

## SILABUS MATA PELAJARAN

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama SMK            | : SMK PUTRAUTAMA.ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bidang Keahlian     | : Teknologi Rekayasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Program Keahlian    | : Semua Program Keahlian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kompetensi keahlian | : Semua Kompetensi Keahlian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mata Pelajaran      | : Fisika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durasi              | : 108 Jam Pelajaran (JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| KI-3 (Pengetahuan)  | : Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan Dasar Bidang Teknologi dan Rekayasa pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| KI-4 (Keterampilan) | <p>: Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan lingkup Dasar Bidang Teknologi dan Rekayasa.</p> <p>Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.</p> <p>Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.</p> <p>Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.</p> |

| Kompetensi Dasar                                                                                                                                                                                          | Indikator Pencapaian Kompetensi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Materi Pokok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | JP | Kegiatan Pembelajaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Alternatif Penilaian                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3.22 <b>Menganalisis</b> rangkaian listrik arus searah dan arus bolak-balik</p> <p>4.22 <b>Memecahkan masalah teknologi</b> yang berkaitan dengan listrik arus searah dan listrik arus bolak-balik</p> | <p>3.22.1 Merincikan listrik arus searah</p> <p>3.22.2 Menyelesaikan listrik arus searah dengan metode sederhana</p> <p>3.22.3 Menyelesaikan listrik arus searah dengan metode Hukum Kirchoff</p> <p>4.22.1 Menghitung total rangkaian hambatan seri pada listrik arus searah</p> <p>4.22.2 Menghitung total rangkaian hambatan paralel pada listrik arus searah</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contoh resistor berbagai jenis dan nilai</li> <li>Gambar peta konsep listrik arus searah</li> <li>Gambar susunan hambatan seri, parallel, campuran</li> <li>Cara menghitung hambatan seri, parallel, campuran</li> <li>Menentukan prioritas penyelesaian berdasarkan situasi kontekstual</li> </ul> | 6  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang nama besaran pokok dan turunan, alat ukur, dan cara mengukur</li> <li>Mengumpulkan data tentang prinsip-prinsip pengukuran besaran fisis (ketepatan, ketelitian, dan angka penting)</li> <li>Mengolah data tentang hasil pengukuran besaran fisis dengan menggunakan aturan angka penting dan notasi ilmiah</li> <li>Mengomunikasikan tentang hasil pengukuran besaran fisis</li> </ul> | <p>Pengetahuan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tes tulis</li> <li>Tes lisan</li> <li>Penugasan</li> <li>Portofolio</li> </ul> <p>Keterampilan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Penilaian unjuk kerja</li> <li>Proyek/ penugasan</li> <li>Portofolio</li> </ul> |

| Kompetensi Dasar | Indikator Pencapaian Kompetensi                                                                                                                                    | Materi Pokok | JP | Kegiatan Pembelajaran | Alternatif Penilaian |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|-----------------------|----------------------|
|                  | <p>4.22.1 Menghitung total rangkaian hambatan seri pada listrik arus searah</p> <p>4.22.2 Menghitung total rangkaian hambatan paralel pada listrik arus searah</p> | •            | 6  |                       |                      |