

ABSTRAK

Pelaksanaan pembelajaran harus ditunjang oleh ketersediaan komponen belajar, salah satunya ialah bahan ajar. Kenyataan di lapangan menunjukkan bahwa bahan ajar yang digunakan masih terbatas dan kurangnya visual untuk mempermudah peserta didik dalam memahami materi. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tahapan pengembangan, menganalisis kelayakan, dan mendeskripsikan respon peserta didik terhadap penggunaan bahan ajar modul elektronik berbasis web. Metode penelitian yang digunakan adalah Research and Development (R&D) yang meliputi tiga tahapan yaitu *define, design dan develop* (3D). Subjek penelitian terdiri dari tiga orang validator dan 15 peserta didik kelas XI MIPA 1 MAN 1 Subang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil uji validasi secara keseluruhan yaitu 80,3% dengan kategori sangat valid dan hasil respon peserta didik terhadap penggunaan bahan ajar modul elektronik berbasis web yaitu 81,68% dengan kategori sangat baik. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa bahan ajar modul elektronik berbasis web yang dikembangkan bersifat sangat layak untuk digunakan dalam pembelajaran materi sistem ekskresi.

Kata Kunci: Bahan Ajar, Modul Elektronik Web, *Research and Development* (R&D), Sistem Ekskresi

