

# BIOLOGI SEBAGAI ILMU

## Karakteristik sains sebagai Ilmu

- Objek sains (aspek *ontologi*)
- Cara memperoleh sains (aspek *epistemologi*)
- *Produk sains*
- Kecenderungan perkembangan sains
- Kegunaan sains (aspek *aksiologi*)

# Objek sains

- Setiap benda punya struktur tertentu
- Benda alam terdiri dari *living thing* dan *non living thing*
- *M.H* mempunyai fenomena kehidupan: gerak, metabolisme, reproduksi, tumbuh, peka terhadap rangsang
- Benda alam merupakan organisasi yang hierarkis, partikel sub atom, atom, molekul, protoplasma, sel, jaringan, organ, sistem organ, individu, populasi, komunitas, ekosistem, biosfer, planet, tata surya, galaksi, alam semesta.