

# Pengetahuan Deklaratif

“mengetahui apa” meliputi definisi dan fakta ilmu, kebanyakan dalam bentuk pernyataan, term, deskripsi atau data.

kepadatan air adalah 1 gram per milimeter pada 4 perseratus derajat dan pada satu atmosfer tekanan (Shavelson dkk., 2003).

# Pengetahuan Prosedural

- ◆ “mengetahui bagaimana” misalnya mengetahui bagaimana mengukur kepadatan sebuah obyek atau bagaimana membuat grafik hubungan antara sudut miring pesawat dan tenaga yang dibutuhkan untuk menerbangkan sebuah obyek ke atas. Pengetahuan prosedural meliputi aturan-aturan jika-maka atau serangkaian langkah yang dapat digunakan untuk mencapai sebuah tujuan tertentu (Shavelson dkk., 2003).
- ◆ “Gaya  $F$  bekerja pada benda massa  $m$ , hingga benda bergerak diatas bidang datar. Jika gaya gesekan  $F$  bekerja pada benda, maka percepatan pada gerak benda tersebut adalah...(FIP UPI, 2003)

# Pengetahuan Skematik

- ◆ “mengetahui mengapa”, meliputi prinsip, skema, dan model mental. Pengetahuan skematik dapat digunakan untuk menginterpretasi masalah, atau menjelaskan apa yang terjadi, dan memprediksi pengaruh perubahan dalam sebuah konsep terhadap konsep yang lain.
- ◆ Pernyataan mana yang menjelaskan mengapa siang dan malam terjadi di bumi?
- ◆ Bagian luar dari gelas yang berisi es menjadi basah karena...(FIP UPI, 2003)

# Pengetahuan Strategi

- ◆ “mengetahui kapan, dimana, dan bagaimana”, meliputi domain pengetahuan tertentu dan strategi seperti perencanaan dan pemecahan masalah (Shavelson dkk., 2003). Jenis pengetahuan ini adalah kemampuan gabungan dari deklaratif, prosedural, dan skematik.