**PENJABARAN KI DAN KD**

**KE DALAM INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI DAN MATERI PEMBELAJARAN**

**MATA PELAJARAN PKWU (REKAYASA) KELAS XII**

| **KOMPETENSI INTI** | **KOMPETENSI DASAR** | **INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** | **MATERI PEMBELAJARAN** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya
2. Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan pro-aktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
3. Memahami, menerapkan, menganalisis dan mengevaluasi pengetahuan faktual, konseptual, prosedural dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan teknologi, seni budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.
4. Mengolah, menalar, menyaji dan mencipta dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, serta bertindak secara efektif dan kreatif, dan mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuan.
 | 3.1 Memahami desain produk dan pengemasan karya rekayasa elektronika praktis berdasarkan monsep berkarya dan peluang usaha dengan pendekatan budaya setempat dan lainnya | 3.1.1. menganalisis desain produk rekayaa elektronika praktis3.1.2. menganalisis pengemasan karya rekayasa elektronika praktis | Produk karya rekayasa elektronika praktis dan pengemasannya meliputi :1. Karya rekayasa elektronika praktis
2. Aneka jenis produk karya rekayasa elektronika praktis (rangkaian lampu berjalan otomatis, alarm, dll)
3. Manfaat karya elektronika praktis
4. Tehnik pengemasan hasil karya rekayasa elektronika praktis
5. Peluang usaha dan pengembangan ide peluang usaha alat elektronika praktis
6. Menganalisis keberhasilan dan kegagalan peluang usaha dan pemetaan peluang usaha karya rekayasa elektronika praktis
 |
| 4.1 Mendesain produk dan pengemasan karya rekayasa elektronika praktis berdasarkan kmonsep berkarya dan peluang usaha dengan pendekatan budaya setempat dan lainnya | 4.1.1. Membuat desian produk karya rekayasa elektronika prakatis4.1.2. membuat kemasan karya rekayasa elektronika praktis |
| 3.2 Menganalisis proses produksi usaha rekayasa elektronika praktis diwilayah setempat melalui pengamatan dari berbagai sumber | 3.2.1. menjelaskan proses produksi rekayasa elektronikapraktis | Mendesain proses produksi karya rekayasa elektronika praktis, meliputi :1. Standard proses produksi
2. Menentukan jenis dan kualitas produksi
3. Teknik pemilihan dan penyiapan sarana produksi
4. Merancang aliran proses produksi
 |
| 4.2 Mendesain proses produksi karya rekayasa elektronika praktis berdasarkan identifikasi kebutuhan sumber daya , teknologi, dan prosedur berkarya dengan pendekatan budaya setempat dan lainnya | 4.2.1 Membuat desain proses produksi karya rekayasa elektronika prakstis4.2.1 membuat prosedur karya rekayasa elektronika praktis |
| 3.3 Memahami sumber daya yang dibutuhkan dalam mendukung proses produksi usaha rekayasa elektronika praktis | 3.3.1. menganalisis sumber daya yang dibutuhkan dalam mendukung proses rekayasa elektronika praktis | Sumberdaya karya rekayasa elektronika praktis, meliputi :1. Identifikasi kebutuhan
2. Praktik karya rekayasa elektronika praktis
3. Menerapkan keselamatan kerja
 |
| 4.3 Membuat karya elektronika praktis yang berkembang diwilayah setempat dan lainnya sesuai dengan tehnik dan prosedur | 4.3.1. membuat karya elektronika praktis 4.3.2.Menyusun prosedur pembuatan karya rekayasa elektronika praktis |
| 3.4 Memahami pembuatan proposal usaha rekayasa elektronika praktis | 3.4.1.Menganalisis pembuatan proposal usaha karya rekayasa elektronika prktis | Proposal usaha karya elektronika praktis, meliputi :1. Pengertian proposal usaha
2. Sistematika penyusunan proposal usaha
3. Membuat proposal usaha
 |
| 4.4 Membuat proposal dan mempraktikkan usaha rekayasa elektronika praktis | 4.4.1 menyusun proposak usaha karya rekayasa elektronika praktis4.4.2. membuat laporan praktik usaha rekayasa elektronika praktis |

**Mengetahui, Surabaya, 20 Juli 2017**

**Kepala SMAN 6 Surabaya Guru PKWU(Prakarya) Kelas XII**

**Drs. H. Hari Sutanto M.Pd Drs. Samsul Arifin, M.Pd Sri Handayani**

**Nip. 19571207 198003 1 011 NIP. 19630505 1988 1 023 NIP. 19721212 199703 2 009**