

ABSTRAK

Atina Mumtaza, 1910810024, “Pengembangan E-Modul Terintegrasi Islam Materi Sistem Pernapasan Sebagai Media Literasi Sains Siswa Kelas XI MA NU Nurul Huda”.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan e-modul terintegrasi islam materi sistem pernapasan sebagai media literasi sains siswa. Untuk mengetahui kepraktisan e-modul terintegrasi islam materi sistem Pernapasan sebagai media literasi sains siswa. Pendekatan penelitian ini adalah penelitian *Research and Development (R & D)*, metode yang digunakan adalah 4-D direduksi menjadi 3-D dengan menghilangkan tahap *disseminate* (penyebaran) sehingga penelitian hanya dilakukan hingga tahap *develop* (pengembangan). Teknik sampling yang digunakan adalah Teknik Sampling Jenuh yang termasuk dalam kategori non probability sampling, informan yang dipilih peneliti adalah guru biologi dan siswa kelas XI IPA. Berdasarkan hasil observasi lapangan dalam penelitian ini di MA NU Nurul Huda penggunaan media pembelajaran belum maksimal. Pengembangan E-Modul terintegrasi islam berisi materi Sistem Pernapasan pada Pembelajaran Biologi Sebagai media literasi sains dalam pembelajaran.

E-modul merupakan modul elektronik yang berisi materi, gambar, video, animasi, kuis, praktikum mandiri, yang menjadi media literasi sains siswa dan memungkinkan siswa untuk belajar secara mandiri. E-modul terintegrasi islam yang dikembangkan disusun menggunakan web *Canva*, kemudian file disimpan dalam bentuk PDF, setelah itu dilanjutkan pengeditan menggunakan aplikasi *Heyzine Flipbook*. Produk kemudian divalidasi oleh ahli materi, dan mendapat skor presentase sebesar “89%” dengan kategori “Sangat Valid”. Validasi oleh ahli media mendapat skor sebesar “85%” dengan kategori “Sangat Valid”. Setelah melakukan validasi dan revisi sesuai saran, produk diujicobakan kepada guru Biologi dan siswa kelas XI IPA. Skor dari penilaian guru mendapatkan skor sebesar “91%” dengan kategori “Sangat Valid”. Penilaian dari siswa mendapatkan skor sebesar “89%” dengan kategori “praktis”. Berdasarkan hasil yang diperoleh dari validasi dan uji coba produk, E-modul terintegrasi islam yang dikembangkan peneliti layak digunakan di lapangan dalam aspek kelayakan valid dan praktis.

Kata Kunci : E-modul, terintegrasi islam, Sistem Pernapasan, Penelitian dan Pengembangan.