

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR ENSIKLOPEDIA *PLUS MIND*
MAPPING BERBASIS *WEBSITE* PADA MATERI SISTEM
PENCERNAAN MANUSIA KELAS XI SMA**

ABSTRAK

Theresia Evi Ayu Lestari

171434050

Hasil analisis kebutuhan di 5 sekolah menunjukkan bahwa masih banyak guru biologi dari 5 sekolah sering menggunakan media bahan ajar yaitu tampilan materi maupun gambar sederhana dalam slide *power point* dengan bantuan buku paket saat proses pembelajaran. Buku yang digunakan guru dalam pembelajaran masih didominasi teks serta memiliki desain dan visual yang masih kurang sehingga mengakibatkan peserta didik merasa jenuh dan enggan untuk belajar dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan desain bahan ajar yang telah dibuat dan mengetahui kelayakan bahan ajar yang dikembangkan sebagai sumber belajar materi sistem pencernaan manusia kelas XI SMA.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian dan pengembangan. Jenis penelitian ini digunakan untuk menghasilkan suatu produk dan menguji kelayakan produk. Peneliti menggunakan 5 langkah, yaitu (1)potensi masalah, (2)pengumpulan data, (3)desain produk, (4)validasi produk, dan (5)revisi produk.

Produk dihasilkan berupa bahan ajar ensiklopedia *plus mind mapping* pada materi sistem pencernaan manusia kelas XI SMA. Produk ini berbentuk halaman *website* yang diberikan oleh pengajar saat proses pembelajaran dan dapat diakses melalui *smartphone* maupun laptop / desktop yang dimiliki oleh masing-masing pengguna dengan berbagai tipe *operating system* dan materi bahan ajar dapat diunduh. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa produk bahan ajar memiliki rata-rata penilaian dari 4 validator, yaitu dua guru biologi dari 2 sekolah, satu pakar media, dan satu pakar materi. Rata-rata hasil keseluruhan mendapatkan nilai 3,725 dengan kriteria “Sangat Baik”. Produk bahan ajar ini layak digunakan dengan revisi sesuai masukan yang sudah diberikan oleh masing-masing validator.

Kata Kunci: Penelitian dan Pengembangan, Bahan Ajar, Ensiklopedia *Plus Mind Mapping*, Sistem Pencernaan Manusia

***DEVELOPMENT OF WEBSITE BASED ENCYCLOPEDIA PLUS MIND
MAPPING TEACHING MATERIALS ON HUMAN DIGESTIVE SYSTEM
MATERIAL CLASS XI SENIOR HIGH SCHOOL***

ABSTRACT

Theresia Evi Ayu Lestari

171434050

The results of the needs analysis in 5 schools show that there are still many biology teachers from 5 schools who often use teaching material media, namely the display of material and simple images in power point slides with the help of textbooks during the learning process. Books used by teachers in learning are still dominated by text and have designs and visuals that are still lacking, resulting in students feeling bored and reluctant to study well. This study aims to develop the design of teaching materials that have been made and determine the feasibility of teaching materials developed as learning resources for the human digestive system material for class XI Senior High School.

This research uses research and development type. This type of research is used to produce a product and test the feasibility of the product. Researchers used 5 steps, namely (1)potential problems, (2)data collection, (3)product design, (4)product validation, and (5)product revision.

The resulting product is in the form of encyclopedia teaching materials plus mind mapping on the human digestive system material for class XI Senior High School. This product is in the form of a website page provided by the teacher during the learning process and can be accessed via smartphones or laptops / desktops owned by each user with various types of operating systems and teaching materials can be downloaded. The results of the study indicate that the teaching material product has an average rating of 4 validators, namely two biology teachers from 2 schools, one media expert, and one material expert. The average overall result got a score of 3,725 with the criteria of "Very Good". This teaching material product is suitable for use with revisions according to the input given by each validator.

Keywords: *Research and Development, Teaching Materials, Encyclopedia Plus Mind Mapping, Human Digestive System*