



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
TARBIYAH DAN TADRIS
Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022

Nama Dosen : Nurlia Latipah, M.Pd.Si

NIDN : 201208198302

Mata Kuliah : Zat dan Energi__

Kelas : A

SKS : 3

Capaian : Mengusai konsep Pengenalan materi zat dan energy
 Mengusai substansi Materi, sifat, dan pengukurannya
 Mengusai konsep Materi dan perubahannya
 Mengusai konsep Atom dan molekul

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
1	Pembahasan tentang Pendahuluan atau kontrak perkuliahan dan penyampaian materi-materi yang akan dipelajari			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan • Mahasiswa memahami dan dapat menjalankan kontrak kuliah yang telah disepakati	
2	Pembahasan tentang Mengusai konsep Pengenalan materi zat dan energy			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 1. Menjelaskan metode ilmiah 2. Mendefinisikan sifat	
3	Pembahasan tentang Mengusai substansi Materi, sifat, dan pengukurannya			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 1. Menjelaskan konsep materi dan sifatnya 2. Menjelaskan konsep	
4	Pembahasan tentang Mengusai konsep Materi dan perubahannya			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 1. Mendefinisikan pengertian atom dan molekul 2. Menjelaskan teori	

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
5	Pembahasan tentang Mengusai konsep Atom dan molekul			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 1. Mendefinisikan pengertian zat 2. Menjelaskan	
6	Pembahasan tentang Mengusai konsep Wujud zat dan perubahannya			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 1. Menjelaskan zat pembangun tubuh 2. Menjelaskan	
7	Pembahasan tentang Mengusai konsep Zat-zat yang diperlukan untuk hidup dan kehidupan manusia			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 1. Menjelaskan pemisahan zat padat dari suspensi (ekstraksi, adsorpsi,	
8	8 : UTS		Mengerjakan soal UTS	3 x 50 menit	Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	mahasiswa mampu menjawab soal	
9	Pembahasan tentang Mengusai konsep Berbagai sifat dalam perubahan fisis dan kimia			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 1. Sifat fisis dan kimia zat 2. Pemisahan campuran dengan berbagai cara	
10	Pembahasan tentang Mengusai konsep Bahan kimia dalam kehidupan sehari-hari			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 1. Bahan kimia dari kemasan yang digunakan sebagai pembersih, pemutih, pewangi dan	
11	Pembahasan tentang Mengusai konsep Kegunaan bahan kimia dalam kehidupan, zat aditif dan psikotropika			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 1. Contoh bahan kimia alami yang dapat digunakan sebagai bahan pewarna, pemanis, pengawet	
12	Pembahasan tentang Mengusai konsep Energy dan perubahannya			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 1. Pengertian dan bentuk – bentuk energi 2. Perubahan bentuk energi	

Pert.	Kemampuan akhir pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar	Tugas yg hrs diselesaikan	Kriteria, indikator, dan bobot penilaian	Referensi
13	Pembahasan tentang Mengusai konsep Energy dan perubahannya			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 11. Energi panas bumi 12. Energi angin 13. Energi pasang surut	
14	Pembahasan tentang ...			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 1. Bahan – bahan Praktikum 2. Alat – alat Praktikum 3. Sistematika	
15	Pembahasan tentangMampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur pada Praktikum energy dan perubahannya			3 x 50 menit	Menyimak, Mengamati, Mendiskusikan, dan Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan 1. Bahan – bahan Praktikum 2. Alat – alat Praktikum 3. Sistematika	
16	16 : UAS		Mengerjakan soal UAS	3 x 50 menit	Menjawab soal	Ketepatan menjelaskan...., Ketepatan menyebutkan...., dan lain sebagainya	mahasiswa mampu menjawab soal	

DITETAPKAN DI : BENGKULU

PADA TANGGAL : 10 Maret 2022

DOSEN

Mengetahui,,

Qomariah Hasanah, M.Si.

NIDN : 2023039103

Nurlia Latipah, M.Pd.Si

NIDN : 201208198302