

## BAB 1

# PENELITIAN ILMIAH

Menyusun tesis atau disertasi merupakan salah satu syarat yang penting untuk mencapai gelar Sarjana, Pasca Sarjana atau Doktor. Syarat ini diadakan antara lain untuk mendapatkan bukti tentang kesanggupan calon dalam berpikir secara ilmiah. Membuat tesis sendiri merupakan latihan bagi calon sarjana dalam proses penelitian ilmiah. Menyusun tesis dapat dipandang sebagai metode yang baik untuk berpikir secara ilmiah.

### PENELITIAN ILMIAH

Apakah yang dimaksud dengan ilmiah? Dengan ilmiah dimaksud menggunakan metode dan prinsip-prinsip science, yaitu *sistematis* dan *eksak*, atau menggunakan metode penelitian di mana suatu hipotesis yang dirumuskan setelah dikumpulkan data obyektif secara sistematis, dites secara empiris. Science selalu *empiris*, yaitu didasarkan atas data yang diperoleh melalui observasi. Science bersifat sistematis dan mencoba melihat sejumlah observasi yang kompleks dalam hubungan yang logis. Untuk melihat keseluruhan dunia kenyataan science membentuk teori-teori yang dapat memberi pegangan untuk memahami dunia sekitar. Science itu *obyektif*, menjauhi aspek-aspek yang subyektif. Karena itu pula kegiatan ilmiah itu sendiri tidak mencampurkannya dengan nilai-nilai etis. Science tidak bertanya apakah obyek penelitian itu baik atau buruk. Ilmu pengetahuan atau science hanya mencoba untuk memahaminya dan menjelaskannya dengan meneliti prinsip-prinsip dan hakikat obyek penyelidikannya.