

# **PEMBAKUAN SOAL TES GAMBAR TEKNIK UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS HASIL BELAJAR MAHASISWA JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF FT UNY**

**Sukaswanto**  
**Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif**  
**FT UNY**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas butir-butir soal tes Gambar Teknik yang digunakan di jurusan Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, yang meliputi validitas dan reliabilitas soal tes.

Populasi penelitian ini adalah butir-butir soal tes Gambar Teknik yang berupa tes pilihan berganda dengan empat buah alternatif jawaban, yang secara keseluruhan jumlahnya 50 butir soal. Seluruh soal diuji validitas dan reliabilitasnya. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah dengan metode dokumentasi. Analisis data meliputi: analisis validitas isi dan konstruk, indeks daya beda, indeks kesukaran, efektivitas kemampuan distraktor, serta menghitung koefisien reliabilitas tes dengan menggunakan rumus Cronbach's Alpha.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 50 butir soal tes Gambar Teknik terdapat 33 item (66%) dinyatakan valid dan 17 item (34%) dinyatakan tidak valid (gugur). Dari 33 item soal yang valid ini terdapat 14 item soal (28%) dapat digunakan dengan tanpa perbaikan dan yang 19 item soal (38%) dapat digunakan dengan perbaikan. Reliabilitas soal tes Gambar Teknik ini sebesar 0,588 berada pada kategori sedang, dan dapat ditafsirkan bahwa reliabilitasnya cukup.

Kata kunci: *Pembakuan Soal Tes, Gambar Teknik*