



# TOPIK KHUSUS

---

REKAYASA KEAIRAN00



# Melakukan diskripsi permasalahan Sumber daya air

---

Kuliah 1

Menulis proposal sederhana suatu pekerjaan sumber daya air

## *State of art* riset

- Topik
  - Variabel dan bahasan topik → tujuan
  - Konsep penelitian; Metode penelitian / pelaksanaan
- 
- *Road map* riset
  - Pentingnya lokasi, yakin bukan duplikasi, dan alasan metode
  - pustaka

## Metode penulisan

- Kutipan, saduran
- Referensi di dalam naskah, reff. Jurnal, reff. Textbook
- Konsep proposal
- Waktu penelitian

# Untuk memperoleh informasi

---

- **Studi pustaka**

- Menganalisis teori untuk menetapkan kriteria data yg dicari atau yg akan digunakan dalam evaluasi

- **Pengumpulan data**

- Sesuai dg kriteria y dirumuskan dari teori pada permasalahan yg akan dievaluasi

- **Uji kebenaran data**

- Menggunakan utk evaluasi atau keperluan lain

## Macam data

- (1) Data deskriptif, dokumen pribadi, catatan lapangan, rekaman film dan foto, komentar, wawancara
- (2) Data kuantitatif, hitungan, angka ukuran, pencatatan yg dikuantifikasikan, statistika

## Sampel penelitian

- (1) Sampel kecil, sedikit, tak mewakili populasi, penentuan sampel non acak
- (2) Sampel banyak, mewakili populasi, sampel acak

## Metode pelaksanaan

- (1) Menggunakan pengamatan, pencatatan tertib, kajian dokumen, wawancara
- (2) eksperimen, pengumpulan data terstruktur

## Cara analisis data

- (1) induktif, mengacu pada model, tema, konsep, waktu relatif panjang
- (2) deduktif, mengacu pada kaidah statistika, waktu saat pengumpulan data

# Langkah pikir metode ilmiah

Perumusan masalah

Studi pustaka / kajian teori

Pengumpulan fakta empirik

Analisis fakta terhadap teori

Hasil

# Perancangan metode pekerjaan

Jelaskan rancangan pelaksanaan

Uraikan variabel terkait

Tulis instrumen atau metode pengumpulan data

Jabarkan rancangan tabulasi data dan analisis data yg dipakai dalam uji hipotesis