

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *WEBSITE*
PADA MATERI RADIOAKTIVITAS SEBAGAI SUMBER BELAJAR
MANDIRI UNTUK SISWA SMA/MA**

**Oleh:
Adnan Habibullah
07302244061**

Pembimbing : Sabar Nurohman, M.Pd

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan pendidikan fisika. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan *website* pada materi radioaktivitas untuk siswa SMA/MA yang memenuhi kriteria kualitas untuk dijadikan media belajar fisika secara mandiri dan mengetahui kelayakan media belajar *website* fisika pada materi radioaktivitas yang telah dikembangkan berdasarkan penilaian 4 guru fisika SMA/MA sebagai *reviewer*.

Penelitian ini merupakan penelitian model prosedural yang berupa pengembangan media pembelajaran berbasis *website* pada materi radioaktivitas sebagai sumber belajar mandiri untuk siswa SMA/MA. Pengembangan media berbasis *website* ini berfokus pada materi radioaktivitas. Kualitas *website* ini didasarkan kepada masukan dari 1 dosen ahli media (dosen pembimbing) dan 1 dosen ahli materi. Penilaian kualitas *website* dilakukan oleh 4 orang guru Fisika SMA/MA Yogyakarta dan Bantul. Instrumen penilaian kualitas *website* berupa angket yang berisi 6 komponen dan yang telah terjabarkan dalam 24 butir indikator yang ditetapkan.

Hasil penelitian ini berupa *website* pembelajaran dengan alamat *website* www.fisikaradioaktivitas.com dan pada materi radioaktivitas sebagai sumber belajar mandiri untuk Siswa SMA/MA. Skor rata-rata penilaian keseluruhan untuk *website* yang dikembangkan adalah 96 atau 80% dengan kategori kualitas Baik (B), sehingga *website* ini diharapkan layak digunakan sebagai sumber belajar mandiri untuk siswa SMA/MA.

Kata kunci: media pembelajaran, *website*, radioaktivitas

**THE DEVELOPMENT OF A *WEB*-BASED LEARNING MEDIA ON THE
RADIOACTIVITY LEARNING MATERIALS AS A SOURCE OF SELF-
STUDY FOR SMA/MA STUDENT**

**By:
Adnan Habibullah
07302244061**

Supervisor : Sabar Nurohman, M.Pd

ABSTRACT

This was the research of the physics education development. The aim of the research was to produce a *website* on the radioactivity learning materials for SMA/MA student that complied the quality criteria to be used as a physics learning media independently and determine the feasibility of learning media *website* physics on the radioactivity materials that has been developed based on 4 SMA/MA physics teacher assessment as reviewer.

This research was a procedural model in the form of the development of *web*-based learning media on the radioactivity learning materials as a source of self- study for SMA/MA student. This development of *web*-based media is focused on the radioactivity material. The quality of this *website* is based on suggestion from 1 media expert lecture and 1 matter expert lecture. The quality assessment of the *website* is done by 4 SMA/MA physics teacher in Yogyakarta and Bantul. The *website* quality assessment instrument was a form that contains 6 components and described in the 24 item indicators set.

The results of this research is a learning *website* with website address www.fisikaradioaktivitas.com and on the radioactivity materials as a source of self-study for SMA/MA student. The average score of the overall assessment for the *website* developed is 96 or 80% with good quality category (B), so that the *website* is expected fit for use as a source of self-study for SMA/MA student.

Keywords: learning media, *website*, radioactivity