

ABSTRAK

Abdul Asis Salio 2022 Analisis Kemampuan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal-Soal Fisika Pada Konsep Usaha Dan Energi Dengan Menerapkan Model *Problem Based Learning* Pada Siswa Kelas X SMA Negeri 12 Halmahera Utara. Dibimbing oleh: (1) Drs. Nurdin A. Rahman, M.Pd, (2) Dr. Hj Mardia Hi. Rahman, M.Pd

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan siswa dalam menyelesaikan soal-soal Fisika pada konsep usaha dan energi dengan menggunakan model *Problem Based Learning* pada siswa kelas X SMA Negeri 12 Halmahera Utara.

Jenis penelitian ini adalah penelitian analisis dan metode yang digunakan adalah metode penelitian Deskriptif. Dan teknik yang digunakan adalah teknik tes. Subjek penelitian tidak lain adalah siswa kelas X SMA Negeri 12 Halmahera Utara. Model yang digunakan dalam pembelajaran adalah model *Problem Based learning*.

Dari hasil penelitian didapat skor tertinggi yang dicapai oleh siswa adalah 37 dan terendah 22 dari 47 nilai maksimum. Dengan kualifikasi, 1 siswa kualifikasi rendah (6,25%), 14 siswa kualifikasi sedang (87,5%), 1 siswa kualifikasi tinggi (6,25%) dan siswa yang kualifikasi sangat rendah dan sangat tinggi (0%). Berdasarkan analisis data yang dilakukan diperoleh nilai rata-rata 29,56, standar deviasi 11,17 dengan banyak kelas 5 dan panjang interval 3.

Kata kunci: analisis, *problem based learning*, deskriptif, usaha dan energi

Abdul Asis Salio 2022 Analysis of Students' Ability in Completing Business and Energy Concepts By Applying Problem Based Learning Models to Class X Students of SMA Negeri 12 Halmahera Utara. Supervised by: (1) Drs. Nurdin A. Rahman, M.Pd, (2) Dr. Hj Mardia Hi. Rahman, M.Pd

This study aims to determine the ability of students in solving physics problems on the concept of work and energy by using the Problem Based Learning model in class X SMA Negeri 12 Halmahera Utara.

This type of research is analytical research and the method used is descriptive research method. And the technique used is a test technique. The research subjects were none other than the tenth grade students of SMA Negeri 12 Halmahera Utara. The model used in learning is a Problem Based learning model.

From the results of the study, the highest score achieved by students was 37 and the lowest was 22 of 47 maximum scores. With qualifications, 1 student with low qualification (6.25%), 14 students with moderate qualification (87.5%), 1 student with high qualification (6.25%) and students with very low and very high qualifications (0%). Based on the data analysis, the average value was 29.56, the standard deviation was 11.17 with many grades of 5 and interval length of 3.

Keywords: analysis, problem based learning, descriptive, effort and energy