

## ABSTRAK

### **Wendi Antani, NIM 4171141048 (2023). Pengembangan Buku Ajar Biologi SMA Berbasis Pendekatan Saintifik Pada Materi Dunia Tumbuhan Kelas X Di SMA Negeri 1 Kampung Rakyat Labuhanbatu Selatan.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan media buku ajar biologi SMA berbasis pendekatan saintifik kelas X dan mengetahui tanggapan guru mata pelajaran serta siswa sebagai pengguna. Jenis penelitiannya adalah penelitian pengembangan (*Research dan Development*) dengan model 4-D. Subjek dalam penelitian adalah validator ahli (ahli materi dan ahli desain layout), guru mata pelajaran biologi di SMA Negeri 1 Kampung Rakyat dan siswa kelas X di SMA Negeri 1 Kampung Rakyat yang terdiri dari 62 orang siswa. Analisis data dilakukan dengan mentransformasikan data kualitatif menjadi data kuantitatif. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu: hasil validasi ahli materi mencapai 83.42%, hasil validasi desain layout mencapai 82.36%, hasil tanggapan guru mencapai 87.08%, hasil tanggapan siswa mencapai 78.23 dan hasil kelayakan produk yang dikembangkan mencapai 82.77% yang termasuk ke dalam kategori sangat baik atau dalam kata lain produk yang telah dikembangkan layak untuk digunakan sebagai buku ajar dunia tumbuhan pada mata pelajaran biologi kelas X SMA.

**Kata kunci :** *Pengembangan, Buku ajar, Pendekatan Saintifik, Dunia Tumbuhan*



## ABSTRAK

**Wendi Antani, NIM 4171141048 (2023). Development of a High School Biology Textbook Based on a Scientific Approach to Material World Plants Class X at SMA Negeri 1 Kampung Rakyat Labuhanbatu Selatan.**

This study aims to determine the feasibility of high school biology textbook media based on a scientific approach for class X and to find out the responses of subject teachers and students as users. This type of research is development research (Research and Development) with a 4-D model. The subjects in the study were expert validators (material experts and layout design experts), biology subject teachers at SMA Negeri 1 Kampung Rakyat and class X students at SMA Negeri 1 Kampung Rakyat consisting of 62 students. Data analysis was carried out by transforming qualitative data into quantitative data. The research results obtained were: material expert validation results reached 83.42%, layout design validation results reached 82.36%, teacher response results reached 87.08%, student response results reached 78.23 and product feasibility results developed reached 82.77% which is included in the very good category or in other words the product that has been developed is suitable for use as a textbook on the world of plants in class X high school biology subject.

**Keywords:** Development, Textbooks, Scientific Approach, Plant World

