

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan desain *Posttest only Control Group Desain* dan melibatkan dua variabel yaitu variabel bebas dan variabel terikat, variabel bebas yaitu model pembelajaran *problem solving* dan model pembelajaran *inkuiri* dan variabel terikat yaitu hasil belajar siswa kelas X MA Al-Huda Gorontalo. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 3 kelas dengan jumlah siswa 75 siswa. Pengambilan sampel dilakukan secara *cluster random sampling*, sampel pada penelitian ini berjumlah 38 siswa yang terdiri dari 18 siswa untuk kelas eksperimen dan 20 siswa untuk kelas kontrol. Instrumen yang digunakan adalah tes hasil belajar yang terdiri dari 10 item tes. Hasil analisis data menunjukkan bahwa skor rata-rata hasil belajar siswa kelas eksperimen adalah 71.8 dan skor rata-rata hasil belajar siswa kelas kontrol adalah 60. Hasil uji hipotesis menggunakan uji t, dimana hasil perhitungan diperoleh $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $3.23 > 2.04$. Dari hasil analisis tersebut diperoleh temuan bahwa terdapat perbedaan hasil belajar fisika antara siswa yang diajar melalui model pembelajaran *problem solving* dengan siswa yang diajar dengan model pembelajaran *inkuiri*, demikian pula hasil belajar siswa yang diajarkan dengan model pembelajaran *problem solving* lebih tinggi dibandingkan dari siswa yang diajarkan dengan model pembelajaran *inkuiri*.

Kata kunci : *Problem solving, inkuiri, hasil belajar*

ABSTRACT

Diana Ladiku. 2014. The Application of *Problem Solving* Learning Model on the Study of Temperature and Heat. This research has something as a purpose to know the difference of study result between the class which uses the *problem solving* learning model and the class which uses the *inkuiri* learning model. Year of study 2013/2014. This research was an experiment research by using *Posttest Only Control Group Design* and involved two variables, they are free variable and bound variable, the free variable is the *problem solving* learning model and *Inkuiri* learning model and the bound variable is the study result of the students of MA Al Huda Gorontalo. The population through this research was there were 3 classes with the total of students are 75 people. The samples were taken by *cluster random sampling*, the samples of this research were 38 students which the 18 students were for the experiment class and the 20 students were for the control class.