

The background of the slide is a close-up, slightly blurred image of a white computer keyboard. The keys are arranged in rows, and the lighting creates soft shadows, giving a sense of depth. The text is overlaid on this background.

Konsep Dasar Penelitian dan Jenis-Jenis Penelitian

PENGERTIAN METODE PENELITIAN



- **Penelitian** merupakan suatu proses mencari sesuatu secara sistimatis dalam waktu yang relatif lama dengan menggunakan metode ilmiah dengan prosedur maupun aturan yang berlaku (Hasibuan Zainal, 2007).
- Penelitian itu sendiri terjadi karena adanya dorongan rasa ingin tahu mengenai sesuatu hal yang sedang terjadi dilingkungan sekitar. Seseorang melakukan penelitian untuk mencari jawaban dari permasalahan yang sedang terjadi.

TUJUAN PENELITIAN



- ▶ Untuk memperoleh data empiris yang dapat digunakan dalam merumuskan, memperluas, dan memverifikasi teori. Tujuan penelitian seperti ini dimiliki oleh ilmu-ilmu murni (*pure science*)
- ▶ Untuk memecahkan persoalan yang ada dalam kehidupan. Tujuan penelitian semacam ini terdapat pada ilmu-ilmu terapan (*applied sciences*)

Tujuan suatu penelitian adalah untuk merumuskan pertanyaan-pertanyaan dan menemukan jawaban-jawaban terhadap pertanyaan penelitian. Tujuan dapat beranak cabang yang mendorong penelitian lebih lanjut.

JENIS-JENIS PENELITIAN



PENELITIAN MENURUT TUJUANNYA

- ▶ PENELITIAN MURNI (Basic Research)

Penelitian untuk memahami permasalahan secara lebih mendalam atau untuk mengembangkan teori yang sudah ada.

- ▶ PENELITIAN TERAPAN (Applied Research)

Penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi yang digunakan untuk memecahkan masalah.

PENELITIAN TINGKAT EKSPLANASI

- ▶ PENELITIAN DESKRIPTIF
- ▶ PENELITIAN KOMPARATIF
- ▶ PENELITIAN ASOSIATIF
 1. *Korelasional*
 2. *Kausal*

JENIS PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

- PENELITIAN KUANTITATIF
- PENELITIAN KUALITATIF
- PENELITIAN CAMPURAN

Penalaran Deduktif



Theory

Hypothesis

Observation

Confirmation

- ▶ Penalaran deduktif adalah penalaran yang berdasarkan pada pengetahuan sebelumnya yang bersifat umum serta menyimpulkan pengetahuan baru yang bersifat khusus.
- ▶ Penalaran deduktif merupakan suatu argumen yang terdiri dari premis-premis dan kesimpulan. Dalam penalaran, proposisi yang dijadikan dasar penyimpulan disebut dengan premis (*antecedens*) dan hasil kesimpulannya disebut dengan konklusi (*consequence*). Hubungan antara premis dan konklusi disebut konsekuensi

Penalaran Induktif



Theory

Tentative Hypothesis

Pattern

Observation

- ▶ Penalaran induktif berasal dari pengetahuan sebelumnya mengenai sejumlah kasus sejenis, bersifat khusus, individual dan konkrit. Logika induktif berasal dari pengetahuan baru yang disimpulkan dari pengetahuan yang sebelumnya.

Pengetahuan baru tersebut bersifat umum. Pada prinsipnya berpikir induktif alur pikirnya dimulai dari hal yang spesifik (khusus) ke arah yang lebih umum.

PENGERTIAN METODE PENELITIAN



- ▶ METODE PENELITIAN PADA DASARNYA MERUPAKAN **CARA ILMIAH** UNTUK MENDAPATKAN INFORMASI DENGAN **TUJUAN DAN KEGUNAAN TERTENTU**

CARA ILMIAH DIDASARKAN PADA CIRI-CIRI KEILMUAN:

- ▶ **R**ASIONAL
- ▶ **E**MPIRIS
- ▶ **S**ISTEMATIS

Metode Penelitian dan Metodologi Penelitian



- ▶ Metode merupakan bagian dari metodologi. Metodologi itu sendiri berasal dari kata *metodos* dan *logos* yang berarti ilmu dari metode. Bila kita melakukan penelitian berarti kita menguraikan cara-cara meneliti disebut juga metodologi. Dalam tahapan-tahapan tersebut ada metode, teknik, dan alat (*tools*) yang bisa kita gunakan.
- ▶ Metode penelitian yang dipilih berhubungan erat dengan prosedur, alat, serta desain penelitian yang digunakan. Desain penelitian harus cocok dengan metode penelitian yang dipilih. Prosedur serta alat (*tools*) yang digunakan dalam penelitian harus cocok pula dengan metode penelitian yang digunakan.

Metode Penelitian dan Metodologi Penelitian



Metodologi merupakan suatu formula dalam penerapan penelitian dimana dalam melakukan penelitian tersebut terdapat langkah-langkah dan juga hasil penelitian.

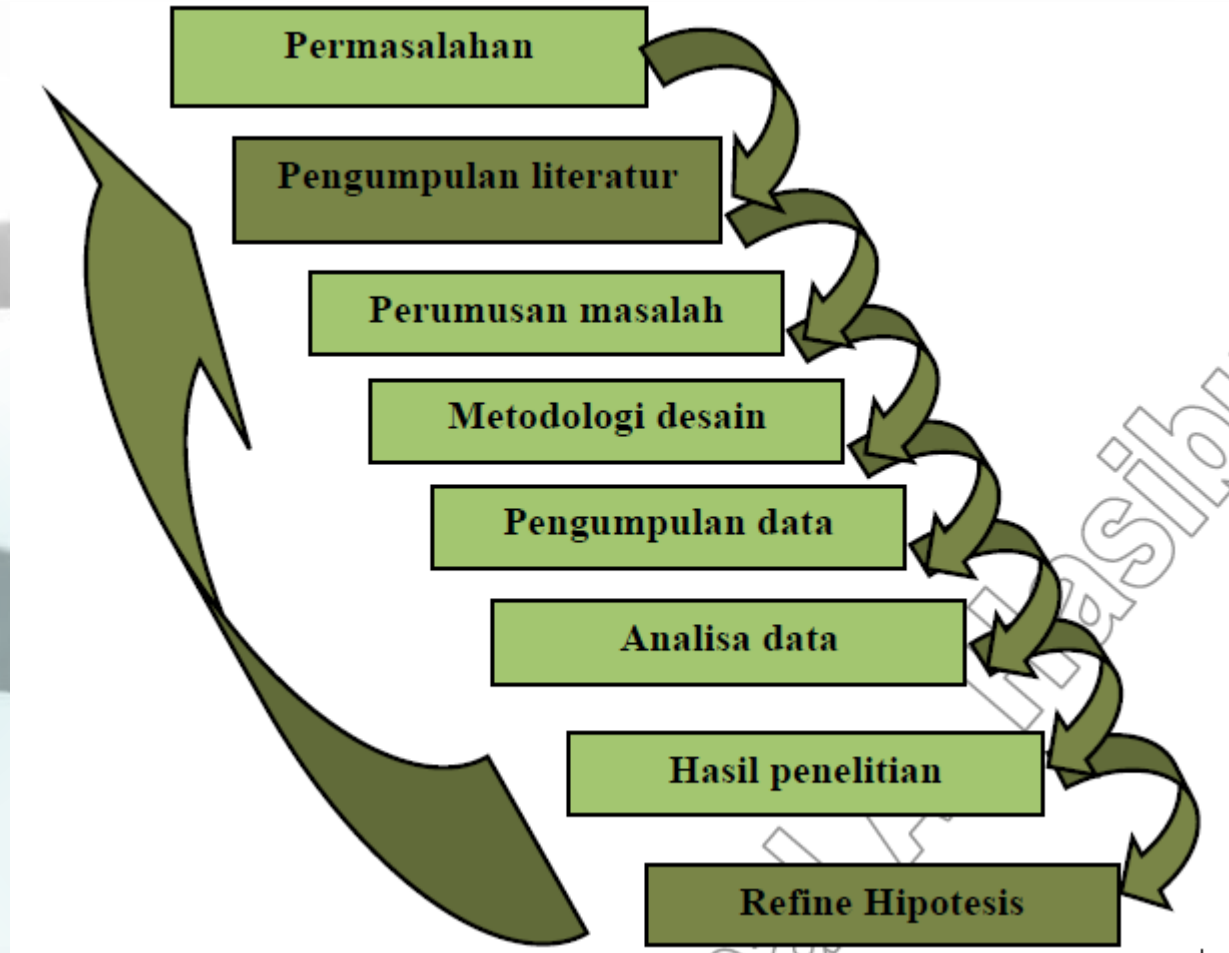
Sedangkan metodologi penelitian dalam ilmu komputer/ sistem informasi/ teknologi informasi merupakan “langkah-langkah/ tahapan perencanaan dengan bantuan beberapa metode, teknik, alat (*tools*) dan dokumentasi dengan tujuan untuk membantu peneliti dalam meminimalkan resiko kegagalan dan menekankan pada proses/ sasaran penelitian di bidang CS/IS/IT” .

Manfaat Penggunaan Metodologi Penelitian



1. Metodologi membuat kita lebih paham, lebih bertanggungjawab, lebih *comfortable*, dan lebih *responsible*.
2. Metodologi membuat kita lebih *knowladgetable* (berpengetahuan) dan lebih berguna dalam beragumen karena selalu berdasarkan fakta dan tidak berdasarkan pada instuisi-instuisi maupun bisikan-bisikan.
3. Dengan menggunakan metodologi kita bisa memaparkan lebih banyak lagi gambaran berupa saran, ide maupun masukan-masukan yang bisa di-*elaborated* dan dipondasikan berdasarkan fakta-fakta yang ada untuk memunculkan ide-ide baru.

Diagram Alur Penelitian Ilmiah



Beberapa kriteria untuk menilai kualitas penelitian yang baik:



1. Memiliki tujuan yang jelas, berdasarkan pada permasalahan tepat.
2. Menggunakan landasan teori yang tepat dan metode penelitian yang cermat dan teliti.
3. Mengembangkan hipotesis yang dapat diuji.
4. Dapat didukung (diulang) dengan menggunakan riset-riset yang lain, sehingga dapat diuji tingkat validitas dan reliabilitasnya .
5. Memiliki tingkat ketepatan dan kepercayaan yang tinggi
6. Bersifat obyektif, artinya kesimpulan yang ditarik harus benar-benar berdasarkan data yang diperoleh dilapangan
7. Dapat digeneralisasikan, artinya hasil penelitian dapat diterapkan pada lingkup yang lebih luas

*Thank you
for your kind
attention*