

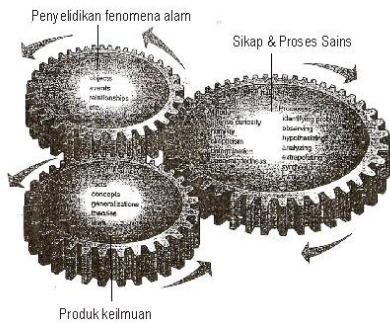
**MENGELOLA PEMBELAJARAN IPA (BIOLOGI)
DI LABORATORIUM**

Prolog

**Bedanya mengajar/membelajarkan
biologi dengan pelajaran lain..??**

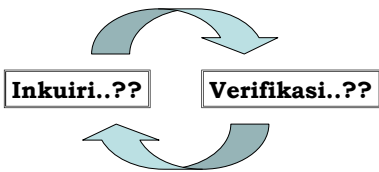


Karakteristik Ilmu...??



Dialog

Lantas, mengapa (di) laboratorium ..??



Prinsip Dasar

- 1) Mendorong siswa melakukan proses pemaknaan gejala alam secara sistematis,
- 2) Proses belajar menyelidiki alam secara berkesinambungan,
- 3) Melalui mekanisme belajar personal (individual) dan sosial,
- 4) belajar yang meningkatkan pemahaman atas proses inkuiri, materi pelajaran, termasuk peran sains dalam kehidupan sosial.

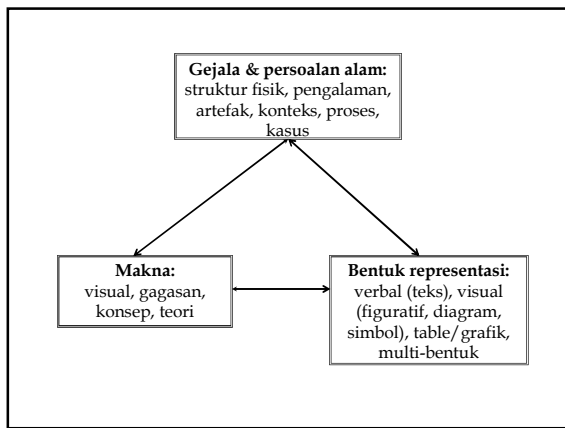
Representasi

REPRESENTASI:
interpretasi ulang, membangun hubungan antara fakta - bentuk pengungkapan serta makna (Waldrup, 2008, 2010)



Teks sbg bentuk ungkapan --- transformasi & transfer (pe)makna(an) fragmen fenomena

Kebutuhan kontekstualitas & multi-representasi ...??



Epilog

Tindak lanjut:

- *Reflective self-assessment*
- *Argumentatif - Analitik*
- *Social scaffolding contextuality*
