

## ABSTRAK

### **PENERAPAN *PROJECT BASED LEARNING* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI TUMBUHAN ABAD 21 PADA SISWA SMA**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan model *project based learning* (PjBL) dalam meningkatkan kemampuan literasi tumbuhan abad 21 pada siswa SMA. Metode penelitian yang digunakan yaitu *quasi experimental* melalui *non-equivalent control grup design*. Pada desain penelitian ini terdapat tes awal tentang literasi tumbuhan sebelum dilakukan perlakuan pada kelas eksperimen dan kontrol, selanjutnya dilakukan perlakuan pada kelas eksperimen dengan model PjBL dan pembelajaran tradisional pada kelas kontrol. Setelah itu, siswa diberikan tes akhir tentang literasi tumbuhan setelah pembelajaran. Sampel penelitian sebanyak dua kelas yaitu kelas X di salah satu SMA kota Cimahi. Penentuan subjek penelitian dilakukan dengan teknik *purposive sampling* karena dalam pemilihan sampel mempertimbangkan kondisi siswa yang belum belajar tentang materi klasifikasi tumbuhan di sekolah. Kemampuan literasi tumbuhan yang diukur dalam penelitian yaitu kemampuan berpikir kritis dalam mengklasifikasikan tumbuhan dan memecahkan masalah tentang tumbuhan. Data kemampuan literasi tumbuhan tersebut diperoleh menggunakan tes tertulis berupa soal essay. Hasil dari penelitian yaitu rata-rata *N-gain* pada kelas eksperimen mengalami peningkatan dengan kategori sedang, pada kelas kontrol mengalami peningkatan dalam kategori rendah. Secara keseluruhan aktivitas-aktivitas pada tahap model PjBL dan pembelajaran tradisional terlaksana dengan baik oleh guru dan siswa. Hampir seluruh siswa setuju bahwa model PjBL memberi kesempatan kepada siswa untuk mengaplikasikan pengetahuannya dalam mengklasifikasikan tumbuhan, melatih dalam memecahkan masalah tentang tumbuhan, dan meningkatkan motivasi belajar.

**Kata kunci** : Literasi tumbuhan, Klasifikasi tumbuhan, Masalah tentang tumbuhan, *Project based learning*

**Febby Rizkamariana, 2018**

**PENERAPAN *PROJECT BASED LEARNING* UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN LITERASI TUMBUHAN ABAD 21 PADA SISWA SMA**  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

## ABSTRACT

### THE IMPLEMENTATION OF PROJECT BASED LEARNING TO IMPROVE THE ABILITY OF 21ST CENTURY BOTANICAL LITERACY IN HIGH SCHOOL STUDENTS

This study aims to analyze the implementation of *project based learning* (PjBL) in improving high school students' ability of 21st century botanical literacy. This study used *quasi experimental* method through *non-equivalent control grup design*. In the design of this study, there was a pre-test about botanical literacy before the treatment in experiment class and control, then it was done a treatment in experiment class with PjBL model and traditional learning in control class. After that, the students were given post-test about botanical literacy after learning activities. Sample in this study as much as 2 classes that belongs to class ten in one of High School in Cimahi City. The determination of study sample was conducted with purposive sampling technique because in choosing sample considering the condition of the students who have not learned yet about plants classification in school. Botanical literacy that was measured in this research is the ability to think critically to classify plants and solve the problem about plants. The result of the research is average of *N-gain* in the experimental class increased with moderate category, in the average of *N-gain* in the control class increased in low category. Overall, the activities in the stage of PjBL model has finished well by the teacher and students. Almost all the students agree that PjBL model give chances to the students to apply the knowledge on classifying plants, train on solving problem, and improve the learning motivation.

**Keywords** : Botanical literacy, plants classification, problem of plants, project-based learning

Febby Rizkamariana, 2018

PENERAPAN PROJECT BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN LITERASI TUMBUHAN ABAD 21 PADA SISWA SMA  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu