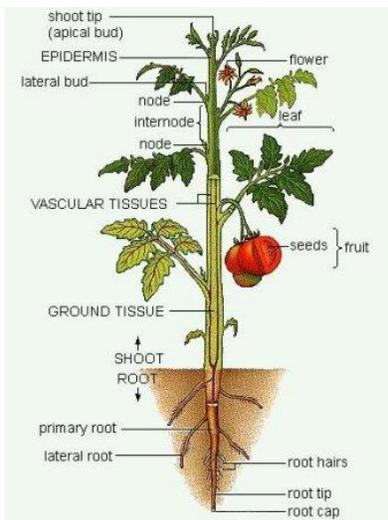


## PENDAHULUAN

Anatomi tumbuhan merupakan ilmu dasar dalam botani yang cukup tua. Dalam memahami tumbuhan maka pemahaman tentang bentuk dan struktur cukup penting berkaitan dengan fungsinya. Misalnya untuk memahami tentang penyakit yang menyerang suatu tanaman diperlukan pemahaman tentang struktur normal dari tanaman tersebut.

Tubuh tumbuhan multiseluler tumbuhan berbiji tertutup adalah hasil spesialisasi evolusioner dalam jangka waktu yang lama. Tumbuhan memulai eksistensinya dari sebuah sel zigot. Zigot berkembang menjadi embrio dan akhirnya membentuk sporofit dewasa. Perkembangan ini melibatkan pembelahan-pembelahan sel, diferensiasi sel dan organisasi sel-sel membentuk jaringan dan sistem organ. Embrio berpotensi tumbuh karena adanya meristem apikal pada tajuk (shoot) dan pada akar (root). Selama perkembangan tajuk dan akar, akan muncul meristem-meristem baru yang akan membentuk cabang-cabang. Setelah periode tertentu pertumbuhan vegetatif, tumbuhan memasuki fase reproduktif dengan membentuk bunga, buah dan pada akhirnya membentuk biji.



Sumber : <http://universe-review.ca/I10-22a-anatomy2.jpg>