

PROSIDINGS
SNEHPM 2016
ISBN 978 - 60343 - 1-1



PENINGKATAN KETRAMPILAN DAN PROFESIONALISME GURU DAN SISWA SMA/SMK MELALUI PENDAMPINGAN PERANCANGAN DESAIN PRODUK MEKANIKAL DI JABODETABEK

Harto Tanjung¹⁾, I Wayan Sukania²⁾, Diti Widya Utama³⁾
Program Studi Teknik Mesin¹⁾, Program Studi Teknik Industri²⁾
Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara, Jakarta
Penulis Korespondensi: hartoia@gmail.com

ABSTRAK

Kegiatan Pendampingan Perancangan Desain Produk Mekanikal dengan menggunakan bantuan software atau perangkat lunak bagi Guru dan siswa SMA/SMK merupakan salah satu bentuk *Training of Trainer (ToT)* yang dirancang untuk melatih para calon tenaga pelatih yang nantinya diharapkan bisa memberikan pelatihan yang sama mengenai desain produk mekanikal ke sesama guru dan siswa SMA/SMK dan terus dilanjutkan secara berkesinambungan sebagai lebih banyak guru dan siswa SMA/SMK yang bisa diberikan pelatihan sejenis ini. Adapun tujuan lain dari pengabdian kepada masyarakat ini adalah untuk ikut serta membangun Sumber Daya Manusia (SDM) khususnya bagi guru dan siswa SMA/SMK pada aspek penguasaan pengetahuan & keterampilan terhadap Desain Produk Mekanikal dengan menggunakan software/perangkat lunak dan juga agar tercipta standarisasi minimal untuk peserta pelatihan sehingga dapat mendukung profesionalisme SDM dan meningkatkan keterampilan berpikir para guru dan siswa SMA/SMK terhadap penguasaan pengetahuan & keterampilan dalam mendesain suatu Produk Mekanikal dengan menggunakan software, sehingga mampu mengukurnya secara lebih efektif. Luaran yang dihasilkan adalah dengan mengkonstruksikan peserta yang mampu untuk mendapatkan sertifikasi uji kompetensi internasional dari lembaga yang profesional. Dengan mendapatkan sertifikasi di tingkat internasional maka peserta diharapkan sudah memenuhi standarisasi minimal untuk seorang profesional terhadap penguasaan keterampilan Desain Produk Mekanikal. Luaran yang lain adalah dengan mempublikasikan kegiatan tersebut ke dalam jurnal nasional.

Kata kunci: *Pendampingan, desain, produk mekanikal, sertifikasi*

PENDAHULUAN

Dewasa ini bentuk suatu produk semakin kompleks dan rumit. Perbuatan atau pengembangan suatu produk yang kompleks dan rumit tersebut akan lebih cepat dan efisien untuk diselesaikan, dengan bantuan suatu alat bantu yaitu *software* perangkat lunak. Perkembangan teknologi dalam bidang Desain Produk Mekanikal semakin pesat, hal tersebut harus diimbangi dengan kemampuan sumber daya manusia (SDM) yang baik, agar SDM kita dapat bersaing dengan SDM dari luar negeri. Desain produk mekanikal dengan menggunakan bantuan perangkat lunak akan mempunyai hasil yang lebih baik, cepat dan akurat jika dibandingkan dengan mendesain secara manual. Hal tersebut yang mendorong kami agar para calon *engineer*, yang saat sekarang sebagai siswa SMA/SMK, nantinya jika akan terjun ke dalam masyarakat dan dunia industri, telah terbelakali dan dapat merancang dan membuat desain produk mekanikal secara mandiri.

Oleh karena itu, kami ingin melakukan suatu *Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)* dalam program *Intek* bagi Masyarakat (*I2M*), berupa kegiatan Pendampingan Perancangan Desain Produk Mekanikal dengan menggunakan bantuan *software* atau perangkat lunak bagi Guru dan siswa SMA/SMK, sebagai langkah awal untuk menjawab tuntutan tersebut diatas. Pelatihan yang berfokus kepada metode *Training of Trainer (ToT)* ini merupakan kegiatan pendampingan yang bertujuan untuk menyebarkan materi, keahlian, dan kemampuan dalam pengoperasian perangkat lunak dalam bidang desain produk

Match Overview

22%

| | | |
|----|----------------------------|-----|
| 1 | docplayer.info | 3% |
| 2 | fr.scribd.com | 2% |
| 3 | humas.unimed.ac.id | 2% |
| 4 | Submitted to Taruman... | 2% |
| 5 | sap.tarumanagara.ac.id | 1% |
| 6 | Submitted to Universita... | 1% |
| 7 | unhas.ac.id | 1% |
| 8 | "Index", Elsevier BV, 2016 | 1% |
| 9 | digilib.unimed.ac.id | 1% |
| 10 | unmas.ac.id | 1% |
| 11 | p3m-umsu.blogspot.co... | 1% |
| 12 | repo.unand.ac.id | <1% |

