

**PENGEMBANGAN LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
ELEKTRONIK BERORIENTASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA
HIJAU PADA MATERI STATISTIKA KELAS VIII SMP**

Oleh

Ni Komang Savitri Dharma Suarka, NIM 1813011096

Jurusan Matematika

ABSTRAK

Gaya hidup berkelanjutan merupakan salah satu dari sembilan tema proyek penguatan profil pelajar Pancasila sebagai upaya membangun kesadaran untuk bersikap dan berperilaku peduli lingkungan serta mencari jalan keluar untuk masalah lingkungan. Namun pada proses pembelajaran di sekolah, masih minim terdapat bahan ajar di sekolah yang mengembangkan karakter peduli lingkungan. Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) elektronik berorientasi pembelajaran matematika hijau pada materi statistika kelas VIII SMP. Pengembangan LKPD menggunakan model ADDIE dengan berbantuan aplikasi *Liveworksheets*. Uji validitas isi/materi dilakukan dengan uji pakar dan dianalisis menggunakan formula *Aiken's V*, uji kelayakan dilakukan dengan angket penilaian LORI, uji efektivitas dilakukan dengan penilaian tes ketuntasan, dan uji kepraktisan dilakukan dengan angket *User Experience Questionnaire (UEQ)*. Uji validitas isi/materi mendapatkan rata-rata nilai *V* sebesar 0,81 yang berada pada kriteria tinggi. Selanjutnya, uji kelayakan media mendapatkan rata-rata nilai sebesar 4,44 yang dikategorikan tinggi. Melalui uji coba yang dilakukan kepada 27 peserta didik, didapatkan hasil angket respon guru dan peserta didik pada aspek kejelasan termasuk kedalam kategori baik, sedangkan aspek daya tarik, aspek efisiensi, ketepatan, stimulasi, dan aspek kebaruan termasuk kedalam kategori unggul. Pada proses uji coba, didapatkan juga bahwa LKPD elektronik memiliki keefektifan sangat baik dengan persentase ketuntasan sebesar 100%. Dengan dikembangkannya LKPD elektronik berorientasi pembelajaran matematika hijau maka proses pembelajaran di kelas tidak hanya membantu peserta didik dapat menguasai materi yang dibelajarkan namun juga dapat membangun karakter peduli lingkungan.

Kata Kunci: liveworksheets, LKPD elektronik, pembelajaran matematika hijau

DEVELOPMENT OF GREEN MATHEMATICS LEARNING ORIENTED ELECTRONIC STUDENT WORKSHEET IN STATISTICS MATERIALS FOR 8TH GRADERS JUNIOR HIGH SCHOOL

By

Ni Komang Savitri Dharma Suarka, NIM 1813011096

Jurusan Matematika

ABSTRACT

A sustainable lifestyle is one of the nine themes of the project to strengthen the profile of Pancasila students as an effort to build awareness to behave and care for the environment and find solutions to environmental problems. This research aims to develop a green mathematics learning oriented electronic student worksheet in statistics materials for 8th graders junior high school. The development of the student worksheet uses the ADDIE model and Liveworksheets application. The content validity test is carried out by expert testing and analysis using the Aiken's formula, the feasibility test is carried out by means of a material expert assessment using the LORI questionnaire, effectiveness test is carried out by assessing completeness test, and the practicality test is carried out using a User Experience Questionnaire (UEQ). The content validity test got an average V value of 0.81 which was in the high criteria. Furthermore, the media feasibility test got an average value of 4.44 which was in the high criteria. Through trials conducted on 27 students, the results of the teacher and student response questionnaires on the clarity aspect were included in the good category, while the attractiveness, efficiency, accuracy, stimulation, and novelty aspects were included in the excellent category. In the implementation phase, it was also found that the electronic LKPD has a very good effectiveness with a 100% completeness percentage. The development of green mathematics learning oriented electronic student worksheet, will make the learning process in the classroom not only help students understand the material but also build a caring character for the environment.

Keywords: Electronic Student Worksheet, Liveworksheets, Green Mathematics Learning