

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR FISIKA BERBASIS GASING UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN MATERI DAN MINAT BELAJAR PESERTA DIDIK SMA

Oleh: Suyoso, Yuli Astono, Subroto, Rita Sri Mawarni, Noviana Susilaningrum

ABSTRAK

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menghasilkan bahan ajar Fisika berbasis *gasing* yang layak untuk Pembelajaran Fisika dan meningkatkan penguasaan materi fisika dan minat belajar fisika dan peserta didik SMA, (2) mengetahui peningkatan penguasaan materi, (3) mengetahui peningkatan minat belajar fisika peserta didik SMA.

Penelitian ini menggunakan metode *research and development* dengan model 4D Langkah-langkah yang ditempuh dalam penelitian ini meliputi empat tahap, yaitu: tahap pendefinisian, tahap perancangan, tahap pengembangan dan penyebaran. Uji coba produk dilakukan pada peserta didik Kelas XI IPA₁ dan Kelas XI IPA₂ SMA Negeri I Gamping. Tahap pendefinisian meliputi mengidentifikasi potensi dan masalah dan mengumpulkan informasi. Tahap perancangan, membuat desain produk berdasarkan hasil pendefinisian. Tahap pengembangan meliputi validasi desain, perbaikan desain, ujicoba terbatas, revisi produk dan uji coba luas. Tahap penyebaran meliputi penyebar luasan produk. Instrumen penelitian meliputi bahan ajar, angket minat belajar, angket respon peserta didik, dan soal pre-test dan post-test. Instrumen penelitian divalidasi oleh dua validator. Teknik analisis data hasil validasi instrumen penelitian dengan skala baku ideal (SBI) dan analisa skala. Standar gain digunakan untuk analisis data hasil penelitian tentang peningkatan penguasaan materi dan minat belajar.

Hasil penelitian, bahwa telah dihasilkan Bahan ajar fisika berbasis *gasing* dalam bentuk Modul dan LKPD yang layak untuk pembelajaran dan meningkatkan penguasaan materi fisika dan minat belajar peserta didik kelas XI IPA di SMA Negeri I Gamping. Penguasaan Materi meningkat dengan kategori sedang, setelah pembelajaran dengan bahan ajar fisika berbasis *gasing*. Minat belajar peserta didik meningkat dengan kategori sedang, setelah pembelajaran dengan bahan ajar fisika berbasis *gasing*.

Kata Kunci: : *Bahan Ajar berbasis gasing, Penguasaan Materi, Minat belajar*