

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA MATERI ELASTISITAS DAN HUKUM HOOKE

Oleh

Desmaria Kristin S.

Berdasarkan penelitian pendahuluan yang telah dilakukan di SMA Negeri 1 Natar, siswa sudah memiliki media pembelajaran mandiri berupa modul. Namun, modul yang dimiliki hanya memuat materi dan soal-soal latihan yang berbasis KTSP dan belum berbasis inkuiri terbimbing. Untuk menindaklanjuti permasalahan tersebut, maka dilakukan penelitian pengembangan dengan tujuan, yaitu menghasilkan produk berupa modul pembelajaran fisika berbasis inkuiri terbimbing pada materi Elastisitas dan hukum Hooke dan mendeskripsikan kemenarikan, kemudahan, kemanfaatan, dan keefektifan menggunakan modul pembelajaran fisika berbasis inkuiri terbimbing pada materi Elastisitas dan hukum Hooke. Penelitian pengembangan ini mengacu pada metode penelitian pengembangan menurut Sugiono. Tahap-tahap metode penelitian pengembangan yang dilakukan, yaitu: potensi dan masalah, mengumpulkan informasi, desain produk, validasi desain, revisi desain, uji coba produk, revisi produk, uji coba pemakaian, revisi produk, dan produksi. Hasil uji coba produk menyatakan bahwa modul yang dikembangkan menarik, mudah digunakan, dan bermanfaat untuk memahami

materi fisika. Pada tahap uji coba pemakaian, dilakukan uji kemenarikan, kemudahan, kemanfaatan, dan keefektifan produk. Hasil uji kemenarikan, kemudahan, dan kemanfaatan menunjukkan bahwa modul memiliki tingkat kemenarikan sangat baik dengan skor 3,32, tingkat kemudahan sangat baik dengan skor 3,43, dan tingkat kemanfaatan sangat baik dengan skor 3,42. Hasil uji keefektifan produk memperoleh rata-rata gain sebesar 0,69. Skor tersebut telah mencapai rata-rata skor $0,3 < g \leq 0,7$ yang termasuk dalam klasifikasi Gain Ternormalisasi sedang. Jadi, dapat disimpulkan bahwa modul pembelajaran fisika berbasis inkuiri terbimbing pada materi Elastisitas dan hukum Hooke dapat digunakan sebagai media pembelajaran yang menarik, mudah digunakan, bermanfaat, dan efektif.

Kata kunci: inkuiri terbimbing, modul, dan pengembangan