Inovasi Smart Trainer Automatic Transmission Terintegrasi 4Cs Skills (Creativity, Communication, Critical Thinking, Collaboration) Sebagai Suplemen Complex Problem Solving dan Critical Thinking Skill Mahasiswa Calon Guru Pada Era Digitalisasi Merdeka Belajar di Indonesia

Oleh: Ibnu Siswanto, Muhkamad Wakid, Amir Fatah, Marsono, Iwan Kustiawan

ABSTRAK

Penelitian kolaboratif ini merupakan penelitian pengembangan media pembelajaran, yang bertujuan untuk mengetahui kelayakan media pembelajaran transmisi otomatis untuk suplemen calon guru otomotif. Penelitian ini termasuk jenis penelitian *Research and Development* (R & D). Prosedur yang dilakukan terdiri dari: a) Analisis kebutuhan, b) Pengembangan produk media pembelajaran, dan c) Uji validasi oleh ahli materi dan ahli media. Hasil yang didapatkan yaitu: 1) Media pembelajaran yang dibuat memiliki tingkat kesesuaian dengan silabus sebesar 2.67 (sesuai) dan aspek belajar mandiri 4.0 (sangat bisa dipergunakan untuk belajar secara mandiri oleh mahasiswa), dan 3) Media pembelajaran yang dikembangkan memiliki penilaian kelayakan dengan skor 2.71 (layak) oleh ahli media dan 2.87 (layak) oleh mahasiswa selaku pengguna media pembelajaran.

Kata Kunci: *automatic transmission; instructional technology; pre-service teacher*