

ABSTRAK

Witri Khairiyah : Pengembangan Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis Android pada Materi Hukum-Hukum Dasar Kimia Kelas X SMA/MA

Aplikasi media pembelajaran berbasis android merupakan suatu teknologi yang memanfaatkan *smartphone* atau yang lebih kita kenal dengan istilah *handphone* (HP) menggunakan platform android. Produk ini dapat dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan guru dan peserta didik saat pembelajaran dimasa pandemi maupun tidak. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi media pembelajaran berbasis android pada materi hukum-hukum dasar kimia dan menentukan tingkat validitasnya. Penelitian ini termasuk dalam kategori penelitian dan pengembangan atau juga dikenal dengan R&D (*Research and Development*) dengan model pengembangan yang telah diterapkan yaitu model pengembangan Plomp. Model ini memiliki tiga tahapan yaitu *preliminary research, development or prototyping phase* dan *assessment phase*. Peneliti membatasi penelitian yang akan dilakukan sampai tahap *development or prototyping phase* yaitu sampai menghasilkan prototipe III. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan angket validasi dan angket lembar *one-to-one evaluation*. Validasi dilakukan oleh tujuh orang validator yaitu empat validator ahli materi dan tiga validator ahli media. Teknik analisa data menggunakan Aiken's V. Hasil uji validitas produk memiliki Aiken's V (V) dengan kategori valid yaitu 0,998 dari ahli materi dan 1,00 dari ahli media. Dengan demikian aplikasi media pembelajaran berbasis android dikatakan valid sebagai media pembelajaran kimia untuk mempelajari hukum-hukum dasar kimia. Diharapkan aplikasi media pembelajaran berbasis android ini dapat meningkatkan aktivitas peserta didik dalam proses pembelajaran dan membantu peserta didik dalam penemuan dan pemantapan konsep.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Aplikasi, Android, Hukum-hukum Dasar Kimia, Aiken's V