

ABSTRAK

NUNI SITI SOBARIYAH 2025. **Pengaruh Model *Discovery Learning* Berbantuan Padlet Terhadap Kemampuan Literasi Digital dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Sistem Respirasi (Studi eksperimen di kelas XI SMA Negeri Cikatomas tahun ajaran 2024/2025).** Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.

Kemajuan teknologi informasi menuntut peserta didik memiliki kemampuan literasi digital yang baik agar mampu mengakses, mengevaluasi, dan memanfaatkan informasi secara efektif dalam proses pembelajaran. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Pengaruh model *discovery learning* berbantuan Padlet terhadap kemampuan literasi digital dan hasil belajar peserta didik pada materi sistem respirasi di kelas XI SMAN 1 Cikatomas. Metode penelitian yang digunakan yaitu *quasi experiment* dengan *posttest only control group design*. Populasi dalam penelitian ini yaitu seluruh kelas XI SMAN 1 Cikatomas sebanyak 5 kelas yang berjumlah 176 siswa. Sampel penelitian diambil dengan teknik *purposive sampling* dengan kelas XI-3 berjumlah 35 siswa sebagai kelas eksperimen dan kelas XI-4 berjumlah 36 siswa sebagai kelas kontrol. Instrumen yang digunakan berupa angket literasi digital sebanyak 30 pernyataan dan soal hasil belajar berbentuk soal majemuk berjumlah 39 soal. Data dianalisis menggunakan uji ANOVA dengan bantuan SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan antara kelas eksperimen dan kelas kontrol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan antara kelas eksperimen dan kelas kontrol. Rata-rata skor kemampuan literasi digital kelas eksperimen 91.23 dan kelas kontrol 78.4 sedangkan untuk hasil belajar 69% siswa yang melebihi nilai KKM 75. Dengan demikian *discovery learning* berbantuan Padlet memberikan pengaruh positif terhadap kemampuan literasi digital dan hasil belajar peserta didik. Sehingga dapat dipertimbangkan sebagai model pembelajaran yang lebih efektif pada materi sistem respirasi.

Kata Kunci: Model Pembelajaran, *Discovery Learning*, *Padlet*, Literasi Digital, Hasil Belajar

ABSTRACT

NUNI SITI SOBARIYAH 2025. *The Effect of Padlet-Assisted Discovery Learning Model on Students' Digital Literacy Skills and Learning Outcomes on Respiratory System Material (Experimental study in class XI of Cikatomas State Senior High School in the 2024/2025 academic year)*. Department of Biology Education, Faculty of Teacher Training and Education, Siliwangi University, Tasikmalaya.

The advancement of information technology requires students to possess strong digital literacy skills in order to access, evaluate, and utilize information effectively during the learning process. This study aims to determine the effect of the Padlet-assisted discovery learning model on students' digital literacy skills and learning outcomes in the respiratory system material for Grade XI students at SMAN 1 Cikatomas. The research employed a quasi-experimental method with a posttest-only control group design. The population consisted of all Grade XI students at SMAN 1 Cikatomas, totaling 176 students across five classes. The research sample was selected using purposive sampling, with class XI-3 (35 students) assigned as the experimental group and class XI-4 (36 students) as the control group. The instruments used included a digital literacy questionnaire comprising 30 statements and a learning outcome test consisting of 39 multiple questions. Data were analyzed using ANOVA with the aid of SPSS. The results showed a significant difference between the experimental and control classes. The average digital literacy score of the experimental class was 91.23, compared to 78.4 in the control class, while 69% of students exceeded the minimum mastery criterion (KKM 75) for learning outcomes. Thus, the Padlet-assisted discovery learning model has a positive influence on students' digital literacy skills and learning outcomes, making it a potentially more effective learning model for the respiratory system topic.

Key words: *Learning Model, Discovery Learning, Padlet, Digital Literacy, Learning Out*