

**ABSTRAK**

Kurnia Octi Fatimah, 1710710052, “Pengembangan E-Modul Berbasis Android Pada Materi Sistem Pernapasan Manusia Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Mandiri Peserta Didik di Era Pandemi”.

Pandemi virus corona mengakibatkan proses pembelajaran di Indonesia berubah menjadi proses pembelajaran daring (*online*). Hal tersebut membuat motivasi belajar mandiri peserta didik menjadi rendah dikarenakan kurangnya semangat, kurang fokus peserta didik dalam mengikuti pembelajaran daring, serta kurangnya pengawasan secara langsung dari guru maupun orang tua dalam memantau peserta didik selama pembelajaran daring. Pemanfaatan teknologi seperti e-Modul berbasis *android* menjadi salah satu upaya untuk membantu peserta didik dalam memahami materi pelajaran menjadi lebih efektif. Penelitian dan pengembangan ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan produk melalui validasi materi, media, dan guru, respon peserta didik terhadap produk. Serta, untuk mengetahui tingkat motivasi belajar mandiri peserta didik sesudah menggunakan e-Modul berbasis *android* pada materi sistem pernapasan manusia. Jenis penelitian ini menggunakan model pengembangan 4D direduksi menjadi 3D dengan menghilangkan tahap *disseminate* (penyebaran). Data yang diperoleh akan dianalisis dengan deskriptif persentase dan data kualitatif.

Penelitian ini menghasilkan produk berupa e-Modul berbasis *android* pada materi sistem pernapasan manusia yang layak untuk digunakan dengan perolehan penilaian dari validator ahli materi sebesar 53%, validator ahli media sebesar 70% dan validator guru IPA memperoleh penilaian sebesar 58%. Kemudian pada respon peserta didik terhadap e-Modul berbasis *android* diperoleh nilai sebesar 55% dengan kategori baik dan peningkatan motivasi belajar mandiri peserta didik menunjukkan peningkatan sebesar 9% dari 40% meningkat menjadi 49%. Hasil perhitungan menggunakan *gain-score* menunjukkan angka sebesar 0,45 sehingga e-Modul berbasis *android* pada materi sistem pernapasan manusia dapat meningkatkan motivasi belajar mandiri peserta didik di era pandemi.

Kata Kunci : *E-Modul berbasis android, Sistem Pernapasan Manusia, Motivasi Belajar Mandiri*