RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMK Sima Bangsa

Mata Pelajaran : Kimia Kelas/Semester : X / Ganjil

Materi Pokok : Perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara

Alokasi Waktu : 2 Minggu x 3 Jam Pelajaran @45 Menit

A. Kompetensi Inti

KI 1: Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya.

- KI 2: Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan pro-aktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
- KI 3: Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kajian kimia teknologi rekayasa 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: Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kajian kimia teknologi rekayasa

Menampilkan kinerja di bawah bimbingan 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 di bawah pengawasan langsung.

Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	Indikator
3.1 Menganalisis perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara	 Mengidentifikasi wujud materi Membedakan wujud materi Menganalisis perubahan materi secara kimia Menganalisis perubahan materi secara fisika Mengklasifikasi campuran Menganalisis pemisahan campuran
4.1 Melakukan pemisahan campuran melalui praktikum	Merencanakan praktikum pemisahan campuran berdasarkan sifat fisika dan sifat kimianya

berdasarkan sifat fisika dan	Melaksanak	an praktikum	n pemisahan
sifat kimianya	campuran b	erdasarkan sifat	fisika dan sifat
·	kimianya		

C. Tujuan pembelajaran

Melalui model pembelajaran berbasis masalah (*problem base learning*), peserta didik mampu mengidentifikasi, membedakan, menganalisis, dan mengklasifikasi tentang perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara dan terampil merancang praktikum dan melaksanakan praktikum pemisahan campuran berdasarkan sifat fisika dan sifat kimianya, serta mengembangkan nilai karakter berpikir kritis , kreatif (**kemandirian**), kerjasama (**gotong royong**) dan kejujuran (**integritas**).

D. Materi Pembelajaran

Materi dan Perubahannya:

- Wujud materi
- Perubahan kimia
- Perubahan fisika
- Campuran
- Pemisahan campuran

E. Metode Pembelajaran

Pendekatan : Ilmiah (sciencetific) Model Pembelajaran : Discovery Learning

Metode : Tanya jawab, wawancara, diskusi dan demonstrasi

F. Media Pembelajaran

Media:

- Worksheet atau lembar kerja (siswa)
- Lembar penilaian
- PPT materi pembelajaran

Alat/Bahan:

- Spidol, papan tulis
- Laptop & LCD Proyektor

G. Sumber Belajar

- Buku Kimia Siswa Kelas X, Kemendikbud, Tahun 2016
- Buku refensi yang relevan,
- Lingkungan setempat

H. Langkah-Langkah Pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan (15 Menit)

Guru:

Orientasi

- ❖ Melakukan pembukaan dengan salam pembuka, memanjatkan *syukur* kepada Tuhan YME dan berdoa untuk memulai pembelajaran
- ❖ Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin

❖ Menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali kegiatan pembelajaran.

Aperpepsi

- Mengaitkan materi/tema/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya
- ❖ Mengingatkan kembali materi prasyarat dengan bertanya.
- Mengajukan pertanyaan yang ada keterkaitannya dengan pelajaran yang akan dilakukan.

Motivasi

- ❖ Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari.
- ❖ Apabila materitema/projek ini kerjakan dengan baik dan sungguh-sungguh ini dikuasai dengan baik, maka peserta didik diharapkan dapat menjelaskan tentang materi:
 - ➤ Perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara
- ❖ Menyampaikan tujuan pembelajaran pada pertemuan yang berlangsung
- Mengajukan pertanyaan

Pemberian Acuan

- ❖ Memberitahukan materi pelajaran yang akan dibahas pada pertemuan saat itu.
- Memberitahukan tentang kompetensi inti, kompetensi dasar, indikator, dan KKM pada pertemuan yang berlangsung
- Pembagian kelompok belajar
- Menjelaskan mekanisme pelaksanaan pengalaman belajar sesuai dengan langkahlangkah pembelajaran.

Kegiatan Inti (105 Menit)		
Sintak Model	Kegiatan Pembelajaran	
Pembelajaran		
Stimulation	<u>KEGIATAN LITERASI</u>	
(stimullasi/	Peserta didik diberi motivasi atau rangsangan untuk memusatkan	
pemberian	perhatian pada topik materi pelajaran Perubahan materi dan	
rangsangan)	pemisahan campuran dengan berbagai cara dengan cara:	
	 Melihat (tanpa atau dengan Alat) Menayangkan gambar/foto/video yang relevan. 	
	❖ Mengamati	
	 Mengamati berbagai wujud dan perubahan materi di alam Mengamati demonstrasi perubahan materi di bidang kesehatan 	
	❖ Membaca.	
	Kegiatan literasi ini dilakukan di rumah dan di sekolah dengan	
	membaca materi dari buku paket atau buku-buku penunjang lain,	
	dari internet/materi yang berhubungan dengan <i>Perubahan materi</i>	
	dan pemisahan campuran dengan berbagai cara.	
	❖ Menulis	
	Menulis resume dari hasil pengamatan dan bacaan terkait	
	Perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara.	
	 Mendengar Pemberian materi pelajaran Perubahan materi dan pemisahan 	
	campuran dengan berbagai cara oleh guru.	
	❖ Menyimak	

	Penjelasan pengantar kegiatan secara garis besar/global tentang
	materi pelajaran mengenai materi :
	Perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara untuk melatih rasa syukur, kesungguhan dan kedisiplinan, ketelitian, mencari informasi.
Problem	CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)
statemen	Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk
(pertanyaan/	mengidentifikasi sebanyak mungkin pertanyaan yang berkaitan dengan
identifikasi	gambar yang disajikan dan akan dijawab melalui kegiatan belajar,
masalah)	contohnya:
,	Mengajukan beberapa pertanyaan tentang wujud materi dan perubahannya
	 Mengajukan pertanyaan mengapa terjadi perubahan materi
	 Mengajukan pertanyaan bagaimana proses perubahan materi
Data	<u>KEGIATAN LITERASI</u>
collection	Peserta didik mengumpulkan informasi yang relevan untuk menjawab
(pengumpulan	pertanyan yang telah diidentifikasi melalui kegiatan:
data)	Melakukan eksperimen untuk menguji perubahan materi
	<u>COLLABORATION (KERJASAMA)</u>
	Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk:
	❖ Mendiskusikan
	Peserta didik dan guru secara bersama-sama membahas contoh dalam
	buku paket mengenai materi <i>Perubahan materi dan pemisahan</i>
	campuran dengan berbagai cara.
	* Mengumpulkan informasi Mengutut samua informasi tantang metari Ramahahan metari dan
	Mencatat semua informasi tentang materi <i>Perubahan materi dan</i>
	pemisahan campuran dengan berbagai cara yang telah diperoleh
	pada buku catatan dengan tulisan yang rapi dan menggunakan bahasa
	Indonesia yang baik dan benar.
Data	COLLABORATION (KERJASAMA) dan CRITICAL THINKING
processing	(BERPIKIR KRITIK)
(pengolahan	 Menganalisis data hasil percobaan
Data)	 Menyimpulkan hasil analisis data
Verification	CRITICAL THINKING (BERPIKIR KRITIK)
(pembuktian)	Peserta didik mendiskusikan hasil pengamatannya dan memverifikasi
	hasil pengamatannya dengan data-data atau teori pada buku sumber
	melalui kegiatan :
	❖ Menambah keluasan dan kedalaman sampai kepada pengolahan
	informasi yang bersifat mencari solusi dari berbagai sumber yang memiliki pendapat yang berbeda sampai kepada yang bertentangan
	untuk mengembangkan sikap jujur, teliti, disiplin, taat aturan, kerja
	antak mengemeangkan sikap jujur, tenu, disipini, taat aturan, kelja

keras, kemampuan menerapkan prosedur dan kemampuan berpikir induktif serta deduktif dalam membuktikan tentang materi :

Perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara

antara lain dengan: Peserta didik dan guru secara bersama-sama membahas jawaban soal-soal yang telah dikerjakan oleh peserta didik.

Generalization (menarik kesimpulan)

COMMUNICATION (BERKOMUNIKASI)

Peserta didik berdiskusi untuk menyimpulkan

- Menyampaikan hasil diskusi tentang materi Perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara berupa kesimpulan berdasarkan hasil analisis secara lisan, tertulis, atau media lainnya untuk mengembangkan sikap jujur, teliti, toleransi, kemampuan berpikir sistematis, mengungkapkan pendapat dengan sopan.
- Membuat tulisan tentang perubahan materi
- ❖ Membuat laporan dan mempresentasikan hasil eksperimen

CREATIVITY (KREATIVITAS)

❖ Menyelesaikan uji kompetensi untuk materi *Materi dan perubahannya* yang terdapat pada buku pegangan peserta didik atau pada lembar lerja yang telah disediakan secara individu untuk mengecek penguasaan siswa terhadap materi pelajaran.

Catatan: Selama pembelajaran *Materi dan perubahannya* berlangsung, guru mengamati sikap siswa dalam pembelajaran yang meliputi sikap: <u>nasionalisme</u>, <u>disiplin</u>, <u>rasa</u> <u>percaya diri</u>, <u>berperilaku jujur</u>, <u>tangguh menghadapi masalah tanggungjawab</u>, <u>rasa</u> <u>ingin tahu</u>, <u>peduli lingkungan</u>

Kegiatan Penutup (15 Menit)

Peserta didik:

- ❖ Membuat resume (*CREATIVITY*) dengan bimbingan guru tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran tentang materi pelajaran *Perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara* yang baru dilakukan.
- ❖ Mengagendakan pekerjaan rumah untuk materi pelajaran *Perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara* yang baru diselesaikan.
- ❖ Mengagendakan materi atau tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja yang harus mempelajarai pada pertemuan berikutnya di luar jam sekolah atau dirumah.

Guru:

- ❖ Memeriksa pekerjaan siswa yang selesai langsung diperiksa untuk materi pelajaran Perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara.
- ❖ Peserta didik yang selesai mengerjakan tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja dengan benar diberi paraf serta diberi nomor urut peringkat, untuk penilaian tugas projek/produk/portofolio/unjuk kerja pada materi pelajaran *Perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara*.
- ❖ Memberikan penghargaan untuk materi pelajaran *Perubahan materi dan pemisahan campuran dengan berbagai cara* kepada kelompok yang memiliki kinerja dan kerjasama yang baik.

I. PENILAIAN

1. Teknik Penilaian (terlampir)

a. Sikap

- Penilaian Observasi

Penilaian observasi berdasarkan pengamatan sikap dan perilaku peserta didik sehari-hari, baik terkait dalam proses pembelajaran maupun secara umum. Pengamatan langsung dilakukan oleh guru.

b. Pengetahuan

- Tertulis Uraian dan atau Pilihan Ganda
- Tes Lisan/Observasi Terhadap Diskusi, Tanya Jawab dan Percakapan
- Penugasan

Tugas Rumah

- a. Peserta didik menjawab pertanyaan yang terdapat pada buku peserta didik
- b. Peserta didik mengumpulkan jawaban dari tugas rumah yang telah dikerjakan untuk mendapatkan penilaian.

c. Keterampilan

- Penilaian Unjuk Kerja
- Penilaian Portofolio

Kumpulan semua tugas yang sudah dikerjakan peserta didik, seperti catatan, PR, dll

2. Instrumen Penilaian (terlampir)

Depok, Juli 2019

Mengetahui

Kepala SMK Sima Bangsa

Guru Mata Pelajaran

Siti Rosadah, S.Pd.I.

NIP.

Khairul Anwar, S.Pd.

NIP.