

## ABSTRAK

PENGEMBANGAN E-MODUL BIOLOGI BERBASIS *GOOGLE SITES*  
PADA MATERI SEL UNTUK KELAS XI

Ni Kadek Dwi Ratnadi

Universitas Sanata Dharma

2022

Permasalahan yang ditemukan dalam wawancara analisis kebutuhan di enam sekolah yaitu kurangnya minat belajar peserta didik dan media pembelajaran yang tidak bervariasi mengakibatkan peserta didik kurang memahami materi yang disampaikan oleh guru. Tujuan dari penelitian ini yaitu, mengembangkan media pembelajaran berupa E-modul biologi berbasis *google sites* pada materi sel untuk kelas XI, dan mengetahui kelayakan produk.

Penelitian ini menggunakan model *Research and Development* (R&D) menurut Borg and Gall, peneliti mengikuti lima tahapan yaitu dari tahap potensi dan masalah sampai dengan tahap revisi desain. Pada tahap tersebut diawali dengan pencarian potensi dan masalah di 6 SMA di Kabupaten Sleman, Kabupaten Gunung Kidul, Kota Yogyakarta, dan Kota Palembang. Dilanjutkan dengan pengumpulan data, desain produk, dan validasi produk. Di akhir tahapan dilakukan revisi produk dari masukan validator.

Produk yang dikembangkan berbentuk E-Modul menggunakan *google sites* terdiri dari beberapa menu, diantaranya halaman utama, petunjuk, KI & KD (Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar), indikator pencapaian kompetensi, tujuan pembelajaran, peta konsep, materi, video, LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik), kuis evaluasi, glosarium, daftar pustaka, dan biodata pengembang. Berdasarkan hasil validasi, dihasilkan skor rata-rata akhir yaitu 3,37 dengan kriteria “Sangat Baik”. Hal tersebut menunjukkan bahwa e-modul ini memiliki kualitas yang layak sebagai media pembelajaran setelah dilakukan uji validasi.

**Kata kunci:** *Research and Development* (R&D), e-modul biologi berbasis *google sites*, sel.

**ABSTRACT**

***DEVELOPMENT OF E-MODULES BASED ON GOOGLE SITES TO  
TEACH CELL MATERIALS FOR 11<sup>th</sup> GRADE STUDENTS***

*Ni Kadek Dwi Ratnadi*

*Sanata Dharma University*

*2022*

*The problems found in the needs analysis interviews in six schools were the lack of student interest in learning and the non-variable learning media resulted in students not understanding the material presented by the teacher. The purpose of this research is to develop learning media in the form of Google sites on cell material for class XI, and to determine the feasibility of the product.*

*This study uses the Research and Development (R&D) model according to Borg and Gall, researchers follow five stages, namely from the potential and problem stages to the design revision stage. At this stage, it begins with the search for potentials and problems in 6 high schools in Sleman Regency, Gunung Kidul Regency, Yogyakarta City, and Palembang City. Followed by data collection, product design, and product validation. At the end of the stage, a product revision is made from the validator's input.*

*The product developed in the form of an E-Module using the google site consists of several menus, including the main page, instructions, KI & KD (Core Competencies and Basic Competencies), indicators of competency achievement, learning objectives, concept maps, materials, videos, LKPD (Worksheets students), evaluation quizzes, glossary, bibliography, and developer biodata. Based on the validation results, the final average score was 3.37 with the criteria of "Very Good". This shows that this e-module has a decent quality as a learning medium after the validation test is carried out.*

***Keywords:*** *Research and Development, biology e-modules google sites, cells.*