

ABSTRAK

Sendy Nadillah. 2023. Penerapan Model Discovery Learning Berbantuan Artificial Intelligence Learning System Terhadap Hasil Belajar dan Keterampilan Berpikir Kritis Peserta didik Pada Materi Sistem Ekskresi (Studi Eksperimen di Kelas XI MIPA SMA Negeri 2 Ciamis Tahun Ajaran 2022/2023) Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adakah pengaruh dari penerapan model *Discovery Learning* berbantuan *Artificial Intelligence Learning System (AILS)* dapat meningkatkan hasil belajar dan keterampilan berpikir kritis peserta didik pada materi sistem ekskresi di kelas XI MIPA SMA Negeri 2 Ciamis tahun ajaran 2022/2023. *Artificial Intelligence Learning System (AILS)* yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *perplexity*. Dalam penelitian ini menggunakan uji prasyarat analisis ini menyatakan data terdistribusi normal dan homogen maka dilanjutkan dengan uji hipotesis dengan menggunakan uji ANCOVA dan dibantu dengan menggunakan *SPSS 26 for windows*. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan oleh peneliti, maka dapat disimpulkan bahwa adanya pengaruh dari penerapan model *Discovery Learning* berbantuan *Artificial Intelligence Learning System (AILS)* terhadap hasil belajar dan keterampilan berpikir kritis peserta didik pada materi sistem ekskresi di kelas XI MIPA SMA Negeri 2 Ciamis Tahun Ajaran 2023/2024. Hal tersebut dibuktikan dengan data terdistribusi normal dan homogen maka hasil uji hipotesis dengan menggunakan Uji ANCOVA yang menyatakan bahwa H_0 ditolak dengan $0,000 < 0,005$.

Kata Kunci: *Artificial Intelligence Learning System, Hasil Belajar, Keterampilan Berpikir Kritis*

ABSTRACT

Sendy Nadillah. 2023. Application of the Discovery Learning Model Assisted by an Artificial Intelligence Learning System on Learning Outcomes and Critical Thinking Skills of Students on Excretory System Material (Experimental Study in Class, Siliwangi University, Tasikmalaya.

This research aims to determine whether there is an effect of implementing the Discovery Learning model assisted by the Artificial Intelligence Learning System (AILS) on improving learning outcomes and students' critical thinking skills on excretion system material in class XI MIPA SMA Negeri 2 Ciamis for the 2022/2023 academic year. The Artificial Intelligence Learning System (AILS) used in this research is perplexity. In this research, the prerequisite test for this analysis states that the data is normally distributed and homogeneous, so it is continued with hypothesis testing using the ANCOVA test and assisted by using SPSS 26 for Windows. Based on the results of research and data analysis carried out by researchers, it can be concluded that there is an influence from the application of the Discovery Learning model assisted by the Artificial Intelligence Learning System (AILS) on learning outcomes and critical thinking skills of students in the excretion system material in class XI MIPA SMA Negeri 2 Ciamis Academic Year 2023/2024. This is proven by the normally distributed and homogeneous data, the results of the hypothesis test using the ANCOVA test which states that H_0 is rejected with $0.000 < 0.005$.

Keyword: Artificial Intellegence Learning System, Learning Outcomes, Critical Thinking Skills