

ABSTRAK

Pengembangan Buku Elektronik Interaktif pada Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika Untuk Siswa SMK

Oleh: **Noer Fajri**

Buku Sekolah Elektronik (BSE) merupakan salah satu buku ajar yang banyak digunakan oleh guru dalam pembelajaran di kelas. BSE merupakan inisiatif Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemdikbud) yang bertujuan untuk menyediakan buku ajar dari berbagai mata pelajaran mulai dari tingkat dasar hingga tingkat lanjut dalam bentuk digital dan dapat dicetak. Kenyataannya, BSE disekolah hanya dimiliki oleh guru sedangkan siswa hanya mendengarkan pelajaran tanpa adanya bahan ajar yang menjadi pegangan, BSE juga hanya digunakan sebagai acuan dalam membuat slide powerpoint untuk mengajar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan buku elektronik interaktif pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika yang valid dan praktis untuk meningkatkan kompetensi siswa di SMK.

Jenis Penelitian ini adalah penelitian pengembangan *Research and Development (R&D)* dengan model pengembangan 4-D (*define, design, develop dan disseminate*). Subjek penelitian ini adalah berupa buku elektronik interaktif pada mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika menggunakan *software Android* yang dikembangkan terbatas pada kompetensi dasar menganalisis daya dan energi listrik. Responden penelitian ini adalah dua orang dosen jurusan Teknik Elektro FT-UNP, dan siswa kelas X TITL SMK. Pengumpulan data penelitian ini menggunakan lembar angket validasi yang diberikan kepada dua dosen sebagai validator. Angket praktikalitas diberikan kepada siswa kelas X TITL SMK sebagai pengguna buku elektronik interaktif dasar listrik dan elektronika.

Berdasarkan hasil validasi dari validator, buku elektronik interaktif yang dikembangkan di dapat hasil dengan kategori valid. Hasil praktikalitas buku elektronik interaktif dari 35 siswa di dapat dengan kategori sangat praktis. Demikian penelitian ini telah menghasilkan buku elektronik interaktif pada mata pelajaran dasar listrik dan elektronika yang valid, dan praktis untuk siswa SMK.

Kata Kunci : BUKU ELEKTRONIK INTERAKTIF, DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA