

**Sri Rahayu Kurnianingsih, Pengembangan E-Modul IPA Berbasis Android pada Materi Sistem Pencernaan Manusia Untuk Kelas V Sekolah Dasar.**  
Skripsi, Jakarta: Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Jakarta, 2022.

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin hari semakin besar berdampak pada sistem Pendidikan dan proses pembelajaran di sekolah sekaligus menuntut para pendidik untuk dapat memfasilitasi peserta didik dengan berbagai kondisi dan keadaan. Kurangnya sumber belajar yang dimiliki peserta didik menjadikan pembelajaran hanya terfokus pada penjelasan di buku tematik yang dimiliki peserta didik. Tujuan penelitian pengembangan ini adalah untuk menghasilkan produk berupa *E-modul* IPA berbasis *Android* dengan materi Sistem Pencernaan Manusia untuk kelas V Sekolah Dasar. Pengembangan *E-modul* berbasis *Android* ini menggunakan metode penelitian *Research and Development* (R&D). Tahapan pengembangan menggunakan model penelitian 4D dengan rincian sebagai berikut: (1) *Define*; (2) *Desaign*; (3) *Develop*; (4) *Disseminate*. Hasil penelitian menunjukkan kelayakan *E-modul* berbasis *Android* dengan persentase sebesar 94% dari ahli materi, 98% dari ahli media, 94% dari ahli bahasa dengan kategori “sangat baik”. Hasil kategori pengguna kepada guru memperoleh persentase sebesar 100% dengan kategori “sangat baik”. Hasil uji coba pada peserta didik memperoleh persentase rata-rata sebesar 96,5% dengan kategori “sangat baik”. Maka dapat disimpulkan bahwa *E-modul* IPA berbasis *Android* sangat layak untuk menunjang kegiatan pembelajaran di sekolah khususnya pada kelas V.

**Kata Kunci:** Pengembangan, *E-modul*, IPA

**Sri Rahayu Kurnianingsih, Development of an Android Based Science E-Module on Human Digestive System Materials for Grade V Elementary School.**  
Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Jakarta, 2022.

### **ABSTRACT**

*The development of technology that is getting bigger has an impact on the education system and learning process at school. At the same time, it requires educators to be able to facilitate learners with various conditions and circumstances. The lack of learning resources owned by learners makes learning only focused on explanations in thematic books owned by learners. The purpose of this development research is to produce products in the form of Android-based IPA E-modules with Human Digestive System materials for fifth grade in elementary school. The Android-based E-module development uses the Research and Development (R&D) method. The development stage uses a 4D research model with the details: (1) Define; (2) Design; (3) Develop; (4) Disseminate. The results showed the feasibility of Android-based E-module with a percentage of 94% of material expert, 98% of media expert, 94% of linguist expert with the category "excellent". Uses category results to teachers earn a percentage of 100% with the category "excellent". The result of trial learners obtained an average percentage of 96,5% with category "excellent". Then it can be concluded that the E-module IPA based Android is very feasible to support learning activities in schools, especially in class V.*

**Keywords:** Development, E-module, science