RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMKS PGRI 1 KOTA BLITAR

Mata Pelajaran : Pemrograman Dasar

Program Keahlian : Teknik Komputer dan Informatika

Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan

Kelas / Semester : X / Gasal

Alokasi Waktu : 3 x 45 menit

Materi Pokok : Operasi Aritmatika dan Logika Nama Guru : Endah Puji Rohmawati, S.Pd.

E-Mail : endahpujirohmawati@gmail.com

A. Kompetensi Inti (KI)

KI-3 (Pengetahuan):

Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Informatika 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.

KI-4 (Keterampilan):

Melaksanakan tugas spesifik, dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta menyelesaikan masalah sederhana sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Informatika. Menampilkan kinerja mandiri 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 dibawah pengawasan langsung. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan gerak mahir, menjadikan gerak alami, sampai dengan tindakan orisinal dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik dibawah pengawasan langsung.

B. Kompetensi Dasar (KD)

- 3.5 Menerapkan operasi aritmatika dan logika
- 4.5 Membuat kode program dengan operasi aritmatika dan logika

C. Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

- 3.5.1 Menguraikan berbagai operator aritmatika
- 3.5.2 Menguraikan berbagai operator logika
- 4.5.1 Membuat program yang menerapkan operasi aritmatika
- 4.5.2 Membuat program yang menerapkan operasi logika

D. Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi, tanya jawab, penugasan, praktikum, diharapkan peserta didik dapat:

- 3.5.1 Menguraikan berbagai operator aritmatika dengan aktif dan santun
- 3.5.2 Menguraikan berbagai operator logika dengan aktif dan santun
- 4.5.1 Membuat program yang menerapkan operasi aritmatika dengan teliti dan disiplin
- 4.5.2 Membuat program yang menerapkan operasi logika dengan teliti dan disiplin

E. Materi Pokok

1. Operator aritmatika

Operator Aritmatika adalah operator yang digunakan untuk melakukan operasi perhitungan terhadap suatu data numerik.

2. Operator logika

Operator Logika adalah operator yang digunakan untuk melakukan operasi logika dari dua pernyataan yang menghasilkan nilai TRUE (1) atau FALSE (0).

3. Operasi aritmatika

Operasi aritmatika adalah operasi yang melibatkan penggunaan operator aritmatika.

4. Operasi logika

Operasi logika adalah operasi yang melibatkan penggunaan operator logika.

F. Pendekatan, Model, dan Metode Pembelajaran

1. Pendekatan : Scientific

2. Model : Problem Based Learning

3. Metode : Diskusi, Tanya Jawab, Penugasan, Praktikum

G. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi	Alokasi
		waktu
Pendahuluan	Kegiatan awal:	10 menit
	Orientasi: Guru mengawali pembelajaran dengan cara	
	memberi salam, menyapa, berdoa, dan melakukan presensi.	
	Peserta didik menjawab salam, membalas sapaan, berdoa,	
	dan mengikuti kegiatan presensi.	
	2. Apersepsi: Guru menyampaikan materi yang akan	
	dipelajari, tujuan pembelajaran yang akan dicapai peserta	
	didik, dan mengaitkan materi saat ini dengan materi	
	pembelajaran sebelumnya.	
	Peserta didik memperhatikan apa yang disampaikan guru. 2. Matiyasi Cymy manampilkan dan manialaskan kata	
	3. Motivasi: Guru menampilkan dan menjelaskan kata	
	motivasi, serta memberikan semangat kepada peserta didik	
	untuk belajar dengan rajin. Peserta didik memperhatikan dan siap aktif untuk	
	mengikuti pembelajaran.	
Inti	Model <i>Problem Based Learning</i> dengan Pendekatan <i>Scientific</i> :	110
Inti	Mengorientasi peserta didik pada masalah:	menit
	Guru menyampaikan permasalahan terkait materi.	memt
	Peserta didik mengamati penjelasan guru tentang materi.	
	3. Peserta didik mengajukan pertanyaan mengenai materi	
	yang telah dijelaskan, tetapi belum dipahami.	
	Mengorganisasi peserta didik untuk belajar:	
	Guru membagi kelas ke dalam 3 kelompok untuk	
	membahas materi.	
	Peserta didik membentuk kelompok sesuai arahan guru.	
	Membimbing penyelidikan peserta didik:	
	Guru memberikan LKPD dan menjelaskan teknis	
	pelaksanaan kepada peserta didik.	
	2. Peserta didik berdiskusi sesuai arahan guru.	
	3. Peserta didik membaca bahan ajar dan referensi lainnya	
	yang berkaitan dengan materi.	
	4. Peserta didik belajar menulis kode program, melakukan	
	kompilasi, dan eksekusi program.	

5. Peserta didik membuat media presentasi.

Mengembangkan dan menyajikan hasil:

- 1. Guru mempersilakan peserta didik untuk menyajikan hasil diskusi kelompok.
- 2. Peserta didik mempresentasikan hasil pekerjaannya.
- Peserta didik menerima tanggapan dari peserta didik lain maupun dari guru.

Menganalisis dan mengevaluasi pemecahan masalah:

- Guru memberikan Tes Formatif berbentuk kuis kepada peserta didik.
- 2. Peserta didik mengerjakan tes formatif menggunakan Quiz di Moodle.

Penutup Kegiatan akhir:

15 menit

- 1. Peserta didik melakukan refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilakukan.
 - Guru menanggapi refleksi yang disampaikan oleh peserta didik.
- Peserta didik menyampaikan kesimpulan terkait materi.
 Guru menanggapi kesimpulan yang disampaikan oleh peserta didik.
- 3. Guru menginformasikan kepada peserta didik tentang materi untuk pertemuan berikutnya.
 - Peserta didik memperhatikan informasi yang disampaikan oleh guru..
- 4. Guru mengakhiri pembelajaran dengan cara berdoa, menyapa, dan memberi salam.

Peserta didik berdoa, membalas sapaan, dan menjawab salam.

H. Media, Alat, dan Sumber Pembelajaran

1. Media Pembelajaran: Power Point, Internet

2. Alat Pembelajaran : Whiteboard, Boardmarker, Penghapus, Laptop, LCD Proyektor,

Komputer, Software MinGW

3. Sumber Pembelajaran:

a. Patwiyanto, Sri Wahyuni, Sumari Agus Prasetyo. 2018. Pemrograman Dasar SMK/MAK Kelas X. Yogyakarta: Penerbit Andi.

- b. Kadir, Abdul. 1995. C++ Membahas Pemrograman Berorientasi Objek Menggunakan Turbo C++ dan Borland C++. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- c. Wijayanti, Hanifah. 2019. Modul Pemrograman Dasar SMK / MAK Kelas X Program Keahlian Teknik Komputer dan Informatika. Surakarta: CV Putra Nugraha.

I. Penilaian Hasil Belajar

- 1. Teknik Penilaian:
 - a. Penilaian Pengetahuan melalui tes formatif.
 - b. Penilaian Keterampilan melalui kegiatan praktikum.
 - c. Penilaian Sikap melalui keaktifan peserta didik di kelas.
- 2. Instrumen Penilaian:
 - a. Penilaian Pengetahuan menggunakan soal pilihan ganda.
 - b. Penilaian Keterampilan menggunakan laporan praktikum.
 - c. Penilaian Sikap menggunakan data kehadiran peserta didik.

J. Remidial dan Pengayaan

1. Remidial

Pembelajaran Remedial berdasarkan pada hasil analisis penilaian, bagi peserta didik yang belum mencapai ketuntasan belajar diberikan kegiatan pembelajaran dengan bentuk remedial misalnya pembelajaran ulang, bimbingan perorangan, pemanfaatan tutor sebaya, dan lainnya.

2. Pengayaan

Pembelajaran Pengayaan berdasarkan pada hasil analisis penilaian, bagi peserta didik yang sudah mencapai ketuntasan belajar diberikan kegiatan pembelajaran dengan bentuk pengayaan yaitu tugas pemberian bacaan tambahan di internet.