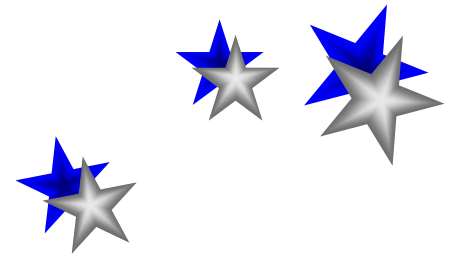


LECTURE 3

METODOLOGI PENELITIAN



Metodologi Penelitian :

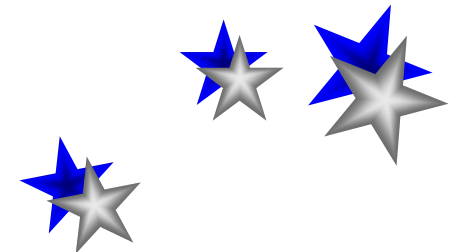
- Metode yang digunakan dalam melaksanakan penelitian
- Merupakan dasar penyusunan rancangan penelitian
- Merupakan penjabaran dari metode ilmiah secara umum

Beberapa aspek dalam pemilihan metodologi penelitian :

- Tujuan Penelitian
 - Sifat masalah yang akan diselesaikan
- } **Tergantung jenis penelitiannya**

Beberapa aspek dalam menyusun rancangan penelitian :

- Cara pendekatan apa yang digunakan ?
- Metode apa yang akan dipakai ?
- Strategi apa yang kiranya paling efektif ?

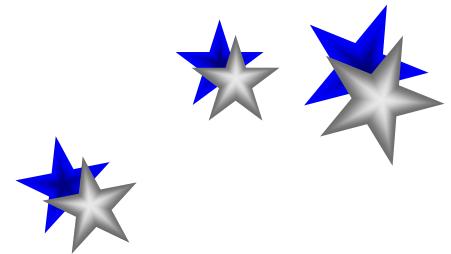


Macam - macam Metodologi Penelitian

→ Didasarkan pada jenis penelitiannya

Beberapa Jenis Penelitian :

- Penelitian Historis**
- Penelitian Deskriptif**
- Penelitian Perkembangan**
- Penelitian Kasus dan Penelitian Lapangan**
- Penelitian Korelasional**
- Penelitian Eksperimental**
- Penelitian Tindakan**



1. Penelitian Historis

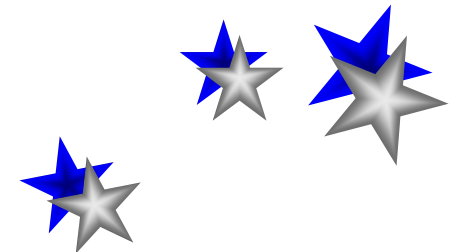
Tujuan

Untuk membuat rekonstruksi masa lampau secara sistematis dan obyektif, dengan cara mengumpulkan, mengevaluasi, memverifikasi, serta mensintesis bukti-bukti untuk menegakkan fakta dan memperoleh kesimpulan yang kuat

Ciri-ciri

- Data yang diolah biasanya data yang diobservasi orang lain (data sekunder) sehingga keaslian, ketepatan dan sumber data perlu diperhatikan.
- Dimungkinkan pula adanya data primer. Bila ada, harus diberikan prioritas.
- Untuk memeriksa bobot data dilakukan dengan kritik Internal dan Eksternal
Kritik internal : menguji motif, kejujuran dan keterbatasan peneliti dalam pengumpulan data

Kritik eksternal : relevansi, keaslian dan akurasi data



1. Penelitian Historis

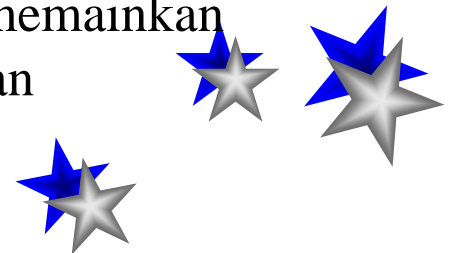
Langkah-langkah Pokok

- Definisikan masalah
- Rumuskan tujuan penelitian dan hipotesis (jika mungkin)
- Kumpulkan data (primer maupun sekunder)
- Evaluasi data (kritik internal dan eksternal)
- Tuliskan laporan

Contoh Penelitian Historis

Studi mengenai praktek “ijon” petani cengkih di daerah pedesaan Jawa Tengah

- Untuk memahami dasar-dasarnya diwaktu lampau
- Menguji apakah sistem ijon masih relevan di masa sekarang
- Menguji apakah nilai-nilai sosial tertentu serta solidaritas memainkan peranan penting dalam berbagai kegiatan ekonomi pedesaan



2. Penelitian Deskriptif

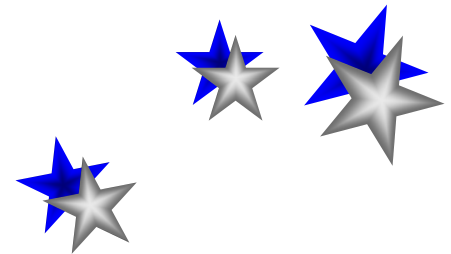
Tujuan

Untuk membuat pencandraan/gambaran secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta dan sifat-sifat pada suatu obyek penelitian tertentu

Ciri-ciri

- Tidak ada : pengujian hipotesis, peramalan, pencarian implikasi hubungan antar variabel penelitian (korelasional)
- Memerlukan data yang benar-benar representatif/mewakili obyek penelitian
- Proses pengambilan sampel penelitian harus hati-hati

→ Penelitian Deskriptif sering disebut dengan Penelitian Survei



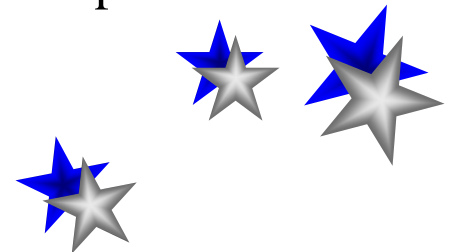
2. Penelitian Deskriptif

Langkah-langkah Pokok

- Definisikan tujuan secara jelas dan spesifik
- Rancang metode pendekatannya :
Data apa yang akan dikumpulkan ? Bagaimana cara pengumpulannya ?
Alat apa yang digunakan untuk pengumpulan data ? Siapa sumber datanya ?
Siapa yang bertugas mengumpulkan data ? Dsb
- Kumpulkan data
- Tuliskan laporan

Contoh Penelitian Deskriptif

- Studi mengenai kebutuhan tenaga kerja dalam bidang komputer tahun 2000
- Survei mengenai pendapat umum mahasiswa untuk menilai sikap pada mahasiswa terhadap rencana perubahan kurikulum



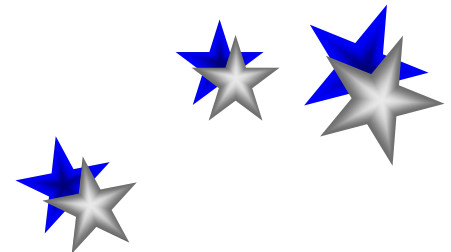
3. Penelitian Perkembangan

Tujuan

Untuk menyelidiki pola dan perurutan pertumbuhan atau perubahan suatu obyek atau gejala sebagai fungsi waktu

Ciri-ciri

- Penelitian ini menuntut pengamatan yang berkelanjutan (kontinu)
- Dapat dilakukan secara longitudinal (fungsi waktu) maupun cross-sectional



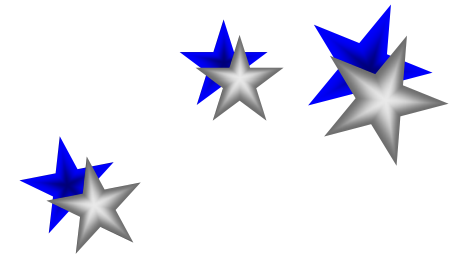
3. Penelitian Perkembangan

Langkah-langkah Pokok

- Definisikan masalah dan rumuskan tujuan
- Lakukan telaah pustaka
- Rancang metode pendekatannya
- Kumpulkan data
- Evaluasi data
- Susun laporan hasil evaluasi

Contoh Penelitian Perkembangan

- Studi mengenai perkembangan tingkah laku anak umur 0 - 10 tahun
- Studi mengenai pengaruh bantuan dana IDT pada peningkatan perekonomian pedesaan
- Penelitian mengenai pengaruh kepesertaan program KB terhadap penekanan angka kematian



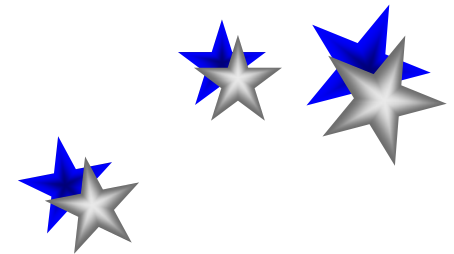
4. Penelitian Kasus dan Penelitian Lapangan

Tujuan

Untuk mempelajari secara intensif tentang latar belakang keadaan sekarang dan interaksi lingkungan suatu unit sosial : individu, kelompok, lembaga atau masyarakat

Ciri-ciri

- Obyek penelitian berupa unit sosial tertentu
- Sampel sedikit tetapi variabel pengamatan banyak
- Kesimpulannya terbatas pada unit sampel tertentu dan tidak dapat digeneralisasi pada tingkat populasinya (cenderung subyektif)



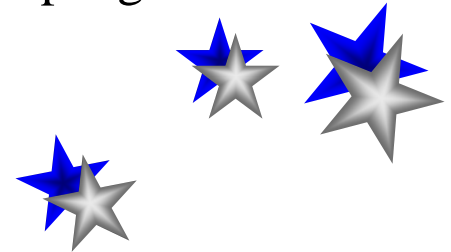
4. Penelitian Kasus dan Penelitian Lapangan

Langkah-langkah Pokok

- Rumuskan tujuan yang akan dicapai
- Rancang metode pendekatannya
- Kumpulkan data
- Organisasikan data dan informasi menjadi sebuah rekonstruksi yang terpadu
- Susun laporan dan diskusikan hasilnya

Contoh Penelitian Kasus dan Penelitian Lapangan

- Studi lapangan mengenai kebudayaan petani nelayan di wilayah pesisir
- Studi kasus mengenai kehidupan anak-anak jalanan di kota Semarang
- Penelitian tentang tipologi pedagang kaki lima di seputar simpang lima



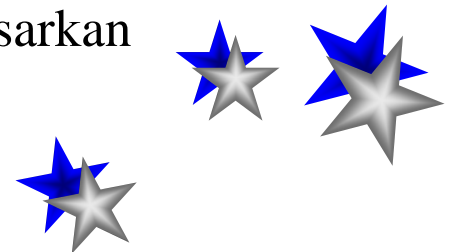
5. Penelitian Korelasional

Tujuan

Untuk mengetahui hubungan (korelasional) antara variabel-variabel penelitian

Ciri-ciri

- Cocok digunakan jika variabel yang diteliti rumit dan tidak dapat diteliti dengan metode eksperimen (tidak dapat dimanipulasi/dikontrol)
- Memungkinkan pengukuran beberapa variabel dan saling hubungannya secara serentak dalam keadaan realistiknya
- Output dari penelitian ini adalah taraf/tinggi rendahnya hubungan dan bukan ada atau tidaknya adanya saling hubungan secara kausal
- Pola hubungan sering tidak menentu dan kabur
- Sering memasukkan berbagai data tanpa pilih-pilih (dipaksakan)
- Dapat digunakan untuk meramalkan variabel tertentu berdasarkan variabel bebas



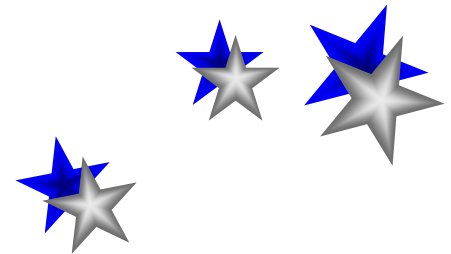
5. Penelitian Korelasional

Langkah-langkah Pokok

- Definisikan masalah
- Lakukan telaah pustaka
- Rancang cara pendekatannya
- Kumpulkan data
- Analisis data dan buat interpretasinya
- Susun laporan

Contoh Penelitian Korelasional

- Studi analisis faktor-faktor yang mempengaruhi prestasi akademik mahasiswa
- Hubungan antara skor test masuk perguruan tinggi dengan indeks prestasi
- Peramalan tingkat permintaan barang berdasarkan tingkat harga barang



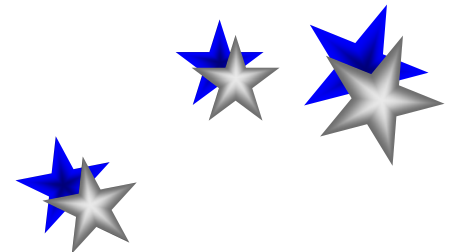
6. Penelitian Eksperimental

Tujuan

Untuk menyelidiki hubungan sebab akibat dengan cara mengenakan kepada satu atau lebih kelompok eksperimental suatu kondisi/perlakuan dan membandingkannya dengan kelompok eksperimental yang tidak dikenai kondisi/perlakuan

Ciri-ciri

- Menuntut pengaturan variabel dan kondisi/perlakuan eksperimen
- Menggunakan kelompok kontrol dan kelompok eksperimental
- Menggunakan hipotesis terutama tentang akibat perbedaan perlakuan



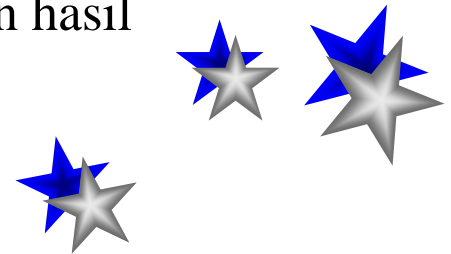
6. Penelitian Eksperimental

Langkah-langkah Pokok

- Lakukan survei kepustakaan/studi pustaka
- Identifikasi dan definisikan masalah
- Rumuskan hipotesis berdasarkan studi pustaka
- Definisikan pengertian-pengertian dasar dan variabel utama
- Susun rancangan penelitian
- Laksanakan eksperimen
- Organisasikan data hasil eksperimen
- Analisis data dan lakukan pengujian hipotesis
- Interpretasi hasil analisis, diskusikan dan susun laporan

Contoh Penelitian Eksperimental

- Pengaruh penambahan dosis pupuk A terhadap peningkatan hasil panen padi



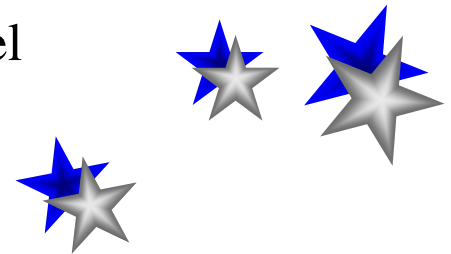
7. Penelitian Tindakan (Action Research)

Tujuan

Untuk mengembangkan keterampilan-keterampilan baru, cara pendekatan baru, atau produk pengetahuan yang baru dan untuk memecahkan masalah dengan penerapan langsung di dunia aktual (lapangan)

Ciri-ciri

- Praktis dan langsung relevan dengan situasi aktual di lapangan (empiris)
- Menyediakan kerangka kerja/sistematika yang teratur untuk memecahkan masalah dan perkembangan baru yang lebih baik
- Fleksibel dan adaptif, memperbolehkan perubahan-perubahan selama masa penelitian (inovatif)
- Tidak selalu menuntut adanya hipotesis dan kontrol variabel



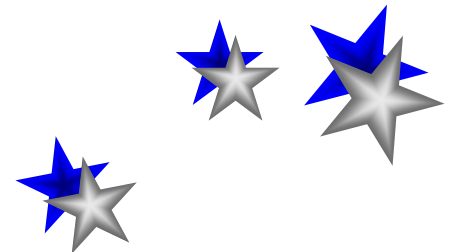
7. Penelitian Tindakan

Langkah-langkah Pokok

- Definisikan masalah dan tetapkan tujuan
- Lakukan telaah/studi pustaka
- Rumuskan hipotesis atau strategi pendekatan yang spesifik
- Susun rancangan penelitian dan jelaskan prosedur-prosedur serta kondisinya
- Tentukan kriteria evaluasi dan teknik pengukuran untuk umpan balik
- Laksanakan eksperimen
- Analisis data, evaluasi dan susun laporan

Contoh Penelitian Tindakan

- Penelitian-penelitian di bidang pemanfaatan teknologi komputer
- Penelitian mengenai program pencegahan kecelakaan lalu lintas bagi pengemudi (pelatihan/pendidikan pengemudi)
- Pemberdayaan tenaga putus sekolah pada kewirausahaan



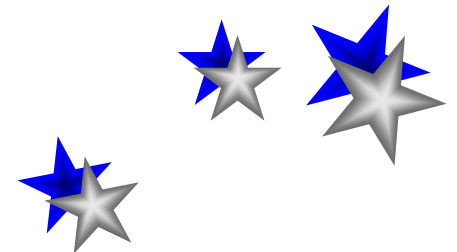
Penelitian di Bidang Ilmu Komputer

→ Kebanyakan berupa :

- Penelitian development
- Penelitian eksperimental
- Penelitian tindakan

→ Memungkinkan dikembangkannya metodologi baru yang lebih spesifik (khususnya dalam pe-rekayasaan) :

- Metodologi Pengembangan Sistem Informasi
- Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak
- Metodologi Pengembangan Perangkat Keras
- Dan lain-lain



Kesimpulan.

Metodologi Penelitian :

- ➔ Menggambarkan tahapan-tahapan dalam proses penelitian guna memecahkan masalah penelitian dari awal perencanaan hingga tercapainya tujuan penelitian
- ➔ Tidak ada satu format yang baku tentang metodologi penelitian, tetapi setiap metodologi penelitian tidak terlepas dari kerangka metode ilmiah
- ➔ Pemilihan metodologi penelitian lebih tergantung pada jenis penelitian yang dilakukan
- ➔ Perkembangan ilmu pengetahuan memungkinkan munculnya metodologi penelitian yang baru (dinamis)

