

Program Magister Jalur Riset

A. Struktur Kurikulum

SEMESTER	MATA KULIAH	KODE MK	SKS
1	Metodologi dan Etika Penelitian	CHE520	2
	Penulisan dan Penerbitan Artikel Ilmiah	CHE521	2
	Proposal Tesis	CHE522	2
2	Penelitian I	CHE523	6
	Seminar Kemajuan Tesis I	CHE524	2
3	Penelitian II	CHE620	6
	Seminar Kemajuan Tesis II	CHE621	2
4	Tesis	CHE686	7
	Publikasi Ilmiah Hasil Penelitian	CHE687	7
	TOTAL		36

B. Silabus Mata Kuliah

SILABUS/ URAIAN MATAKULIAH

Nama Matakuliah : **METODOLOGI DAN ETIKA PENELITIAN**
Kode Matakuliah/sks : **CHE520 / 2 sks**
Matakuliah Pra/Ko-syarat : -

Capaian Pembelajaran Matakuliah

Mahasiswa mampu memahami filosofi dan etika dalam penelitian dan penulisan ilmiah, cara mengidentifikasi penyimpangan penulisan dan jurnal predator serta pemahaman tentang indeks dan sitasi *database*, publikasi *open access*, dan matriks penelitian yang meliputi sitasi, h-indeks, faktor dampak dan cara penggunaan *software* plagiasi..

Topik Bahasan

1. Filosofi dan etika penelitian
2. Etika dalam penulisan
3. Etika dalam publikasi
4. *Database* dan matriks dalam publikasi
5. *Software* pengecekan plagiasi

Buku Acuan

1. Jain S, 2016, Ethics in Scientific Writing, **International Journal of Current Research**, Vol. 8(11), Page: 41212- 41214.
2. Hanna M, 2019, Ethics of Scientific Writing, **How to Write Better Medical Papers**, Page117-124.
3. Thomas CG, 2021. Research Methodology and Scientific Writing.
4. Carver JD dkk., 2011, Ethical Consideration in Scientific
5. Writing, **Indian Journal of Sexually Transmitted Diseases and AIDS**, Vol. 32(2), Page 124-128.

Nama Matakuliah : **PENULISAN DAN PENERBITAN ARTIKEL ILMIAH**
Kode Matakuliah/sks : **CHE521 / 2 sks**
Matakuliah Pra/Ko-syarat : -

Capaian Pembelajaran Matakuliah

Mahasiswa mampu menulis proposal, laporan tesis, dan artikel ilmiah, dengan tinjauan prinsip umum tulisan yang jelas dan persuasif, serta memahami struktur dan gaya proposal hibah penelitian dan artikel ilmiah selain itu memahami penerbitan artikel ilmiah mulai dari persiapan, pengeditan, finalisasi artikel secara mandiri dan tip/trik untuk meminimalkan penolakan awal dari artikel ilmiah oleh editorial.

Topik Bahasan

1. Prinsip penulisan artikel ilmiah
2. Trik untuk menulis lebih cepat dan efektif
3. Format proposal hibah dan artikel ilmiah
4. Isu-isu dalam publikasi dan *peer review*

Buku Acuan

1. Turbek SP dkk., 2016, Scientific Writing Made Easy: A Step-by-Step Guide to

- Undergraduate Writing in the Biological Sciences, **The Bulletin of the Ecological Society of America**, Vol. 97, Page417-426.
2. Gopen G, Swan J, The Science of Scientific Writing,<https://www.americanscientist.org/blog/the-long-view/the-science-of-scientific-writing>.
 3. Solomon G, 2021, The 8 Key Parts of a Grant Proposal,<https://www.techlearning.com/how-to/the-8-key-parts-of-a-grant-proposal>.
 4. Thomas CG, 2021. Research Methodology and Scientific Writing

Nama Matakuliah : **PROPOSAL TESIS**
Kode Matakuliah/sks : **CHE522 / 2 sks**
Matakuliah Pra/Ko-syarat : -

Capaian Pembelajaran Matakuliah

Mahasiswa mampu membuat kajian literatur, merumuskan masalah, merancang penelitian, melaksanakan penelitian pendahuluan secara mandiri, mengolah dan menginterpretasi data, dan menyusunnya dalam bentuk proposal tesis serta mempresentasikannya.

***SOP Pengerjaan Proposal Tesis, Kriteria Kualifikasi Pembimbing dan Penguji Proposal Tesis dapat dilihat pada buku Panduan Tesis**

Nama Matakuliah : **PENELITIAN I**
Kode Matakuliah/sks : **CHE523 / 6 sks**
Matakuliah Pra/Ko-syarat : -

Capaian Pembelajaran Matakuliah

Mahasiswa mampu melakukan serangkaian aktivitas penelitian menurut kaidah akademik yang baik, orisinal dan bebas plagiasi.

***SOP Pengerjaan Penelitian I, dapat dilihat pada buku Panduan Tesis**

Nama Matakuliah : **SEMINAR KEMAJUAN TESIS I**
Kode Matakuliah/sks : **CHE524 / 2 sks**
Matakuliah Pra/Ko-syarat : **Proposal Tesis**

Capaian Pembelajaran Matakuliah

Mahasiswa mampu mengolah dan menginterpretasi data hasil penelitian I, menyusun dalam bentuk laporan Kemajuan Tesis I, dan mempresentasikannya dalam Seminar Kemajuan Tesis I.

***SOP Seminar Kemajuan Tesis I, dapat dilihat pada buku Panduan Tesis**

Nama Matakuliah : **PENELITIAN II**
Kode Matakuliah/sks : **CHE620 / 6 sks**
Matakuliah Pra/Ko-syarat : **Penelitian I**

Capaian Pembelajaran Matakuliah

Mahasiswa mampu melakukan serangkaian aktivitas penelitian lanjutan menurut kaidah akademik yang baik, orisinal dan bebas plagiasi.

***SOP Pengerjaan Penelitian II, dapat dilihat pada buku Panduan Tesis**

Nama Matakuliah : SEMINAR KEMAJUAN TESIS II
Kode Matakuliah/sks : CHE621 / 2 sks
Matakuliah Pra/Ko-syarat : Seminar Kemajuan Tesis I

Capaian Pembelajaran Matakuliah

Mahasiswa mampu mengolah dan menginterpretasi data hasil penelitian II, menyusun dalam bentuk laporan Kemajuan Tesis II, dan mempresentasikannya dalam Seminar Kemajuan Tesis II.

***SOP Seminar Kemajuan Tesis II, dapat dilihat pada buku Panduan Tesis**

Nama Matakuliah : TESIS
Kode Matakuliah/sks : CHE686 / 7 sks
Matakuliah Pra/Ko-syarat : Penelitian II
Seminar Kemajuan Tesis II

Capaian Pembelajaran Matakuliah

Mahasiswa mampu melaksanakan penelitian, mengolah dan menginterpretasi data, menyusun laporan, mempresentasikan dan mempublikasikan hasil penelitian di jurnal internasional / nasional di bawah bimbingan dosen.

*** SOP Pengerjaan Tesis, Kriteria Kualifikasi Pembimbing dan Penguji Tesis dapat dilihat pada buku Panduan Tesis**

Nama Matakuliah : PUBLIKASI ILMIAH HASIL PENELITIAN
Kode Matakuliah/sks : CHE687 / 7 sks
Matakuliah Pra/Ko-syarat : -

Capaian Pembelajaran Matakuliah

Mahasiswa mampu melakukan penerbitan artikel ilmiah mulai dari persiapan, pengeditan, dan finalisasi artikel dengan didampingi oleh dosen pembimbing Tesis.

***SOP Publikasi Ilmiah Hasil Penelitian, dapat dilihat pada buku Panduan Tesis**