

ABSTRAK

Ade Khojanah, 1172070002: “Pengembangan Bahan Ajar Berbasis PISA Berbantuan Video Animasi Untuk Meningkatkan Keterampilan Literasi Sains Peserta Didik”

Kemampuan literasi sains peserta didik Indonesia menurut hasil studi *Programme for International Student Assessment (PISA)* sejak tahun 2000 hingga tahun 2018 masih tergolong rendah. Bahan ajar merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi tingkat kemampuan literasi sains peserta didik. Bahan ajar yang ada di Indonesia belum memuat aspek literasi sains yang seimbang. Oleh sebab itu, perlu dikembangkan bahan ajar yang berbasis literasi sains dengan muatan aspek-aspek literasi sains yang seimbang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) Tingkat kelayakan bahan ajar berbasis PISA berbantuan video animasi. (2) Keterlaksanaan pembelajaran menggunakan bahan ajar berbasis PISA berbantuan video animasi. (3) Peningkatan keterampilan literasi sains peserta didik menggunakan bahan ajar berbasis PISA berbantuan video animasi. Metode yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan R&D (*Research and Development*) dengan model ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implementtion, Evaluation*). Berdasarkan hasil analisis data yang diperoleh pada penelitian menunjukkan : (1) Pengembangan bahan ajar berbasis PISA berbantuan video animasi memperoleh hasil kelayakan sangat layak dengan persentase rata-rata sebesar 89%. (2) Keterlaksanaan pembelajaran menggunakan bahan ajar berbasis PISA berbantuan video animasi memperoleh persentase rata-rata sebesar 81% yang termasuk pada kategori efektif. (3) Penggunaan bahan ajar berbasis PISA berbantuan video animasi pada materi suhu dan kalor dapat meningkatkan keterampilan literasi sains peserta didik dengan rata-rata skor *N-Gain* 0,42 yang termasuk pada kategori sedang. Kesimpulan dari penelitian yang dilakukan adalah bahan ajar berbasis PISA berbantuan video animasi mampu diterapkan dalam pembelajaran fisika untuk meningkatkan keterampilan literasi sains peserta didik.

Kata kunci: Bahan Ajar, Literasi Sains, PISA, Suhu dan Kalor