

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN FISIKA  
BERBASIS *KURIKULUM 2013* UNTUK MENINGKATKAN  
MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI  
BESARAN DAN SATUAN UNTUK SMA KELAS X**

Oleh:  
Refka Mahera  
1030249003

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mendapatkan produk perangkat pembelajaran fisika berbasis Kurikulum 2013 untuk meningkatkan motivasi dan hasil belajar siswa SMA N 1 Ngemplak pada materi besaran dan satuan, 2) mengetahui besar peningkatan motivasi belajar siswa SMA N 1 Ngemplak melalui penerapan perangkat pembelajaran fisika berbasis Kurikulum 2013, dan 3) mengetahui besar peningkatan hasil belajar siswa SMA N 1 Ngemplak melalui penerapan perangkat pembelajaran fisika berbasis Kurikulum 2013.

Desain penelitian ini mengadopsi model pengembangan yang dikembangkan oleh Walter R. Borg & Meredith Damien Gall atau dikenal dengan istilah *Research and Development* (R&D). Instrumen yang dikembangkan berupa silabus, RPP, LKS, bahan ajar, dan media pembelajaran berbasis Kurikulum 2013. Uji operasional produk dilakukan pada siswa kelas X MIA 2 SMA N 1 Ngemplak, tahun ajaran 2014/2015. Teknik analisis data dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif. Analisis data kualitatif dilakukan untuk mengetahui penilaian produk yang dinilai oleh validator. Analisis data kuantitatif digunakan untuk mengetahui ketercapaian indikator pembelajaran serta peningkatan motivasi dan hasil belajar siswa.

Hasil penelitian ini adalah: 1) dihasilkan perangkat pembelajaran yaitu silabus, RPP, LKS, bahan ajar, dan media pembelajaran fisika berbasis Kurikulum 2013 yang layak digunakan dengan kategori silabus sangat baik, RPP sangat baik, LKS baik, bahan ajar baik, media pembelajaran sangat baik, dan rata-rata perangkat pembelajaran sangat baik, 2) besar peningkatan motivasi belajar siswa SMA N 1 Ngemplak adalah 70% dengan standar *gain* 0,7 termasuk kategori tinggi, dan 3) besar peningkatan hasil belajar siswa SMA N 1 Ngemplak adalah 70% dengan standar *gain* 0,7 termasuk kategori tinggi.

Kata-kata kunci: pengembangan perangkat pembelajaran, motivasi, dan hasil belajar siswa.