

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMK NEGERI 1 JEMBER
Kelas / Semester : X / 1
Tema : Algoritma dan Pemrograman
Sub Tema : Notasi Algoritma
Pembelajaran Ke- : 1
Alokasi Waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran menggunakan model *Problem Based Learning*, peserta didik diharapkan dapat mengaplikasikan notasi algoritma dalam kasus pemrograman.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none">- Diawali dengan membaca doa sebelum memulai pelajaran dan presensi siswa.- Guru mengingatkan materi yang telah diajarkan pada pertemuan sebelumnya tentang konsep algoritma.- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.	2'
Inti	<p>(Orientasi peserta didik pada masalah)</p> <ul style="list-style-type: none">- Peserta didik memahami dan mengenal notasi-notasi algoritma yang digunakan dalam kasus pemrograman melalui penjelasan guru.- Peserta didik dibagi menjadi beberapa kelompok yang beranggotakan 5 orang.- Guru menyampaikan tugas kelompok yang akan dikerjakan. <p>(Mengkoordinasikan peserta didik)</p> <ul style="list-style-type: none">- Guru memastikan setiap peserta didik / anggota kelompok memahami tugas masing - masing kelompok yang harus diselesaikan.- Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya. <p>(Membimbing Penyelidikan)</p> <ul style="list-style-type: none">- Peserta didik mencari informasi/bahan (mengumpulkan informasi) tentang notasi algoritma yang sesuai dengan kasus pemrograman yang diberikan.- Guru memantau keterlibatan peserta didik dalam mengumpulkan informasi. <p>(Mengembangkan dan menyajikan hasil)</p> <ul style="list-style-type: none">- Peserta didik berdiskusi untuk menghasilkan solusi notasi algoritma yang digunakan untuk kasus pemrograman.- Guru memantau dan membimbing peserta didik. <p>(Menganalisis dan Mengevaluasi hasil)</p> <ul style="list-style-type: none">- Peserta didik mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya.	6'

	- Guru membimbing dan memberikan koreksi terhadap hasil diskusi kelompok peserta didik.	
Penutup	- Siswa bersama guru menyimpulkan materi yang telah dipelajari. - Guru menutup pembelajaran.	2'

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Soal : Diskusi Kelompok

Satu kelompok terdiri dari 5 orang. Setiap kelompok mengaplikasikan notasi algoritma pada kasus-kasus berikut:

Algoritma 1
Langkah-langkah Mendownload Video dari Youtube

1. Buka situs Youtube
2. Buka video pada situs Youtube
3. Salin alamat video yang dibuka
4. Buka Situs www.keepvid.com
5. Tempel alamat yang telah disalin pada isian yang disediakan oleh situs keepvid.com, kemudian klik tombol Download
6. Jika sudah muncul pilihan download, klik kanan pilihan format video yang diinginkan, apakah MP4 atau FLV kemudian pilih **Save Link As**
7. Tunggu hingga proses download selesai

Algoritma 2
VolumeBalok
 Input berupa panjang, lebar, dan tinggi Balok dalam dalam cm
 Output berupa Volume Balok
 Langkah-langkah:

- 1) Baca panjang
- 2) Baca lebar
- 3) Baca tinggi
- 4) Hitung volume balok adalah hasil panjang x lebar x tinggi
- 5) Tuliskan Volume Balok

Penilaian Kinerja Diskusi Kelompok dan Presentasi

Nama Siswa :

Kelas :

No.	Aspek Penilaian	Skor				
		1	2	3	4	5
1	Keaktifan dalam kelompok					
2	Keaktifan dalam berpendapat					
3	Kerjasama dalam kelompok					
4	Disiplin dalam melaksanakan tugas					
5	Tanggung jawab					
6	Kreatif mencari solusi dalam memecahkan masalah					
	Jumlah Skor					

Jember, 11 April 2021
 Guru Mata Pelajaran

SEPTIANA DWIL. S.Kom
NIP. 19860923 201403 2 001