

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *E-BOOK* PADA MATERI *METABOLISME* KARBOHIDRAT MATA KULIAH ILMU GIZI DAN DIET

Oleh
Muhamad Farhan Yodi Firmansyah
NIM 2015081011
Jurusan Teknologi Industri

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran berbasis *e-book* yang difokuskan pada materi *metabolisme* karbohidrat, menilai kelayakan penggunaannya sebagai media pembelajaran, serta mengevaluasi tanggapan pengguna terhadap media ini dalam konteks mata kuliah Ilmu Gizi dan Diet. Pendekatan penelitian yang digunakan adalah metode pengembangan (*Research and Development*) dengan model *ADDIE* sebagai acuan. Data penelitian dikumpulkan melalui observasi tidak langsung, wawancara, serta kuesioner. Analisis data dilakukan menggunakan metode campuran, menggabungkan pendekatan kuantitatif dan kualitatif untuk mendapatkan gambaran yang komprehensif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *e-book* ini sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran dalam mata kuliah Ilmu Gizi dan Diet. *E-book* ini memberikan fleksibilitas lebih bagi mahasiswa karena dapat diakses kapan saja dan dari mana saja. Selain itu, pemahaman mahasiswa terhadap materi *metabolisme* karbohidrat menjadi lebih mendalam, berkat penyajian materi yang terperinci dan disertai elemen teks, gambar, serta video yang terintegrasi, sehingga mendukung pengalaman belajar yang lebih interaktif.

Kata kunci: Media Pembelajaran, *E-book*, *Metabolisme*, Karbohidrat.

ABSTRACT

This study aims to develop an e-book-based learning media that focuses on carbohydrate metabolism material, assess the feasibility of its use as a learning medium, and evaluate user responses to this media in the context of the Nutrition and Dietetics course. The research approach used is the development method (Research and Development) with the ADDIE model as a reference. Research data were collected through indirect observation, interviews, and questionnaires. Data analysis was carried out using a mixed method, combining quantitative and qualitative approaches to obtain a comprehensive picture. The results of the study indicate that this e-book is very suitable for use as a learning medium in the Nutrition and Dietetics course. This e-book provides more flexibility for students because it can be accessed anytime and anywhere. In addition, students' understanding of the carbohydrate metabolism material becomes deeper, thanks to the detailed presentation of the material and accompanied by integrated text, image, and video elements, thus supporting a more interactive learning experience.

Keywords: Learning Media, *E-book*, *Metabolism*, *Carbohydrates*