

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
(RPP)**

<b>Nama Sekolah</b>	<b>: SMK Negeri 1 Kota Bekasi</b>
<b>Mata Pelajaran</b>	<b>: Administrasi Sistem Jaringan</b>
<b>Kompetensi Keahlian</b>	<b>: Teknik Komputer dan Jaringan</b>
<b>Kelas Semester</b>	<b>: XI ( Sebelas) / Ganjil</b>
<b>Tahun Pelajaran</b>	<b>: 2018 / 2019</b>
<b>Alokasi Waktu</b>	<b>: 2 X6 JP (45 MENIT)</b>
<b>Pertemuan</b>	<b>: 1, 2</b>

**A. Kompetensi Inti**

**1. Pengetahuan (KI- 3)**

Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kimia energi pertambangan 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.

**2. Keterampilan (KI- 4)**

Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kajian kimia energi pertambangan Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja. 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. 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.

## B. Kompetensi Dasar

### 1. KD 3.1 (Pengetahuan)

Menerapkan sistem operasi jaringan.

### 2. KD 4.1 (Keterampilan)

Menginstalasi sistem operasi jaringan.

## C. Indikator Pencapaian Kompetensi

### 1. KD 3.1 (Pengetahuan)

- ❖ Menjelaskan sistem operasi jaringan
- ❖ Menentukan spesifikasi *hardware server* yang dibutuhkan
- ❖ Menentukan cara instalasi sistem operasi

### 2. KD 4.1 (Keterampilan)

- ❖ Melakukan instalasi sistem operasi jaringan
- ❖ Menguji hasil instalasi sistem operasi jaringan
- ❖ Membuat laporan instalasi sistem operasi jaringan

## D. Tujuan Pembelajaran

### 1. KD 3.1 (Pengetahuan)

Melalui pengamatan dan diskusi diharapkan siswa dapat :

- ❖ Menjelaskan sistem operasi jaringan dengan mandiri.
- ❖ Menentukan spesifikasi *hardware server* yang dibutuhkan dengan membaca manual book.
- ❖ Menentukan cara instalasi sistem operasi dengan rasa ingin tahu.

### 2. KD 4.1 (Keterampilan)

Melalui pengamatan dan diskusi diharapkan siswa dapat :

- ❖ Melakukan instalasi sistem operasi jaringan dengan jujur dan tanggung jawab.
- ❖ Menguji hasil instalasi sistem operasi jaringan dengan mandiri.
- ❖ Membuat laporan instalasi sistem operasi jaringan dengan tanggung jawab.

## E. Materi Pembelajaran

(Rincian dari Materi Pokok Pembelajaran)

1. KD 3.1 (Pengetahuan)
  - ❖ Sistem operasi jaringan.
  - ❖ Prinsip dan cara kerja sistem operasi jaringan.
  - ❖ *Hardware server*
2. KD 4.1 (Keterampilan)
  - ❖ Instalasi sistem operasi jaringan berbasis GUI *Windows Server* dan Linux.
  - ❖ Instalasi sistem operasi jaringan berbasis CLI Linux/FreeBSD.
  - ❖ Manajemen *User* dan *Group*
  - ❖ Manajemen proses
  - ❖ Manajemen penjadwalan
  - ❖ Konfigurasi *IP Address*
  - ❖ Perintah dasar berbasis CLI Linux/FreeBSD
  - ❖ *Powershell*
  - ❖ *Shell scripting*
  - ❖ *LDAP*
  - ❖ *Domain Controller*
  - ❖ *Group Policy*
  - ❖ Prosedur pembuatan laporan instalasi sistem operasi jaringan

## F. Model dan Metode

### a. Model Pembelajaran :

Model Pembelajaran Discovery Learning

### b. Metode Pembelajaran :

Metode diskusi, Ceramah, Tanya jawab

## G. Kegiatan Pembelajaran

### 1. Pertemuan Kesatu:

#### a. Pendahuluan/Kegiatan Awal (20 menit)

- ☺ Berdoa dan mengucapkan salam
- ☺ Mengabsen siswa
- ☺ Menyapa dan menanyakan kondisi siswa

- ☺ Menyampaikan Judul Materi yang akan di pelajari hari tersebut
- ☺ Menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai
- ☺ Guru bertanya untuk menentukan pengetahuan awal peserta didik tentang materi yang akan dibahas yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari

b. Kegiatan Inti (230 menit)

- ❖ Melalui Diskusi informasi Peserta didik memahami definisi Sistem operasi jaringan, Prinsip dan cara kerja sistem operasi jaringan. *Hardware server*.
- ❖ Guru memberikan stimulan kepada peserta didik agar mampu mengajukan pertanyaan.
- ❖ Peserta didik membuat kesimpulan dari materi yang didiskusikan.
- ❖ Peserta didik mengerjakan latihan soal.

c. Penutup (20 menit)

- ❖ Guru memberikan penguatan terhadap materi yang dibahas kepada peserta didik.
- ❖ Menutup KBM dengan membaca doa bersama.

## 2. Pertemuan Kedua:

a. Pendahuluan/Kegiatan Awal (20 menit)

- ☺ Berdoa dan mengucapkan salam
- ☺ Mengabsen siswa
- ☺ Menyapa dan menanyakan kondisi siswa
- ☺ Menyampaikan Judul Materi yang akan di pelajari hari tersebut
- ☺ Menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai
- ☺ Guru bertanya untuk menentukan pengetahuan awal peserta didik tentang klasifikasi materi

b. Kegiatan Inti (230 menit)

- ☺ Melalui diskusi informasi peserta didik memahami Instalasi sistem operasi jaringan berbasis GUI *Windows Server* dan Linux.
- ☺ Peserta didik mengumpulkan informasi tentang Instalasi sistem operasi jaringan berbasis CLI Linux/FreeBSD.

- ☺ Peserta didik melakukan Manajemen *User* dan *Group*, Manajemen proses, Manajemen penjadwalan, Konfigurasi *IP Address*, Perintah dasar berbasis CLI Linux/FreeBSD, *Powershell*.
- ☺ Guru menyajikan video tentang teknik Instalasi sistem operasi jaringan berbasis GUI *Windows Server* dan Linux.
- ☺ Peserta didik mengajukan pertanyaan jika ada yang belum paham tentang Instalasi sistem operasi jaringan berbasis GUI *Windows Server* dan Linux.

c. Penutup (20 menit)

- ☺ Guru memberikan penguatan terhadap materi yang dibahas kepada peserta didik
- ☺ Refleksi / Kesimpulan materi
- ☺ Guru menugaskan peserta didik untuk membawa alat dan bahan untuk melakukan percobaan tentang perubahan materi dan pemisahan campuran pada pertemuan berikutnya dan mengingatkan akan diadakan ulangan satu jam sebelum pelajaran berakhir
- ☺ Kegiatan di akhiri dengan doa dan salam

**H. Media, Alat/Bahan, dan Sumber Belajar**

1. Media : LCD, Komputer, White Board
2. Alat : Spidol, penghapus
3. Bahan : Lembar Kerja siswa
4. Sumber Belajar : Hand Out Materi, Internet dan buku penunjang lainnya

**I. Penilaian Pembelajaran, Remedial dan Pengayaan**

**1. Penilaian Pembelajaran**

**a. Penilaian Pengetahuan**

Kompetensi Dasar	IPK	Materi	Indikator Soal	Bentuk Soal	No Soal
3.1 Menerapkan	3.1.1 Menjelaskan sistem	☺ Sistem operasi	1. Siswa dapat membedakan	Essay	1

sistem operasi jaringan	operasi jaringan.	jaringan.	sistem operasi jaringan berbasis GUI dan CLI.	Essay	2
	3.1.2 Menentukan spesifikasi <i>hardware server</i> yang dibutuhkan. 3.1.3 Menentukan cara instalasi sistem operasi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Prinsip dan cara kerja sistem operasi jaringan.</li> <li>⊗ <i>Hardware server</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2. Siswa dapat mengetahui prinsip kerja sistem operasi dan cara kerjanya.</li> <li>3. Siswa dapat mengetahui spesifikasi hardware server.</li> </ul>	Essay	3

#### b. Penilaian Keterampilan

Kompetensi Dasar	IPK	Materi	Indikator Soal	Bentuk Soal	No Soal
4.1 Menginstalasi sistem operasi jaringan	4.1.1 Melakukan instalasi sistem operasi jaringan	⊗ Instalasi sistem operasi jaringan berbasis GUI <i>Windows Server</i> dan Linux	1. Siswa dapat menunjukkan instalasi sistem operasi berbasis gui dan cli.	Laporan	1
	4.1.2 Menguji hasil instalasi sistem operasi jaringan	⊗ Instalasi sistem operasi jaringan berbasis CLI Linux/FreeBSD	2. Siswa dapat memajemen sistem user dan group, manajemen proses, manajemen penjadwalan,	Laporan	2
	4.1.3 Membuat laporan instalasi sistem operasi jaringan	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Manajemen <i>User</i> dan <i>Group</i></li> <li>⊗ Manajemen proses</li> </ul>	3. Siswa dapat mengkonfigurasi ip address baik cli	Laporan	3

		<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Manajemen penjadwalan</li> <li>☞ Konfigurasi <i>IP Address</i></li> <li>☞ Perintah dasar berbasis CLI Linux/FreeBSD</li> <li>☞ <i>Powershell</i></li> <li>☞ <i>Shell scripting</i></li> <li>☞ <i>LDAP</i></li> <li>☞ <i>Domain Controller</i></li> <li>☞ <i>Group Policy</i></li> </ul> <p>Prosedur pembuatan laporan instalasi sistem operasi jaringan</p>	maupun gui.		
--	--	--	-------------	--	--

**Mengetahui,**

Kepala SMK Negeri 1 Kota Bekasi

Bekasi, 7 Juli 2018

Guru Mata Pelajaran,

**Drs. Sugiyono, MM**

**NIP. 19630410 199612 1 001**

**Nikmah Daulae, S.Pd**

**NIP. 19750712 200801 2 006**