

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PENERAPAN METODE EKSPERIMEN TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA PADA MATERI POKOK STRUKTUR DAN FUNGSI JARINGAN HEWAN (Studi Eksperimen pada Siswa Kelas XI SMA Negeri 8 Bandar Lampung TP. 2010/2011)**

**Oleh**

**TIARA PRASASTI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penerapan metode eksperimen terhadap keterampilan proses sains siswa dan perbandingan keterampilan proses sains antara siswa yang menggunakan metode eksperimen pada materi pokok Struktur dan Fungsi Jaringan Hewan dengan siswa yang tidak menggunakan metode eksperimen. Desain yang digunakan dalam penelitian ini adalah kelompok pretes-postes tak ekuivalen. Tahap studi pendahuluan dilakukan dengan melakukan observasi dan diskusi dengan guru mata pelajaran Biologi kelas XI tentang penggunaan metode pembelajaran yang biasanya dipakai. Sampel pada penelitian ini adalah siswa kelas XI IPA1 dan XI IPA2 yang dipilih secara acak dengan teknik *cluster random sampling*. Data penelitian diperoleh dari pretes pada pertemuan pertama dan postes pada pertemuan kedua, dihitung dengan rumus *N gain*. Analisis data menggunakan uji-t pada taraf kepercayaan 5% dengan menggunakan program SPSS 12.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada penerapan metode pembelajaran eksperimen dengan *N gain* 67,88 lebih tinggi dibanding tanpa metode eksperimen 51,39. Berarti bahwa keterampilan proses sains siswa pada kelas yang pembelajarannya menggunakan metode pembelajaran eksperimen lebih tinggi daripada kelas yang pembelajarannya menggunakan metode diskusi kelompok. Hal tersebut terjadi pada setiap indikator keterampilan proses sains siswa yang digali, yaitu mengamati, mengklasifikasikan, menafsirkan, dan mengkomunikasikan. Dengan demikian dapat disimpulkan (1) penerapan metode eksperimen dalam pembelajaran berpengaruh signifikan terhadap peningkatan keterampilan proses sains siswa;(2) keterampilan proses sains siswa pada penerapan metode eksperimen lebih tinggi dibanding tanpa metode eksperimen.

Kata kunci : metode pembelajaran eksperimen, struktur dan fungsi jaringan hewan, keterampilan proses sains.