RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan pendidikan : SMA Negeri Tobu

Kelas / semester : X /Ganjil

Tema : Ikatan kimia

Sub tema : Ikatan ion

Pembelajaran ke : 13

Alokasi waktu : 10 menit

A. Tujuan pembelajaran

Melalui model pembelajaran discoveri learning, peserta didik dapat memahami kestabilan elektron, terjadinya serah terima elektron dan ikatan ion dengan mengembangkan nilai berpikir kritis, kreatif, kerja sama, tanggung jawab, dan kejujuran.

B. Kegiatan pembelajaran

Kegiatan Peme	Aktivitas Pembelajaran	Waktu
Pendahuluan	Guru menyampaikan salam dan mengajak peserta didik untuk berdoa terlebih dahulu.	2 menit
	2. Guru menanyakan kabar, kesehatan, dan cek kehadiran peserta didik	
	3. Guru mengecek kebersihan dan kerapian kelas	
	4. Guru memberikan gambaran singkat mengenai teknis pembelajaran	
	yang akan dilalui dan pentingnya materi yang akan dipelajari.	
Inti	Peserta didik memperhatikan sistem periodik unsur dengan	7 menit
	mengamati beberapa golongan salah satunya gas mulia.	
	2. Peserta didik diberikan beberapa konfigurasi elektron dari unsur yang	
	berbeda dan membandingkan konfigurasi elektronnya dilihat dari	
	diagram orbital dan elektron valensi.	
	3. Peserta didik diberi kesempatan bertanya tentang konfigurasi	
	elektron beberapa unsur dengan elektron valensi yang	
	berbeda.mengapa gas mulia dikatakan stabil?bagaimana unsur yang	
	tidak stabil dapat mencapai kestabilan?	
	4. Peserta didik membentuk kelompok dan berdiskusi untuk	
	mengidentifikasi kestabilan unsur gas mulia dan selain gas mulia.	
	5. Peserta didik menuliskan hasil kerja kelompok pada lembar kerja	
	dan mempresentasikan.	
	6. Peserta didik dan guru menyimpulkan mengenai pembelajaran yang	
	telah dilakukan tentang kestabilan unsur.	
Penutup	1. Peserta didik dan guru melakukan refleksi pembelajaran yang telah	1 menit
	dilakukan	
	2. Guru memberikan informasi untuk pertemuan berikutnya	
	3. Peserta didik dihimbau untuk senantiasa menjaga kesehatan diri dan	
	keluarga sesuai protokol kesehatan	
	4. Guru menutup pembelajaran dengan berdoa dan salam.	

C. Penilaian pembelajaran

A 1		T 4	XX7 1 4	T7 4
Aspek	Bentuk Penilaian	Instrumen	Waktu	Keterangan
		Penilaian	Penilaian	
Sikap	- Jurnal penilaian sikap	Lembar observasi	Selama KBM	Terlampir
Pengetahuan	- Tes tertulis	Soal PG	Setelah KBM	Terlampir
Keterampilan	- Non tes : unjuk kerja - Presentasi	Pengamatan unjuk kerjaPenilaian presentasi	Pengumpulan tugasPada saat presentasi	Terlampir

Tobu, Juli 2021

Mengetahui

Kepala SMA N Tobu, Guru Mata Pelajaran

Abednego Baun, S.Pd Nip. 19740822200212 1 007 Yelda S L Kase, S.Pd

Nip. –

Lampiran 1. Instrumen Penilaian Sikap

INSTRUMEN PENILAIAN SIKAP

Satuan Pendidikan : SMAN TOBU
Tahun pelejaran : 2020 / 2021
Kelas / Semester : X / Ganjil
Mata Pelajaran : Kimia

No.	Waktu	Nama	Kejadian / perilaku	Butir sikap	Pos / neg	Tidak lanjut
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

Lampiran 2. Instrumen Penilaian Pengetahuan a. Kisi – Kisi Soal

No.	1. K181 – K181 So Aspek	IPK	Teknik	Bentuk	Level	Instrumen	Kunci	Skor
			penilaian	penilaian	kognitif	penilaian	Jawaban	
1.	Pengetahuan	Disajikan	Tertulis	PG	C2	Terlampir	В	20
		beberapa						
		peryataan						
		tentang						
		sifat-sifat						
		unsur,						
		peserta						
		didik dapat						
		mengidentif						
		ikasi sifat						
		gas mulia						
		Disajikan	Tertulis	PG	C3	Terlampir	E	20
		konfigurasi						
		elektron						
		beberapa						
		unsur,						
		peserta						
		didik dapat						
		menetukan						
		unsur yang						
		dapat						
		menerima /						
		melepas						
		elektron						
		untuk						
		mencapai						
		stabil						
		Disajikan	Tertulis	PG	C3		В	20
		unsur						
		dengan						
		nomor						
		atom,						
		peserta						
		didik dapat						
		menentukan						
		jumlah						
		elektron						
		valensi						
ĺ		tersebut						

	Disajikan	Tertulis	PG	C2	Terlampir	С	
	beberapa						
	pernyataan						
	tentang						
	konsep						
	ikatan ion,						
	peserta						
	didik dapat						
	menentukan						
	pernyataan						
	yang benar						
	Disajikan	Tertulis	PG	C3	Terlampir	Е	20
	beberapa						
	unnsur						
	dengan						
	nomor						
	atom,						
	peserta						
	didik dapat						
	mengidentif						
	ikasi unsur						
	yang dapat						
1	membentuk						

b. Instrumen Tes Tertulis

Satuan pendidikan : SMAN TOBU

Mata pelajaran : Kimia Kelas / Semester : X / Ganjil

Kompetensi Dasar : 3.5 Membandingkan ikatan ion, ikatan kovlen, ikatan kovalen

koordinasi, dan ikatan logam serta kaitannya dengan sifat zat.

- A. Pilihlah satu jawaban yang paling benar!
- 1. Gas mulia sulit bereaksi dengan unsur lain karena
- A. Merupakan molekul monoatomik
- B. Kulit terluar terisi penuh elektron
- C. Cenderung untuk menangkap satu elektron
- D. Di alam terdapat dalam keadaan gas
- E. Mempunyai energi ionisasi tinggi
- 2. Tabel dibawah ini menunjukan konfigurasi elektron unsur P, Q, R, S, dan T

Unsur	Konfigurasi elektron
P	2,2
Q	2,8
R	2, 8, 1
S	2, 8, 6
T	2, 8, 7

Unsur yang paling mudah menerima satu elektron adalah

- A. P
- B. O
- C. R
- D. S
- E. T
- 3. Unsur yang bernomor atom 12 mempunyai elektron valensi
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5
- 4. Ikatan ion mudah terjadi jika atom atom suatu unsur mempunyai
- A. Persamaan elektonegatifitas
- B. Nilai elektronegatifitas yang tinggi
- C. Perbedaan elektronegatifitas yang besar
- D. Nilai elektronegatifitas yang sama
- E. Nilai elektronegatifitas yang stabil
- 5. Diketahui unsur unsur P, Q, R, S, T dengan nomor atom berturut turut 2,6,7,11,17 pasangan unsur yang dapat membentuk ikatan ion adalah
- A. P dan R
- B. Pdan T
- C. Q dan R
- D. S dan P
- E. S dan T

c. Pedoman Penskoran:

Alternatif Penyelesaian	Skor
1. B	1
2. E 3. B	1 1
4. C 5. E	1
	1
Total Skor	5

Nilai Perolehan =
$$\frac{Skor\ Perolehan}{Skor\ maksimal}X$$
 100

Lampiran 3.Instrumen Keterampilan

Kelompok:

Lembar Aktivitas Siswa

lo	i tabel berikut Atom	Konfigurasi elektron	Elektron valensi	Gambar diagram orbitan pada n terakhir	
1.	₂ He				
2.	₁₀ Ne				
3.	₁₆ Ar				
4.	₃₆ Kr				
5.	₅₄ Xe				
6.	₈₆ Rn				
P. 1. B of 2. B	ertanyaan : Berdasarkan ta leh unsur Hel	ium dilihat dari ele	ktron valensi.	da ketahui tentang susunan elektron yan da ketahui tentang susunan elektron yan adon dilihat dari elektron valensi.	

INSTRUMEN PENILAIAN UNJUK KERJA

Nama satuan pendidikan : SMA Negeri Tobu

Tahun pelajaran : 2020/2021 Kelas / Semester : X / Ganjil Matapelajaran : Kimia

	apeiajaran	1			ımı									1	T
No	Nama	Proses diskusi			Ha	Hasil lembar Kemampuan					Total	Nilai			
•	peserta didik					kerja diskusi peserta sko		peserta		skor	akhir				
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1		
1.															
2.															
3.															
4.															
5.															
6.															
7.															
8.															
9.															
10.															

Nilai Perolehan =
$$\frac{Skor\ Perolehan}{Skor\ maksimal}X\ 100$$

PEDOMAN PENSKORAN

No.	Aspek	Kriteria Yang di Nilai	Skor maks
1.	Proses Diskusi	 Berani mengemukakan pendapat Aktif mengumpulkan informasi Ikut serta menemukan jawaban Mampu bekerja sama dengan teman kelompok 	4
2.	Hasil Diskusi	 Mampu memahami pertanyaan pada lembar aktivitas Mampu membuat kesimpulan dari proses diskusi dari lembar aktivitas Mampu memahami materi yang di pelajari 	4

3.	Kemampuan presentasi	- Percaya diri, antusias dan bahasa yang	4	
		lugas		
		- Seluruh anggota berperan serta aktif		
		- Dapat mengemukakan ide dan		
		berargumentasi dengan baik		
		- Menejemen waktu yang baik		
Sk	Skor Maksimal			

Tobu, Juli 2021

Mengetahui

Kepala SMA N Tobu, Guru Mata Pelajaran

Abednego Baun, S.Pd Nip. 19740822200212 1 007 Yelda S L Kase, S.Pd

Nip. –