

## Abstrak

Maulida Arsil, 2022. Pengembangan Modul Elektronik Flip Pdf Professional Pada Materi Asam Basa Siswa Kelas XI SMA Negeri 2 Kota Tidore Kepulauan. Pembimbing I Deasy Liestianty, dan pembimbing II Ahmad Muchsin Jayali.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana mengembangkan media pembelajaran berupa modul elektronik dengan menggunakan *flip pdf profesional*, bagaimana respon siswa dan guru terhadap modul elektronik dengan flip pdf professional dan mengetahui hasil uji coba modul elektronik kepada siswa. Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan atau R & D dengan menggunakan model Borg and Gall yang terdiri dari 10 tahap, namun penelitian ini terbatas sampai pada tahap 5. Subjek dalam penelitian ini adalah ahli media, ahli materi, guru kimia dan siswa kelas XI SMA Negeri 2 Kota Tidore Kepulauan. Objek penelitian ini adalah e-modul kimi berbasis flip pdf professional pada materi asam basa. Teknik pengumpulan data dari angket validasi tim ahli, respon guru dan siswa serta dokumentasi. Peneliti ini menghasilkan produk berupa e-modul kimia yang layak untuk digunakan. Hasil penelitian menunjukkan tingkat validitas e-modul oleh ahli media sebesar 77,08%(relevan), tingkat validitas ahli materi sebesar 84,25%(sangat relevan), respon guru kimia 80,75%(sangat relevan) dan respon siswa sebesar 91,25%(sangat relevan). Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa e-modul kimia berbasis flip pdf professional pada materi asam basa layak digunakan sebagai sumber belajar di sekolah.

**Kata kunci :** Modul elektronik kimia, flip pdf professional, asam basa

## Abstract

Maulida Arsil, 2022. Development of a Professional Flip Pdf Electronic Module on Acid-Base Materials for Class XI Students of SMA Negeri 2 Tidore Islands City. Supervisor I Deasy Liestianty, and advisor II Ahmad Muchsin Jayali.

This study aims to determine how to develop learning media in the form of electronic modules using professional flip pdf, how are students and teachers responding to electronic modules with professional flip pdfs and knowing the results of testing electronic modules to students. This research is a type of development research or R & D using the Borg and Gall model which consists of 10 stages, but this research is limited to stage 5. The subjects in this study are media experts, material experts, chemistry teachers and students of class XI SMA Negeri 2 Tidore Islands City. The object of this research is a professional flip pdf-based chemistry e-module on acid-base material. Data collection techniques from expert team validation questionnaires, teacher and student responses and documentation. This research produces a product in the form of a chemical e-module that is feasible to use. The results of the study show that the level of validity of the e-module by media experts is 77.08% (relevant), The validity level of material experts is 84.25% (very relevant), the chemistry teacher response is 80.75% (very relevant) and the student response is 91.25% (very relevant). These results indicate that the professional flip pdf-based chemistry e-module on acid-base material is appropriate to be used as a learning resource in schools.

**Keywords:** Chemical electronics module, flip pdf professional, acid base