



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Kampus Karangmalang Yogyakarta 55281
Telepon (0274) 565411 Pesawat 217, (0274) 565411 (TU), fax. (0274) 548203
Laman : fmipa.uny.ac.id, E-mail : Surel_fmipa@uny.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Nomor : B/3.7/UN.34.13/HK.03/2022

TENTANG

TUGAS MENGAJAR DAN MENGUJI DOSEN
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

- Menimbang : bahwa untuk pelaksanaan tugas pendidikan dan pengajaran pada semester Genap tahun Akademik 2021/2022, perlu menetapkan Keputusan Dekan tentang **Tugas Mengajar dan Menguji Dosen Mata semester Genap tahun Akademik 2021/2022**;
- Mengingat :
1. Undang-undang nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
 2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
 3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 35 Tahun 2017 tentang Statuta Universitas Negeri Yogyakarta;
 4. Peraturan Menristek Dikti Nomor 2 Tahun 2019 tentang OTK Universitas Negeri Yogyakarta;
 5. Keputusan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta Nomor 1 Tahun 2019 tentang Peraturan Akademik Universitas Negeri Yogyakarta;
 6. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 5723/MPK/RHS/KP/2021 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta Periode Tahun 2021-2025 ;
 7. Keputusan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta Nomor 1.27/UN34/IX/2019 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas di Universitas Negeri Yogyakarta;
 8. SK Rektor Nomor 2.7/UN34/VIII/2020 Tanggal 7 Agustus 2020 tentang Pemindahan Program Magister dan Doktor Bidang Ilmu Monodisipliner dari Pascasarjana ke Jurusan ke Fakultas Tahap Pertama;

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN TENTANG TUGAS MENGAJAR DAN MENGUJI DOSEN SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022
- KESATU : Dosen yang namanya sebagaimana dimaksud dalam Lampiran merupakan dosen tetap Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta yang diserahkan Tugas Mengajar dan Menguji pada Semester Genap tahun Akademik 2021/2022;

- KEDUA : Dosen yang namanya tersebut sebagaimana dimaksud dalam diktum kesatu mengampu dan menguji mata kuliah program studi masing-masing sebagaimana dimaksud dalam Lampiran;
- KETIGA : Biaya yang diperlukan dengan adanya keputusan ini dibebankan pada anggaran DIPA – BLU Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Tahun 2022;
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku pada tanggal 31 Januari 2022 sampai dengan 8 Juni 2022;

TEMBUSAN Keputusan Dekan ini disampaikan kepada :

1. Rektor UNY;
2. Kepala Biro UNY;
3. Para Wakil Dekan Di FMIPA UNY;
4. Para Koorprodi di FMIPA UNY
5. Koordinator. Tata Usaha di FMIPA
6. Para Sub Koordinator. Di FMIPA UNY;
7. Bendahara Gaji FMIPA UNY;
8. Kepala KPKN di Yogyakarta;
9. Yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan;

Ditetapkan di Yogyakarta

Pada tanggal, 31 Januari 2022

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM



Prof. Dr. Ariswan, M.Si

NIP. 19590914 198803 1 0037

Lampiran SK Dekan FMIPA UNY

Nomor : B/3.7/UN34.13/HK.03/2022

Tanggal : 31 Januari 2022

DAFTAR TUGAS MENGAJAR DAN MENGUJI DOSEN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM - UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Nama : Prof. Dr. Hari Sutrisno, M.Si.
 NIP : 196704071992031002
 Pangkat : Pembina Utama Muda
 Golongan : IV/c
 Jabatan : Guru Besar
 NPWP : 25.301.586.1-542.000

| No | Kode MK | Mata Kuliah | SKS Matakuliah | Sem | Prodi | Rombel | Jenis | SKS Rombel | Beban Mengajar | Jumlah Peserta | Keterangan |
|------------------------------|---------|--|----------------|-----|-----------------------|-----------------|-------|------------|------------------|----------------|------------|
| 1 | MKK6309 | Kimia Anorganik Non Logam | 3 | 2 | PEND. KIMIA - S1 | C | Teori | 2 | 1,00 | 51 | TIM |
| | KIM6409 | Kimia Anorganik Non Logam | 4 | 2 | PEND. KIMIA - S1 | A | Teori | 4 | | | |
| 2 | KIM6210 | Kristalokimia | 2 | 6 | KIMIA - S1 | B | Teori | 2 | 2,00 | 30 | |
| 3 | KIM6242 | Kimia Anorganik Zat Padat | 2 | 6 | KIMIA - S1 | B/E/F | Teori | 2 | 2,00 | 15 | |
| 4 | KIM6210 | Kristalokimia | 2 | 6 | KIMIA - S1 | E | Teori | 2 | 2,00 | 33 | |
| | KMA6210 | Kristalokimia | 2 | 6 | KIMIA - S1 | B/E/F | Teori | 2 | | | |
| 5 | IPA8207 | Kajian Kimia dalam Sistem kehidupan | 2 | 2 | PENDIDIKAN SAINS S2 | B | Teori | 2 | 1,00 | 19 | TIM |
| 6 | MPK8218 | Topik Spesial dalam Ilmu Kimia | 2 | 1 | PENDIDIKAN KIMIA - S2 | Pend. Kimia A/B | Teori | 2 | 1,00 | 10 | TIM |
| | MPK8218 | Topik Spesial dalam Ilmu Kimia | 2 | 1 | PENDIDIKAN KIMIA - S2 | Pend. Kimia C | Teori | 2 | | | |
| 7 | PPS8304 | Metodologi Penelitian Pendidikan | 3 | 1 | PENDIDIKAN KIMIA - S2 | Pend. Kimia A | Teori | 3 | 1,50 | 25 | TIM |
| | PPS8304 | Metodologi Penelitian Pendidikan | 3 | 1 | PENDIDIKAN KIMIA - S2 | Pend. Kimia C | Teori | 3 | | | |
| 8 | MPK9208 | Topik Khusus dalam Kimia Anorganik dan Kimia Fisik | 2 | 1 | PENDIDIKAN KIMIA - S3 | KIMIA S3 | Teori | 2 | 1,00 | 1 | TIM |
| Jumlah Beban Mengajar | | | | | | | | | 11,50 SKS | | |



Dekan

Prof. Dr. Ariswan, M.Si.

NIP. 195909141988031003



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
 PENGETAHUAN ALAM**

**DAFTAR HADIR KULIAH
 SEMESTER TAHUN AJARAN 2021/2022**

Program Studi : PENDIDIKAN SAINS S2

Nama Dosen : 1. Prof. Dr. Sri Atun, M.Si.
 2. Prof. Dr. Hari Sutrisno, M.Si.

Kelas : B

Mata Kuliah : IPA8207 - Kajian Kimia dalam Sistem kehidupan

Jumlah Peserta : 19

| No. | No. Mhs. | Nama Mahasiswa | Tanggal | | | | | | | | | | | | | | | | Ket. |
|--|-------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| | | | 04/02 | 11/02 | 18/02 | 25/02 | 04/03 | 11/03 | 18/03 | 25/03 | 01/04 | 08/04 | 15/04 | 22/04 | 20/05 | 24/05 | 27/05 | 31/05 | |
| 1 | 20708251015 | Achmad Chasan Mas Udi | H | H | H | H | H | TH | TH | TH | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 2 | 20708251016 | Adha Hujatulatif | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 3 | 21308251010 | Sariyah | H | H | H | H | H | TH | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 4 | 21308251012 | Sindu Galih Pratama Putra | H | H | H | H | H | TH | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 5 | 21308251013 | Indah Kristiani Siringo Ringo | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 6 | 21308251014 | Putri Ameliasari | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 7 | 21308251015 | Restu Vanni Dezola | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 8 | 21308251016 | Arina Zaida Ilma | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 9 | 21308251017 | Muhammad Aris | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 10 | 21308251024 | Ajik Susanto | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 11 | 21308251026 | Ani Setyaningsih | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 12 | 21308251031 | Rina Purwendri | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 13 | 21308251032 | Anas Sumarhadi | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 14 | 21308251033 | Yeti Latifah | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 15 | 21308251034 | Finni Aulia Sari | H | H | H | H | H | TH | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 16 | 21308251035 | Sultini | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 17 | 21308251037 | Maria Faeka Christiani | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 18 | 21308251039 | Sri Dinar Arbaniswari | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 19 | 21308251040 | Anggi Datiatur Rahmat | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| Jumlah Mahasiswa yang hadir | | | 30 | 19 | 19 | 19 | 19 | 15 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | |
| Tanda tangan (paraf) dosen pengajar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
 PENGETAHUAN ALAM**

**MONITORING KEGIATAN MENGAJAR DOSEN
 SEMESTER TAHUN AJARAN 2021/2022
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNY**

Program Studi : PENDIDIKAN SAINS S2
 Kelas : B
 Nama Dosen : 1. Prof. Dr. Sri Atun, M.Si.
 2. Prof. Dr. Hari Sutrisno, M.Si.
 Mata Kuliah : IPA8207 - Kajian Kimia dalam Sistem kehidupan

| No. | Pertemuan Ke | Hari/Tanggal | Materi Yang diajarkan | Jam | | Jml Mhsw | Paraf Dosen | Paraf Mhsw | Keterangan |
|-----|--------------|-------------------------|---|----------|----------|----------|-------------|------------|------------|
| | | | | Masuk | Keluar | | | | |
| 1 | 1 | Jumat, 4 Februari 2022 | Pendahuluan, tugas2 | 15:30:00 | 17:10:00 | 30 | | | |
| 2 | 2 | Jumat, 11 Februari 2022 | Kajian kimia bahan alam | 15:30:00 | 17:10:00 | 19 | | | |
| 3 | 3 | Jumat, 18 Februari 2022 | Teknik Isolasi senyawa bahan alam | 15:30:00 | 17:10:00 | 19 | | | |
| 4 | 4 | Jumat, 25 Februari 2022 | Identifikasi senyawa bahan alam | 15:30:00 | 17:10:00 | 19 | | | |
| 5 | 5 | Jumat, 4 Maret 2022 | Kajian kimia dalam bidang pangan dan kesehatan | 15:30:00 | 17:10:00 | 19 | | | |
| 6 | 6 | Jumat, 11 Maret 2022 | Presentasi kajian kimia dalam bidang kesehatan | 15:30:00 | 17:10:00 | 15 | | | |
| 7 | 7 | Jumat, 18 Maret 2022 | Presentasi kajian kimia dalam bidang kesehatan, pangan, dan pertanian | 15:30:00 | 17:10:00 | 18 | | | |
| 8 | 8 | Jumat, 25 Maret 2022 | Presentasi kajian kimia pada bidang kesehatan, pangan, dan pertanian | 15:30:00 | 17:10:00 | 18 | | | |
| 9 | 9 | Jumat, 1 April 2022 | Kesehatan berkaitan dengan Air | 15:30:00 | 17:10:00 | 19 | | | |
| 10 | 10 | Jumat, 8 April 2022 | Material di Air dan Polutan | 15:30:00 | 17:10:00 | 19 | | | |
| 11 | 11 | Jumat, 15 April 2022 | Green Chemistry | 15:30:00 | 17:10:00 | 19 | | | |
| 12 | 12 | Jumat, 22 April 2022 | Polusi Lingkungan | 15:30:00 | 17:10:00 | 19 | | | |
| 13 | 13 | Jumat, 20 Mei 2022 | Polutan Kimia | 15:30:00 | 17:10:00 | 19 | | | |
| 14 | 14 | Selasa, 24 Mei 2022 | Polutan Kimia di Udara | 15:30:00 | 17:10:00 | 19 | | | |
| 15 | 15 | Jumat, 27 Mei 2022 | Polutan Kimia di Tanah | 15:30:00 | 17:10:00 | 19 | | | |
| 16 | 16 | Selasa, 31 Mei 2022 | Penanggulangan Polutan Kimia | 15:30:00 | 17:10:00 | 19 | | | |

Yogyakarta,

Mengetahui,
 Ketua Jurusan

(.....)

FORM PENILAIAN
KELAS Reguler
SEMESTER Khusus TAHUN 2021

PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN SAINS S2
PENGAMPU : Prof. Dr. Hari Sutrisno M.Si.
JUMLAH PESERTA : 19
KELAS : B

| NO | NIM | NAMA | NILAI [HURUF] |
|----|-------------|-------------------------------|---------------|
| 1 | 20708251015 | Achmad Chasan Mas Udi | E |
| 2 | 20708251016 | Adha Hujatulatif | B+ |
| 3 | 21308251010 | Sariyah | B+ |
| 4 | 21308251012 | Sindu Galih Pratama Putra | A- |
| 5 | 21308251013 | Indah Kristiani Siringo Ringo | A- |
| 6 | 21308251014 | Putri Ameliasari | A- |
| 7 | 21308251015 | RESTU VANNI DEZOLA | A- |
| 8 | 21308251016 | Arina Zaida Ilma | A- |
| 9 | 21308251017 | Muhammad Aris | A- |
| 10 | 21308251024 | Ajik Susanto | A- |
| 11 | 21308251026 | Ani Setyaningsih | B+ |
| 12 | 21308251031 | Rina Purwendri | B+ |
| 13 | 21308251032 | Anas Sumarhadi | A- |
| 14 | 21308251033 | Yetti Latifah | A- |
| 15 | 21308251034 | Finni Aulia Sari | A- |
| 16 | 21308251035 | Sultini | A- |
| 17 | 21308251037 | Maria Faeka Christiani | A- |
| 18 | 21308251039 | Sri Dinar Arbaniswari | B |
| 19 | 21308251040 | Anggi Datiatur Rahmat | A- |

Rekap Nilai : A = , B = , C = , D = , E/K =

Yogyakarta ,

Dosen/Koord. Team Penguji :

(.....)



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi :Pendidikan Sain S2
Nama Mata Kuliah :Kajian Kimia dalam sistem kehidupan **Kode:** IPA8207 **Jumlah SKS:** 2 SKS
Semester :2
Mata Kuliah Prasyarat :-
Dosen Pengampu :Prof. Dr. Sri Atun

Deskripsi Mata Kuliah :

Mata kuliah ini membahas secara teoritis dan aplikatif berbagai aspek kimia dalam kehidupan, analisis perkembangan penelitian kimia terbaru, serta kajian aplikasi kimia dan permasalahannya dalam bidang kesehatan, pangan, lingkungan, pertanian, industri, teknologi, dan energi.

Capaian Pembelajaran (Komp Mata Kuliah) :

Mahasiswa mampu memahami berbagai aspek kimia dalam kehidupan sehari-hari, mampu memahami hasil-hasil penelitian kimia terbaru, mampu berdiskusi dan mengemukakan gagasannya berkaitan dengan persoalan kimia dalam bidang lingkungan, pertanian, kesehatan, industri, teknologi, dan energi.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------|--|--|----------------------------|--|---|------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| Pertemuan Ke- | SubCapaian Pembelajaran (SubKomp) | Bahan Kajian/ Pokok Bahasan | Bentuk/ Model Pembelajaran | Pengalaman Belajar | Indikator Penilaian | Teknik Penilaian | Bobot Penilaian (per subkomp) | Waktu | Referensi |
| 1 | Memahami aspek kimia dalam kehidupan | Pendahuluan, Aspek kimia dalam kehidupan | Ceramah/diskusi | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pemahaman mahasiswa tentang aspek kimia dalam kehidupan 2. Mengidentifikasi tema dan persoalan kehidupan yang berkaitan dengan ilmu kimia 3. Mengidentifikasi aspek positif dan negatif bahan-bahan kimia yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu memahami tentang aspek kimia dalam kehidupan 2. Mahasiswa mampu mengidentifikasi tema dan persoalan kehidupan yang berkaitan dengan ilmu kimia 3. Mahasiswa mampu mengidentifikasi aspek positif dan negatif bahan-bahan kimia yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari. | Pengamatan diskusi dan tanya jawab | 5 % | 2 × 50 menit | |
| 2,3 | Memahami senyawa kimia hasil metabolisme organisme | Senyawa metabolit primer dan sekunder dari organisme/ isolasi senyawa metabolit sekunder dan aplikasinya dalam kehidupan | Ceramah dan diskusi | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pemahaman mahasiswa tentang senyawa kimia hasil metabolisme organisme 2. Mengidentifikasi tema dan persoalan kehidupan yang berkaitan dengan senyawa kimia hasil metabolisme | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu memahami tentang senyawa kimia hasil metabolisme organisme 2. Mahasiswa mampu mengidentifikasi tema dan persoalan kehidupan yang dengan senyawa kimia hasil | Pengamatan diskusi dan tanya jawab | 5 % | 2 × 50 menit | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|---|--|------|--------------|--|
| | | | | organisme 3. Mengidentifikasi aspek positif dan negatif senyawa kimia hasil metabolisme organisme | metabolisme organisme 3. Mahasiswa mampu mengidentifikasi aspek positif dan negatif senyawa kimia hasil metabolisme organisme | | | | |
| 4,5,6 | Memahami senyawa kimia dari organisme yang bermanfaat untuk kesehatan, pertanian, pangan | Aspek kimia dalam bidang kesehatan dan farmasi | Diskusi, ceramah | 1. Pemahaman mahasiswa tentang berbagai aspek kimia dalam bidang kesehatan, pertanian, pangan 2. Pemahaman mahasiswa tentang berbagai struktur kimia yang dikembangkan dalam industri kesehatan 3. Pemahaman mahasiswa terhadap hubungan struktur dan aktivitas yang berguna dalam industri obat | 1. Mahasiswa memahami tentang berbagai aspek kimia dalam bidang kesehatan dan farmasi 2. Mahasiswa memahami tentang berbagai struktur kimia yang dikembangkan dalam industri kesehatan 3. Mahasiswa mampu menjelaskan terhadap hubungan struktur dan aktivitas yang berguna dalam industri obat | 1. Tugas membuat makalah individu Presentasi, diskusi | 5% | 2 × 50 menit | |
| 7-8 | Memahami hasil Penelitian kimia dalam bidang teknologi, industri, dan energi | Aspek kimia dalam bidang teknologi, industri, dan energi | Tugas membuat makalah, presentasi, diskusi | Pemaparan aspek kimia dalam bidang teknologi, industri, dan energi | Menjelaskan aspek kimia dalam bidang teknologi, industri, dan energi | 1. Pengamatan diskusi dan tanya jawab 2. Tugas membuat makalah 3. kemampuan dalam presentasi | 10 % | 4 × 50 menit | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|--|--|------|--------------|--|
| | | | | | | dan menjawab pertanyaan | | | |
| 9, 10-11 | Memahami berbagai aplikasi dan permasalahan kimia di bidang lingkungan | Aspek kimia dalam bidang lingkungan Aspek kimia dalam bidang lingkungan | Tugas membuat makalah, presentasi, diskusi | Pemaparan aspek kimia dalam bidang lingkungan | Menjelaskan aspek kimia dalam bidang lingkungan | 1. Pengamatan diskusi dan tanya jawab 2. Tugas membuat makalah 3. kemampuan dalam presentasi dan menjawab pertanyaan | 10 % | 4 × 50 menit | |
| 12-13 | Memahami berbagai aplikasi dan permasalahan kimia di bidang pangan dan gizi | Aspek kimia di bidang pangan dan gizi | Tugas membuat makalah, presentasi, diskusi | Pemaparan aspek kimia dalam bidang pangan dan gizi | Menjelaskan aspek kimia dalam bidang pangan dan gizi | 1. Pengamatan diskusi dan tanya jawab 2. Tugas membuat makalah 3. kemampuan dalam presentasi dan menjawab pertanyaan | 10 % | 4 × 50 menit | |
| 14-16 | Memahami berbagai aplikasi dan permasalahan | Aplikasi dan permasalahan kimia dalam kehidupan | Tugas membuat makalah, presentasi, | Pemaparan aspek kimia dalam kehidupan sehari-hari | Menjelaskan aspek kimia dalam kehidupan sehari-hari | 1. Pengamatan diskusi dan tanya | 10 % | 4 × 50 menit | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------|---------|--|--|--|--|--|--|
| | kimia dalam kehidupan sehari-hari | sehari-hari | diskusi | | | jawab 2. Tugas membuat makalah 3. kemampuan dalam presentasi dan menjawab pertanyaan | | | |
|--|-----------------------------------|-------------|---------|--|--|--|--|--|--|

Penetapan Nilai Akhir:

| No | Komponen Penilaian | Bobot (%) |
|---------------|--|-------------|
| 1. | Kehadiran; aktivitas mahasiswa di kelas, makalah, presentasi | 60 |
| 2. | Ujian | 40 |
| Jumlah | | 100% |

Daftar Literatur/Referensi:

1. Roy Sanjay, 2016, Chemistry in our daily life: Preliminary information, International Journal of Home Science 2(3): 361-366
2. Ralph H. Petrucci, William S. Harwood, 2000, General Chemistry Principles and Modern Applications, Eighth Edition by California State University, San Bernadino.
3. Ralph J. Fessenden dan Joan S. Fessenden, 1986, Organic Chemistry
4. Kumai K et al, 2012, Scale up, optimization and stability analysis of Curcumin C3 complex-loaded nanoparticles for cancer therapy. Journal of Nanobiotechnology 10:38
5. Alafiatayo Akinola A., Syahida Ahmad and Mahmood Maziah, 2014, Total antioxidant capacity flavanoid, phenolic acid, and polyphenol content in ten selected species of Zingiberaceae rhizomes. Afr J Tradit Complement Altern Med. 11(3):7-13

6. Rengarajan Baskaran et al. 2014. Entrapment of curcumin into monoolein-based liquid crystalline nanoparticle dispersion for enhancement of stability and anticancer activity *International Journal of Nanomedicine* 9. 3119–3130
7. Heyne K. *Tumbuhan berguna Indonesia*, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta, jilid III, 1987: 1390 – 1443.
8. Singh C.B, Binita C.S, Bidya B.Th., Radhapiyari D.W, Brojendro S.S, Nongalleima, Lokendrajit N., Swapana N., Singh L.W, 2013. Biological and chemical properties of *Kaempferia galanga* L. Zingiberaceae plant, *NeBio*, 4 (4): 35-41.
9. Hossain Md. A, Wongsrikaew N, Yoo G.W., Han J., Shin C.G,2012. Cytotoxic effects of polymethoxyflavones isolated from *Kaempferia parviflora*, *Journal of the Korean Society for Applied Biological Chemistry*, 55 (4): 471-476.
10. Sri Atun, Retno A, Eddy S, Nurfinaz, 2013. Isolation and antimutagenic activity of some flavanone compounds from *Kaempferia rotunda*, *Int. J. of. Chem.and Anal. Sci.* 4: 3-8.
11. Tan E.C., Lee YK, Chee C F, Heh C H, Wong S M, Christina T Li-Ping, Foo G. T, Norzulaani K, Noorsaadah A. R, Saiful A. K, Shatrah O, Rozana O, Rohana Y., 2012. *Boesenbergia rotunda* : From ethnomedicine to drug discovery, *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* Article ID 473637: 1-25.
12. Sri Atun, Retno A, 2015. Anticancer activity of bioactive compounds from *Kaempferia rotunda* rhizome against human breast cancer, *Inter. J. Pharmacognosy and Phytochemical Research*, 7 (2): 262-269.
13. Devaraj S., Ismail S, Ramanathan S., Yam MF., 2014. Investigation of antioxidant and hepatoprotective activity of standardized *Curcuma xanthorrhiza* rhizome in carbon tetrachloride-induced hepatic damage rats, *Scientific World Journal*, 353128, doi: 10.1155/2014/353128.
14. Asai, A. and T., Miyasawa. 2011. Dietary curcuminoids prevent high-fat diet-induced lipid accumulation in rat liver and epidermal adiposa tissue. *Journal of Nutrition*, 131 (11): 2932-2935.
15. Shin, S. K., Ha TY., Ha R.A., Gregor M., Choi M.S., 2011. Long-term curcumin Administration protects against atherosclerosis via hepatic regulation of lipoprotein cholesterol metabolism, *Molecular Nutrition & Food Research*, 55 (12):1829-1840.

Mengetahui,
Prodi Pend. IPA S2

Yogyakarta, 20 Januari 2022
Ketua Tim Dosen,



Prof. Dr. Djumadi
NIP.

Prof.Dr. Sri Atun
NIP. ...196510121990012001