

The image shows the front cover of a spiral-bound notebook. The cover is a light beige or tan color with a fine, woven texture. A silver-colored metal spiral binding is visible along the left edge. The text is centered on the cover in a black, serif font.

# Research Method

Tugas Ilmu dan Penelitian

# Tugas Ilmu dan Penelitian

---

- Tugas mengadakan deskripsi (menyandra)
- Tugas menerangkan (ekspouasi/eksplanasi)
- Tugas menyusun teori
- Tugas prediksi
- Tugas pengendalian

- Tugas mengadakan deskripsi (menyandra)  
Menggambarkan secara jelas dan cermat tentang hal-hal yang dipersoalkan :
  - mencatat gejala-gejala
  - menggolong-golongkan gejala/data
  - memberi ciri khusus terhadap gejala-gejala yang khas atau istimewa.

Contoh :

Sistem : akurat, terlambat, detail, rendah, error, dll

- Tugas menerangkan (ekspouasi/eksplanasi)

Usaha untuk menerangkan sebab-sebab dan kondisi-kondisi yang mendasar munculnya gejala-gejala dan terjadinya peristiwa-peristiwa serta akibat-akibat yang mungkin timbul dari adanya gejala-gejala itu.

Contoh :

Usaha untuk menerangkan tentang sistem, mengapa error terjadi, detail sistem seperti apa yang berlaku, apakah akibatnya terhadap unjuk kerja sistem secara operasional dan secara terintegrasi dengan fungsi lain.

- Tugas menyusun teori

- mencari dan merumuskan hukum-hukum atau aturan-aturan mengenai hubungan antara gejala yang satu dengan gejala yang lain atau kondisi yang satu dengan kondisi yang lain atau peristiwa yang satu dengan peristiwa yang lain.

- Mencari hukum → berusaha untuk mendapatkan aturan-aturan, atau menemukan pengimbangan hukum-hukum baru berdasarkan hukum-hukum, atau aturan-aturan lama yang mendahului.
- Merumuskan hukum atau aturan → berusaha untuk menyusun rumusan, defenisi atau dalil tentang hubungan antara gejala dengan gejala, peristiwa dengan peristiwa, kondisi dengan kondisi.
- Jadi untuk menyusun teori harus ada
  - gejala peristiwa atau kondisi dan
  - harus ditemukan bagaimana, kapan, dan apa akibat yang mungkin timbul dari hubungan itu.

## • Tugas prediksi

- membuat ramalan serta menyusun estimasi dan proyeksi mengenai peristiwa-peristiwa yang mungkin terjadi atau gejala-gejala yang mungkin muncul dari suatu proses tentang sesuatu hal.
- Contoh:
  - Tugas meramalkan Database yang baik akan memberikan ketepatan pengambilan keputusan manajerial.
  - Tugas prediksi juga memerlukan konsep tentang kondisi-kondisi yang bagaimanakah dikatakan baik serta keputusan dikatakan tepat.
- Proyeksi gejala → menunjukkan semakin banyak gejala-gejala yang muncul akan semakin memudahkan membuat ramalan tentang kejadian-kejadian atau peristiwa-peristiwa.

- Tugas pengendalian

- Melaksanakan tindakan-tindakan atau koreksi untuk mengendalikan gejala-gejala, kondisi-kondisi atau kejadian-kejadian.

- Apabila data tidak akurat atau uptodate maka informasi akan kurang jelas dan bias sehingga keputusan akan tidak tepat.
    - Tugas pengendalian → mengelola/me-maintain data secara baik agar tidak terjadi ketidak-absahan data/ketidak-kinian data. Cara pengendalian dengan pemeliharaan data secara reguler dan periodik dan pembaharuan yang tepat akan menjamin informasi hasil olahan juga tepat.