

ABSTRAK

Hanum,Azizah. 2021. *Pengembangan Instrumen Miskonsepsi Materi Usaha dan Energi untuk SMA Menggunakan Aplikasi Dreamweaver Berbasis Web*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Fisika, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dra. Maison,M.Si., Ph.D (II) Wawan Kurniawan, S.Si., M.Cs.

Kata kunci: Pengembangan, Pengukuran Miskonsepsi, Usaha dan Energi, Web

Miskonsepsi yang terjadi pada siswa perlu diketahui sehingga tidak menjadi penghambat bagi siswa tersebut untuk belajar lebih lanjut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan web uji miskonsepsi pada materi usaha dan energi. Dalam penelitian ini pengembangan produk menggunakan model ADDIE (*analysis, design, development, implementation, dan evaluation*), sampai tahap *development*. Web yang telah dikembangkan kemudian divalidasi oleh ahli media dan validasi praktisi menggunakan lembar validasi, kemudian web yang telah dinyatakan valid tersebut diujicobakan kepada pengguna untuk mengetahui respon pengguna dengan menggunakan angket respon pengguna.

Hasil pengembangan menghasilkan web untuk mengukur miskonsepsi materi usaha dan energi yang dapat diakses pada halaman web 4tunergi.lms-merdeka.com web yang dikembangkan berisikan instrumen miskonsepsi materi usaha dan energi yang telah valid dan reliabel, output data ditampilkan dalam tabel dan diagram berupa tabel dan diagram kategori pemahaman dan deskripsi miskonsepsi siswa. Hasil validasi ahli media dari dua validator diperoleh masing-masing skor sebesar 3,41 dan 3,35 dengan kategori sangat valid, dan skor validasi praktisi diperoleh masing-masing skor sebesar 3,54 dan 3,44 dengan kategori sangat valid. Sedangkan respon pengguna terhadap pengembangan instrumen miskonsepsi materi usaha dan energi berbasis web memperoleh skor 3,32 berada di kategori sangat baik.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pengembangan instrumen miskonsepsi materi usaha dan energi menggunakan aplikasi *dreamweaver* berbasis web layak untuk digunakan.