

## **RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**

Nama Sekolah : SMK Walang Jaya  
Mata Pelajaran : Kimia (Teknologi)  
Kelas/Semester : x / Ganjil  
Topik : Struktur Atom dan Sistem Periodik  
Alokasi Waktu : 12 JP @ 45 Menit

### **A. Tujuan Pembelajaran**

1. Siswa mampu menjelaskan perkembangan teori atom
2. Siswa mampu menjelaskan struktur penyusun atom
3. Siswa mampu menjelaskan perbedaan atom, molekul dan ion
4. Siswa mampu menuliskan konfigurasi elektron suatu atom
5. Siswa mampu menentukan letak unsur dalam table periodic menggunakan konfigurasi elektron
6. Siswa mampu menjelaskan perkembangan system periodic unsur
7. Siswa mampu menjelaskan sifat-sifat periodic unsur

### **B. Media dan Alat Pembelajaran**

1. Google Classroom
2. Youtube
3. Google form
4. Telegram Bot
5. Telegraph

### **C. Kegiatan Pembelajaran**

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
<b>Pendahuluan</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Salam dan presensi melalui group telegram</li><li>• Menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini melalui aplikasi <a href="http://www.telegra.ph">www.telegra.ph</a>.</li><li>• Membuat apersepsi mengenai atom dengan cara peserta didik meliterasi tayangan video berikut : <a href="https://www.youtube.com/watch?v=G0gfJOZVuOA">https://www.youtube.com/watch?v=G0gfJOZVuOA</a></li><li>• Memberi tugas berupa 1 pertanyaan yang berfungsi untuk memperoleh umpan balik dari hasil literasi video melalui <i>group telegram</i> yang telah dibuat untuk masing-masing kelas.</li></ul>	
<b>Inti</b>		
Pertemuan 1 3 JP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Peserta didik menyaksikan tayangan video mengenai perkembangan teori atom.<ol style="list-style-type: none"><li>a. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=v4xQz4GRd8k">https://www.youtube.com/watch?v=v4xQz4GRd8k</a></li><li>b. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Stx-3Eif6s0">https://www.youtube.com/watch?v=Stx-3Eif6s0</a></li></ol></li></ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik mengunggulkan data tentang perkembangan teori atom</li> <li>• Peserta didik mengolah data tentang perkembangan teori atom.</li> <li>• Peserta didik mengkomunikasikan perkembangan teori atom dalam satu makalah dan dikumpulkan melalui email : <a href="mailto:chemistrysmkwalangjaya@gmail.com">chemistrysmkwalangjaya@gmail.com</a></li> </ul>	
Pertemuan 2 3 JP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik menyimak video tentang partikel penyusun atom dan komposisi atom dan ion:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=DUHMMmFt_Fis">https://www.youtube.com/watch?v=DUHMMmFt_Fis</a></li> </ol> </li> <li>• Peserta didik mengerjakan quis online berdasarkan tayangan video melalui <i>google form</i></li> <li>• Diskusi berdasarkan hasil jawaban melalui <i>group telegram</i> kelas yang telah dibuat.</li> </ul>	
Pertemuan 3 3 JP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik menyimak video tentang konfigurasi elektron:           <ol style="list-style-type: none"> <li>b. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=qF_UxwLzjEY">https://www.youtube.com/watch?v=qF_UxwLzjEY</a></li> <li>c. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=C61fAcPXxCU">https://www.youtube.com/watch?v=C61fAcPXxCU</a></li> </ol> </li> <li>• Peserta didik mengerjakan quis online berdasarkan tayangan video melalui <i>google form</i></li> <li>• Diskusi berdasarkan hasil jawaban melalui <i>group telegram</i> yang telah dibuat.</li> </ul>	
Pertemuan 4 3 JP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik menyimak video tentang perkembangan sistem periodic unsur dan sifat-sifat periodic unsur:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dX1JFddkg08">https://www.youtube.com/watch?v=dX1JFddkg08</a></li> <li>b. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=8Rz-10-gkdw">https://www.youtube.com/watch?v=8Rz-10-gkdw</a></li> </ol> </li> <li>• Peserta didik diminta menggambar sistem periodik unsur dalam buku dan dikirim melalui email : <a href="mailto:chemistrysmkwalangjaya@gmail.com">chemistrysmkwalangjaya@gmail.com</a></li> <li>• Peserta didik mengerjakan quis online berdasarkan tayangan video melalui <i>google form</i>.</li> <li>• Diskusi berdasarkan hasil jawaban via <i>group telegram</i> yang telah dibuat.</li> </ul>	
<b>Refleksi dan Konfirmasi</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merefleksi kegiatan belajar</li> <li>• Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya melalui <i>group telegram/GoogleClassroom</i></li> <li>• Meminta peserta didik untuk menjaga kebersihan dan protocol Kesehatan covid-19</li> <li>• Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan motivasi semangat dan berdoa.</li> </ul>	

#### D. Penilaian

Pengetahuan	Keterampilan	Sikap
Melalui kuis online <i>google form</i> dengan model pilihan ganda dan essay sesuai dengan	Penilaian keterampilan melalui pembuatan makalah kelompok dan	Penilaian sikap melalui respon peserta didik Ketika berdoa, keberanian untuk

instrument dan rubrik pegetahuan	proyek menggambar sistem periodik unsur.	mengajukan pertanyaan dan etepatan waktu dalam mengumpulkan tugas makalah dan mengerjakan soal.
----------------------------------	--	---

Jakarta, Juli 2020

Guru Mata Pelajaran

Mengetahui,  
Kepala SMK Walang Jaya

Gatot Edi Sabekti, S.Pd

Rismawan, S.Si, M.Pd