

# PENGEMBANGAN INSTRUMEN UJI KOMPETENSI PRAKTIK UNTUK SERTIFIKASI KOMPETENSI SKEMA PERAWATAN DAN PERBAIKAN SISTEM REM

Oleh: Martubi, Ibnu Siswanto dan Agus Puji P

## ABSTRAK

Tujuan utama dari penelitian ini adalah menghasilkan perangkat instrumen uji kompetensi praktik untuk sertifikasi kompetensi skema Perawatan dan Perbaikan Sistem Rem sekaligus mengetahui tingkat kelayakan, validitas dan reliabilitasnya. Penelitian ini dilakukan mengingat bahwa Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif (JPTO) yang pada tahun-tahun terakhir ini telah menjalin kerja sama dengan Lembaga Sertifikasi Otomotif Indonesia (LSP OTOINA) yang antara lain tugasnya adalah ikut merumuskan skema uji kompetensi untuk sertifikasi dan muatan uji kompetensi (MUK) berdasarkan okupasi fungsional di industri otomotif, baik industri jasa maupun industri manufaktur.

Penelitian ini dilaksanakan dengan pendekatan penelitian dan pengembangan model Borg and Gall dengan penyederhanaan langkah-langkah sesuai kebutuhan yang secara garis besar dikelompokkan menjadi tiga tahap, yaitu: pertama: pembuatan perencanaan produk (*planning*), kedua: uji coba terbatas yang meliputi kegiatan-kegiatan *Preliminary Field Testing* dan *Main Product Revision*, dan ketiga: adalah berupa uji coba diperluas (tes utama lapangan/*main field testing*), dilanjutkan dengan produksi perangkat (*operational product*), sampai dengan diperoleh perangkat final (*final product revision*).

Hasil penelitian dan pengembangan ini adalah seperangkat instrumen uji kompetensi praktik untuk sertifikasi kompetensi skema Perawatan dan Perbaikan Sistem Rem yang terdiri atas 4 form, yaitu: (a) FR.IA.01: Ceklis Observasi Aktivitas di Tempat Kerja atau Tempat Kerja Simulasi, (b) FR.IA.02: Tugas Praktik Demonstrasi, (c) FR.IA.02.a: Laporan Tugas Praktik Demonstrasi, dan (d) FR.IA.03: Pertanyaan untuk Mendukung Observasi. Berdasarkan penilaian dari 10 orang calon asesor kualitas instrumen uji kompetensi praktik ini adalah **Layak Digunakan** (nilai rerata=3,78 dari skala 4), baik ditinjau dari aspek materi, konstruksi maupun bahasa meskipun masih ada beberapa kekurangan yang dapat dijadikan acuan untuk menyempurnakannya. Validitas isi instrumen diuji dengan menghitung indeks Aiken's V diperoleh harga V rerata total sebesar **0,93** (lebih  $V_{\text{tabel}} = 0,75$  untuk  $p = 0,04$ ) yang berarti **memenuhi syarat (valid)**. Adapun reliabilitas instrumen ini diuji menggunakan *Interclass Correlation Coefficient* (ICC) dengan program SPSS diperoleh harga ICC sebesar **0,514** dengan signifikansi **0,03** ( $0,03 < 0,04$ ) berarti berdasarkan penilaian antar-rater yang berjumlah 10 (sepuluh) orang instrumen ini adalah **reliabel**, sehingga dapat digunakan.

Kata Kunci: *Instrumen, Uji Kompetensi Praktik, Sistem Rem*