



PEMERINTAH PROVINSI RIAU
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 1 RUPAT

Jalan Taman Siswa No. 02 Kelurahan Pergam Kecamatan Rupal Kabupaten Bengkalis-Riau
Agribisnis Tanaman Perkebunan Terakreditasi A Email : smkn1rupat@gmail.com
Agribisnis Ternak Ruminansia Terakreditasi A NSS : 581.09.02.02.001
Teknik Komputer dan Jaringan Terakreditasi A NPSN : 10495439



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Rupal
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
Mata Pelajaran : Sistem Komputer
Kelas : X
Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 6 JP (3x2 JP @45Menit)

A. KOMPETENSI DASAR

- 3.1. Memahami sistem bilangan (Desimal, Biner, Oktal dan Hexadesimal)
- 4.2. Mengkonversikan antara sistem bilangan (Desimal, Biner, Oktal dan Hexadesimal)

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran yaitu dengan menggunakan model pembelajaran *discovery learning*, dengan membaca/literasi, melihat tayangan, diskusi, praktikum, presentasi, sekaligus menumbuhkan sikap menyadari kebesaran Tuhan, sikap gotong royong, jujur, disiplin dan berani peserta didik dapat memahami sistem bilangan dan mengkonversikan berbagai jenis sistem bilangan.

C. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan Pendahuluan	
Guru melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin.	
Mengaitkan materi pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi sebelumnya serta mengajukan pertanyaan untuk mengingat dan menghubungkan dengan materi selanjutnya atau dengan pengalaman peserta didik.	
Menyampaikan tujuan dan manfaat dengan mempelajari materi sistem bilangan desimal, biner, oktal, hexadesimal.	
Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, metode belajar yang akan ditempuh dan penilaian yang akan diterapkan.	
Kegiatan Inti	
Pemberian rangsangan/ stimulus	Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca, dan menuliskannya kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait materi.
Berpikir Kritis	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami oleh peserta didik. Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi bilangan desimal, biner, oktal, hexadesimal.
Mengkomunikasikan	Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu, kelompok atau peserta didik lain menanggapi/memberikan pendapat dan ditanggapi kembali oleh oleh kelompok yang mempresentasikan.
Mengkreasikan/ menarik kesimpulan	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang dipelajari. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami.
Kegiatan Penutup	
Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.	
Guru membuat rangkuman/simpulan sebagai penguatan dari pelajaran tentang point-point yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.	

D. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Pengetahuan dan keterampilan
Terdiri dari soal Objektif dan Essay yaitu :

SOAL PILIHAN GANDA			
No Soal	Soal	Kunci Jawaban	Skor
1	Dari pilihan berikut ini, manakah yang bukan merupakan sistem bilangan ? a. Biner b. Desimal c. Pental d. Oktal e. Hexadesimal	C	10
2	Perhatikan bilangan di bawah ini! 5379 dan 78C Berdasarkan bilangan di atas, apa nama sistem bilangan yang benar secara berurutan adalah ? a. biner dan desimal b. oktal dan desimal c. oktal dan hexadesimal d. desimal dan hexadesimal e. biner dan oktal	D	10
3	Diketahui bilangan desimal yaitu 63. Hasil konversi bilangan desimal tersebut ke bilangan biner adalah a. 110101 b. 11111 c. 111111 d. 01111 e. 10111	C	10
4	Diketahui bilangan biner yaitu 101111. Hasil konversi bilangan biner tersebut ke bilangan desimal adalah a. 45 b. 46 c. 47 d. 48 e. 49	C	10
5	Diketahui bilangan heksadesimal yaitu 5DC. Hasil konversi bilangan heksadesimal tersebut ke bilangan biner adalah a. 10111011100 b. 111010101011 c. 101010111110 d. 1011101111 e. 1111011011	A	10
SOAL URAIAN			
1	istem bilangan terdapat di sekeliling manusia dan tanpa disadari manusia menggunakannya untuk aktifitas sehari-harinya termasuk penggunaannya pada komputer. Kita ketahui Sistem bilangan apa yang digunakan pada komputer? Kenapa sistem bilangan tersebut digunakan komputer?	Biner Karena komputer hanya mengenali sistem bilangan biner saja	25
2	Diketahui sebuah bilangan heksadesimal yaitu A1. Apa hasil konversi bilangan heksadesimal tersebut ke bilangan desimal?	$A1 = (10 \times 16^1) + (1 \times 16^0)$ $= (10 \times 16) + (1 \times 1)$ $= 160 + 1$ $= 161$	25

2. Penilaian Sikap

Penilaian sikap meliputi tes lisan/observasi sepanjang pembelajaran yang meliputi :

- Komunikasi yaitu penggunaan bahasa yang baik dan benar
- Kolaborasi yaitu kerjasama ketika diskusi kelompok
- Tanggung Jawab dan Integritas sebagai anggota dalam melakukan perannya dalam kelompok

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Rupert,

Pergam, Juli 2020
Guru Mata Pelajaran,