



# Desain Penelitian



# Desain Penelitian

- Agar penelitian berjalan sesuai dengan yang diharapkan, maka perlu direncanakan secara cermat.
- Peneliti melakukan desain terlebih dahulu tentang metoda penelitian yang meliputi : alat pengukuran data, waktu dan tempat pengambilan data, metoda analisa data (Dalam bidang ilmu computer Analisa data juga berkaitan dengan desain system : metode dan alat desain).
- Pedoman dalam melakukan proses penelitian diantaranya dalam menentukan instrumen pengambilan data, penentuan sampel, pengumpulan data serta analisa data



- Metode adalah bagian dari metodologi baik berupa metode, teknik, prosedur, dan berbagai macam alat (tools), dengan tahap-tahap tertentu dalam suatu penelitian disebut dengan metodologi.
- Metode penelitian atau yang bisa juga disebut dengan desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ada beberapa macam. Cara mengkategorisasikan penelitian bisa dilakukan dengan melihat metode penelitian ataupun dengan melihat riset desainnya



# Tentukan Tujuan penelitian

Penelitian yang akan kita lakukan itu tujuannya:

- eksplorasi : menemukan yang baru
- deskripsi : memahami sesuatu lebih mendalam.
- uji hypetesis : menguji kebenaran suatu dugaan.



# Contoh :

- Penelitian tentang membuat program sistem akuntansi disebuah perusahaan (eksploratif )
- Penelitian tentang membuat system deteksi serangan dos pada infrastruktur jaringan dengan metode Multi Layer Perceptron (eksploratif )
- Penelitian tentang pemahaman tentang lulusan PT bidang IT tentang bagaimana membangun software (deskriptif ).
- Penelitian tentang pengaruh IPK mahasiswa terhadap kesempatan memperoleh pekerjaan (uji hypotesis )
- Penelitian tentang pengaruh perubahan nilai K pada algoritma k-nearest neighbor



# Tentukan jenis penelitian

- Lihat dibuku Prof hasibuan bab IV



# Tempat Penelitian

Penelitian yang akan kita lakukan membutuhkan tempat:

- field ( lingkungan terbuka)  
contoh : penelitian tentang kemacetan lalu-lintas di suatu daerah
- Laboratory ( lingkungan terkontrol )  
contoh : penelitian tentang pengaruh kehadiran Mhs terhadap hasil UAS.



# Unit analisis

Siapa yang akan dijadikan objek penelitian ?

- o Individu

contoh : penelitian tentang loyalitas karyawan.

- o Dyed ( pasangan )

contoh : penelitian tentang keharmonisan suami-istri.





# Unit analisis

- Group

contoh : penelitian tentang kemampuan programing mahasiswa TI.

- Organisasi

contoh : penelitian tentang kinerja BUMN.



# Waktu pengumpulan data

Apakah pengambilan datanya  
membutuhkan waktu :

- ❖ temporer ( cross sectional ).  
contoh : penelitian tentang minat  
konsumen terhadap produk detergen  
baru.
- ❖ Terus menerus/kontinue ( longitudinal )  
contoh : penelitian tentang omset  
penjualan mobil selama satu tahun.