

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

Jember, 11 April 2021  
 Guru Mata Pelajaran

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