

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PENGGUNAAN ANIMASI MULTIMEDIA BERBASIS GENERIK SAINS TERHADAP PENGUASAAN MATERI POKOK SISTEM EKSKRESI MANUSIA**

*(Studi Eksperimental Pada Kelas XI SMA Bhayangkari 1 Kotabumi Lampung Utara Semester Genap 2009/2010)*

**Oleh**

**DEDI SAPUTRA**

Materi pokok Sistem Ekskresi di SMA Bhayangkari 1 Kotabumi Lampung Utara masih disampaikan dengan media gambar dan diskusi informasi. Guru-guru jarang menggunakan fasilitas multimedia, hal ini mungkin disebabkan karena masih minimnya fasilitas pendukung berupa ruang multimedia atau CD animasi multimedia sistem ekskresi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : 1) pengaruh penggunaan animasi multimedia berbasis generik sains terhadap penguasaan materi pokok Sistem Ekskresi oleh siswa; 2) penguasaan materi pokok Sistem Ekskresi oleh siswa melalui animasi multimedia berbasis generik sains.

Sampel penelitian ini adalah siswa kelas XI IPA<sub>1</sub> sebagai kelompok eksperimen, dan siswa kelas XI IPA<sub>3</sub> sebagai kelompok kontrol. Teknik sampel yang digunakan adalah *cluster random sampling*. Desain penelitian adalah desain eksperimental sejati atau murni. Data penelitian berupa penguasaan materi pokok Sistem Ekskresi pada kedua

kelompok yang diperoleh dari nilai pretes, postes pada setiap pertemuan. Data tersebut dianalisis secara statistik menggunakan uji-t dengan bantuan program SPSS 12.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) ada pengaruh yang signifikan dari penggunaan animasi multimedia berbasis generik sains terhadap penguasaan materi pokok Sistem Ekskresi; 2) Penguasaan materi sistem ekskresi oleh siswa pada penggunaan animasi multimedia lebih tinggi dibanding tanpa animasi multimedia.

Kata kunci : Generik sains, animasi multimedia, penguasaan materi sistem ekskresi.