

PEMILIHAN TEKNOLOGI DALAM PEMBELAJARAN

muslikhah@uny.ac.id

DISKUSIKAN !

Jelaskan kelebihan dan kekurangan teknologi berikut:

- > Teknologi cetak
- > Teknologi audio visual
- > Teknologi berbasis komputer
- > Teknologi terpadu

Teknologi cetak

○ Kelebihan

- > Sederhana, murah, mudah dalam pembuatan
- > Dalam pemanfaatan, dapat dilakukan penjumlahan
- > Belajar disesuaikan dgn kecepatan masing2
- > Mudah dibawa/Mudah dipindahkan
- > Mudah melakukan pengulangan materi
- > Isi bersifat baku

Teknologi cetak

- Kelemahan/keterbatasan
 - > Pembuatan/pencetakan memakan waktu
 - > Beberapa cetakan memerlukan biaya mahal
 - > Tidak mungkin menampilkan gerak
 - > Materi yang terlalu banyak memancing kebosanan
 - > Tanpa perawatan akan mudah rusak/hilang.

Pertimbangan memilih teknologi cetak

- Materi tidak memerlukan peragaan gerak
- Tidak memerlukan audio
- Materi perlu dikemas dan didistribusikan dlm jumlah banyak

Teknologi audio visual

○ Kelebihan

- > Dapat menunjukkan gerakan tertentu
- > Lebih variatif
- > Lebih menarik
- > Memperkuat proses belajar + nilai hiburan
- > Jumlah pengguna dapat tak terbatas

Teknologi audio visual

- Kelemahan/keterbatasan
 - > Membutuhkan peralatan tertentu
 - > Biaya produksi tinggi
 - > Membutuhkan waktu dalam pembuatan
 - > Tidak banyak yang bisa mengerjakan
 - > Layar monitor yang kecil membatasi jumlah peserta
 - > Perawatan ekstra
 - > Cukup sulit dalam perbaikan materi

Pertimbangan memilih teknologi audio visual

- Bila materi harus menunjukkan gerakan
- Materi mengajarkan keterampilan verbal
- Siswa tdk mampu membaca/kesulitan dengan media cetak
- Peralatan/fasilitas tersedia
- Biaya yang diperlukan tersedia
- Biasanya digunakan untuk kelompok besar

Teknologi berbasis komputer

○ Kelebihan

- > Lebih mudah diedit/diperbaiki
- > Lebih variatif + menarik
- > Pemahaman siswa lebih besar/memperkuat proses pembelajaran

Teknologi berbasis komputer

○ Kelemahan

- > Lebih kompleks
- > Pengadaan alat cukup mahal
- > Pembuatan cukup sulit
- > Tidak semua orang dapat memproduksinya

Pertimbangan memilih teknologi berbasis komputer

- Bila Penyajian pelajaran memerlukan kombinasi media lain.
- Perangkat pendukung tersedia.
- Populasi siswa cukup luas tapi tidak terpisah.

Teknologi terpadu

○ Kelebihan

- > Sangat menarik
- > Siswa dapat belajar mandiri (tidak harus tatap muka)
- > Mudah diperbaiki (materi + kualitas)
- > Memudahkan komunikasi

Teknologi terpadu

- Kelemahan/keterbatasan
 - > Memerlukan perangkat yang lebih kompleks
 - > Kurang fleksibel (bergantung pada jaringan, listrik, spesifikasi, dll)
 - > Tidak semua orang dapat membuat/mengaplikasikan
 - > Biaya mahal : pengadaan alat & pembuatan materi
 - > Interaksi siswa-guru dapat berkurang
 - > Dibutuhkan kemampuan awal tertentu utk mengoperasikan

Pertimbangan memilih teknologi terpadu

- Populasi siswa luas dan harus dilayani dengan cepat
- Mengedepankan kemandirian belajar
- Komunikasi /interaksi dan pemberian umpan balik diperlukan dan harus cepat.
- Tersedia perangkat pendukung

Kesimpulan

- Ketersediaan teknologi/medianya
 - > Dapat dibuat
 - > Ada yang membuat
 - > Ada biaya
- Ketersediaan perangkat pendukung
- Maintenance
- Jumlah siswa
- Kebutuhan Komunikasi/interaksi
- dll