ABSTRAK

Ade Sazaliana: Pengaruh Penggunaan Lembar Kerja Siswa (LKS) Struktur Atom Mekanika Kuantum Berbasis Inkuiri Terbimbing Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X MIA SMAN 13 Padang

Pada kurikulum 2013, siswa dituntut secara personal untuk lebih aktif melalui kegiatan 5M (mengamati, menanya, mengumpulkan data, mengasosiasi mengkomunikasikan).Salah model pembelajaran satu dan mengimplementasikan kurikulum 2013 adalah model pembelajaran inkuiri terbimbing. Model pembelajaran inkuiri terbimbing merupakan model pembelajaran yang berpusat pada siswa, siswa bekerja dalam kelompok-kelompok kecil dengan peran individu untuk memastikan bahwa semua siswa terlibat penuh dalam proses pembelajaran. Untuk mendukung penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing yang dilaksanakan dalam kelompok-kelompok kecil maka digunakan LKS berbasis inkuiri terbimbing. LKS berbasis inkuiri terbimbing merupakan LKS yang dibuat berdasarkan siklus belajar inkuiri terbimbing yang terdiri dari lima tahap, yaitu tahap orientasi, ekplorasi, pembentukan konsep, aplikasi dan penutup. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen, dengan rancanganRandomized Control Group Posttest Only Design. Sampel penelitian terdiri dari dua kelas yaitu kelas eksperimen dan kelas kontrol yang didapatkan melalui teknik simple random sampling. Berdasarkan hasil tes diperoleh nilai ratarata kelas eksperimen (58,39) lebih tinggi dibandingkan kelas kontrol (48,71). Hasil uji normalitas dan homogenitas dari hasil tes akhir didapat bahwa kedua kelas sampel terdistribusi normal dan homogen. Analisis data dilakukan dengan uji-t pada taraf nyata 0,05 diperoleh t_{hitung}= 5,12 dan t_{tabel}= 1,67. Berdasarkan analisis terlihat bahwa hasil belajar siswa yang menggunakan LKS struktur atom mekanika kuantum berbasis inkuiri terbimbing lebih tinggi secara signifikan daripada hasil belajar siswa yang menggunakan LKS yang bukan berbasis inkuiri terbimbing pada pembelajaran struktur atom mekanika kuantum di kelas X MIA SMAN 13 Padang.

Kata kunci:Inkuiri Terbimbing (Guided Inkuiry), Lembar Kerja Siswa (LKS), Hasil Belajar.