

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BLOG BEBASIS HYPERMEDIA UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA PADA KONSEP METABOLISME

Oleh

SUWATRI

Penelitian ini bertujuan untuk 1) menganalisis potensi dan kondisi pengembangan media pembelajaran *blog* berbasis *hypermedia*, 2) menghasilkan media pembelajaran *blog* berbasis *hypermedia*. 3) mendeskripsikan karakteristik media pembelajaran *blog* berbasis *hypermedia*, 4) menganalisis efektifitas media pembelajaran *blog* biologi berbasis *hypermedia*.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan menggunakan desain 4D (*Define, Design, Develop and Disseminate*). Subjek penelitian sebanyak 28 siswa kelas XII MIPA 1 SMA N 2 Gedongtataan. Pengambilan data menggunakan catatan guru, observasi, wawancara, angket dan tes efektifitas melalui pretest dan postest. Data dianalisis menggunakan *N-gain*.

Hasil penelitian dan pengembangan ini menunjukkan bahwa : (1) potensi dan kondisi di SMA Negeri 2 Gedongtataan mendukung dan memungkinkan untuk dilakukan pengembangan media pembelajaran *blog* berbasis *hypermedia* ,(2) produk yang divalidasi memenuhi validitas tinggi, (3) karakteristik dari media ini dapat digunakan secara online, semua bahan dan sumber belajar telah disusun sistematis sesuai indikator dan tujuan pembelajaran pada KD metabolisme, terdapat video praktikum dan video animasi, serta berbasis *hypermedia*, (4) media ini efektif untuk meningkatkan hasil belajar biologi siswa pada konsep metabolisme.

Kata kunci: media blog, *hypermedia*, hasil belajar, metabolisme

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF LEARNING MEDIA HYPERMEDIA-FREE BLOG TO IMPROVE STUDENT BIOLOGY LEARNING RESULTS ON THE CONCEPT OF METABOLISM

By

SUWATRI

This research aims to 1) analyze the potential and conditions for developing hypermedia-based blog learning media, 2) produce hypermedia-based blog learning media. 3) describe the characteristics of hypermedia-based blog learning media, 4) analyze the effectiveness of hypermedia-based biology blog learning media. This research is a development research using 4D design (Define, Design, Develop and Disseminate). The subjects taken in this study were 28 students of class XII MIPA 1 SMA N 2 Gedongtaaan. Collecting data using teacher notes, observations, interviews, questionnaires and effectiveness test through pretest and posttest. Data were analyzed using N-gain. The results of this research and development show that: (1) the potential and conditions at SMA Negeri 2 Gedongtaaan are very supportive and allow for the development of hypermedia-based blog learning media, (2) validated products meet high validity, (3) the characteristics of this media can be used online, all learning materials and resources have been systematically arranged according to indicators and learning objectives in metabolic basics, there are practicum videos and animatid videos, as well as hypermedia-based, (4) this media is effective for improving students' biology learning outcomes in the odd semester class XII metabolism.

Keywords: media blog, hypermedia, learning outcomes, metabolism