

ABSTRAK

Maulidia Mualimah, 1910810039, “Keterampilan Proses Sains Siswa Melalui Penerapan Metode Praktikum Guided Inquiry Berbasis Mind Mapping Pada Materi Sistem Indera“

Tujuan adanya penelitian ini antara lain untuk: 1) mengetahui tingkat keterampilan proses sains siswa melalui penerapan metode praktikum *guide inquiry* berbasis media *mind mapping* pada materi sistem indera 2) mengetahui respon siswa terhadap penerapan metode praktikum *guide inquiry* berbasis media *mind mapping* pada materi sistem indera 3.) mengetahui pengaruh penggunaan metode praktikum *guided inquiry* berbasis media *mind mapping* terhadap kemampuan proses sains siswa.

Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif jenis *quasi experiment Control-Group Pre test-Post test*. Pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* diperoleh kelas XI MIPA 1 (eksperimen) 30 siswa dan kelas XI MIPA 2 (kontrol) 30 siswa. Teknik pengambilan data menggunakan tes, observasi dan angket. Teknik analisis data menggunakan data deskriptif dan uji hipotesis nonparametrik menggunakan uji *Mann Whitney*.

Adapun hasil analisis: 1) tingkat keterampilan proses sains siswa menunjukkan bahwa hasil rata-rata nilai tes siswa mengalami peningkatan, kelas eksperimen diperoleh nilai *pre test* sebesar 61,9 dan *post test* sebesar 73,4, dengan *n-gain* sebesar 0,2 termasuk dalam kriteria rendah. Hasil analisis lembar observasi keterampilan proses sains menunjukkan bahwa rata-rata nilai keterampilan proses sains kelompok sebesar 81,5% tergolong dalam kriteria sangat tinggi; 2) Hasil respon siswa terhadap penggunaan metode praktikum *guided inquiry* berbantuan media *mind mapping* menunjukkan rata-rata 83,47 berkategori sangat baik; 3) hasil uji hipotesis dengan menggunakan uji *Man Whitney* menunjukkan nilai signifikansi $0,000 < 0,05$ artinya terdapat perbedaan yang signifikan pengaruh penggunaan metode praktikum *guided inquiry* berbantuan media *mind mapping* terhadap kemampuan proses sains siswa.

Kata kunci: Keterampilan Proses Sains, Metode Praktikum, Guided Inquiry, Mind Mapping, Sistem Indera