

PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENGEMBANGAN POLA UNTUK PRAKTIK PENGECORAN DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL

Oleh: Arianto Leman S., Fredy S., Didik N., Heri W., Mujiyono, Sugiyono

ABSTRAK

Salah satu kompetensi keahlian yang harus dimiliki oleh lulusan Program Studi Keahlian Teknik Mesin adalah teknik pengecoran logam. SK Dirjen Pendidikan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan nomor: 06/D.DD5/KK/2018 tanggal 7 Juni 2018 tentang Spektrum Keahlian Pendidikan Menengah Kejuruan menyatakan hal ini. SMK Muhammadiyah 1 Bantul telah memiliki sarana untuk praktik pengecoran aluminium, namun tungku peleburnya perlu disempurnakan. Lebih jauh, pola yang tersedia adalah pola tunggal sederhana. Tujuan kegiatan PPM ini adalah menyempurnakan tungku pelebur aluminium dan mengembangkan pola pelat, serta modul untuk praktik pengecoran bagi siswa.

Sarana praktik pengecoran aluminium khususnya tungku pelebur aluminium dan pola pelat dikembangkan oleh Guru, Tenaga Kependidikan, dan siswa di SMK Muhammadiyah 1 Bantul dengan metode pelatihan dan pendampingan. Tahapannya adalah: (1) Pembagian tim kerja dan pendampingnya; (2) Identifikasi dan penyusunan rencana kerja; (3) Revisi tungku pelebur aluminium, (4) Pengembangan pola pelat dan modul untuk praktik pengecoran; (5) Uji coba tungku pelebur aluminium yang telah direvisi; (6) Uji coba dan validasi pola pelat dan modul; (7) Uji coba tungku pelebur aluminium, pola pelat dan modul pada Guru, Teknisi dan siswa di SMK Muhammadiyah 1 Bantul; (8) Evaluasi.

Target yang telah berhasil dicapai adalah: (1) Tiga model pola pelat dan modul untuk praktik pengecoran di SMK Muhammadiyah 1 Bantul telah dikembangkan dengan metode R&D; (2) Guru-guru dan Tenaga Kependidikan memahami teori, prosedur dan teknik pembuatan pola pelat melalui penjelasan di kelas didukung dengan modul praktik pengecoran aluminium, dan praktik pengalaman langsung; (3) Guru-guru dan Tenaga Kependidikan telah mampu mengaplikasikan tiga model pola pelat untuk praktik pengecoran logam aluminium melalui praktik pengalaman langsung dan uji coba langsung dengan siswa-siswa SMK Muhammadiyah 1.

Kata Kunci: *Pelatihan dan pendampingan, pengembangan, pola pelat, pengecoran*