

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Menganti
Mata Pelajaran/Tema : Kimia
Kelas/Semester : XI/1
Materi Pokok : Hidrokarbon
Alokasi Waktu : 16 x 45 menit (8 x pertemuan)

A. KD DAN INDIKATOR

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.1 Menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan pemahaman kekhasan atom karbon dan penggolongan senyawanya	3.1.1 Menganalisis kekhasan atom karbon 3.1.2 Menentukan jenis atom C berdasarkan jumlah atom C yang terikat pada rantai atom karbon (atom C primer, sekunder, tersier, dan kuarterner). 3.1.3 Mengelompokkan senyawa hidrokarbon berdasarkan kejenuhan ikatan. 3.1.4 Memberi nama struktur alkana, alkena, dan alkuna berdasarkan aturan IUPAC. 3.1.5 Menjelaskan isomer kerangka, isomer posisi, dan isomer geometri 3.1.6 Menentukan keisomeran pada alkana, alkena, dan alkuna 3.1.7 Menganalisis sifat fisis senyawa hidrokarbon (alkana, alkena dan alkuna) 3.1.8 Menjelaskan sifat kimia dan reaksi senyawa hidrokarbon (alkana, alkena dan alkuna)
4.1 Menemukan berbagai struktur molekul hidrokarbon dari rumus molekul yang sama dan memvisualisasikannya	4.10.1 Menyajikan hasil diskusi pengamatan tabel sifat fisis dan reaksi senyawa hidrokarbon (alkana, alkena dan alkuna) 4.10.2 Membuat model visual berbagai struktur hidrokarbon yang memiliki rumus molekul yang sama

B. TUJUAN

Melalui pembelajaran *daring* dengan menggali informasi dari berbagai sumber belajar, dan mengolah informasi, diharapkan siswa dapat menjelaskan kekhasan atom karbon, rumus molekul hidrokarbon, rumus struktur hidrokarbon, tatanama, sifat fisis, sifat kimia, isomer dan reaksi pada alkana, alkena serta alkuna dengan benar.

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pertemuan ke-1

1. Siswa mampu mempelajari materi yang diberikan guru dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar alternatif sebagai berikut :
 - a. Buku Paket Kimia kelas XI Bab I
 - b. Bahan Ajar Materi Hidrokarbon
 - c. Lembar Kerja Siswa
 - d. Video Pembelajaran youtube dengan Link sebagai berikut:
Sifat khas hidrokarbon <https://youtu.be/dpklCa0NFXo>
 - e. Video Pembelajaran youtube dengan Link sebagai berikut:
Pengolongan Hidrokarbon: <https://youtu.be/s8z1LNJtFtw>
2. Siswa mengerjakan lembar kerja melalui diskusi kelompok (via *whatsapp*) dan dikumpulkan melalui *google classroom*.

Pertemuan ke-2

1. Siswa mampu mempelajari materi yang diberikan guru dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar alternatif sebagai berikut :
 - a. Buku Paket Kimia kelas XI Bab I
 - b. Bahan Ajar Materi Hidrokarbon
 - c. Lembar Kerja Siswa
 - d. Video Pembelajaran youtube dengan Link sebagai berikut:
Tata nama alkana <https://youtu.be/HXzUk70i0wU>
2. Siswa mengerjakan lembar kerja melalui diskusi kelompok (via *whatsapp*) dan dikumpulkan melalui *google classroom*.

Pertemuan ke-3

1. Siswa mampu mempelajari materi yang diberikan guru dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar alternatif sebagai berikut :
 - a. Buku Paket Kimia kelas XI Bab I
 - b. Bahan Ajar Materi Hidrokarbon
 - c. Lembar Kerja Siswa
 - d. Video Pembelajaran youtube dengan Link sebagai berikut:
Tata nama alkana <https://youtu.be/vOBDTkFI37c>
2. Siswa mengerjakan lembar kerja melalui diskusi kelompok (via *whatsapp*) dan dikumpulkan melalui *google classroom*.

Pertemuan ke-4

1. Siswa mampu mempelajari materi yang diberikan guru dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar alternatif sebagai berikut :
 - a. Buku Paket Kimia kelas XI Bab I
 - b. Bahan Ajar Materi Hidrokarbon
 - c. Lembar Kerja Siswa
 - d. Video Pembelajaran youtube dengan Link sebagai berikut:
Tata nama alkana <https://youtu.be/4VcIrw5GAJI>
2. Siswa mengerjakan lembar kerja melalui diskusi kelompok (via *whatsapp*) dan dikumpulkan melalui *google classroom*.

Pertemuan ke-5

1. Siswa mampu mempelajari materi yang diberikan guru dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar alternatif sebagai berikut :
 - a. Buku Paket Kimia kelas XI Bab I
 - b. Bahan Ajar Materi Hidrokarbon
 - c. Lembar Kerja Siswa
 - d. Video Pembelajaran youtube dengan Link sebagai berikut:
Isomer Alkana <https://youtu.be/38tFcT8Gzd4>
Isomer Alkena <https://youtu.be/Ck8lQit29sI>
Isomer Alkuna <https://youtu.be/TZ2QjgT1-28>
2. Siswa mengerjakan lembar kerja melalui diskusi kelompok (via *whatsapp*) dan dikumpulkan melalui *google classroom*.
3. Siswa membuat model visual (molymod) senyawa hidrokarbon dan video pembuatan dikumpulkan melalui *google classroom*.

Pertemuan ke-6

1. Siswa mampu mempelajari materi yang diberikan guru dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar alternatif sebagai berikut :
 - a. Buku Paket Kimia kelas XI Bab I
 - b. Bahan Ajar Materi Hidrokarbon
 - c. Lembar Kerja Siswa
 - d. Video Pembelajaran youtube dengan Link sebagai berikut:
Sifat Alkana <https://youtu.be/38tFcT8Gzd4>
Sifat Alkena <https://youtu.be/RfwvlbHmP-w>
Sifat Alkuna <https://youtu.be/CFhseX0AAc0>
2. Siswa mengerjakan lembar kerja melalui diskusi kelompok (via *whatsapp*) dan dikumpulkan melalui *google classroom*.

Pertemuan ke-7 (Discovery Learning)

1. Siswa mampu mempelajari materi yang diberikan guru dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar alternatif sebagai berikut :
 - a. Buku Paket Kimia kelas XI Bab I
 - b. Bahan Ajar Materi Hidrokarbon
 - c. Lembar Kerja Siswa
 - d. Video Pembelajaran youtube dengan Link sebagai berikut:
Reaksi senyawa hidrokarbon <https://youtu.be/MDFDYyjFaU8>
2. Siswa mengerjakan lembar kerja melalui diskusi kelompok (via *whatsapp*) dan dikumpulkan melalui *google classroom*.

Pertemuan ke-8 (Ulangan Harian)

Ulangan harian diumumkan melalui *google classroom* dan dilakukan secara *online* dengan menggunakan *google form*.

D. PENILAIAN

Penilaian Sikap

: Disiplin dan tepat waktu

Penilaian Pengetahuan : Tes tertulis
Penilaian Keterampilan : Observasi melalui video

Mengetahui
Kepala SMA Negeri 1 Menganti

Gresik, Juli 2020
Guru Mata Pelajaran/Kelas

H. Ainur Rofiq, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19700708 199802 1 005

Vanantia Randi Ashari, S.Pd., Gr.
NIP. 19931113 201903 2 014