



CAPAIAN PEMBELAJARAN

PROGRAM KEAHLIAN

TEKNIK PENGELASAN DAN FABRIKASI LOGAM

Bidang Keahlian	: Teknologi Manufaktur dan Rekayasa
Mata Pelajaran	: Dasar Dasar Teknik Pengelasan dan Fabrikasi Logam
FASE	: E
Nama Guru	: Serli Yulianingsih, S.Pd
Instansi	: SMK NEGERI 3 REJANG LEBONG

Elemen	Capaian Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Alur Tujuan Pembelajaran
1. Proses bisnis bidang pengelasan dan fabrikasi logam	Pada akhir fase E, peserta didik mampu memahami proses bisnis bidang pengelasan dan fabrikasi logam secara menyeluruh pada berbagai industri dan konstruksi, antara lain konstruksi baja, pemipaan, kapal, pesawat udara dan lainnya, dan pengelolaan sumber daya manusia dengan memperhatikan potensi dan kearifan lokal.	1.1. Memahami proses bisnis bidang pengelasan dan fabrikasi logam secara menyeluruh pada berbagai industri dan konstruksi. 1.2. Menciptakan bisnis bidang pengelasan dan fabrikasi logam dengan memanfaatkan potensi dan kearifan lokal.	Tahap 1 1.1. Memahami proses bisnis bidang pengelasan dan fabrikasi logam secara menyeluruh pada berbagai industri dan konstruksi. 3.1 Memahami profesi dan kewirausahaan (job-profile dan technopreneurship), serta peluang usaha di bidang pengelasan dan fabrikasi logam. 3.2 Memahami budaya dan karakter profesi kewirausahaan di bidang pengelasan dan fabrikasi logam.
2. Perkembangan teknologi di bidang pengelasan dan fabrikasi logam	Pada akhir fase E, peserta didik mampu memahami perkembangan teknologi pengelasan dan fabrikasi logam pada berbagai bidang antara lain pengelasan otomatis pada pembuatan pipa, pengelasan pada perakitan kendaraan, pengelasan robotik, dan konstruksi baja, konstruksi kapal, maupun pesawat udara serta menganalisis isu-isu terkini terkait bidang pengelasan dan fabrikasi logam.	2.1. Memahami perkembangan teknologi di industri pengelasan dan fabrikasi logam pada berbagai bidang; 2.2. Memahami analisis perkembangan teknologi di dunia industri dan dunia kerja serta isu-isu global terkait dengan pengelasan dan fabrikasi logam pada berbagai bidang;	Tahap 2 4.1 Menerapkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta Lingkungan Hidup (K3LH) di lingkungan kerjanya. 4.2 Menerapkan budaya kerja industri seperti 5R (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin), dan etika kerja. Tahap 3 6.1 Memahami penerapan gambar teknik beserta simbol-simbol untuk pengerjaan pengelasan dan fabrikasi logam. Tahap 4

Elemen	Capaian Pembelajaran	Tujuan Pembelajaran	Alur Tujuan Pembelajaran
3. Profesi dan kewirausahaan (job profile dan technopreneurship), serta peluang usaha di bidang di bidang pengelasan dan fabrikasi logam	Pada akhir fase E, peserta didik mampu memahami profesi dan kewirausahaan (jobprofile dan technopreneurship), serta peluang usaha di bidang di bidang pengelasan dan fabrikasi logam, untuk membangun vision dan passion, dengan melaksanakan pembelajaran berbasis proyek nyata sebagai simulasi proyek kewirausahaan.	3.1 Memahami profesi dan kewirausahaan (job-profile dan technopreneurship), serta peluang usaha di bidang pengelasan dan fabrikasi logam. 3.2 Memahami budaya dan karakter profesi kewirausahaan di bidang pengelasan dan fabrikasi logam.	7.1 Menerapkan penggunaan alat ukur. 7.2 Melakukan penggunaan perkakas bengkel. 7.3 Menerapkan penggunaan peralatan memotong mekanik, dan peralatan memotong dengan busur api. Tahap 5 5.1 Memahami teknik dasar ilmu pengelasan dan fabrikasi logam. 5.2 Memahami praktik dasar ilmu pengelasan dan fabrikasi logam. Tahap 6

