

ABSTRAK

Pitta Uli Situmorang, NIM 4191141031 (2024). Pengaruh Model Pembelajaran Project Based Learning pada Materi Sistem Gerak Manusia terhadap Hasil Belajar Siswa di Kelas XI IPA SMA Negeri 14 Medan Tahun Pembelajaran 2023/2024

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan model pembelajaran *Project Based Learning* terhadap hasil belajar kognitif biologi siswa pada materi sistem gerak manusia kelas XI IPA SMA Negeri 14 Medan Tahun Pembelajaran 2023/2024. Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperiment* dengan desain *Non-equivalent (pre-test dan post-test) control group design*. Populasi berjumlah 180 siswa. Pengambilan sampel dilakukan dengan *purposive sampling*. Sampel pada penelitian ini adalah siswa kelas XI IPA 2 yang berjumlah 36 siswa sebagai kelas eksperimen yang diberikan perlakuan dengan model pembelajaran *Project Based Learning* dan siswa kelas XI IPA 3 yang berjumlah 36 orang sebagai kelas kontrol yang diberikan perlakuan dengan model pembelajaran langsung (ceramah dan tanya jawab). Instrumen yang digunakan adalah instrumen tes. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata kelas eksperimen yaitu 81,53 lebih tinggi daripada nilai rata-rata kelas kontrol yaitu 56,11. Berdasarkan hasil hipotesis dengan menggunakan uji-t diperoleh bahwa $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $15,6967 > 2,0301$. Hal ini menunjukkan terdapat pengaruh yang signifikan dari penerapan model pembelajaran *Project Based Learning* terhadap hasil belajar siswa pada materi sistem gerak manusia.

Kata kunci: *Project Based Learning*, Hasil Belajar, Sistem Gerak Manusia

ABSTRACT

Pitta Uli Situmorang, NIM 4191141031 (2024). The Influence of the Project Based Learning Learning Model on Human Movement System Material on Student Learning Outcomes in Class XI Science at SMA Negeri 14 Medan for the 2023/2024 Academic Year

This research aims to determine the effect of using the Project Based Learning learning model on students' cognitive biology learning outcomes in human movement systems material for class XI Science at SMA Negeri 14 Medan for the 2023/2024 academic year. This type of research is a quasi-experimental design with a non-equivalent (pre-test and post-test) control group design. The population is 180 students. Sampling was carried out in a purposive sampling. The sample in this study was class XI IPA 2 students, totaling 36 students as the experimental class who were treated with the Project Based Learning learning model and class answer). The instrument used is a test instrument. The research results showed that the average value of the experimental class was 81.53, higher than the average value of the control class, namely 56.11. Based on the results of the hypothesis using the t-test, it was found that $t_{hitung} > t_{tabel}$, namely $15.6967 > 2.0301$. This shows that there is a significant influence from the application of the Project Based Learning learning model on student learning outcomes in human movement systems material.

Keywords : Project Based Learning, Learning Outcomes, Human Movement System