

ABSTRAK

Arifaldi : **Pengaruh Inkuiri Berbasis *Pictorial Riddle* Berbantuan *PhET Simulation* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas X SMAN 13 Padang pada Materi Momentum, Impuls, dan Getaran Harmonis Sederhana.**

Dalam pembelajaran guru masih menggunakan model dan metode yang konvensional sehingga peserta didik tidak berperan aktif. Hal ini berdampak negatif pada hasil belajar peserta didik dan belum tercapainya tujuan dari kurikulum 2013 yang menuntut peserta didik berperan aktif dalam pembelajaran. Pembelajaran inkuiri berbasis *pictorial riddle* diharapkan mampu melatih peserta didik mengamati, menanya, mencoba, mengasosiasi dan mengkomunikasikan, dengan itu akan meningkatnya hasil belajar peserta didik tersebut.

Jenis penelitian ini adalah *pre-experimental Designs*. Bentuk rancangan penelitian yang akan digunakan adalah *One Group Pretest-Posttest Design*. Populasi pada penelitian ini adalah peserta didik kelas X MIPA 6 SMAN 13 Padang yang terdaftar pada Tahun Pelajaran 2018/2019 yang berjumlah 33 orang. Pengambilan sampel pada penelitian ini dengan teknik *Cluster Random Sampling*. Data pada penelitian ini dianalisis dengan menggunakan analisis deskriptif, uji normalitas, uji homogenitas dan uji hipotesis penentuan besar pengaruh variabel bebas untuk aspek kompetensi pengetahuan.

Berdasarkan analisis data yang telah dilakukan pada kelas eksperimen dapat dikemukakan dua hasil penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata pengetahuan pada *post - test* adalah 78,6 lebih tinggi dibandingkan *pre - test* yaitu 31,1. Hasil hipotesis diperoleh hasil pelajaran memiliki $t_{hitung} > t_{tabel}$ dengan perbedaan kemampuan peserta didik yang signifikan pada taraf signifikan 0,05. Ini menunjukkan penggunaan model inkuiri berbasis *Pictorial Riddle* berbantuan *PhET Simulation* pada materi momentum, impuls, dan Getaran Harmonis Sederhana terhadap hasil belajar peserta didik kelas X SMAN 13 Padang mampu memberikan pengaruh positif terhadap peningkatan hasil belajar peserta didik.

Keywords: inkuiri, pictorial riddle, phet simulation, hasil belajar, kurikulum 2013.