

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran	: PKWU (Rekayasa)	Materi	: Sistem usaha bidang sistem teknik
Sekolah	: SMA Negeri 1 Ungaran	Alokasi waktu	: 1 x Pertemuan (1 x 10 menit)
Kelas/Semester	: XI / 1 (Ganjil)		

### KOMPETENSI INTI

KI3 : Memahami, menerapkan, dan menganalisis 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

KI4 : 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, serta mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuan

### KOMPETENSI DASAR

- 3.2 Menganalisis sistem produksi peralatan sistem teknik berdasarkan daya dukung yang dimiliki oleh daerah setempat
- 4.2 Memproduksi peralatan sistem teknik berdasarkan daya dukung yang dimiliki oleh daerah setempat

### TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui model pembelajaran berbasis masalah (*Problem Based Learning*) peserta didik mampu menganalisis, menciptakan jenis, karakteristik usaha bidang sistem teknik, teknik produksi usaha bidang sistem teknik secara kolaborasi, komunikatif sehingga dapat menanamkan karakter rasa syukur, ingin tahu, dan bertanggung jawab.

### KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### Pendahuluan ( 3 Menit)

Guru mengucapkan salam, berdoa, cek kehadiran, dan cek kebersihan lanjut apersepsi dengan menampilkan video/gambar, motivasi, menyampaikan tujuan dan manfaat pembelajaran, cakupan materi, langkah pembelajaran dan teknik penilaian

#### Kegiatan inti ( 5 menit)

- Pertemuan 1**
1. Pemberian rangsangan dengan mengamati video/gambar/observasi tentang usaha bidang sistem teknik, dan berkreasi dari jenis, karakteristik usaha bidang sistem teknik, teknik produksi usaha bidang sistem teknik
  2. Peserta didik menyampaikan pernyataan tentang usaha bidang sistem teknik dengan berbagai jenis, karakteristik usaha bidang sistem teknik, teknik produksi usaha bidang sistem teknik yang digunakan.
  3. Berkreasi membuat berbagai usaha bidang sistem teknik yang sesuai untuk usaha bidang sistem teknik, dengan memperhatikan jenis, karakteristik usaha, teknik produksi usaha bidang sistem teknik.

#### Penutup ( 2 menit)

Membuat simpulan, refleksi, umpan balik, penugasan tentang sistem usaha bidang sistem teknik, pesan-pesan moral untuk menekuni usaha bidang sistem teknik, menyampaikan informasi tentang kegiatan pembelajaran yang akan datang dan berdoa.

## PENILAIAN

- Pengetahuan** : Kelebihan dan kelemahan jenis usaha bidang sistem teknik.  
**Keterampilan** : Membuat produk usaha bidang sistem teknik secara kreatif, kolaboratif dan komunikatif.  
**Sikap** : Sikap spiritual, sosial, tanggung jawab

### Kriteria penilaian keterampilan

- > 90 : Peserta didik mampu membuat produk bidang sistem teknik dengan sangat baik, menarik dan dapat menerapkan teknik dan alat dengan tepat serta hasil produk bidang sistem teknik sangat baik.  
83-90 : Peserta didik mampu membuat produk bidang sistem teknik dengan baik, menarik dan dapat menerapkan teknik dan alat dengan tepat serta hasil produk usaha bidang sistem teknik baik.  
<75 : Peserta didik mampu membuat produk bidang sistem teknik dengan cukup baik, menarik dan dapat menerapkan teknik dan alat dengan tepat serta hasil produk usaha bidang sistem teknik cukup baik.

Mengetahui,  
Kepala Sekolah,

Supriyanto, S.Pd  
NIP. 19681024 199412 1 001

Ungaran , Januari 2022  
Guru Mata Pelajaran,

Nur Chosim, S.Kom., M.Si  
NIP. 19810405 201001 1 022