

ABSTRAK

PENGEMBANGAN PANDUAN PRAKTIKUM BERBASIS INKUIRI TERBIMBING PADA MATERI FLUIDA STATIS

Oleh

NURUL KARTIKA

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan panduan praktikum berbasis inkuiri terbimbing pada materi fluida statis dengan kelayakan desain dan materi, serta produk menarik, mudah, dan bermanfaat. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development (R & D)*. Desain penelitian yang digunakan megadaptasi desain penelitian oleh Borg & Gall. Tahapan pengembangan produk terdiri atas pengumpulan data, perencanaan, pengembangan produk, validasi produk, revisi produk, dan uji coba produk.

Pengumpulan data menggunakan teknik wawancara dan teknik angket. Data hasil wawancara dan angket dianalisis kemudian digunakan untuk merencanakan produk. Perencanaan produk dibuat dalam bentuk *story board*, kemudian dikembangkan produk awal berdasarkan hasil kajian teori dan empiris. Produk yang telah dikembangkan dinilai tingkat validitas desain dan materi oleh dua orang dosen pendidikan fisika Universitas Lampung dan satu orang guru fisika MAN 1 Lampung Timur. Nilai Validitas desain mendapat nilai rata-rata 3,57 dengan kualitas sangat layak dan validitas materi mendapat nilai rata-rata 3,33

dengan kualitas layak. Setelah melalui uji validasi, produk direvisi sesuai saran perbaikan, kemudian produk diuji kemenarikan, kemudahan, dan kemanfaatan kepada 4 orang siswa-siswi kelas XI MIA 2 MAN 1 Lampung Timur yang diambil secara acak. Hasil uji kemenarikan mendapat nilai rata-rata 3,29 dengan kualitas tinggi, uji kemudahan mendapat nilai rata-rata 3,28 dengan kualitas tinggi, dan uji kemanfaatan mendapat nilai rata-rata 3,29 dengan kualitas tinggi.

Kata kunci: panduan praktikum, inkuiri terbimbing, fluida statis.