

### Contoh Representasi Pengetahuan

1. Jika ada Fakta sebagai berikut:

1. Andi adalah seorang mahasiswa
  2. Andi masuk jurusan Elektro
  3. Setiap mahasiswa elektro pasti mahasiswa teknik
  4. Kalkulus adalah matakuliah yang sulit
  5. Setiap mahasiswa teknik pasti akan suka kalkulus atau akan membencinya
  6. Setiap mahasiswa pasti akan suka terhadap suatu matakuliah
  7. Mahasiswa yang tidak pernah hadir pada kuliah matakuliah sulit, maka mereka pasti tidak suka terhadap matakuliah tersebut.
  8. Andi tidak pernah hadir kuliah matakuliah kalkulus
- a. Buat representasi dengan menggunakan Prolog (lihat cara presentasi di lecturer bu Yuli Representasi Pengetahuan – Praktikum Representasi Pengetahuan)
  - b. Tanyakan apakah Andi menyukai matakuliah kalkulus?

2. Pada suatu pulau, terdapat dua tipe manusia yaitu vegetarian dan kanibal. Suatu hari, dua vegetarian dan dua kanibal berada di pinggir kiri sungai. Disisi mereka terdapat kapal yang dapat menampung maksimum dua orang. Tujuan dari teka-teki ini adalah untuk mencari cara bagaimana mengangkut semua vegetarian dan kanibal ke sisi kanan sungai. Yang membuat teka-teki ini sulit dipecahkan adalah bahwa jumlah tipe orang kanibal yang berada pinggir sungai atau berada di kapal, tidak boleh melebihi jumlah orang bertipe vegetarian.

- a. Bagaimana representasi permasalahan di atas menggunakan graph(semantic network)?
- b. Berikan kemungkinan solusi dari permasalahan di atas!