

ABSTRAK

Samosir, Ly Yeni. 2026. Pengaruh Penggunaan Wayground pada Penerapan Pendekatan Pembelajaran Mendalam terhadap Pemahaman Konsep Siswa Materi Bakteri Kelas X di SMA Negeri 6 Tanjungpinang. Skripsi. Program, Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Adam Fernando, S.Pd., M.Pd. Pembimbing II. Dr Trisna Amelia, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci: Pembelajaran Mendalam, Wayground, Bakteri, Pemahaman Konsep

Rendahnya pemahaman konsep siswa mendorong penggunaan Wayground pada penerapan pembelajaran mendalam untuk meningkatkan keterlibatan dan pemahaman konsep siswa. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh penggunaan Wayground pada penerapan pendekatan pembelajaran mendalam terhadap pemahaman konsep siswa materi bakteri kelas X SMA Negeri 6 Tanjungpinang. Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah *quasi experiment* dengan menggunakan pendekatan kuantitatif. Desain penelitian yang digunakan adalah *pre-test and post-test control group design*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X SMA Negeri 6 Tanjungpinang Tahun Ajaran 2025/2026. Sampel penelitian diambil menggunakan teknik total sampling, sehingga seluruh populasi dijadikan sampel. Teknik analisis data menggunakan uji prasyarat berupa uji normalitas dan homogenitas serta uji hipotesis dengan uji statistik non-parametrik menggunakan rumus *Mann-Whitney U Test*. Hasil uji *Mann-Whitney U Test* diperoleh nilai signifikansi sebesar 0,002 (Sig. < 0,05). Nilai tersebut menunjukkan bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima, sehingga terdapat pengaruh yang signifikan penggunaan Wayground pada penerapan pendekatan pembelajaran mendalam terhadap pemahaman konsep siswa materi bakteri kelas X SMA Negeri 6 Tanjungpinang. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan Wayground pada penerapan pendekatan pembelajaran mendalam berpengaruh signifikan dalam meningkatkan pemahaman konsep siswa pada materi bakteri kelas X SMA Negeri 6 Tanjungpinang.

ABSTRACT

Samosir, Ly Yeni. 2026. The Effect of Using Wayground in the Application of the Deep Learning Approach on Students' Conceptual Understanding of Bacteria Material in Grade 10 at SMA Negeri 6 Tanjungpinang. Thesis. Program: Biology Education, Department of Mathematics and Natural Sciences Education, Faculty of Teacher Training and Education, University of Maritime Raja Ali Haji. Advisor I: Adam Fernando, S.Pd., M.Pd. Advisor II: Dr. Trisna Amelia, S.Pd., M.Pd.

Keywords: Deep Learning, Wayground, Bacteria, Conceptual Understanding

Low students' conceptual understanding prompted the use of Wayground integrated into a deep learning approach to enhance student engagement and conceptual understanding. This study aimed to determine the effect of using Wayground integrated into a deep learning approach on the conceptual understanding of Grade X students regarding bacteria at SMA Negeri 6 Tanjungpinang. This study employed a quasi-experimental design using a quantitative approach with a pre-test and post-test control group design. The population consisted of all Grade X students at SMA Negeri 6 Tanjungpinang in the 2025/2026 academic year. The sample was selected using the total sampling technique, in which the entire population was included as the research sample. Data were analyzed through prerequisite tests, namely normality and homogeneity tests, followed by hypothesis testing using the non-parametric Mann-Whitney U Test. The results of the Mann-Whitney U Test showed a significance value of 0.002 (Sig. < 0.05), indicating that the null hypothesis (H_0) was rejected and the alternative hypothesis (H_a) was accepted. Therefore, there was a significant effect of using Wayground integrated into a deep learning approach on students' conceptual understanding of bacteria. Based on the findings, it can be concluded that the use of Wayground integrated into a deep learning approach significantly improved the conceptual understanding of Grade X students regarding bacteria at SMA Negeri 6 Tanjungpinang.