

PANDUAN PELAKSANAAN KONVERSI KARYA INOVASI MAHASISWA PROGRAM STUDI INFORMATIKA



**PRODI INFORMATIKA - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2023**

TIM PENYUSUN
PANDUAN PELAKSANAAN KONVERSI KARYA INOVASI MAHASISWA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

- Pelindung** : Ir. Galih Wasis Wicaksono, S.Kom., M.Cs. (Ketua Program Studi)
- Pengarah** : Ir. Denar Regata Akbi, S.Kom., M.Kom. (Sekretaris Prodi 1)
Ir. Hardianto Wibowo, S.Kom., M.Kom. (Sekretaris Prodi 2)
- Ketua** : Ir. Wildan Suharso, S.Kom., M.Kom. (Koordinator Tugas Akhir)
- Anggota** : Briansyah Setio Wiyono, S.Kom., M.Kom. (Wakil Koordinator Tugas Akhir)
Ir. Ilyas Nuryasin, S.Kom., M.Kom. (Koordinator Bidang Minat RPL)
Dyah Risqiwati, S.T., M.T. (Koordinator Bidang Minat SKJ)
Ali Sofyan Kholimi, S.Kom., M.Kom. (Koordinator Bidang Minat GC)
Vinna Rahmayanti SN, S.Si., M.Si. (Koordinator Bidang Minat DS)

Malang, 27 Oktober 2023

Ketua Program Studi Informatika



Ir. Galih Wasis Wicaksono, S.Kom., M.Cs.

A. PENDAHULUAN

Panduan Pelaksanaan Ekuivalensi Karya dan Inovasi Mahasiswa Prodi Informatika diturunkan dari Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang Nomor : E.6/135/FT-UMM/VI/2023 dengan penyesuaian Kebijakan Program Studi Informatika terkait jenis Karya dan Inovasi Mahasiswa yang bisa di Ekuivalensi pada Mata Kuliah terdaftar. Secara umum Ekuivalensi dapat dibagi menjadi 2 kelompok utama, yaitu Ekuivalensi Tugas Akhir dan Non Tugas Akhir dimana Ekuivalensi Tugas Akhir tetap mengikuti Prosedur dan Panduan Tugas Akhir Prodi Informatika yang telah dijelaskan simanta pada alamat (<https://simanta.umm.ac.id/>), sedangkan Ekuivalensi Non Tugas Akhir menggunakan SIM PKN pada alamat (<https://simpkn-informatika.umm.ac.id/>).

B. DASAR

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang Nomor : E.2.e/377/FT-UMM/X/2021 tentang Penetapan Daftar Ekuivalensi Karya Kreatif dan Inovatif ke Dalam Kegiatan Kurikuler, dan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang Nomor : E.6/135/FT-UMM/VI/2023 yang menetapkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Daftar dan inovasi mahasiswa yang diakui untuk diekuivalensi sebagai kegiatan kurikuler
2. Bentuk ekuivalensi karya dan inovasi mahasiswa

C. SKEMA

1. Karya ilmiah yang dipublikasikan dalam jurnal ilmiah (**Ekuivalensi Tugas Akhir**)
2. Prosiding seminar (**Ekuivalensi Tugas Akhir**)
3. Menjadi pembicara dalam kegiatan workshop dan seminar yang relevan dengan CPL Program Studi (Prodi) Informatika
4. Memiliki HKI Nasional (**Ekuivalensi Tugas Akhir**)
5. Kegiatan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB)
6. Menjadi juara I, II, dan III dalam kompetisi karya inovasi yang relevan dengan CPL Program Studi (Prodi) Informatika (**Ekuivalensi Tugas Akhir**)
7. Menjadi finalis yang terdiri atas tim inti dan tim pendamping dalam kompetisi karya inovasi yang diadakan oleh DIKTI atau Direktorat Kementerian yang lain, yang relevan dengan CPL Prodi

8. Lolos Proposal PKM di tingkat Universitas
9. Lolos Pendanaan PKM
10. Lolos Pimnas sesuai dengan bidang keilmuan
11. Juara Pimnas non peringkat
12. Juara Pimnas (I, II, III) (**Ekuivalensi Tugas Akhir**)
13. Juara lomba PKM di tingkat PTM (I, II, III)
14. Menjadi mahasiswa berprestasi (Juara I, II, III)
15. Kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)
16. Sertifikasi kompetensi sesuai CPL Prodi

D. Syarat Umum Ekuivalensi Tugas Akhir

1. Memenuhi syarat mahasiswa mengambil tugas akhir
2. Mahasiswa aktif dan memprogram mata kuliah tugas akhir
3. Tetap mendaftar SIM tugas akhir pada alamat (<https://simanta.umm.ac.id/>)
4. Tidak sedang menempuh tugas akhir reguler dan menerima SK tugas akhir reguler
5. Mendaftar dan mengikuti sidang pleno ekuivalensi tugas akhir sesuai jadwal
6. Tetap membuat laporan tugas akhir dan mengikuti prosedur tugas akhir

E. Syarat Umum Ekuivalensi Non Tugas Akhir

1. Memenuhi syarat mahasiswa mengambil ekuivalensi non tugas akhir
2. Mahasiswa aktif dan sedang tidak memprogram mata kuliah yang akan diekuivalensi
3. Mendaftar dan memproses skema ekuivalensi melalui SIM PKN (<https://simpkn-informatika.umm.ac.id/>)

F. Ketentuan Khusus Program Studi (Prodi) Informatika

1. **Karya Ilmiah yang Dipublikasikan dalam Jurnal Ilmiah (Ekuivalensi Tugas Akhir)**
 - a. Jenis Luaran yang dinyatakan sebagai Jurnal Internasional Bereputasi
 - I. Mahasiswa sebagai penulis pertama dan Dosen sebagai penulis coresponding atau penulis anggota
 - II. Membutuhkan 1 artikel yang dipublikasi pada Jurnal Internasional terindeks Scopus / WoS
 - III. Artikel yang disusun oleh lebih dari satu mahasiswa maka satu mahasiswa sebagai penulis pertama, mahasiswa selanjutnya sebagai anggota, dan Dosen sebagai penulis coresponding

- IV. Penerbitan SK Ekuivalensi dilakukan berdasarkan persetujuan dosen pembimbing, artikel harus berstatus accepted tanpa revisi atau “layout editing”, dibuktikan dengan surat / tangkap layar
 - V. Nilai maksimal tugas akhir adalah A
- b. Jenis Luaran yang dinyatakan sebagai Jurnal Internasional
- I. Mahasiswa sebagai penulis pertama dan Dosen sebagai penulis coresponding atau penulis anggota
 - II. Membutuhkan 1 artikel yang dipublikasi pada Jurnal Internasional terindeks Inspec, Esci, Ebsco, Gale, Eric
 - III. Artikel yang disusun oleh lebih dari satu mahasiswa maka satu mahasiswa sebagai penulis pertama, mahasiswa selanjutnya sebagai anggota, dan Dosen sebagai penulis coresponding
 - IV. Penerbitan SK Ekuivalensi dilakukan berdasarkan persetujuan dosen pembimbing, artikel harus berstatus accepted tanpa revisi atau “layout editing”, dibuktikan dengan surat / tangkap layar
 - V. Nilai maksimal tugas akhir adalah A
- c. Jenis Luaran yang dinyatakan sebagai Jurnal Nasional Terakreditasi
- I. Mahasiswa sebagai penulis pertama dan Dosen sebagai penulis coresponding atau penulis anggota
 - II. Membutuhkan 1 artikel yang dipublikasikan pada jurnal Nasional terakreditasi
 - III. Nilai maksimal untuk jurnal terakreditasi Sinta 3 adalah A dan nilai maksimal untuk jurnal terakreditasi Sinta 4 adalah B+
 - IV. Khusus untuk artikel terindeks jurnal Nasional Sinta 2 diijinkan dikerjakan berkelompok (maksimal 3 mahasiswa) dan diatur oleh Dosen Pembimbing dalam sidang pleno
 - V. Penerbitan SK Ekuivalensi dilakukan berdasarkan persetujuan dosen pembimbing, artikel harus berstatus accepted tanpa revisi atau “layout editing”, dibuktikan dengan surat / tangkap layer

2. **Prosiding Seminar (Ekuivalensi Tugas Akhir)**

a. Tingkat Internasional Berputasi

- I. Mahasiswa sebagai penulis pertama dan dosen sebagai penulis coresponding atau penulis anggota
- II. Membutuhkan 1 artikel yang dimuat dalam Prosiding Internasional bereputasi (terindeks Scopus/Wos) dan 1 Artikel yang dimuat dalam Jurnal Nasional terakreditasi (minimal Sinta 4), atau 2 artikel yang dimuat dalam Prosiding Internasional bereputasi (terindeks Scopus/Wos) dengan topik yang sama
- III. Jumlah anggota dalam penulisan artikel maksimal 2 orang
- IV. Penerbitan SK Ekuivalensi dilakukan berdasarkan persetujuan dosen pembimbing, artikel harus berstatus accepted tanpa revisi atau “layout editing”, dibuktikan dengan surat / tangkap layar
- V. Nilai Maksimal tugas akhir adalah A

b. Tingkat Nasional

- I. Mahasiswa sebagai penulis pertama dan dosen sebagai penulis coresponding atau penulis anggota
- II. Mahasiswa harus sebagai Presenter
- III. Hanya diakui ekuivalensi pada 4 SKS Mata Kuliah yang relevan dan persetujuan dari Dosen Pembimbing dan Dosen Bidang Minat
- IV. Proses konversi melalui SIM PKN (<https://simpkn-informatika.umm.ac.id/>) pada menu “karya ilmiah”

3. **Menjadi Pembicara dalam kegiatan Workshop atau Seminar yang relevan dengan CPL Prodi Informatika**

- a. Mahasiswa menjadi pembicara utama pada workshop atau seminar sesuai dengan CPL Prodi Informatika
- b. Mendapat surat tugas menjadi pembicara
- c. Pengukuran CPL dilakukan oleh dosen pembimbing dan koordinator bidang minat
- d. Bobot nilai ditentukan oleh pembimbing
- e. Mendapat sertifikat sebagai pembicara
- f. Pengajuan skema maksimal 1 bulan dari berakhirnya kegiatan

- g. Untuk pembicara pada tingkat Internasional mendapatkan ekuivalensi sebesar 6 SKS dan untuk pembicara pada tingkat nasional mendapatkan ekuivalensi sebesar 4 SKS

4. Memiliki HKI Nasional (Ekuivalensi Tugas Akhir)

- a. Hak Cipta Tingkat Nasional
 - I. Minimal 1 hak cipta berupa produk sesuai dengan CPL Prodi Informatika
 - II. Diusulkan bersama 1 artikel terakreditasi Sinta 4 sebagai penulis pertama
 - III. Dibuktikan dengan sertifikat HKI dan URL HKI
 - IV. Penerbitan SK Ekuivalensi dilakukan berdasarkan persetujuan dosen pembimbing, artikel harus berstatus accepted tanpa revisi atau “layout editing”, dibuktikan dengan surat / tangkap layar
 - V. Nilai maksimal tugas akhir adalah A
- b. Desain Industri
 - I. Minimal 1 desain industri sesuai dengan CPL Prodi Informatika
 - II. Diusulkan bersama 1 artikel terakreditasi Sinta 4 sebagai penulis pertama
 - III. Dibuktikan dengan sertifikat HKI dan URL HKI
 - IV. Penerbitan SK ekuivalensi dilakukan berdasarkan persetujuan dosen pembimbing, artikel harus berstatus accepted tanpa revisi atau “layout editing”, dibuktikan dengan surat / tangkap layar
 - V. Nilai maksimal tugas akhir adalah A
- c. Paten Tingkat Nasional
 - I. Minimal 1 Paten sesuai dengan CPL Prodi Informatika
 - II. Dibuktikan dengan sertifikat HKI, URL HKI, dan bukti pendaftaran paten
 - III. Nilai maksimal tugas akhir adalah A

5. Kegiatan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB)

- a. Saat pendaftaran mahasiswa minimal sedang menempuh semester 5
- b. Harus ada surat rekomendasi dari Prodi Informatika, tanpa surat rekomendasi maka mahasiswa tidak mendapatkan surat tugas MBKM beserta pembimbing serta tidak mendapatkan konversi mata kuliah
- c. Tidak sedang menempuh KKN/Magang/PKN atau kegiatan yang sejenis

- d. Memenuhi syarat umum ekuivalensi non tugas akhir
- e. Harus mendapat surat tugas MBKM (PMMB Nasional BUMN) beserta Pembimbing
- f. Dibuktikan dengan sertifikat PMMB
- g. Konversi Praktek Kerja Nyata (Nilai A)
- h. Dapat diekuivalensi pada tugas akhir sebagai Capstone Project dengan mengikuti ketentuan berikut :
 - I. Capstone Project yang diekuivalensi pada tugas akhir harus sesuai dengan CPL Prodi Informatika
 - II. Harus ada surat rekomendasi dari pembimbing MBKM untuk Capstone Project
 - III. Memenuhi syarat umum ekuivalensi tugas akhir
 - IV. Dibuktikan dengan surat tugas Capstone Project sebagai tugas akhir beserta pembimbing
 - V. Nilai maksimal tugas akhir adalah A

6. Menjadi Juara I, II, atau III dalam Kompetisi Karya Inovasi Tingkat Nasional / Internasional yang relevan dengan CPL Prodi Informatika (Ekuivalensi Tugas Akhir)

- a. Kompetisi Karya Inovasi Tingkat Internasional
 - I. Memenuhi syarat umum ekuivalensi tugas akhir
 - II. Harus ada surat rekomendasi ekuivalensi dari pembimbing lomba
 - III. Harus ada surat tugas dari Fakultas Teknik
 - IV. Harus ada surat tugas dari Universitas
 - V. Harus ada surat tugas dari Kementerian RI
 - VI. Dibuktikan dengan Sertifikat/Piagam menjadi Juara I, II atau III
 - VII. Hanya diakui ekuivalensi pada 12 SKS mata kuliah (termasuk tugas akhir) yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang Minat
- b. Kompetisi Karya Tingkat Nasional
 - I. Kompetisi diselenggarakan oleh Kementerian RI, BUMN, ataupun oleh organisasi (PTM, Asosiasi,dll) berskala Nasional yang sesuai dengan CPL Prodi Informatika
 - II. Memenuhi syarat umum ekuivalensi tugas akhir
 - III. Harus ada surat rekomendasi ekuivalensi dari pembimbing lomba

- IV. Harus ada surat tugas dari Fakultas Teknik
 - V. Dibuktikan dengan sertifikat / piagam menjadi juara I, II atau III
 - VI. Hanya diakui ekuivalensi pada 10 SKS mata kuliah (termasuk tugas akhir) yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang minat
- 7. Menjadi Finalis yang Terdiri atas Tim Inti dan Tim Pendamping dalam Kompetisi Karya Inovasi yang Diadakan oleh DIKTI atau Direktorat Kementerian yang lain, yang Relevan dengan CPL Prodi**
- a. Memenuhi syarat umum ekuivalensi non tugas akhir
 - b. Harus ada surat rekomendasi ekuivalensi dari pembimbing lomba
 - c. Harus ada surat tugas dari fakultas Kompetisi Skala Nasional/Internasional yang diadakan oleh DIKTI atau Direktorat Kementerian yang lain yang sesuai dengan CPL Prodi Informatika
 - d. Dibuktikan dengan sertifikat kompetensi karya inovasi
 - e. Hanya diakui ekuivalensi pada 6 SKS mata kuliah yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang minat
- 8. Lolos Proposal PKM di Tingkat Universitas**
- a. Kategori Proposal PKM 8 Bidang (Non GFT dan AI)
 - b. Memenuhi syarat umum ekuivalensi non tugas akhir
 - c. Harus ada surat rekomendasi dari pembimbing lomba
 - d. Harus ada surat tugas penulisan proposal PKM
 - e. Hanya diakui ekuivalensi pada 2 SKS Mata Kuliah yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang minat
- 9. Lolos Pendanaan PKM**
- a. Kategori Proposal PKM 8 Bidang (Non GFT dan AI)
 - b. Memenuhi syarat umum ekuivalensi non tugas akhir
 - c. Harus ada surat rekomendasi dari pembimbing lomba
 - d. Harus ada surat tugas penulisan proposal PKM
 - e. Harus ada bukti telah lolos pendanaan PKM

- f. Hanya diakui ekuivalensi pada 5 SKS mata kuliah yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang minat

10. Lolos Pimnas sesuai dengan Bidang Keilmuan

- a. Memenuhi syarat umum ekuivalensi non tugas akhir
- b. Harus ada surat rekomendasi dari pembimbing
- c. Harus ada surat tugas mengikuti Pimnas
- d. Harus ada bukti telah lolos Pimnas
- e. Hanya diakui ekuivalensi pada 3 SKS mata kuliah yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang minat

11. Juara Pimnas Non Peringkat

- a. Memenuhi syarat umum ekuivalensi non tugas akhir
- b. Harus ada surat rekomendasi dari pembimbing
- c. Harus ada surat tugas mengikuti Pimnas
- d. Dibuktikan dengan sertifikat menjadi juara Pimnas non peringkat
- e. Hanya diakui ekuivalensi pada 2 SKS mata kuliah yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang minat

12. Juara Pimnas (I, II, III) (Ekuivalensi Tugas Akhir)

- a. Memenuhi syarat umum ekuivalensi tugas akhir
- b. Harus ada surat rekomendasi dari pembimbing lomba
- c. Harus ada surat tugas mengikuti Pimnas
- d. Dibuktikan dengan sertifikat menjadi juara Pimnas (I/II/III)
- e. Dibuktikan dengan surat tugas ekuivalensi tugas akhir
- f. Nilai maksimal tugas akhir adalah A

13. Juara Lomba PKM di Tingkat PTM (I, II, III)

- a. Memenuhi syarat umum ekuivalensi non tugas akhir
- b. Harus ada surat rekomendasi dari pembimbing lomba
- c. Harus ada surat tugas mengikuti lomba
- d. Dibuktikan dengan sertifikat menjadi juara lomba (I/II/III) di tingkat PTM

- e. Hanya diakui ekuivalensi pada 4 SKS mata kuliah yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang minat

14. Menjadi Mahasiswa Berprestasi (Juara I, II, III)

- a. Maksimal ekuivalensi adalah 6 SKS mata kuliah yang diatur Prodi
- b. Memenuhi syarat umum ekuivalensi non tugas akhir
- c. Harus ada surat tugas mahasiswa berprestasi tingkat nasional
- d. Dibuktikan dengan sertifikat Juara mahasiswa berprestasi (I/II/III)
- e. Pada tingkat LLDIKTI VII, hanya diakui ekuivalensi pada 4 SKS mata kuliah yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang minat
- f. Pada tingkat Nasional, hanya diakui ekuivalensi pada 6 SKS mata kuliah yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang minat

15. Kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)

- a. Saat pendaftaran mahasiswa minimal sedang menempuh semester 5
- b. Memenuhi syarat umum ekuivalensi non tugas akhir
- c. Harus ada surat rekomendasi dari Prodi Informatika, tanpa surat rekomendasi maka mahasiswa tidak mendapatkan surat tugas MBKM beserta pembimbing serta tidak mendapatkan konversi mata kuliah
- d. Tidak sedang menempuh KKN/Magang/PKN atau kegiatan yang sejenis
- e. Sembilan Program MBKM yang ditawarkan dapat dipilih melalui SIM PKN pada alamat (<https://simpkn-informatika.umm.ac.id/>) yang meliputi :
 - I. Magang Bersertifikat
 - II. Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan
 - III. Asistensi Penelitian / Riset
 - IV. Proyek Kemanusiaan
 - V. Penanggulangan Bencana
 - VI. Kegiatan Wirausaha
 - VII. Proyek Independen
 - VIII. Studi Independen
 - IX. Membangun Desa
- f. Dibuktikan dengan adanya sertifikat MBKM
- g. Wajib menyusun laporan MBKM

- h. Hanya diakui ekuivalensi pada 20 SKS mata kuliah yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang minat

16. Sertifikasi Kompetensi Sesuai CPL Prodi

- a. Sertifikasi kompetensi yang dimaksud adalah sertifikasi kompetensi sesuai CPL Prodi Informatika pada tingkat Nasional / Internasional
- b. Dibuktikan dengan sertifikat kompetensi yang masih berlaku
- c. Pada tingkat Internasional
 - I. hanya diakui ekuivalensi pada 4 SKS mata kuliah yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang minat
 - II. Sertifikat kompetensi dikeluarkan oleh lembaga / Industri level Internasional
- d. Pada tingkat Nasional
 - I. hanya diakui ekuivalensi pada 2 SKS mata kuliah yang relevan dan melalui persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen bidang minat
 - II. Sertifikat kompetensi dikeluarkan oleh lembaga / Industri level Nasional

G. Aturan Perpindahan Skema Ekuivalensi Tugas Akhir

1. Perpindahan dari jalur tugas akhir ekuivalensi ke jalur reguler membutuhkan surat rekomendasi dari dosen pembimbing
2. Perpindahan “jenis luaran” pada skema “karya ilmiah yang dipublikasikan dalam jurnal ilmiah” membutuhkan surat rekomendasi dari dosen pembimbing, dan dilampirkan pada laporan tugas akhir
3. Perubahan tim dalam ajuan ekuivalensi membutuhkan surat rekomendasi dari dosen pembimbing (jika salah satu tim pindah ke jalur reguler maka surat tugas dibuat berdasarkan rekomendasi dosen pembimbing)