ABSTRAK

Yuli Hafizah : Pembuatan Bahan Ajar Bermuatan Literasi Saintifik pada Materi Kalor dan Teori Kinetik Gas untuk Kelas XI SMA

Abad 21 menuntut seseorang untuk lebih banyak membaca dan menulis (literasi) agar dapat meningkatkan keterampilan seseorang dalam berpikir dan bertindak. Untuk itu, dalam Kurikulum 2013 revisi 2017 Pemerintah mengintegrasikan literasi di dalam pembelajaran. Literasi adalah kemampuan mengakses, memahami, dan menggunakan sesuatu secara cerdas melalui berbagai aktivitas, antara lain membaca, melihat, menyimak, menulis, dan/atau berbicara. Dengan adanya literasi, seseorang akan mampu mengidentifikasi, mencari, menemukan, mengevaluasi, dan memanfaatkan suatu informasi. Dari observasi yang dilakukan guru sudah mengintegrasikan literasi, hanya saja literasi yang dilakukan sebatas literasi dasar yaitu literasi tulis dan baca. Agar literasi terintegrasi dalam pembelajaran fisika maka dibutuhkan sarana penunjangnya. Salah satunya adalah bahan ajar. Bahan ajar yang dibuat bermuatan literasi saintifik pada materi kalor dan teori kinetik gas. Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan bahan ajar bermuatan literasi saintifik pada materi kalor dan teori kinetik gas serta mengetahui validitas dari bahan ajar tersebut.

Jenis penelitian adalah *Research and Development* (R&D). Langkah-langkah penelitian dan pengembangan sesuai dengan pendapat Sugiyono. Objek penelitiannya adalah bahan ajar bermuatan literasi saintifik. Bahan ajar ini memuat informasi pendukung, lembar kerja (LK) dan evaluasi yang bermuatan literasi saintifik pada materi Kalor dan Teori Kinetik Gas kelas XI. Instrumen pengumpul data yang digunakan adalah lembar uji validasi untuk menentukan validitas produk. Teknik analisis data menggunakan analisis deskriptif yang digambarkan melalui grafik. Pembobotan dilakukan berdasarkan skala Likert.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh bahan ajar bermuatan literasi saintifik pada materi kalor dan teori kinetik gas yang valid. Produk divalidasi oleh tenaga ahli yaitu Dosen Fisika Universitas Negeri Padang, dengan lembar uji validitas yang terdiri dari empat komponen penilaian. Komponen pertama, kelayakan isi dengan nilai rata-rata 84,52. Komponen kedua, penyajian dengan nilai rata-rata 95,00. Komponen ketiga adalah kebahasaan dengan nilai rata-rata 79,17. Komponen keempat yaitu kegrafisan dengan nilai rata-rata 83,33. Nilai dari keempat komponen dirata-ratakan sehingga diperoleh nilai validitas dari produk ini adalah 85,51 dengan kategori validitas sangat tinggi. Artinya bahan ajar bermuatan literasi saintifik pada materi kalor dan teori kinetik gas valid.

Keyword : Bahan Ajar, Literasi Saintifik, Pembelajaran Fisika