BIDANG KEAHLIAN : TEKNOLOGI DAN REKAYASA

PROGRAM KEAHLIAN : TEKNIK INSTRUMENTASI INDUSTRI

MATA PELAJARAN : PERAWATAN PERALATAN INSTRUMENTASI

PAKET KEAHLIAN : TEKNIK INSTRUMENTASI PENGERJAAN LOGAM

KELAS : XII

JUMLAH JAM : 204 JAM

Tujuan kurikulum mencakup empat kompetensi, yaitu (1) kompetensi sikap spiritual, (2) sikap sosial, (3) pengetahuan, dan (4) keterampilan. Kompetensi tersebut dicapai melalui proses pembelajaran intrakurikuler, kokurikuler, dan ekstrakurikuler.

Rumusan kompetensi sikap spiritual yaitu, “Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya”. Sedangkan rumusan kompetensi sikap sosial yaitu, “Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), santun, responsif dan proaktif 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”. Kedua kompetensi tersebut dicapai melalui pembelajaran tidak langsung (*indirect teaching*) yaitu keteladanan, pembiasaan, dan budaya sekolah, dengan memperhatikan karakteristik mata pelajaran serta kebutuhan dan kondisi peserta didik.

Penumbuhan dan pengembangan kompetensi sikap dilakukan sepanjang proses pembelajaran berlangsung, dan dapat digunakan sebagai pertimbangan guru dalam mengembangkan karakter peserta didik lebih lanjut.

|  |  |
| --- | --- |
| **KOMPETENSI INTI 3 (PENGETAHUAN)** | **KOMPETENSI INTI 4 (KETRAMPILAN)** |
| KI-3  Memahami, menerapkan dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, dan prosedural dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian dalam bidang kerja yang spesifik untuk memecahkan masalah. | KI-4  Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif dan mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung |

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **ALOKASI WAKTU** | **SERTIFIKASI KOMPETENSI** |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1 Menerapkan K3 pada proses perawatan instrumentasi logam | 4.1 Melaksanakan K3 pada proses perawatan instrumentasi logam | 14 | LOG.OO012.001.01  LOG.OO09.001.01  IMG.IN02.004.01  IMG.IN02.005.01 |
| 3.2 Menganalisis prosedur pemeliharaan Instrumen Logam ukur Mekanik | 4.2 Melaksanakan pemeliharaan Instrumen Logam ukur Mekanik | 25 |
| 3.3 Menganalisis prosedur pemeliharaan Instrumen Logam ukur Elektrik | 4.3 Melaksanakan pemeliharaan Instrumen Logam Ukur Elektrik | 25 |
| 3.4 Menganalisis prosedur pemeliharaan Instrumen kontrol mekanik | 4.4 Melaksanakan prosedur pemeliharaan Instrumen kontrol mekanik | 25 |
| 3.5 Menganalisis prosedur pemeliharaan Instrumen kontrol Elektrik | 4.5 Melaksanakan prosedur pemeliharaan Instrumen kontrol Elektrik | 25 |
| 3.6 Merencanakan pembuatan laporan Perawatan Instrumen Logam Ukur Mekanik | 4.6 Membuat laporan Perawatan Instrumen Logam Ukur Mekanik | 20 |
| 3.7 Merencanakan pembuatan Perawatan Instrumen Logam Ukur Elektrik | 4.7 Membuat laporan Perawatan Instrumen Logam Ukur Elektrik | 20 |
| 3.8 Memahami prosedur kalibrasi Instrumen Logam Ukur Mekanik | 4.8 Melakukan prosedur kalibrasi Instrumen Logam Ukur Mekanik | 30 |
| 3.9 Merencanakan pembuatan laporan Kalibrasi Instrumen Logam Ukur Linier | 4.9 Membuat laporan Kalibrasi Instrumen Logam Ukur presisi | 20 |  |