



PENELITIAN

SEBAGAI UPAYA DALAM
MENCARI KEBENARAN
ILMU PENGETAHUAN

Oleh AULIA SITI AISJAH – TEKNIK FISIKA ITS

Penelitian Deskriptif Vs Analitik

- Penelitian deskriptif mencakup survei dan pencarian fakta dari berbagai jenis.
- Tujuan utama penelitian deskriptif adalah deskripsi keadaan saat ini seperti yang ada/ terjadi saat ini.
- Dalam ilmu sosial dan riset bisnis kita cukup sering menggunakan istilah ex post facto research untuk penelitian deskriptif.
- Karakteristik utama dari metode ini adalah bahwa peneliti tidak memiliki kontrol terhadap variabel; dia hanya bisa melaporkan apa yang telah terjadi atau apa yang sedang terjadi. Sebagian besar proyek penelitian ex post facto digunakan untuk studi deskriptif dimana peneliti berusaha untuk mengukur item seperti, misalnya frekuensi belanja, preferensi orang, atau data sejenis. Studi ex post facto juga mencakup upaya oleh periset untuk menemukan penyebab bahkan ketika mereka tidak dapat mengendalikan variabel. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian deskriptif adalah metode survei dari semua jenis, termasuk metode komparatif dan korelasional.
- Dalam penelitian analitis, di sisi lain, peneliti harus menggunakan fakta atau informasi yang sudah tersedia, dan menganalisa ini untuk melakukan evaluasi kritis terhadap materi.



Penelitian Deskriptif vs Penelitian Analitik

- Tujuan utama penelitian deskriptif adalah deskripsi keadaan yang ada saat ini.
- Pendekatan ini cocok untuk ilmu sosial dan studi bisnis dan manajemen untuk penelitian deskriptif.
- Karakteristik utama dari metode ini adalah bahwa peneliti tidak memiliki kontrol terhadap variabel; hanya bisa melaporkan apa yang telah terjadi atau apa yang sedang terjadi.

Dalam penelitian analitis, di sisi lain, peneliti melakukan evaluasi kritis terhadap materi dengan menganalisis fakta dan informasi yang sudah tersedia.



Metode survei dari semua jenis termasuk dalam penelitian deskriptif, termasuk teknik perbandingan dan korelasi.



Penelitian Terapan vs Penelitian Dasar

Penelitian terapan

- Penelitian terapan bertujuan untuk menemukan solusi untuk masalah segera yang dihadapi masyarakat atau organisasi industri / bisnis
- Tujuan utama penelitian terapan adalah untuk menemukan solusi untuk beberapa masalah praktis yang mendesak.

Penelitian Dasar

- Penelitian dasar terutama berkaitan dengan generalisasi dan dengan rumusan sebuah teori. "Mengumpulkan pengetahuan dalam rangka pengetahuan disebut 'murni' atau 'dasar'."
- Penelitian dasar: tentang beberapa fenomena alam atau yang berkaitan dengan matematika murni, mengenai perilaku manusia yang dilakukan dengan maksud untuk membuat generalisasi tentang perilaku manusia, dll.
- Penelitian dasar diarahkan untuk menemukan informasi yang memiliki basis aplikasi yang luas dan menambah pengetahuan ilmiah yang sudah ada.



Penelitian Kuantitatif

- Didasarkan pada pengukuran kuantitas atau jumlah.
- Hal ini berlaku untuk fenomena yang dapat diekspresikan dalam bentuk kuantitas.

Penelitian kualitatif

- Berkaitan dengan fenomena kualitatif, yaitu fenomena yang berkaitan dengan atau menyangkut kualitas atau jenis. Misalnya, ketika kita tertarik untuk menyelidiki alasan perilaku manusia (yaitu, mengapa orang berpikir atau melakukan hal-hal tertentu)
- Jenis penelitian ini bertujuan untuk menemukan motif dan keinginan yang mendasarinya, dengan menggunakan wawancara
- Penelitian kualitatif sangat penting dalam ilmu perilaku dimana tujuannya adalah untuk mengetahui motif perilaku manusia yang mendasarinya.
- Dapat menganalisis berbagai faktor yang memotivasi orang untuk berperilaku dengan cara tertentu atau yang membuat orang menyukai atau tidak menyukai hal tertentu.



Penelitian konseptual

- berhubungan dengan beberapa gagasan atau teori abstrak.
- umumnya digunakan oleh para filsuf dan pemikir untuk mengembangkan konsep baru atau untuk menafsirkan ulang yang sudah ada.

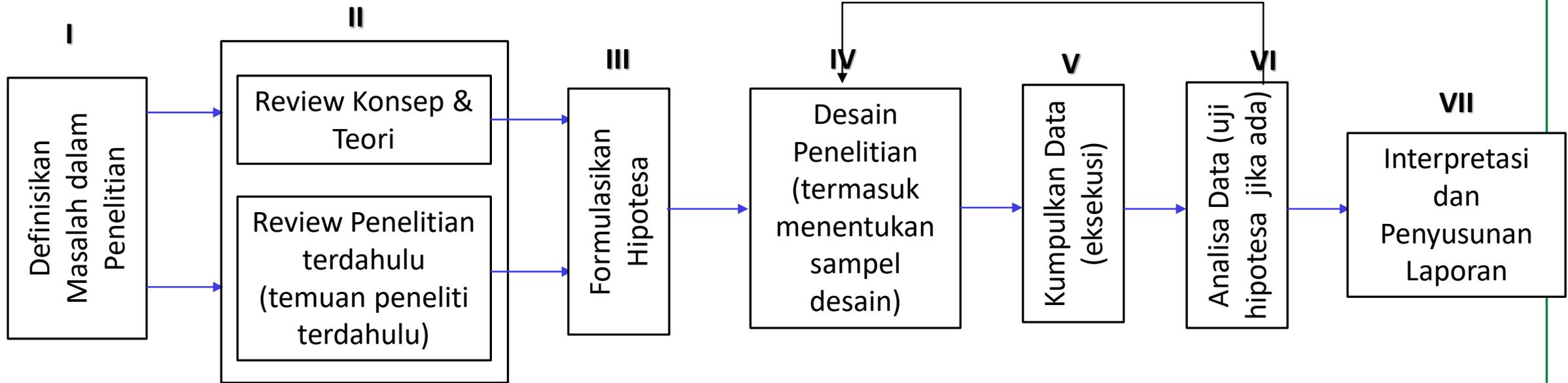
Penelitian empiris (juga disebut penelitian eksperimen)

- **Penelitian pada pengalaman atau pengamatan sendiri**, seringkali tanpa memperhatikan sistem dan teori.
- **Penelitian berbasis data**, menghasilkan kesimpulan yang dapat diverifikasi dengan **observasi atau eksperimen**.
- Dalam penelitian ini penting untuk **mendapatkan fakta secara langsung**, pada sumbernya, dan secara aktif melakukan hal-hal tertentu untuk merangsang produksi informasi yang diinginkan.
- Peneliti harus **terlebih dahulu memberikan hipotesis** kerja atau dugaan mengenai kemungkinan hasil. Dan kemudian bekerja untuk mendapatkan cukup fakta (data) untuk membuktikan atau membantah hipotesisnya. Kemudian membuat desain eksperimental sehingga menghasilkan informasi yang diinginkan.
- **Ditandai oleh kontrol eksperimen** terhadap variabel yang diteliti dan manipulasi yang disengaja.
- **Penelitian empiris sesuai bila bukti dicari bahwa variabel tertentu mempengaruhi variabel lain dalam beberapa cara**. Bukti yang dikumpulkan melalui eksperimen atau studi empiris saat ini dianggap sebagai dukungan paling kuat yang mungkin diberikan untuk hipotesis tertentu.



Secara umum tahapan dalam Penelitian





Penelitian dikatakan “Baik”

1. Tujuan penelitian harus didefinisikan secara jelas dan menggunakan konsep umum.
2. Prosedur penelitian yang digunakan harus dijelaskan secara rinci untuk memungkinkan peneliti lain mengulangi penelitian lanjutan, menjaga kelangsungan dari apa yang telah dicapai.
3. Desain prosedural penelitian harus direncanakan dengan hati-hati untuk menghasilkan hasil yang seobjektif mungkin.
4. Peneliti harus melaporkan dengan jujur, cacat dalam desain prosedural dan memperkirakan pengaruhnya terhadap temuan.
5. Analisis data harus cukup memadai untuk mengungkapkan signifikansinya dan metode analisis yang digunakan harus sesuai. Validitas dan reliabilitas data harus dicek dengan cermat.
6. Kesimpulan harus dibatasi pada apa yang dibenarkan oleh data penelitian dan terbatas pada data yang sudah diperoleh.
7. Peneliti memiliki reputasi baik dalam penelitian dan merupakan orang yang memiliki integritas.



Penelitian yang Baik:

1. Sistematis
2. Menggunakan logika
3. Bersifat empiris
4. Dapat diulang





Thank You!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere, magna sed pulvinar ultricies, purus lectus malesuada libero, sit amet commodo magna eros quis urna.