

## ABSTRAK

**Dilla Oktantia:** **Pembuatan Lembar Kerja Siswa Berbasis ICT dengan Mengintegrasikan MSTBK Materi Getaran, Energi dan Momentum untuk Mencapai Kompetensi Siswa SMA Kelas XI**

Globalisasi memerlukan Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas dan mampu memberikan sumbangan terhadap pembangunan bangsa. SDM yang berkualitas dapat diwujudkan melalui pendidikan berkualitas dan pengadaan bahan ajar berupa Lembar Kerja Siswa (LKS) yang mengintegrasikan nilai karakter mulia, keterampilan yang relevan, dan pengetahuan-pengetahuan yang terkait. Namun LKS yang mengintegrasikan nilai karakter mulia, keterampilan yang relevan, dan pengetahuan-pengetahuan yang terkait belum ada. Salah satu solusinya adalah membuat LKS berbasis ICT dengan mengintegrasikan Matematika Sains, Teknologi, Bencana alam dan Karakter mulia (MSTBK). Untuk itu, penulis melakukan penelitian yang bertujuan untuk menghasilkan LKS berbasis ICT dengan mengintegrasikan MSTBK yang valid, praktis, dan efektif.

Penelitian ini termasuk kepada jenis *Research and Development*. Desain penelitian yang digunakan adalah desain keadaan sebelum dan sesudah. Objek penelitian yaitu LKS berbasis ICT dengan mengintegrasikan MSTBK. Instrumen pengumpul data yang digunakan adalah: lembar validasi, lembar uji kepraktisan, lembar tes hasil belajar, dan lembar observasi nilai karakter siswa. Teknik analisis produk dan data yang digunakan adalah teknik mendeskripsikan, metode grafik, analisis deskriptif, dan analisis perbandingan berkorelasi.

Berdasarkan analisis data yang telah dilakukan dapat dikemukakan dua hasil penelitian. Pertama, LKS memiliki validitas tinggi dengan nilai validitas menurut tenaga ahli dan guru masing-masing adalah 81,05 dan 78,05. Desain LKS untuk kelas XI semester 1 memiliki menu *home*, pendahuluan, LKS, evaluasi, *download*, *chat* dan forum diskusi yang dilengkapi dengan gambar, video dan animasi. Kedua, nilai kepraktisan LKS berbasis ICT menurut siswa adalah 83,42 dan LKS berbasis ICT terbukti efektif meningkatkan hasil belajar dan menumbuhkan karakter mulia siswa.