



SYARAT PENDAFTARAN

- SMA jurusan IPA dan IPS;
- SMK jurusan pada bidang Rekayasa Perangkat Lunak, Teknik Komputer dan Informatika, Teknik Komputer dan Jaringan, Teknik Telekomunikasi dan jurusan lain yang sejenis.
- Lulusan SMA atau SMK Teknik pada semua jurusan dengan tahun ijazah 3 tahun terakhir masa pendaftaran.
- Usia maksimum 21 tahun pada saat mendaftar yang dibuktikan dengan akta kelahiran/ akta kenal lahir.
- Mengikuti tes Akademik daring/luring berupa Matematika, Bahasa Inggris, dan Potensi Akademik.

INFORMASI LANJUT

- Website: <https://semat.del.ac.id>
- Admin 1 : 0851-9196-7778
- Admin 2 : 0851-9196-7779

MENGAPA MEMILIH D4 TRPL?

- **Sarjana Terapan merupakan jenjang pendidikan diploma empat (D4) yang setara dengan jenjang sarjana.** Sarjana terapan adalah pendidikan vokasi sedangkan sarjana (S1) adalah pendidikan akademik. Bobot keilmuan D4 sama dengan S1 sehingga disebut setara. Perbedaan keduanya adalah pada komposisi mata kuliah.
- **Kuliah di jenjang D4 mengedepankan kemampuan praktik yang dibutuhkan di dunia kerja,** sekaligus pengetahuan ilmu yang lebih lengkap dibanding jenjang diploma dibawah D4. Mata kuliah D4 mengutamakan 60% praktik dan 40% teori, berbeda dengan S1 bertitik berat pada teori dibandingkan praktik. Jika lebih senang terjun ke lapangan untuk memecahkan masalah, jenjang D4 menjadi pilihan yang sangat tepat.
- **Karena bobot perkuliahan yang sama dengan S1, maka mahasiswa jenjang D4 bisa langsung melanjutkan studi ke jenjang S2.** Bobot perkuliahan D4 dan S1 adalah minimum 144 SKS. Jadi, lulusan D4 tidak perlu melanjutkan pendidikan ekstensi terlebih dahulu. D4 (Sarjana Terapan) dan S1 (Sarjana) memiliki peluang kerja yang sama dengan keunggulan masing-masing. Bahkan untuk seleksi CPNS dan pegawai BUMN juga sudah menerima mahasiswa lulusan D4. Program D4 bersinergi erat dengan industri, maka kurikulum pendidikannya dirancang bersama industri, sehingga lulusan D4 menjadi ahli yang siap terjun dan bekerja di industri.
- Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak bertujuan menghasilkan lulusan dengan Profil Lulusan: mampu **mengembangkan perangkat lunak yang meliputi penggalan kebutuhan, analisis perancangan, pemrograman, pengujian dan validasi (testing) perangkat lunak;** mampu memastikan bahwa software yang dibuat sudah berjalan sebagaimana mestinya; mampu **melakukan analisis data atau data analytics, mengolah data besar (big data) untuk membuat keputusan yang lebih baik;** mampu melakukan **penelitian di bidang teknologi rekayasa perangkat lunak untuk mengembangkan pengetahuan (studi lanjut)** dan memecahkan suatu masalah yang ada dalam industri.



Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Diploma 4 (Sarjana Terapan)



Institut Teknologi Del

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama
Laguboti, Kabupaten Toba, Sumatera Utara



<https://www.del.ac.id>



Institut Teknologi Del



it.del

KURIKULUM

SEMESTER 1

- Arsitektur dan Organisasi Komputer
- Bahasa Inggris I
- Pembentukan Karakter Del
- Problem Solving in Digital World
- Dasar Pemrograman
- Matematika Diskrit
- Pengembangan Situs Web I
- Pengenalan Rekayasa Perangkat Lunak

SEMESTER 3

- Bahasa Inggris II
- Jaringan Komputer
- Algoritma dan Struktur Data
- Pengenalan Kecerdasan Buatan
- Perancangan Antarmuka Pengguna
- Sistem Basis Data
- Logika Informatika
- Pemrograman Berorientasi Objek

SEMESTER 5

- Algoritma Lanjut
- Keamanan Perangkat Lunak
- Automata
- Pembelajaran Mesin
- Data Analitik
- Kualitas Perangkat Lunak

SEMESTER 7

- Magang
- Metodologi Penelitian

SEMESTER 2

- Agama
- Bahasa Indonesia
- Sistem Operasi
- Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak
- Pengembangan Situs Web II
- Pengenalan Basis Data
- Proyek Akhir Tahun I

SEMESTER 4

- Pancasila
- Probabilitas dan Statistik
- Technopreneurship
- Pengembangan Aplikasi Terdistribusi
- Pengembangan Aplikasi Mobile
- Proyek Akhir Tahun II
- Pengujian Perangkat Lunak

SEMESTER 6

- Bahasa Inggris III
- UI/UX Design
- Manajemen Proyek
- Big Data
- Mata Kuliah Pilihan 1
- Proyek Akhir Tahun III

SEMESTER 8

- Kewarganegaraan
- Bahasa Inggris IV
- Tugas Akhir

PROFIL LULUSAN

Software Developer

Lulusan mampu mengembangkan perangkat lunak yang meliputi penggalan kebutuhan, analisis perancangan, pemrograman, pengujian dan validasi perangkat lunak.

Software Quality Assurance

Lulusan mampu memastikan bahwa software yang dibuat sudah berjalan sebagaimana mestinya.

Data Analyst

Lulusan mampu melakukan analisis data atau data analytics, mengolah data besar (big data) untuk membuat keputusan yang lebih baik.

IT Researcher

Lulusan mampu melakukan penelitian di bidang teknologi rekayasa perangkat lunak untuk mengembangkan pengetahuan (studi lanjut) dan memecahkan masalah yang ada di industri.

BEASISWA UNTUK MAHASISWA

Beasiswa Ikatan Alumni Del

Beasiswa Prestasi

Beasiswa PT Indonesia Asahan Aluminium (Inalum)

Beasiswa Best Performance

Beasiswa Tanoto Foundation

Beasiswa Potensi Cum Laude

Beasiswa Rajawali Foundation

Beasiswa Ekonomi

TEMPAT BEKERJA ALUMNI

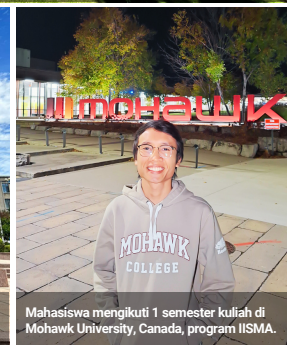
- PT Tokopedia
- Grab Indonesia
- Gojek Indonesia
- PT Bank Mandiri (Persero)
- PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk
- Bank SMBC Indonesia Tbk. (Bank BTPN)
- PT Bank Hibank Indonesia
- PT Asuransi Sinar Mas
- Kementerian Koordinator Bidang Pembangunan Manusia dan Kebudayaan
- Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Toba
- PT Home Credit Indonesia
- ByteDance Ltd. (Tiktok)
- PT Global Digital Niaga Tbk (Blibli)
- PT Espay Debit Indonesia Koe (Dana)



Area kampus hijau Institut Teknologi Del berada di tepi Danau Toba. Kampus yang asri, sejuk dan bersih diharapkan mendukung mahasiswa dalam pembelajaran dan pembinaan karakter Mar Tuhan, Marroha, Marbisuk.



Mahasiswa mengikuti magang di Beijing Genomic Institute, China dan melanjutkan studi S2 di Dalian University



Mahasiswa mengikuti 1 semester kuliah di Mohawk University, Canada, program IISMA.



Dosen dan mahasiswa mengikuti Huawei Summer Camp teknologi Artificial Intelligence di 4 kota di China.



Kegiatan retreat tahunan mahasiswa untuk pembelajaran karakter sekaligus refreshing.

