

Pembelajaran Dasar Elektronika

Menurut Owen Bishop (2004: 1), elektronika adalah ilmu mengenai elektron dan membahas cara-cara penggunaan elektron untuk melakukan hal-hal yang positif. Secara sederhana elektronika diartikan sebagai ilmu yang mempelajari alat listrik arus lemah yang dioperasikan dengan cara mengontrol aliran elektron atau partikel bermuatan listrik dalam suatu alat. Memahami dasar elektronika menjadi kompetensi dasar yang harus dikuasai oleh siswa SMK program keahlian teknik listrik. Mata pelajaran ini diajarkan di kelas X yang bertujuan untuk memberikan konsep dasar sekaligus mengenalkan kepada siswa tentang dunia elektronika. Materi yang diajarkan meliputi teori atom sebagai asal mula arus listrik, karakteristik bahan penghantar, konsep sistem bilangan, gerbang logika, mengenali komponen elektronik dan mengenali rangkaian elektronik sederhana.