

ABSTRAK

**PENERAPAN METODE EKSPERIMEN UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR
DAN NILAI KARAKTER SISWA DALAM MATERI GELOMBANG BERDASARKAN
ARAH PERAMBATANNYA PADA SISWA KELAS XII IPA SMA NEGERI 1
LINGGANG BIGUNG KUTAI BARAT**

Friska Andini
Universitas Sanata Dharma
2015

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui: (1) peningkatan hasil belajar siswa kelas XII IPA SMA Negeri 1 Linggang Bigung Kutai Barat dalam materi gelombang berdasarkan arah perambatannya melalui metode eksperimen; dan (2) tingkat nilai karakter siswa kelas XII IPA SMAN 1 Linggang Bigung melalui metode eksperimen.

Subyek penelitian yaitu siswa kelas XII IPA 1 dan XII IPA 2 SMA Negeri 1 Linggang Bigung Kutai Barat Kalimantan Timur. Sampel berjumlah 52 siswa. Treatment pada siswa kelas XII IPA 1 yaitu pembelajaran dengan menggunakan metode ceramah sedangkan treatment untuk kelas XII IPA 2 yaitu pembelajaran dengan menggunakan metode eksperimen. Instrument yang digunakan yaitu: tes tertulis berupa pretest dan posttest, kuesioner nilai karakter serta lembar observasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) penerapan metode eksperimen dapat meningkatkan hasil belajar siswa dalam materi gelombang berdasarkan arah perambatannya, dan (2) metode eksperimen menyumbangkan nilai karakter bagi siswa. Nilai karakter yang dapat dibentuk dengan urutan yang paling besar yaitu nilai kerjasama, tanggung jawab, disiplin, kejujuran dan rasa ingin tahu.

ABSTRACT

THE APPLICATION OF EXPERIMENTAL METHODS TO IMPROVE LEARNING OUTCOMES AND STUDENT CHARACTER VALUES OF SENIOR HIGH SCHOOL 1 LINGGANG BIGUNG WEST KUTAI XII SCIENCE GRADES IN THE TOPIC WAVE BASED ON THE DIRECTION OF WAVE PROPAGATION

Friska Andini

Sanata DharmaUniversity

2015

The purpose of this study is to determine: (1) student learning improvement of senior high school 1 Linggang Bigung West Kutai students in class XII science in the topic wave based on the direction of wave propagation through experimental methods; and (2) level character values of senior high school 1 Linggang Bigung West Kutai graders XII science in the topic wave based on the direction of wave propagation through experimental methods.

The research subjects are students of class XII science 1 and XII science 2 of senior high school 1 Linggang Bigung West Kutai East Kalimantan. Samples totaling 52 students. Treatment in class XII science 1 is learning using lecture method whereas treatment in class XII science 2 is using experimental method. Instruments used were: a written test in the form of pretest and posttest, questionnaire and observation of character values

The results show that: (1) application of the experimental method can improve students learning outcomes in waves based on the direction of propagation; (2) experimental method increases character value for students. Value of characters that can be formed are a orderly cooperation, responsibility, discipline, honesty and curiosity.