

## ABSTRAK

**Chidatun Nikmah, 1910810028, “Keefektifan Model Pembelajaran *Role Playing* terhadap Keterampilan Generik Sains Siswa pada Materi Sistem Ekskresi Kelas XI MIPA MA Ma’ahid Kudus”**

Tujuan adanya penelitian ini antara lain untuk: 1) mengetahui penerapan model pembelajaran *role playing* pada siswa kelas XI MA Ma’ahid Kudus. 2) mengetahui keterampilan generic sains siswa pada materi system ekskresi kelas XI MIPA MA Ma’ahid Kudus. 3) mengetahui pengaruh penerapan model pembelajaran *role playing* terhadap keterampilan generic sains siswa pada materi system ekskresi kelas XI MIPA MA Ma’ahid Kudus. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif jenis *quasi experiment posttest only control group design*. Pengambilan sampel menggunakan *cluster sampling* diperoleh kelas XI MIPA 2 (eksperimen) dan XI MIPA 3 (kontrol) sebanyak 71 siswa. Teknik pengambilan data menggunakan tes, observasi dan dokumentasi. Teknik analisis data menggunakan analisis data deskriptif dan uji hipotesis menggunakan uji *independent sample t test*. Adapun hasil analisis: 1) penerapan model pembelajaran *role playing* pada pertemuan pertama 92% sintaks terlaksana dengan kategori sangat baik. Pertemuan kedua 100% sintaks terlaksana dengan kategori sangat baik dan pada pertemuan ketiga 84% sintaks terlaksana dengan kategori baik. 2) keterampilan generic sains siswa pada materi sistem ekskresi, kelas eksperimen diperoleh nilai rata-rata 66 berkategori baik dan kelas kontrol diperoleh nilai rata-rata 49,7 berkategori cukup baik. 3) Hasil uji hipotesis menggunakan uji *independent sample t test* menunjukkan bahwa nilai signifikansi  $0,000 < 0,05$  yang berarti  $H_1$  diterima atau terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil *posttest* kelas XI MIPA 2 dan XI MIPA 3. Hal ini menyatakan bahwa terdapat pengaruh pada penerapan model pembelajaran *role playing* terhadap keterampilan generic sains siswa pada materi sistem ekskresi kelas XI MIPA MA Ma’ahid Kudus.

Kata Kunci : *Model Role Playing, Keterampilan Generik Sains, Sistem Ekskresi.*