



**SURAT KEPUTUSAN
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI DEL
NOMOR: 179/ITDel/Rek/SK/ADM-BAAK/XI/23**

**TENTANG
PEMBENTUKAN UNIT PELAYANAN TEKNIS PUSAT PEMBELAJARAN
ELEKTRONIK DAN SAINS, TEKNOLOGI, ENJINERING, DAN MATEMATIKA
(UPT PP ESTEM) DI INSTITUT TEKNOLOGI DEL**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI DEL

- Menimbang : a. bahwa merespon perkembangan Revolusi Industri 4.0 di sektor pendidikan, Institut Teknologi Del (IT Del) terus melakukan peningkatan mutu pendidikan dan pelatihan melalui pengembangan pembelajaran berbasis elektronik;
- b. bahwa pembelajaran berbasis elektronik dilaksanakan untuk memperkuat proses perkuliahan berpusat pada mahasiswa atau peserta didik (*student centered learning*) dengan fokus pada bidang Sains, Teknologi, Enjineri, dan Matematika (STEM);
- c. bahwa diperlukan suatu unit di IT Del yang berperan sebagai pusat pengembangan pembelajaran secara khusus namun tidak terbatas pada bidang Sains, Teknologi, Enjineri, dan Matematika (STEM) yang berkualitas, produktif, dan akuntabel, dalam rangka mendukung program strategis di IT Del termasuk menghasilkan lulusan dengan kemampuan yang dibutuhkan industri, pemerintah, dan masyarakat;
- d. bahwa unit yang disebutkan pada butir c juga diperlukan untuk memberikan pelatihan pembelajaran bagi lembaga pendidikan lainnya dan komunitas yang berada di sekitar kampus IT Del;
- e. bahwa berdasarkan pertimbangan pada butir a, b, c, dan d maka perlu ditetapkan Surat Keputusan Rektor.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;



3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
5. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 266/E/O/2013 tanggal 05 Juli 2013 tentang Izin Perubahan Bentuk Politeknik Informatika Del (PID) menjadi Institut Teknologi Del (ITD) di Kabupaten Toba Provinsi Sumatera Utara yang Diselenggarakan oleh Yayasan Del di Jakarta;
6. Surat Keputusan Ketua Pengurus Yayasan Del Nomor 064/YD/SK/XI/2019 tentang Pengesahan Statuta Institut Teknologi Del;
7. Surat Keputusan Ketua Pengurus Yayasan Del Nomor 021/YD/SK/X/2018, tanggal 29 Oktober 2018 tentang Perpanjangan Masa Jabatan Rektor Institut Teknologi Del;
8. Surat Keputusan Rektor Institut Teknologi Del Nomor 51 Tahun 2017 tentang Struktur Organisasi IT Del.

MEMUTUSKAN:

Menetapkan :

- Pertama : Membentuk Unit Pelayanan Teknis Pusat Pembelajaran Elektronik dan Sains, Teknologi, Enjineri, dan Matematika (UPT PP ESTEM) atau the Center of Elektronik and STEM Learning (CoESL) dengan visi, misi, dan tugas sebagaimana tercantum pada Lampiran I.
- Kedua : Menetapkan Struktur Organisasi dari UPT PP ESTEM sebagaimana tercantum pada Lampiran II;
- Ketiga : Menempatkan posisi UPT PP ESTEM di bawah area Wakil Rektor Bidang Akademik, dan Kemahasiswaan.



Keempat : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diperbaiki apabila terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di Laguboti pada tanggal 20 November 2023

Institut Teknologi Del

Rektor,



Dr. Arnaldo Maritua Sinaga, S.T., M.InfoTech

Keputusan ini disampaikan kepada Yth.:

1. Ketua Pengurus Yayasan Del;
2. Kepala Yayasan Del Cabang Sumatera Utara;
3. Ketua Senat Akademik IT Del;
4. Para Wakil Rektor;
5. Para Dekan;
6. Para Ketua Program Studi;
7. Para Dosen



LAMPIRAN I KEPUTUSAN REKTOR IT DEL

Nomor: 179/ITDel/Rek/SK/ADM-BAAK/XI/23

Tanggal: 20 November 2023

VISI, MISI DAN TUGAS UPT PP-ESTEM DI INSTITUT TEKNOLOGI DEL

A. VISI

Sebagai pusat pengembangan pembelajaran yang unggul dan inovatif pada bidang Sains, Teknologi, Enjineri, dan Matematika (ESTEM) dan pembelajaran berbasis elektronik serta pembelajaran di luar kampus melalui program Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang berkualitas, efektif, produktif, dan akuntabel.

B. MISI

1. Melakukan kegiatan penelitian dan pengembangan terkait metode, media, alat peraga, dan sumber belajar yang inovatif dan berkualitas yang berbasiskan konsep STEM serta pengembangan dan penerapannya dalam kegiatan belajar mengajar di IT Del.
2. Mengembangkan pembelajaran dengan pendekatan yang berpusat pada mahasiswa (SCL- *Student Center Learning*) dan penerapannya dalam kegiatan belajar mengajar di IT Del serta
3. Mengembangkan infrastruktur dan metode pembelajaran elektronik (*e-learning*) serta penerapannya dalam kegiatan belajar mengajar di IT Del.
4. Melakukan kegiatan pelatihan dan pendampingan kepada civitas IT Del dan kepada pihak eksternal terkait dengan pembelajaran yang inovatif berbasiskan STEM, SCL, dan elektronik.
5. Menjalani kerjasama dengan pihak eksternal seperti pemerintah, institusi pendidikan, LSM, dan dunia usaha dalam pengembangan dan penerapan pembelajaran yang inovatif.
6. Mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Sains dan Matematika termasuk dalam proses pengajaran di IT Del dan terlibat aktif dalam kegiatan kompetisi dalam tingkat regional, nasional maupun internasional.
7. Mengembangkan pembelajaran diluar kampus melalui program Merdeka Belajar Kampus Merdeka, baik dalam skema dari pemerintah maupun mandiri.

C. TUGAS

1. Menyusun rencana (peta jalan) pengembangan, implementasi, dan penjaminan mutu pembelajaran inovatif berbasis STEM, SCL, dan elektronik.
2. Memfasilitasi dosen dalam membuat konten pembelajaran berbasis STEM dan pembelajaran elektronik termasuk media penyebarluasan praktik terbaik pembelajaran.
3. Menyiapkan pelatihan - pelatihan untuk meningkatkan kemampuan lulusan dalam pemecahan



masalah, perancangan, berpikir logis, belajar untuk mengembangkan diri, dan memiliki literasi teknologi dengan pendekatan STEM sehingga mendukung serapan kerja yang tinggi yang dibutuhkan industri dan masyarakat.

4. Memberikan pelatihan untuk meningkatkan kemampuan tenaga pengajar di lembaga pendidikan yang menjadi mitra dalam melaksanakan pembelajaran yang inovatif berbasis STEM, SCL, dan elektronik.
5. Memfasilitasi pengembangan pengajaran mata kuliah di bidang Sains dan Matematika selama proses pengajaran di IT Del diantaranya pengembangan Rencana Pengajaran Semester (RPS), materi dan evaluasi pengajaran dan terlibat aktif dalam kegiatan kompetisi dalam tingkat regional, nasional maupun internasional.
6. Memberikan layanan terkait pembelajaran diluar kampus melalui program Merdeka Belajar Kampus Merdeka, baik dalam skema dari pemerintah maupun mandiri.

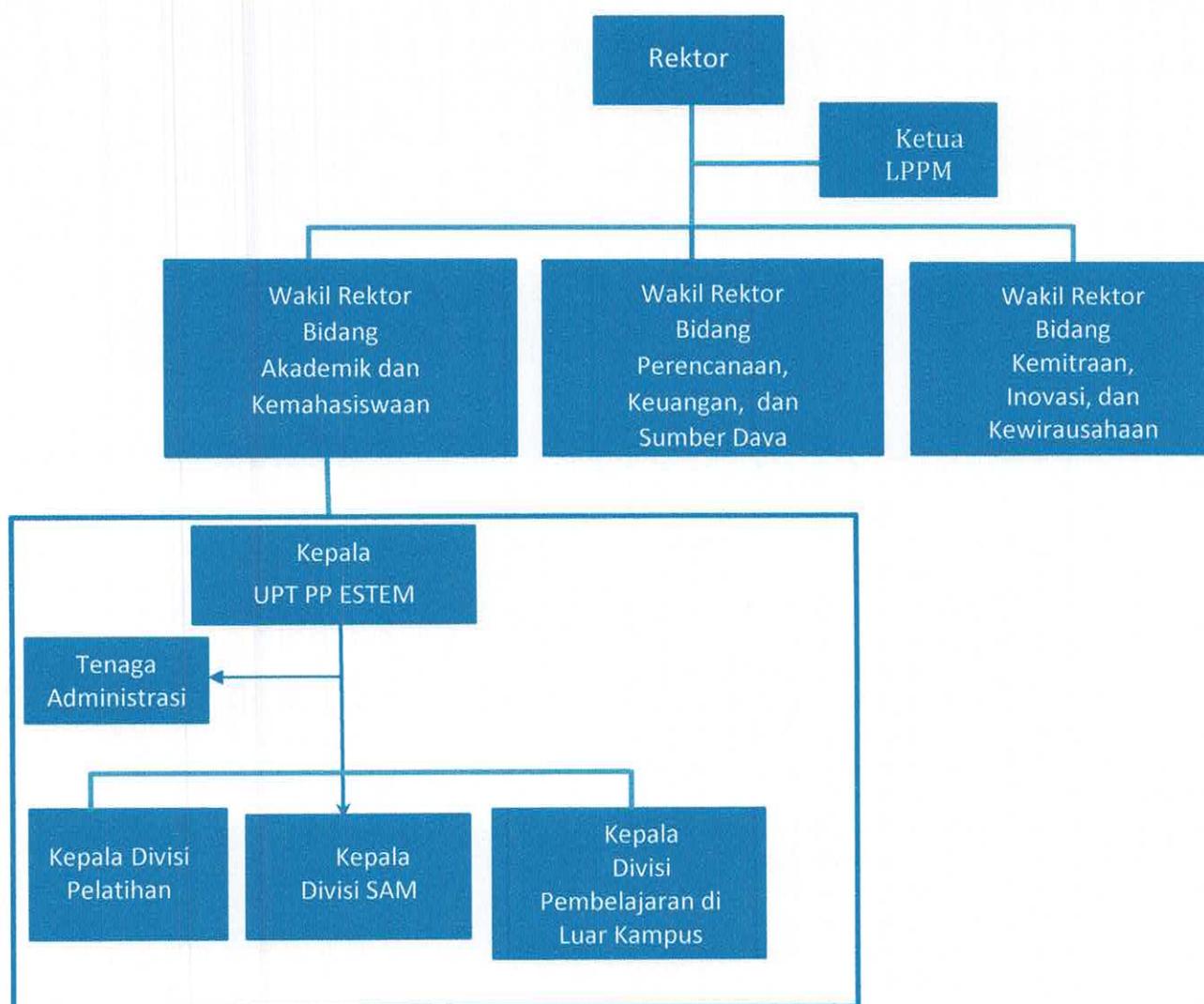


LAMPIRAN II KEPUTUSAN REKTOR IT DEL

Nomor: 179/ITDel/Rek/SK/ADM-BAAK/XI/23

Tanggal: 20 November 2023

STRUKTUR ORGANISASI UPT PP ESTEM DI INSTITUT TEKNOLOGI DEL





Berikut penjelasan dari struktur organisasi UPT PP ESTEM:

1. Kepala UPT PP ESTEM

Pimpinan UPT yang bertanggung jawab atas perencanaan, penyusunan anggaran, dan terlaksananya program dan kegiatan pada UPT PP ESTEM dalam mencapai visi, misi, dan tugasnya.

2. Kepala Divisi Pelatihan

Tim yang bertanggung jawab atas kegiatan pelatihan pedagogi dan konten di internal IT Del dengan tujuan untuk memberikan pembekalan terutama kepada dosen baru sebelum terjun ke tahap mengajar, seperti memberikan pelatihan cara memberikan materi ke mahasiswa dengan metode terupdate. Selain itu, divisi ini juga dapat memberikan pelatihan di luar kampus (pelatihan ke sekolah) baik dalam bidang Sains dan Matematika ataupun bidang lain yang relevan dengan pembelajaran abad 21. Kegiatan pelatihan ini dapat menjadi bahan dalam penelitian terkait pedagogi. Luaran dari pelatihan publikasi Tim ini akan langsung bekerja di bawah koordinasi Kepala UPT PP ESTEM.

3. Kepala Divisi SAM (Science and Mathematics)

Tim yang bertanggung jawab atas kegiatan pengembangan Ilmu pengetahuan yang dilaksanakan UPT PP ESTEM. Tim ini ditanggung jawab oleh tim dosen yang mengajar pada bidang Sains dan Matematika namun tetap di bawah koordinasi Kepala UPT PP ESTEM. Tanggung jawab kepala divisi termasuk pengembangan Rencana Pengajaran Semester (RPS), materi dan evaluasi pengajaran dan terlibat aktif dalam kegiatan kompetisi dalam tingkat regional, nasional maupun internasional.

4. Kepala Divisi Pembelajaran di Luar Kampus

Tim yang bertanggung jawab untuk mengelola pelaksanaan program BKP (Bentuk Kegiatan Perkuliahan) MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) di tingkat Institut. Tim ini akan membentuk panitia MBKM berdasarkan SK dengan masa berlaku selama MBKM berjalan, dan tetap berkoordinasi dengan Kepala UPT PP ESTEM.

5. Tenaga Administrasi

Personil yang bertanggung jawab untuk menjalankan kegiatan administrasi dan dukungan logistik yang mendukung berjalannya semua kegiatan di UPT PP ESTEM.