

ABSTRAK

**PENGARUH PEMBELAJARAN BIOLOGI MODEL STAD
(*Student Team Achievement Divisions*) DENGAN
MENGUNAKAN ANIMASI MULTIMEDIA
TERHADAP PENGUASAAN MATERI
POKOK SISTEM EKSRESI
(Studi Eksperimental Pada siswa Kelas XI IPA Semester Genap
SMA Negeri 14 Bandar Lampung TP 2009/2010)**

Oleh

I KOMANG SUWARDANA

Materi pokok Sistem Ekskresi di SMA Negeri 14 Bandar Lampung masih disampaikan dengan metode ceramah dan diskusi informasi. Guru jarang menggunakan fasilitas multimedia, sementara sekolah sudah memilikinya. Hal ini mungkin disebabkan karena masih minimnya fasilitas pendukung berupa CD animasi multimedia Sistem Ekskresi. Guru juga belum menemukan kombinasi antara animasi multimedia dengan metode pembelajaran yang sesuai. Animasi multimedia diduga sesuai untuk dikombinasikan dengan pembelajaran kooperatif tipe STAD. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : 1) pengaruh yang signifikan dari penggunaan kombinasi animasi multimedia melalui pembelajaran kooperatif tipe STAD terhadap penguasaan materi pokok Sistem Ekskresi oleh siswa; 2) penguasaan materi pokok Sistem Ekskresi oleh siswa pada penggunaan

kombinasi animasi multimedia dengan pembelajaran kooperatif tipe STAD dibandingkan tanpa kombinasi animasi multimedia.

Penelitian dilaksanakan bulan April – Mei 2010. Populasi penelitian adalah siswa kelas XI semester ganjil TP 2009/2010 SMAN 14 Bandar Lampung, sampel siswa kelas XI IPA₃ sebagai kelompok eksperimen, dan siswa kelas XI IPA₁ sebagai kelompok kontrol. Teknik sampel yang digunakan adalah *cluster random sampling*. Desain yang digunakan adalah desain pretes-postes kelompok non ekuivalen. Data penelitian berupa penguasaan materi pokok Sistem Ekskresi pada kedua kelompok yang diperoleh dari nilai pretes, postes dan skor *gain* 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 dengan model pembelajaran kooperatif tipe STAD terhadap penguasaan materi pokok Sistem Ekskresi; 2) penguasaan materi Sistem Ekskresi oleh siswa pada penggunaan animasi multimedia dengan model pembelajaran kooperatif tipe STAD lebih tinggi dibanding tanpa animasi multimedia.

Kata kunci : animasi multimedia, model pembelajaran kooperatif tipe STAD, penguasaan materi.