

## ABSTRAK

**Abdurrohman Khotim Nugraha** “Pengembangan E-Modul berbasis *Group Investigation* untuk Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik pada Materi Momentum dan Impuls”

Studi ini merupakan penelitian pengembangan modul elektronik berbasis *group investigation* untuk meningkatkan literasi sains peserta didik pada materi momentum dan impuls. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui 1) kelayakan e-modul berbasis *group investigation*, 2) keterlaksanaan model pembelajaran *group investigation* dan 3) peningkatan literasi sains peserta di sebuah sekolah menengah atas negeri di Kota Bandung. Pendekatan penelitian ini menggunakan *mixed methodes* dengan metode penelitian *Research and Development (R&D)* tipe ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation*). Penelitian ini menghasilkan 1) pengembangan e-modul berbasis *group investigation* yang layak digunakan sebagai bahan ajar peserta didik berdasarkan hasil validasi ahli materi dan ahli media dengan persentase rata-rata 84%; 2) keterlaksanaan pembelajaran menggunakan e-modul berbasis *group investigation* selama dua pertemuan menggunakan strategi AABTLT with SAS berlangsung secara efektif dengan persentase rata-rata 81,5%; 3) peningkatan literasi sains peserta didik setelah menggunakan e-modul berbasis *group investigation* berada dalam kategori tinggi dengan nilai *n-gain* sebesar 0,80.

**Kata Kunci:** *group investigation*, modul elektronik, momentum, impuls, literasi sains

