

Small and Medium Enterprises Product Analysis Relevant in CAD Learning

Oleh: Sudiyatno, Jarwo Puspito, Badrun Kartowagiran, Bayu Rahmat Setiadi

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis produk-produk Industri Kecil dan Menengah (SMEs) di Yogyakarta yang dapat digunakan sebagai bahan ajar dalam pembelajaran perancangan di Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT Universitas Negeri Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan sampel produk yang dibuat oleh PT. Trimitra, PT. MAK, dan ED Alumunium. Method pengumpulan data yang digunakan dalam observasi, dokumentasi, wawancara dan FGD. Teknik analisis data yang digunakan teknik analisis kualitatif meliputi reduksi, kategorisasi dan klasifikasi berdasarkan indikator capaian kompetensi perkuliahan pada rumpun perancangan konstruksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produk yang dapat digunakan dalam pembelajaran perancangan konstruksi di Jurusan Pendidikan Teknik Mesin adalah tap and back pad wheelchair, car velg, wheel tromol, frame of electric bike, mold and dies, and car seat. Berdasarkan kriteria capaian kompetensi pembelajaran, keenam produk dapat tersebar secara bertingkat dalam empat mata kuliah, yaitu: Gambar Teknik, CAD 2D, CAD 3D, dan perancangan konstruksi.

Kata kunci: CAD, pembelajaran perancangan, desain produk