata yang dihadapi perusahaan;
* Munculkan data pendukung
* Uraikan proses dalam mengidentifikasi masalah;
* Paparan bersifat runtut, dari umum ke khusus;

**C. RUMUSAN MASALAH**

Masalah timbul karena ada kesenjangan antara harapan dan kenyataan

Tujuan merumuskan masalah : agar peneliti jelas darimana harus mulai, kemana hrs pergi dan dengan apa

Pedoman dlm merumuskan masalah :

* Kalimat yang padat dan jelas
* Mampu memberi petunjuk pengumpulan data

**Contoh Rumusan Masalah di STMIK**

* Judul : Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru di STMIK WP Pekalongan
* Rumus**an Masalahnya :**

Bagaimana merancang sistem informasi penerimaan Mahasiswa baru yang informatif dan cepat ?

**D. TUJUAN DAN MANFAAT**

* Tujuan penelitian adalah suatu pernyataan tentang apa yang ingin kita cari.
* Tujuan penelitian diberikan dalam kalimat pernyataanyang spesifik dan konkrit.
* Biasanya dimulai dengan kalimat seperti:

- Terwujudnya Sistem informasi pengisian raport di SD Maju makmur

**Manfaat Penelitian:**

(a) Memecahkan masalah yang dihadapi;

(b) Mendorong keluarnya kebijakan baru;

(c) Perbaikan kinerja

**E. LANDASAN TEORI**

1. **Kajian Teori**

Setiap masalah perlu dipecahkan. Pemecah masalah dalam penelitian adalah teori. Teori dengan berbagai konsep, definisi dll

Cara : ambil definisi dari 2 atau 3 buku, kemudian dirangkum berdasarkan pemahaman anda

**Isi Sub Bab dalam Kajian Teori :**

Penjelasan dari JUDUL

Judul di pecah pecah di digali teori secara mendalam

1. **Kajian Pustaka**

membantu memilih prosedur

memahami latar belakang teoritis masalah penelitian

mengetahui manfaat penelitian sebelumnya

menghindari duplikasi

Mengetahui kelemahan penelitian sebelumnya

**ISI KAJIAN PUSTAKA:**

Kajian dari Penelitan terdahulu (review skripsi dari judul yang mirip dengan skripsi anda) dari 2 atau 3 penulis sebelumnya. Yang di review:

-Masalah yang diambil -kelemahan sistem

-pengembangan sistem yang diambil -kesimpulan

**F. METODOLOGI PENELITIAN**

* Menceritakan bagaimana melaksanakan Penelitian
* Darimana dan cara apa data dan informasi didapat;
* Pilih metode penelitian yang tepat;

**ISI SUB BAB DI METODOLOGI PENELITIAN**

1. Metode Pengumpulan Data

* Data Primer
* Data Sekunder

2. Metode Pengembangan Sistem

3. Metode Pengujian

**G. JADWAL KEGIATAN**



**DAFTAR PUSTAKA**

* Daftar pustaka disusun berdasarkan ABJAD
* Contoh format penulisan daftar pustaka
* Soedradjad, Sistem Pendukung Keputusan, UI Press, Jakarta, 2001
* Twidell dan Weir, *Management Information* *System*, Chapman & Hall, New York, 1994
* Contoh daftar pustaka yang diambil dari internet
* Philader, El nino, [http://www.pmel.noaa.gov](http://www.pmel.noaa.gov/),

Diakses pada 5 Juni 2001

* Contoh daftar pustaka yang diambil dari koran
* Soepardi, *Efek Sinergi Gen*, Kompas tanggal

19 Agustus 2002 : 30

**RINGKASAN**

Dalam melakukan penelitian, terdapat tiga tahap bagian besar yaitu perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan. Tahap perencanaan diawali dengan membuat proposal, karena proposal merupakan bagian perencanaan didalam penelitian. Proposal yang baik akan terlihat secara jelas masalah apa yang akan diselesaikan, tahapan penelitian, metode yang dipakai dan sebagainya.

Setelah proposal selesai dan disetujui, tahapan yang paling kompleks didalam penelitian adalah tahap pelaksanaan karena pada tahap ini mulai dilakukan pencarian data, pengolahan data, analisis dan penafsiran hasil olahan data. Sedangkan tahap akhir penelitian adalah tahap pelaporan. Tahap ini dilakukan dengan maksud agar penelitian yang telah dilakukan dapat disebar luaskan atau dipublikasikan sehingga dapat menambah wawasan maupun pengetahuan masyarakat pada umumnya.