

ABSTRAK

Silvia Agustin. 2019. “Pengembangan Bahan Ajar Fisika Bermuatan Literasi Sainifik pada Materi Dinamika Rotasi dan Elastisitas untuk Kelas XI SMA/MA” *Skripsi*. Padang: Program Studi Pendidikan Fisika. Jurusan Fisika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.

Tuntutan Abad ke-21 mengharuskan siswa untuk dapat memiliki kompetensi berpikir kritis, berkomunikasi, mengkaitkan isu-isu global dan memiliki literasi saintifik. Upaya pemerintah untuk memenuhi tuntutan tersebut adalah dengan penyempurnaan kurikulum dan mengadakan program Gerakan Literasi Sekolah. Namun kenyataannya masih terdapat masalah terkait literasi yang diterapkan hanya berupa literasi fungsional, buku cetak yang ada di sekolah belum mengakomodasi kebutuhan siswa, rendahnya kemampuan siswa dalam mengerjakan soal, dan rendahnya kemampuan siswa dalam memahami materi. Salah satu solusi dari permasalahan ini adalah mengembangkan bahan ajar fisika bermuatan literasi saintifik. Tujuan penelitian ini adalah menentukan validitas dan kepraktisan bahan ajar fisika bermuatan literasi saintifik.

Jenis Penelitian ini adalah penelitian *Research and Development* (R&D). Objek pada penelitian adalah bahan ajar fisika bermuatan literasi saintifik pada materi dinamika rotasi dan elastisitas. Instrumen penelitian yang digunakan adalah lembar validasi tenaga ahli yang terdiri dari komponen kelayakan isi, kebahasaan, penyajian, dan kegrafisan. Lembar praktikalitas guru dan siswa yang terdiri dari komponen kemudahan penggunaan, daya tarik dan efisiensi.

Berdasarkan hasil dari penelitian dapat dikemukakan dua hasil penelitian. Pertama, bahan ajar fisika bermuatan literasi saintifik pada materi dinamika rotasi dan elastisitas adalah sangat valid dengan nilai rata-rata validitas sebesar 90,51. Kedua, bahan ajar fisika bermuatan literasi saintifik pada materi dinamika rotasi dan elastisitas adalah sangat praktis dengan nilai rata-rata praktikalitas guru sebesar 95 dan nilai rata-rata praktikalitas siswa sebesar 82,83. Jadi, dapat disimpulkan bahwa bahan ajar fisika bermuatan literasi saintifik pada materi dinamika rotasi dan elastisitas untuk siswa SMA kelas XI adalah sangat valid dan sangat praktis.

Kata Kunci : Dinamika Rotasi, Hukum Hooke, Gerakan Literasi Sekolah