

ABSTRAK**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *GOOGLE SITES*
PADA MATERI METABOLISME KELAS XII**

Brigita Yesi Bonita

Universitas Sanata Dharma

2021

Wabah *Covid-19* menyebabkan permasalahan pembelajaran. Pembelajaran dilakukan secara jarak jauh. Sumber belajar yang tidak relevan banyak beredar di internet, evaluasi pembelajaran yang terbatas, dan keterbatasan fasilitas belajar meskipun guru dan peserta didik terbiasa menggunakan teknologi. Tujuan penelitian ini adalah mendeskripsikan dan mengetahui hasil uji validasi produk e-modul berbasis *Google Sites* pada materi metabolisme kelas XII yang dikembangkan.

Penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan (R&D). Metode penelitian menerapkan prosedur penelitian dan pengembangan dari Borg & Gall, yang terdiri dari tahap potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi produk dan revisi desain. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan wawancara dan kuesioner. Instrumen yang digunakan berupa panduan wawancara dan lembar kuesioner. Analisis data dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif.

Produk e-modul berbasis *Google Sites* pada materi metabolisme kelas XII merupakan media pembelajaran digital yang dioperasikan secara *online*, menerapkan prinsip pembelajaran abad 21, dengan komponen utama berupa instruksi, kegiatan pembelajaran, materi belajar dan evaluasi. Hasil validasi produk e-modul berbasis *Google Sites* pada materi metabolisme kelas XII menunjukkan nilai 88%, sehingga dikategorikan “Sangat valid” dan layak diuji cobakan.

Kata Kunci : *R&D*, E-Modul, *Google Sites*, Materi Metabolisme.

ABSTRACT

THE DEVELOPMENT OF GOOGLE SITES BASED E-MODULE ON METABOLISM MATERIALS FOR CLASS XII

Brigita Yesi Bonita

Sanata Dharma University

2021

Covid-19 caused learning problems. Learning is done online. Lots of irrelevant learning resource on the internet, limited learning evaluation, and limited facilities even though teacher and students are reliable to using technology. The purpose of this study was to describe and determine the results of developed website based e-module on metabolism material for class XII.

This research is research and development (R&D). The research method applied from Borg & Gall, which consist of the potential and problem stages, data collection, product design, product validation, and design revision. Data collection was done by interview and questionnaire. The instruments are interview guides and questionnaire sheets. Data analysis was carried out qualitatively and quantitatively.

Website based e-module products for class XII metabolism materials is digital learning media operated online, applying 21st century learning principles, with the main components in the form of instructions, learning activities, learning materials and evaluations. The results of website based e-module product validation on class XII metabolic material showed a value of 88%, so it was categorized as "Very valid" and deserved to be tested.

Keyword : R&D, E-Module, Google Sites, Metabolism Materials.