

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA
BERBASIS *SOCIO-SCIENTIFIC ISSUES* (SSI) PADA MATERI
PERUBAHAN IKLIM**

Meli Ameliawati¹, R. Ading Pramadi², Meti Maspupah³

^{1,2,3}Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati
Jalan Cimencrang, Cimenerang, Gedebage, Kota Bandung

Email: meliameliawati.edu@gmail.com

ABSTRAK

Dari wawancara yang telah dilakukan terhadap guru IPA di salah satu sekolah negeri di kabupaten Subang, diketahui bahwa salah satu kendala pada proses pembelajarannya adalah membutuhkan bahan ajar berupa Lembar Kerja Siswa (LKS) yang mampu mengintegrasikan nilai-nilai sains dengan isu permasalahan sehari-hari. Lembar Kerja Siswa yang digunakan masih terpaku pada konsep dan berisi latihan-latihan soal dan kurang mencerminkan kompetensi dasar yang harus dicapai siswa di abad 21. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan Lembar Kerja Siswa (LKS) berbasis *Socio-Scientific Issues* (SSI) pada materi perubahan iklim, menganalisis kelayakan dan respon uji keterbacaan siswa terhadap LKS. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah R&D (*Research and Development*) sampai pada tahap 3D (*Define, Design, Development*). 30 orang siswa kelas VII SMP Negeri 1 Cisalak menjadi subjek dalam penelitian. Adapun untuk instrumen pada penelitian ini adalah uji validasi dari ketiga ahli (ahli materi, ahli media, guru IPA), dan angket uji keterbacaan siswa. Hasil penelitian menunjukkan dari hasil validasi yang telah dilakukan oleh ahli mendapatkan total presentasi sebanyak 89,37% dengan kategori sangat layak. Setelah divalidasi dan dinyatakan layak, kemudian dilakukan uji coba terbatas kepada peserta didik untuk memperoleh tanggapan keterbacaan peserta didik. Dari hasil uji yang dilakukan diperoleh hasil total presentasi sebanyak 90% dengan kategori sangat layak. Dengan demikian Lembar Kerja Siswa (LKS) yang telah dikembangkan dinyatakan sangat layak digunakan sebagai bahan ajar peserta didik kelas VII SMP.

Kata Kunci: Pengembangan, Lembar Kerja Siswa, *Socio-Scientific Issues*, Perubahan Iklim

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA
BERBASIS *SOCIO-SCIENTIFIC ISSUES* (SSI) PADA MATERI
PERUBAHAN IKLIM**

Meli Ameliawati¹, R. Ading Pramadi², Meti Maspupah³

^{1,2,3}Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati
Jalan Cimencrang, Cimenerang, Gedebage, Kota Bandung

Email: meliameliawati.edu@gmail.com

ABSTRACT

From interviews conducted with science teachers in one of the public schools in Subang district, it is known that one of the obstacles in the learning process is the need for teaching materials in the form of Student Worksheets (LKS) that are able to integrate science values with issues of everyday problems. The Student Worksheets used are still fixed on concepts and contain practice questions and do not reflect the basic competencies that students must achieve in the 21st century. This study aims to produce Student Worksheets (LKS) based on Socio-Scientific Issues (SSI) on change material. climate, analyzing the feasibility and response of students' reading test to LKS. The method used in the research is R&D (Research and Development) to the 3D stage (Define, Design, Development). 30 grade VII students of SMP Negeri 1 Cisalak were the subjects of the study. As for the instruments in this study, the validation tests were carried out by the three experts (material experts, media experts, science teachers), and student readability test questionnaires. The results showed that from the results of the validation that had been carried out by experts, the total presentation was 89% with a very decent category. After being validated and declared feasible, then a limited trial was carried out to students to obtain student readability responses. From the results of the tests carried out, the total presentation results were 89% in the very feasible category. Thus the Student Worksheet (LKS) that has been developed is declared very suitable to be used as teaching material for class VII junior high school students.

Keyword: *Development, Student Worksheets, Socio-Scientific Issues, Climate Change*