**Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)**

Nama Sekolah : SMK Negeri 2 Klaten

Mata Pelajaran : Kompetensi Kejuruan

Kelas/Semester : XI /1

Pertemuan ke : 4

Alokasi Waktu : 2 x 45 menit

Standar Kompetensi : Menggambar dengan Perangkat Lunak

Kode Standar Kompetensi : 004 KK 02

Kompetensi Dasar : Mendeskripsikan perangkat lunak (Sistem koordinat)

1. **Indikator**
	1. Sistem koordinat pada program autocad dapat dimengerti dengan baik
	2. Macam-macam sistem koordinat pada program autocad dapat dipahami dengan benar
	3. Sistem koordinat pada program autocad dapat dijalankan dengan benar
2. **Tujuan Pembelajaran**
	1. Siswa mampu menjelaskan kegunaan dan fungsi sistem koordinat pada program autocad
	2. Siswa mampu membedakan macam-macam sistem koordinat dalam program autocad
	3. Siswa mampu menggambar dengan menggunakan sistem koordinat yang terdapat pada program autocad
3. **Materi Pembelajaran**

Materi pembelajaran mencakup beberapa hal, yaitu :

* 1. Pengenalan macam-macam sistem koordinat pada program autocad
	2. Kegunaan dan fungsi sistem koordinat pada program autocad
	3. Cara-cara menggambar dengan menggunakan sistem koordinat yang terdapat dalam program autocad
1. **Metode Pembelajaran**

Paparan materi, tanya-jawab, demonstrasi kerja, diskusi, dan penugasan.

1. **Langkah-langkah Pembelajaran**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tahapan** | **Uraian Kegiatan** | **Alokasi****waktu** | **Media/metode****pembelajaran** | **Referensi** |
| **Guru** | **Siswa** |
| 1 | Pendahuluan | Apersepsi :1. Mengucapkan salam dan menciptakan suasana kelas yang religius dengan menunjuk salah satu siswa memimpin doa.
2. Presensi
3. Menyampaikan materi ajar secara garis besar tentang macam-macam sistem koordinat dalam program autocad.
4. Menumbuhkan rasa ingin tahu dengan menyampaikan tujuan pembelajaran
 | 1. Menjawab dan Berdoa
2. Menjawab
3. Memperha tikan dan menjawab
4. Memperha tikan
 | ± 10  Menit | 1. Papan tulis
2. Spidol
3. Penghapus
4. Proyektor
5. Komputer
 | Buku dasar-dasar gambar dengan perangkat lunak, buku panduan AutoCad |
| 2 | Kegiatan Inti | 1. Memperkenalkan macam-macam sistem koordinat pada program autocad.
2. Menjelaskan fungi dan kegunaan dari macam-macam sistem koordinat pada program autocad
3. Memberikan kesempatan bertanya kepada siswa untuk bertanya
4. Memperagakan cara-cara menggambar dengan menggunakan sistem koordinat dalam program autocad
5. Memberikan kesempatan bertanya kepada siswa untuk bertanya.
	* 1. Eksplorasi
6. Siswa diberi tugas menjelaskan macam-macam sistem koordinat yang terdapat dalam program autocad
7. Tugas individu harus dilakukan secara jujur, kerja-keras, dan tnaggung-jawab.
	* 1. Elaborasi
8. Siswa diberi kesempatan menyampaikan hasil kerjanya secara mandiri dan bertanggungjawab
9. Siswa mengajukan pertanyaan dan tanggapan mengenai hasil kerja siswa yang disampaikan.
	* 1. Konfirmasi
10. Guru memberikan tanggapan, penguatan, dan simpulan berdasarkan hasil kerja siswa secara tanggung-jawab.
11. Guru secara kreatif memberikan catatan-catatan penting mengenai hasil koreksi pekerjaan siswa.
 | * 1. Memper hatikan dan bertanya.
	2. Memper hatikan dan bertanya
1. Bertanya
2. Memper hatikan, bertanya, dan unjuk kerja
3. Bertanya
 | ± 65  Menit | 1. Papan tulis
2. Spidol
3. Penghapus
4. Proyektor
5. Komputer
 | Buku dasar-dasar gambar dengan perangkat lunak, buku panduan AutoCad |
| 3 | Penutup | Refleksi :1. Menanyakan kejelasan materi yang telah diajarkan secara jujur.
2. Menumbuhkan rasa ingin tahu agar siswa gemar membaca dengan memberikan evaluasi kepada siswa.
3. Membimbing siswa secara mandiri untuk membuat rangkuman dari materi yang telah dibahas.
4. Menutup pelajaran dengan salam dan doa
 | 1. Menjawab dan bertanya
2. Memperhatikan
3. Memperhatikan
4. Berdoa
 | ± 15  Menit | Metode ceramah |  |

1. **Alat/Bahan/Sumber Bahan**

Papan tulis, penghapus, spidol, proyektor, komputer, buku dasar-dasar gambar dengan perangkat lunak, dan buku panduan AutoCad.

1. **Evaluasi**

**Soal :**

* 1. **Mandiri :**
		1. Sebutkan dan jelaskan macam-macam sistem koordinat yang terdapat pada program autocad !
		2. Jelaskan perbedaan macam-macam sistem koordinat yang terdapat dalam program autocad !
		3. Gambarkan dalam layar kerja autocad dengan menggunakan salah satu dari sistem koordinat yang terdapat dalam program autocad tersebut !
1. **Bobot Penilaian**
	1. **Mandiri** :
		1. Menjawab pertanyaan pertama : 25 %
		2. Menjawab pertanyaan kedua : 25 %
		3. Menjawab pertanyaan ketiga: 50 % +

 **Total :** 100 %

 **Klaten, Agustus 2013**

Menyetujui, Mahasiswa

 Guru Pembimbing

 Nur Exsanto, Spd Wahyu Eko M

 NIP. 19751022 200801 1002 NIM. 09505244012