

# Ilmu Alamiah Dasar

Dosen : Sukisno, SE. MM

**Buku Pegangan : Drs. Maskoeri Jasin**

**( direvisi oleh; Prof.Dr.H. Muslim  
Ibrahim M.Pd, Drs.Muhammad  
Thamrin Hidayat, M.Kes )**

Tempat lahir ; Yogyakarta

Alamat ; Pekayon RT: 010, RW: 09, No : 39  
Kec Pasar Rebo, Jakarta Timur

Telepon rumah ; 021. 8702584

H P ; 0812 9969 3600

## **L . Pengorganisasian Data**

Mempelajari **Ilmu Pengetahuan** kita harus mengerti/menguasai matematika. Menggunakan matematika sebagai alat ilmu pengetahuan sangat penting menghilangkan kesalahan dalam mengorganisasikan, mengadakan klasifikasi, dan menafsirkan untuk memperoleh data yang dapat dipercaya. Untuk memudahkan penafsiran diperlukan statistik dan sistematis;

- 1 . Dalam Statistik, masalah yg paling penting yang tercakup dalam penganalisaan data eksperimental adalah mendapatkan rumusan matematika yg akan mengungkapkan secara tepat hasil tersebut.
- 2 . Pengetahuan diklasifikasikan menjadi bentuk yg sistematis, untuk memahami ilmu pengetahuan secara keseluruhan, & menghemat waktu serta tenaga perlu mengklasifikasikan (mengkatagorikan ) atas bidang-bidang, akan menjadikan susunan sistematis guna memberikan keterangan mengenai kemungkinan-kemungkinan terjadinya suatu peristiwa atau keadaan dikemudian hari.

## **M . Pembagian Ilmu Pengetahuan ( Sains)**

Ilmu pengetahuan atau sains dalam arti luas dibedakan atas ;

- 1 . Ilmu Pengetahuan Sosial (*Social Science*) sering disingkat IPS yang membahas hubungan antar manusia sebagai makhluk sosial, yang selanjutnya dibagi atas ;
  - a . Psikologi,
  - b . Pendidikan
  - c . Antropologi
  - d . Etnologi .
  - e . Sejarah
  - f . Ekonomi
  - g .Sosiologi
- 2 . Ilmu Pengetahuan Alam(IPA) atau Ilmu Alamiah (*Natural Science*) yang membahas tentang alam semesta dengan semua isinya dan selanjutnya terbagi atas ;
  - a ) Fisika(*Physics*), suatu ilmu yg mempelajari benda tidak hidup atau mati dari aspek wujud.

- b ) Kimia (*Chemistry* ), suatu Ilmu Pengetahuan yang mempelajari benda hidup dan tidak hidup dari aspek susunan materi dan perubahan-perubahan yang bersifat tetap.
- c ) Biologi (*Biological Science*), ilmu pengetahuan yang mempelajari makhluk hidup dan gejala-gejalanya, Biologi dibagi atas cabang-cabang antara lain ;

1 . Botani

5 . Fisiologi

2 . Zoologi

6 . Sitologi

3 . Morfologi

7 .Histologi

4 . Anatomi

8 .Palaentologi

- 3 . Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antariksa yang sering disebut (IPBA) atau *Earth Science and Space* ilmu pengetahuan yang membahas tentang bumi sebagai salah satu anggota tata surya dan ruang angkasa dengan benda angkasa lainnya.