

# **Pengembangan Soal Uji Kompetensi Kognitif untuk Sertifikasi Kompetensi Skema Perawatan dan Perbaikan Sistem Rem**

Oleh: Martubi, Ibnu S dan Agus Ouji

## **ABSTRAK**

### **Abstrak**

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. Untuk kepentingan itulah JPTO telah membentuk tim Research Group (RG) salah satunya adalah tim Chasis and Power Train 3 ini yang mempunyai tugas mengembangkan soal uji kompetensi untuk Sertifikasi Kompetensi. Pelaksanaan uji kompetensi tersebut menggunakan beberapa skema, salah satunya adalah skema Perawatan dan Perbaikan Sistem Rem, sehubungan dengan hal itulah penelitian ini dilakukan.

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 (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 sebuah perangkat uji kompetensi kognitif skema Perawatan dan Perbaikan Sistem Rem yang berupa soal berbentuk pilihan ganda dengan 5 (lima) pilihan jawaban untuk mengukur kompetensi kognitif peserta uji sertifikasi kompetensi skema ini. Soal-soal ini telah disusun dengan prosedur yang sesuai dengan tahap yang direncanakan meskipun ada beberapa penyesuaian terkait dengan keterbatasan keadaan (terutama adanya pandemic covid-19). Kualitas soal uji kompetensi kognitif ini dari tinjauan rasional telah memenuhi syarat, namun dari tinjauan empiris masih ada beberapa kekurangan yang dapat dijadikan acuan untuk menyempurnakannya. Kata Kunci: Soal, Kognitif, Sistem Rem

*Kata kunci:* Soal, Kognitif, Sistem Rem