

Penelusuran Miskonsepsi Mahasiswa tentang Konsep dalam Rangkaian Listrik
Menggunakan Certainty of Response Index dan Interview

Oleh : Janulis P. Purba dan Ganti Depari JPTE FPTK UPI Bandung 2008

Abstrak : Penelitian ini bertujuan untuk menelusuri miskonsepsi mahasiswa tentang konsep-konsep dalam rangkaian listrik. Penelitian ini dilakukan sebelum dilaksanakannya aktivitas pembelajaran mata kuliah Rangkaian Listrik I terhadap 22 mahasiswa tingkat I tahun akademik 2007/2008 pada program D3 Teknik Elektro sekaligus untuk mendeskripsikan pra konsepsi para mahasiswa dalam Rangkaian Listrik. Untuk menelusuri miskonsepsi mahasiswa digunakan Certainty of Response Index (CRI) dan interview. Dari analisis data yang dilakukan, ditemukan hamper separuh dari mahasiswa yang termasuk kategori miskonsepsi. Penggunaan CRI dapat membedakan antara mahasiswa yang mengalami miskonsepsi dengan mahasiswa yang kurang pengetahuan (Lack of Knowledge). Melalui interview dapat diketahui banyak macam miskonsepsi yang spesifik yang tidak dapat diketahui dari tes.