

ABSTRAK

Ranti Suryani

NIM. 1172070062

Tahun : 2021

“Pengembangan Media *Power Point* Berbasis *Macro VBA* untuk Meningkatkan Keterampilan Pemecahan Masalah Peserta Didik pada Materi Vektor”

Keterampilan pemecahan masalah merupakan keterampilan abad ke-21 yang harus dimiliki oleh peserta didik. Hasil studi pendahuluan menunjukkan keterampilan pemecahan masalah peserta didik masih termasuk kedalam kategori rendah dan guru masih menggunakan media konvensional dalam pembelajaran fisika. Penelitian pengembangan media *powerpoint* berbasis *macro VBA* bertujuan untuk mengetahui 1) Tingkat kelayakan media *power point* berbasis *macro VBA*, 2) Keterlaksanaan pembelajaran menggunakan media *power point* berbasis *macro VBA*, dan 3) Peningkatan keterampilan pemecahan masalah peserta didik menggunakan kelas X MIPA SMAN 1 Pasaman pada materi vektor. Subjek penelitian uji coba pengembangan media *powerpoint* berbasis *macro VBA* berjumlah 35 orang peserta didik. Hasil penelitian meliputi: 1) Pengembangan media *powerpoint* berbasis *macro VBA* menggunakan metode penelitian R&D (Research & Development) dengan langkah-langkah model ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation) memperoleh hasil kelayakan sangat valid dengan persentase rata-rata sebesar 86,44%, 2) Keterlaksanaan pembelajaran menggunakan media *power point* berbasis *macro VBA* memperoleh persentase rata-rata sebesar 83,65% untuk aktivitas guru dan 82,69% untuk aktivitas peserta didik dengan masing-masing berada pada kategori baik, 3) Penggunaan media *power point* berbasis *macro VBA* pada materi vektor dapat meningkatkan keterampilan pemecahan masalah peserta didik dengan rata-rata skor *n-gain* 0,68 dengan interpretasi sedang. Kesimpulan dari penelitian yang dilakukan adalah media *power point* berbasis *macro VBA* mampu diterapkan dalam pembelajaran fisika untuk meningkatkan keterampilan pemecahan masalah peserta didik pada materi vektor.

Kata kunci : media pembelajaran *power point*, *macro VBA*, keterampilan pemecahan masalah, vektor