

**PENGEMBANGAN MODEL *BLENDED LEARNING* MENGGUNAKAN  
APLIKASI EDMODO UNTUK MATA PELAJARAN FISIKA DI SMK  
SWASTA WIRA JAYA TANJUNG MORAWA T.P 2018/2019**

**Dewi Sinta Wati (NIM 4153121013)**

**ABSTRAK**

Penelitian telah dilakukan dengan judul “Pengembangan Model *Blended Learning* Menggunakan Aplikasi Edmodo untuk Mata Pelajaran Fisika di SMK Swasta Wira Jaya Tanjung Morawa T.P 2018/2019” bertujuan untuk mengetahui validitas, kelayakan dan efektifitas dari model pembelajaran yang dikembangkan.

Jenis penelitian adalah *research and development*, dengan *4D models*. Populasi dalam penelitian adalah seluruh siswa kelas X SMK Swasta Wira Jaya Tanjung Morawa pada semester genap T.P. 2018/2019 yang terdiri dari 3 kelas dengan jumlah siswa sebanyak 116 orang. Subjek penelitian terdiri dari satu kelas diambil dari populasi yaitu kelas X TKR yang berjumlah 30 orang. Pengujian validitas media dan materi dilakukan oleh 2 validator ahli materi dan 2 validator ahli media. Uji kelayakan dilakukan oleh 2 guru mata pelajaran fisika. Uji efektifitas menggunakan uji N Gain diperoleh dari hasil *pre-test* dan *pos-test* menggunakan tes pilihan berganda berjumlah 20 soal yang telah divalidkan.

Hasil penelitian diperoleh dari validasi oleh ahli media dan ahli materi yang telah dinyatakan valid. Berdasarkan uji validitas oleh ahli media sebanyak dua ahli diperoleh persentase sebesar 95% dan 94% termasuk kedalam kriteria sangat valid, sedangkan uji validitas oleh ahli materi sebanyak dua ahli diperoleh persentase sebesar 93,90% dan 81,50% termasuk kedalam kriteria sangat valid. Kelayakan model *blended learning* menggunakan aplikasi edmodo di Sekolah Menengah Kejuruan kelas X pada materi suhu dan kalor dinyatakan layak dengan memperoleh skor rata-rata 2,98 dan respon peserta didik sebesar 88% yang artinya media yang dikembangkan bisa diterima dengan sangat baik. Keefektifan model *blended learning* menggunakan aplikasi edmodo di Sekolah Menengah Kejuruan kelas X pada materi suhu dan kalor yang dikembangkan, efektif digunakan dilihat dari hasil uji keefektifan dengan rata-rata N Gain 0,54 - 0,70 dengan kriteria sedang dan 0,71 – 0,80 dengan kriteria tinggi.

Kata Kunci: *Blended Learning*, Edmodo, Pengembangan, SMK, Suhu Kalor.