

## ARTIKEL

Judul : Pemanfaatan Modifikasi Mesin Pengolah Kayu Multi Fungsi Untuk Meningkatkan Produktivitas Industri Kerajinan Alat Peraga TK \*)

Nama Penulis : Nurdjito dan Paryanto \*\*)

### ABSTRAK

Masalah yang ditangani pada program vucer ini adalah bagaimanakah menciptakan modifikasi rancang bangun mesin pengolah kayu yang memiliki kemampuan multi fungsi untuk (1) Membelah bahan kayu ke arah bentuk lurus memanjang, (2) Memotong bahan kayu ke arah melintang sesuai keperluan, (3) Mengetam permukaan kayu agar halus, (4) Mengebor dan membuat profil bagian-bagian produk sesuai keperluan, (5) Menggerinda pisau ketam (sirkel & ketam), dan (6) Membubut bentuk kontur kayu ukuran terbatas. Tujuan program ini adalah agar industri kecil mampu menerapkan teknologi tepat guna tersebut untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas produksi industri kecil dengan mengolah potensi bahan baku kayu di daerah menjadi produk unggulan industri.

Metode pemecahannya dengan membuat perencanaan modifikasi mesin pengolah kayu multi fungsi, membuat gambar kerja mesin, membuat jadwal kegiatan kerja, menyiapkan bahan baku untuk mesin, melakukan pembuatan mesin, mengadakan uji coba di lokasi industri, dan evaluasi kemajuan industri. Proses pembuatan mesin dilakukan di bengkel mesin FT UNY.

Program ini telah berhasil membuat modifikasi mesin pengolah kayu multi fungsi sesuai dengan spesifikasi yang diperlukan oleh pihak industri kecil di daerah dengan hasil uji kinerja mesin dan pelayanan mesin masuk kategori cukup baik, karena dengan teknologi ini terbukti sangat membantu dalam proses pengolahan kayu dan mampu meningkatkan kualitas dan kuantitas produksinya dengan cukup signifikan bila dibanding sebelumnya. Sehingga mesin pengolah kayu multi fungsi tersebut sangat layak dipergunakan oleh industri perajin kayu di daerah pedesaan atau sejenisnya.

Kata Kunci : Mesin Pengolah Kayu Multi Fungsi, Industri kerajinan

---

\*) Program Vucer ini Dibiayai oleh DIPA Universitas Negeri Yogyakarta Departemen Pendidikan Nasional

\*\*) Dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

