

Transformasi Digital Pada Perancangan Teknik Mesin dengan Product and Manufacturing Information

Oleh: Febrianto Amri Ristadi, Mochamad Bruri Triyono, Surono, Achmad Arifin

ABSTRAK

Penelitian Transformasi Digital Pada Perancangan Teknik Mesin dengan *Product and Manufacturing Information* ini bertujuan untuk mengembangkan materi diklat yang mampu menerapkan transformasi digital pada bidang perancangan Teknik Mesin sehingga dapat menggeser kultur industri dari *2Ddrafting* menjadi berbasis *product and manufacturing design* (PMI). Materi diklat ini akan diuji kelayakannya sehingga dapat digunakan untuk pelatihan pada bidang vokasi dan kejuruan.

Penelitian ini menggunakan modifikasi dari metode penelitian *Research and Development* dengan model pengembangan ADDIE dari Dick & Carry yang meliputi tahap *Analysis, Design, Development, Implementation dan Evaluation*. Penelitian dilakukan di Yogyakarta dan di Lab Desain Produk Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY. Penelitian dilaksanakan dari bulan Februari hingga Juli 2020.

Luaran dari penelitian adalah: (1) Materi diklat yang telah diuji kelayakannya dan diujikan ke ahli materi, dan pengguna, (2) Publikasi ilmiah, dan (3) HaKI.

Kata Kunci: *Transformasi Digital, Perancangan Teknik Mesin, Product and Manufacturing Information*