

METODOLOGI PENELITIAN

Metode dan Rancangan Penelitian

Faktor yang perlu dipertimbangkan dalam menyusun perencanaan penelitian:

- ✓ Etika penelitian
- ✓ Kendala Hukum
- ✓ Pelatihan asisten penelitian

Etika

Norma atau standar perilaku yang memandu pilihan moral mengenai hubungan kita dengan orang lain

Etika penelitian ini berkaitan erat dengan hak-hak dari berbagai pihak seperti masyarakat, subjek, klien, dan peneliti

Hak masyarakat:

1. Memperoleh informasi hasil penelitian yang penting,
2. Mengharap hasil penelitian yang objektif, kebebasan pribadi

Hak subjek penelitian:

1. Semua subjek penelitian seharusnya mengetahui dan sadar bahwa ia mempunyai hak untuk tidak berpartisipasi dalam penelitian,
2. Semua individu harus diberi informasi dan penjelasan yang cukup untuk menentukan apakah ia akan berpartisipasi ataukah tidak,
3. Subjek penelitian tidak dapat dan tidak boleh dipaksa untuk berpartisipasi kepada penelitian.

Hak klien:

1. Hak atas kerahasiaan
2. Hak untuk mengharapkan penelitian yang berkualitas tinggi

Hak peneliti:

- Hak untuk mengharap perilaku etis dari klien
- Hak untuk mengharap perilaku etis dari subjek penelitian

Kendala hukum

Setiap penelitian tidak boleh bertentangan dengan
hukum yang berlaku

Tanggung jawab asisten penelitian

Tanggung jawab asisten penelitian harus dijelaskan baik
dengan lisan maupun tertulis

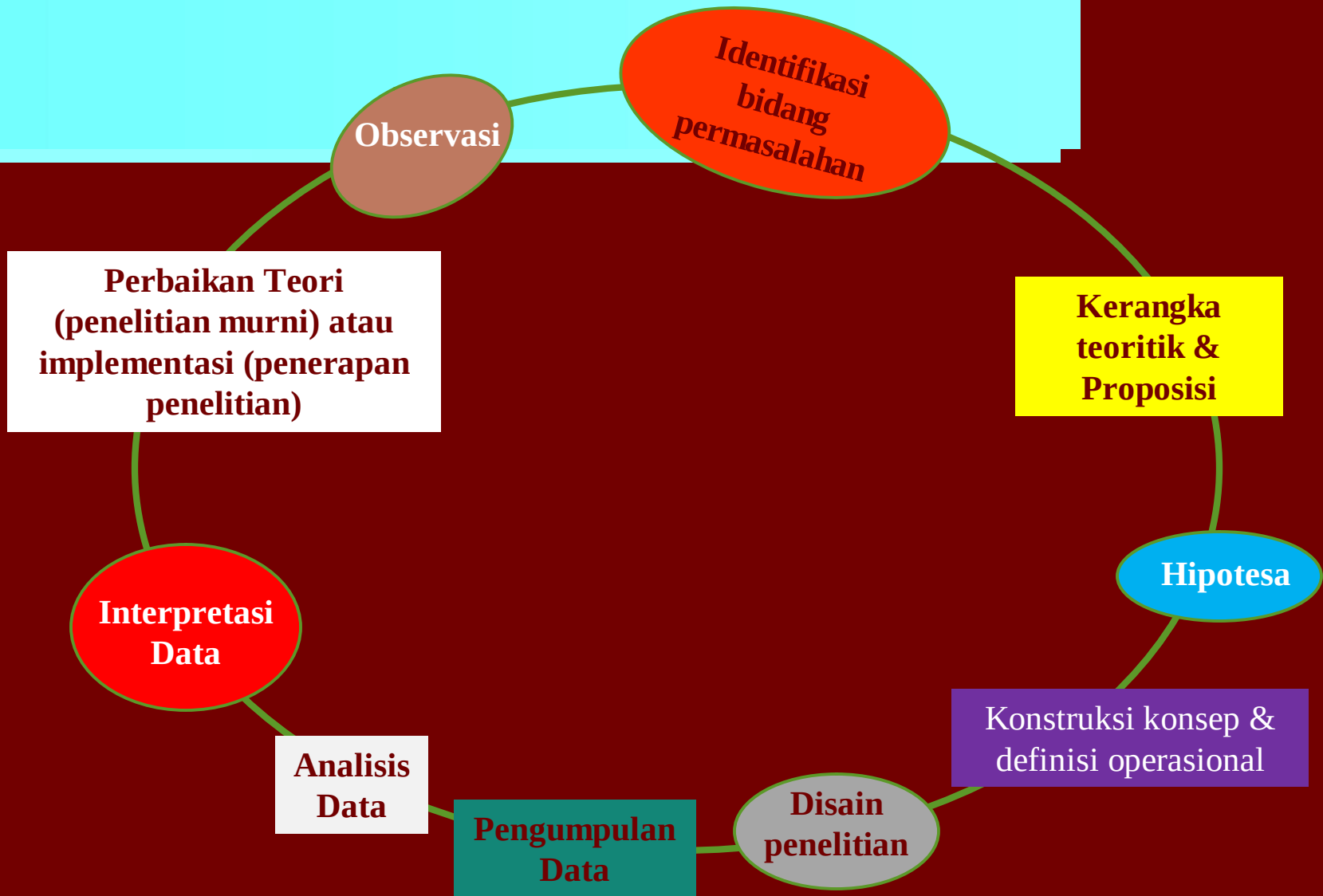


METODE PENELITIAN



- Serangkaian kegiatan sistematis yang diarahkan untuk menemukan jawaban dari suatu pertanyaan yang belum diketahui jawabannya, sehingga ditemukan suatu kebenaran ilmiah.

Tahap-Tahap Penelitian



Cara Penelitian dan Jadwal Penelitian

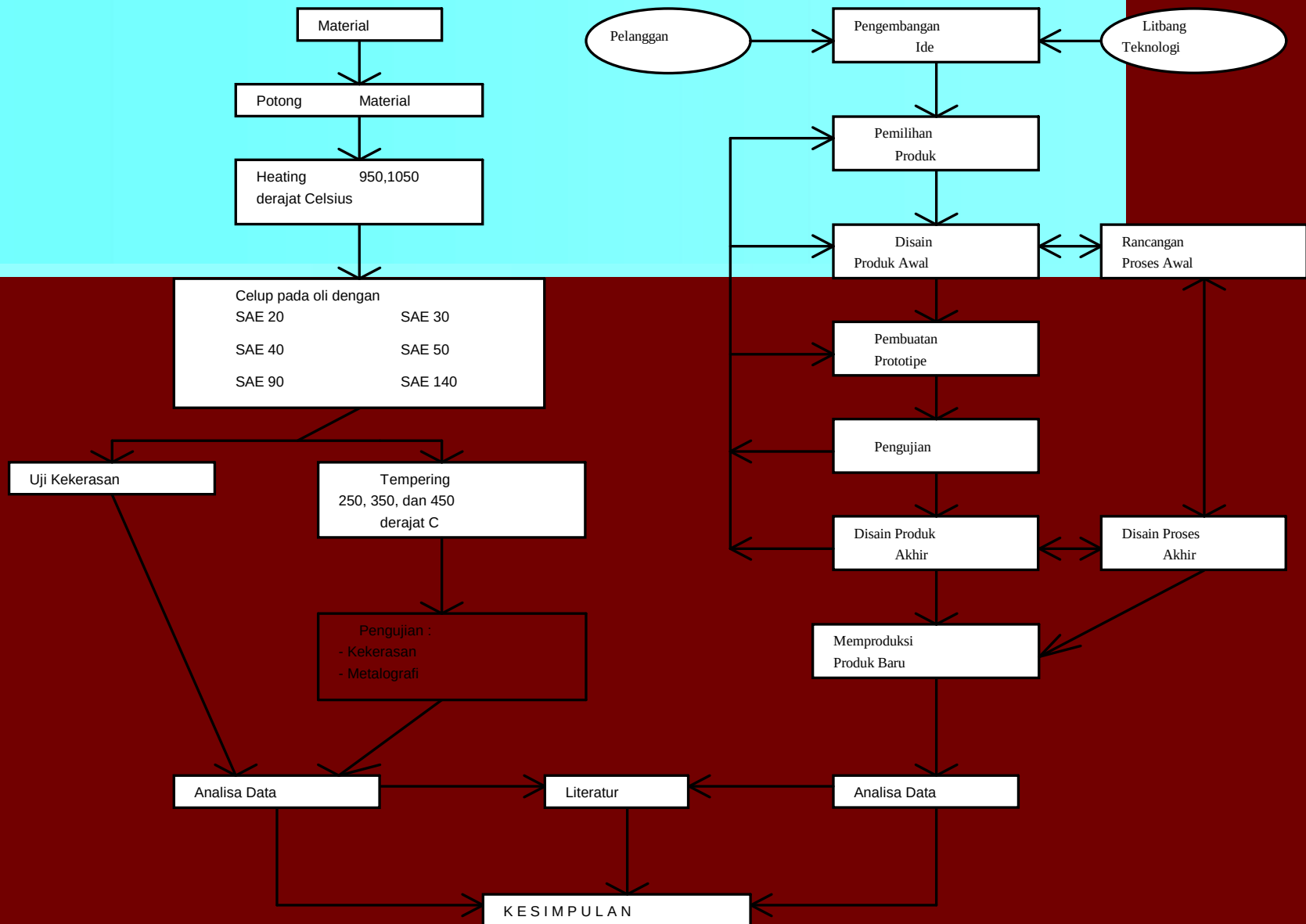
Jadwal penelitian menguraikan kegiatan dan waktu yang direncanakan dalam:

- (a) tahap-tahap penelitian,
- (b) rincian kegiatan pada setiap tahap, dan
- (c) waktu yang diperlukan untuk melaksanakan kegiatan tiap tahap. Jadwal dipresentasikan dalam bentuk tabel/matriks atau uraian narasi.

PROSES PENELITIAN



- Identifikasi masalah
- Melakukan Penelusuran Literatur (Studi Pendahuluan)
- Memilih dan merumuskan masalah
- Menyusun Hipotesa
- Membuat rancangan penelitian
- Menetapkan sumber data dan pengumpulan data
- Kompilasi (Pengolahan) dan analisa data
- Penyusunan Laporan



Gambar 1-1: Diagram alir Penelitian

Ciri Rancangan Penelitian di Laboratorium

- Objek dalam bentuk model
- Variabel luaran/lingkungan dapat dikontrol dengan baik dan mudah
- Alat pengambil data lebih akurat, memiliki ketelitian yang lebih tinggi dan mudah dilaksanakan pengukuarannya
- Faktor gangguan relatif lebih sedikit

Ciri Rancangan Penelitian di Lapangan

- Data yang diambil dalam keadaan sesungguhnya
- Variabel luaran tidak dapat dikontrol
- Sulit didapatkan atau diandalkan untuk menyelidiki peranan variabel secara mendasar dalam suatu sistem
- Bila menggunakan wawancara, tingkat subjektifitas responden lebih tinggi

RANCANGAN PENELITIAN

- Arti Luas :

Semua proses dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian

- Arti Sempit : Pelaksanaan

Rencana tentang bagaimana mengumpulkan, menyajikan dan menganalisa data

RANCANGAN PENELITIAN

Manfaat :

1. Sebagai kerangka operasional (Blue Print)
1. Penegasan intensitas (kedalaman) dan ekstensitas (keluasan)
2. Estimasi kesulitan dan cara mengatasinya
3. Mengetahui keterbatasan hasil

RANCANGAN PENELITIAN

I. PERENCANAAN

Judul
Latar Belakang
Perumusan Masalah
Tujuan dan Manfaat
Kerangka Berfikir
Variabel Penelitian
Hipotesis
Studi Pustaka

II. PELAKSANAAN

Rancangan
Observasional/Eksperi-
mental
Instrumen
Pengukuran
Analisis
Penarikan Kesimpulan

VARIABEL PENELITIAN

- Semua ciri atau faktor yang dapat menyebabkan adanya variasi
- Sesuatu yang dapat membedakan atau mengubah nilai

VARIABEL PENELITIAN

- Variabel bebas (Independent) :
Faktor yang menjadi pokok masalah
- Variabel penghubung(Intervening) :
Tidak dapat diamati langsung tetapi hasilnya dapat diamati
- Variabel tergantung (dependent) :
Bebasnya tergantung dari variabel bebas
- Variabel random :
Variabel sebab yang diabaikan pengaruhnya
- Variabel moderator :
Variabel penting tetapi tidak diutamakan
- Variabel kendali :
Variabel yang dikendalikan atau dibuat sama

INSTRUMEN PENELITIAN

- Alat yang dipakai untuk mengumpulkan data

- Katagori :

1. Memperoleh informasi (data) tentang keadaan obyek (proses) yang diteliti
2. Mengontrol obyek (proses) penelitian

INSTRUMEN PENELITIAN

■ Syarat Instrumen :

1. Akurasi (validitas kualitatif)
2. Presisi (Reabilitas = Handal)
3. Sensitivitas (validitas kuantitatif = kepekaan)

■ Macam Instrumen :

1. Perangkat lunak
2. Perangkat keras

PENGUKURAN

- Hasil pengukuran variabel adalah data
- Data : segala informasi tentang variabel yang diteliti
- Klasifikasi :
 1. Data primer
 2. Data sekunder
- Skala pengukuran :
 1. Skala Nominal (Penggolongan)
 2. Skala Ordinal (Penggolongan, Urutan)
 3. Skala Interval (Penggolongan, Urutan, Jarak)
 4. Skala Rasio (Penggolongan, Urutan, Jarak, Rasio)

ANALISIS DATA

1. Data Kuantitatif :

- Skala interval dan rasio
- Analisis statistik induktif/inferensial (analisis ragam, nilai tengah, regresi)

2. Data Kualitatif

- Skala nominal / ordinal
- Analisis statistik deskriptif : Tabulasi silang/Grafik/Diagram, nilai rata2, ragam

PENGUMPULAN DATA PENELITIAN

■ Prinsip Penelitian :

Populasi/
Kondisi
Awal



Populasi/
Kondisi
Akhir

-Perubahan
-Perkembangan
-Perlakuan

PENGUMPULAN DATA PENELITIAN

■ Prinsip Perbedaan :

	OBSERVASIONAL	EKSPERIMENTAL
Fenomena	Telah terjadi	Akan terjadi
Pola berfikir	Deduktif Mencocokkan teori	Induktif Menyusun teori
Lingkup data	Populasi → Sampel	Sampel → Populasi
Pengolahan data	Deskriptif	Inferensial
Contoh variabel	Umur Pekerjaan Evaluasi program Evaluasi penyuluhan	Uji coba metoda Pengaruh kunjungan Penyuluhan Pemupukan

PENELITIAN OBSERVASIONAL

1. Observasi Peubah Waktu

- 1) Cross Sectional (Transfersal)
- 2) Longitudinal (Follow Up)
- 3) Time Series (Trend)

2. Obsevasional Causes-Effect

- 1) Restropective Study (TROHOC)
- 2) Prospective Study (COHORT)

PENELITIAN OBSERVASIONAL

■ Peubah Waktu :



- Cross Sectional : IS → SS
- Longitudinal : SS → US
- Time Series : IS → SS → US

PENELITIAN OBSERVASIONAL

■ Causes – Effect

1. Backward Study (arah ke belakang)	2. Forward Study (arah ke depan)
Respective Study Effect – Causes Study Case – Control Study TROHOC Study	Prospective Study Causes – Effect Study COHORT Study

PENELITIAN OBSERVASIONAL

■ Contoh TROHOC

- Apakah ada hubungan antara pemakaian kontrasepsi oral dengan kematian yang disebabkan oleh tromboemboli dari pemakainya.
 - Prosedur : dikumpulkan kasus-kasus kematian akibat Tromboemboli. Telurusi masa lalunya (Backward) menggunakan pil KB atau tidak
- Hasil pengamatan :

Data :	Efek, mati karena	Efek, mati karena
Causa	TR	Non TR
Pemakai	75	35
Non Pemakai	25	65

PENELITIAN OBSERVASIONAL

- Contoh COHORT
- Apakah ada hubungan antara merokok dengan kematian karena kanker paru-paru.
- Prosedur : dikumpulkan orang-orang yang mempunyai kebiasaan merokok dan tidak merokok. Diikut ke depan (Forward) ada yang mati karena kanker atau bukan kanker. Hasil pengamatan :

Data :	Outcome, mati karena	Efek, mati karena
Exposure	CA	Non CA
Merokok	75	35
Non merokok	25	65

RANCANGAN OBSERVASIONAL

■ Teknik Pengumpulan Data

TEKNIK SAMPLING	VARIABEL BEBAS
1. Simple Random Sampling 2. Sistematic Random Sampling 3. Stratified Random Sampling	1. Singlevariate 2. Multivariate

RANCANGAN EKSPERIMENT

■ Teknik Pengumpulan Data

RANCANGAN LINGKUNGAN	RANCANGAN PERLAKUAN
1. Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2. Rancanagan Acak Kelompok (RAK) 3. Rancangan Bujur Sangkar Latin (RBSL)	1. Faktor Tunggal 2. Faktor Ganda ■ Faktorial ■ Split Plot

Berkaitan dengan desain penelitian

- Bagaimana desain perumusan masalahnya ?
- Bagaimana desain landasan teoritisnya ?
- Bagaimana desain perumusan hipotesisnya?
- Bagaimana skala pengukurannya ?
- Berapa jumlah sampel yang diperlukan ?
- Bagaimana teknik pengambilan sampel ?
- Instrumen apa yang akan digunakan dalam penelitian ?

Berkaitan dengan penentuan variabel dan sumber data

1. Variabel apa saja yang akan diteliti ?
2. Dari mana data akan kita peroleh ?

Berkaitan dengan pengumpulan data

1. Data apa saja yang harus dikumpulkan ?
2. Bagaimana instrumen untuk mengumpulkan data ?
3. Siapa yang akan mengumpulkan data ?
4. Berapa biaya untuk mengumpulkan data ?
5. Berapa tenaga yang diperlukan untuk mengumpulkan data ?
6. Bagaimana prosedur yang harus dipenuhi untuk mengumpulkan data ?

Berkaitan dengan pembuatan kesimpulan dan saran

- Bagaimana cara penyampaian kesimpulan ?
- Untuk siapa saja saran yang akan diberikan ?
- Apakah saran dalam bentuk umum atau spesifik ?

Berkaitan dengan analisis dan interpretasi data

1. Bagaimana format untuk tabulasi data ?
2. Siapa yang akan menabulasi data ?
3. Berapa lama proses tabulasi data ?
4. Alat analisis apa yang akan digunakan ?
5. Software apa yang akan digunakan untuk analisis data ?

Berkaitan dengan penyusunan laporan

- Bagaimana format laporan penelitian ?
- Siapa saja yang akan membaca laporan ?
- Berapa banyak laporan akan digandakan ?
- Berapa kali presentasi hasil penelitian dilakukan ?
- Kepada siapa presentasi hasil penelitian dilakukan ?