Mata Kuliah : Konsep Teknologi Informasi dan Komunikasi (Teori)

Kode Mata Kuliah : KKTI4134

Waktu : Senin (07.00 – 08.40)

Jumlah SKS : 4 SKS

Nama Dosen : Transmissia Semiawa

Minggu ke : 3 (Tiga) Tanggal : 28-09-2015

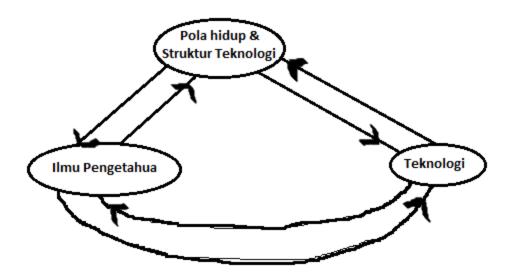
Judul Materi : Teknologi dan Pengetahuan 2

PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI

- Sains yaitu hasil pemikiran dalam mencari / menghasilkan hukum maupun dalildalil yang mengatur suatu tatanan pengetahuan menjadi ilmu pengetahuan (knowledge)
- > **Teknologi** yaitu upaya untuk mencari prtis dengan memanfaatkan temuan sains (pengetahuan) dengan cara mengubah sains menjadi proses dan perlatan.
- > Sciense -> the discovery and explanation of nature
- ➤ Engineering -> the understanding and manipulation of nature for human purpose.
- > Technology -> the knowledge of manipulation of nature for human pupose

Technlogy as applied science

- Scientific knowledge is universal, maksudnya : lebih abstrak dimanapun kita berada (bumi, bulan, udara)
- Technological knowldge is ususally is more specific. Terkait dengan sistuasi tertentu dan tidak secara otomatis dapat diaplikasikan pada situasi lain dan teknologi lebih real.



Tipe Teknologi

Material - pengujian
Produksi - pemrosesan
Transportasi - permesinan

- 1. Klasifikasi Teknologi
 - Teknologi yang terkandung dalam peralatan
 - Teknologi yang terkandung dalam produk
 - Teknologi yang terkandung dalam proses
 - 🖶 Teknologi yang terkandung dalam Operasi
 - New Technology
 - Emerging Technology
 - High Technology
 - Low Technology
 - Medium Technology
 - Appropriate Technology
- 2. Klasifikasi Teknologi berdasarkan bidang

Bidang yaitu kebutuhan manusia, tujuan,barang dan jasa yang mendatangkan kemajuan teknologi. 8 bidang pokok yang ada di teknologi, yaitu sbb :

- Teknologi Konstruksi
- Teknologi perindustrian
- Teknologi Agrikultur
- Teknologi Transportasi
- Teknologi pemrosesan
- Teknologi Masyarakat Urban
- Teknologi Kemiliteran

• Teknologi Eksplorasi

Adapun **Tingkatan dari Teknologi,** yaitu yang berhubungan dengan pengembangan produk baru.

Produk Real <> Produk Abstrak

Yaitu, proses sederhana, penulangan <> pengetahuan (teori, formulasi, dan konsep) baru, sistem kompleks, perangkat ukur yang canggih, analisi berfikir maih abstrak.

Dampak Teknologi pada Perkembangan Sosial

- > Revolusi peradaban manusia
- Revolusi Agrikultur
- Revolusi Industri
- > Revolus Informasi