

I. Latar Belakang

Dalam rangka memperingati 49 tahun Dies Natalis UNY, Universitas Negeri Yogyakarta akan menyelenggarakan lomba cipta teknologi tepat guna. Tema kegiatan ini adalah “Teknologi Tepat Guna untuk masyarakat Indonesia yang lebih sejahtera”. Kegiatan lomba U-NITECH 2013 (UNY – Nasional Inovasi Teknologi) ini dilaksanakan untuk mendukung mahasiswa Indonesia dalam menciptakan invensi/inovasi agar memberikan dampak kepada masyarakat yang ditujukan untuk mempercepat proses menciptakan ide/gagasan inovatif atau solusi teknologi menjadi aplikasi/terapan. Divisi Teknologi Tepat Guna (TTG) UKM Rekayasa Teknologi UNY merupakan divisi yang akan mewadahi, memfasilitasi, dan menyalurkan minat dan bakat mahasiswa UNY di bidang teknologi yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat secara luas. Dengan adanya kegiatan ini diharapkan dapat ikut serta mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, mengeksplorasi kreativitas pelajar/ mahasiswa, dan kalangan akademisi serta menciptakan kesinergisan dengan pemerintah dan pelaku industri agar dapat meningkatkan peran dan sumbangsih Indonesia dalam perkembangan bidang teknologi tepat guna.

II. Tema Kegiatan

Teknologi Tepat Guna untuk masyarakat Indonesia yang lebih sejahtera

III. Tujuan

1. Meningkatkan peran dan kepekaan pelajar maupun mahasiswa dalam pengembangan bidang teknologi tepat guna yang ditujukan dalam hal teknologi kerakyatan.
2. Menunjang pengembangan masyarakat melalui penemuan TTG menuju keunggulan kompetitif dalam persaingan lokal, regional, dan global;
3. Memasyarakatkan teknologi dan metode untuk menumbuhkan budaya entrepreneur.
4. Mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam sebuah hasil karya jadi.

UNY - NATIONAL INNOVATION TECHNOLOGY

U-NITECH

5. Menyediakan media pengenalan hasil karya putra bangsa dalam bidang teknologi permesinan dan memberikan wawasan serta khasanah pengetahuan tentang teknologi kepada masyarakat.
6. Meningkatkan semangat inovasi untuk menghasilkan produk yang ekonomis, tepat guna, dan ramah lingkungan.
7. Mewujudkan sinergi dan peran aktif pemerintah, kalangan akademisi, kalangan industri, dan masyarakat dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya elektroteknik.
8. Meningkatkan pengetahuan masyarakat akan penggunaan teknologi terutama dalam bidang teknologi tepat guna.
9. Mendukung adanya seruan anti global warming yang marak beberapa tahun terakhir.

IV. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Final “U-NITECH (UNY- National Innovation Technology) 2013 akan diselenggarakan di Auditorium Universitas Negeri Yogyakarta, namun pelaksanaannya terbagimenjadi beberapa tahap, yakni tercantum dalam tabel timeline kegiatan dibawah ini:

UNY - NATIONAL INNOVATION TECHNOLOGY
U-NITECH

Tabel Timeline kegiatan U-NITECH UNY 2013 :

Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan	Tempat
Pendaftaran	25 Februari - 23 April 2013	unitech.uny.ac.id, sekretariat UKM RT
Pengumpulan Proposal	25 Februari - 23 April 2013	Website unitech.uny.ac.id
Penjurian (seleksi)	26 April – 2 Mei 2013	Auditorium UNY
Pengumuman	3 Mei 2013	Website unitech.uny.ac.id
Hetereregistrasi Finalis	4 Mei – 10 Mei 2013	Website unitech.uny.ac.id
Final	18 Mei 2013	Auditorium UNY



V. Sasaran Kegiatan

Sebagai penjangkaran mahasiswa yang memiliki kemampuan dalam inovasi teknologi tepat guna di seluruh Indonesia.

VI. Penghargaan

Penghargaan yang diberikan kepada pemenang dalam kegiatan ini adalah

1. Pemenang 1 sebesar Rp 7.500.000 + Piala dan sertifikat
2. Pemenang 2 sebesar Rp 6.000.000 + Piala dan sertifikat
3. Pemenang 3 sebesar Rp 5.000.000 + Piala dan sertifikat
4. Pemenang Favorit sebesar Rp 1.500.000 + Piala dan Sertifikat

VII. Alur Kegiatan



UNY - NATIONAL INNOVATION TECHNOLOGY

VIII. Pendaftaran dan Pengiriman Proposal

Setelah membayar uang pendaftaran sebesar Rp. 100.000, Biaya pendaftaran dapat dikirim melalui:

No.Rekening 014.5428.662

Bank Muamalat atas nama DeradiHarsi

Setelah pembayaran dilakukan, calon peserta diwajibkan melakukan konfirmasi melalui SMS dengan format:

<Nama Tim>_<Nama Perguruan Tinggi>_<KotaAsal>_<Nomor Resi>_<TanggalPembayaran>_<WaktuPembayaran>

SMS dikirimkan ke:

085384945155 (Dera),

Setelah membayar, Peserta diwajibkan melakukan pengisian formulir pendaftaran yang ada di website kegiatan unitech.uny.ac.id atau datang langsung ke sekretariat UKM Rekayas Teknologi Gedung Student Center Lantai III UNY. Berkas-berkas yang wajib dilampirkan antara lain:

1. Scan Identitas diri (KTP / KTM) semua peserta tim.
2. Foto resmi semua peserta dengan ukuran 3x4.
3. Scan bukti pembayaran.
4. Keterangan aktif studi sampai dengan 18 Mei 2013

Sedangkan untuk **pengiriman proposal** panitia **hanya** menerima pengiriman melalui website kegiatan unitech.uny.ac.id, proposal dikirim dalam bentuk softcopy dengan format nama file **<Nama Ketua Tim>_<Namekegiatan_Nama Perguruan Tinggi>.doc**

Sebagai contoh: **Joni Syaputra_U-NITECH_UNY.doc**

(Untuk Format pengiriman proposal selengkapnya Lihat di website unitech.uny.ac.id)



IX. Lampiran

1. Peserta Kegiatan

1. Peserta merupakan mahasiswa aktif S1 atau Diploma perguruan tinggi negeri atau swasta di Indonesia dan masih berstatus mahasiswa saat Final (dibuktikan dengan fotokopi KTM yang disertakan saat pengiriman karya).
2. Peserta boleh mengirimkan lebih dari satu karya, maksimal tiga karya.
3. Peserta wajib membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 100.000,00 Per satu judul karya ke rekening 014.5428.662.
4. Peserta harus mendapatkan rekomendasi dari pihak perguruan tinggi (Wakil/Pembantu Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan) yang dibuktikan dengan lembar pengesahan dalam karyanya.
5. Peserta bersedia mengikuti peraturan yang telah ditentukan oleh panitia.

2. Ketentuan Kegiatan

Dalam U-NITECH ini terdapat beberapa ketentuan lomba secara umum, yaitu :

- a. Tim terdiri dari maksimal tiga, dan pada saat final peserta masih aktif (**dibuktikan dengan KTM**) dan dalam satu institusi pendidikan yang sama.
- b. Setiap individu dalam anggota tim hanya dapat mengajukan maksimal tiga proposal karya yang berbeda.
- c. Karya merupakan hasil karya sendiri dari anggota tim yang bersangkutan.
- d. Setiap proposal yang dikirimkan tidak diperkenankan sedang berpartisipasi atau telah memenangkan penghargaan dalam kompetisi serupa di tempat lain.
- e. Karya dapat berupa tugas akhir (TA) maupun hasil penelitian lain sejenisnya dengan syarat peserta masih berstatus mahasiswa aktif sama dengan 18 Mei 2013
- f. Setiap institusi pendidikan dapat mengajukan lebih dari satu proposal karya.
- g. Semua proposal yang diterima oleh panitia sebelum batas waktu pendaftaran berakhir akan diseleksi oleh dewan juri untuk menentukan finalis.
- h. Pengumuman finalis akan diumumkan melalui website U-NITECH 2013.
- i. Setiap tim yang lolos ke tahap penjurian akhir wajib melakukan registrasi ulang dengan mengirimkan surat pernyataan disertai materai @6.000,- ke



Email unitech.uny@gmail.com untuk memastikan kesiapan peserta dalam perealisasi karya dan kesediaan peserta untuk mengikuti semua tahapan lomba. Format Formulir registrasi ulang dapat didownload di website U-NITECH 2013.

- j. Formulir registrasi ulang via email diterima panitia paling lambat tanggal 23 April 2013 pukul 16.00 WIB.
- k. Peserta dinyatakan sah sebagai finalis U-NITECH 2013 setelah formulir registrasi ulang hardcopy diterima oleh panitia.
- l. Finalis yang mengundurkan diri akan didenda sebesar Rp 750.000,00.
- m. Dewan juri terdiri dari beberapa kalangan, yaitu:
 - 1) Akademisi (Perguruan Tinggi)
 - 2) Praktisi
 - 3) Lembaga penelitian dan pengembangan
 - 4) Industri
- n. Keputusan Dewan juri Mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
- o. Dalam penjurian ada 2 tahap, yakni

a. Seleksi (Proposal)

Tahap pertama merupakan penjurian proposal rancangan karya yang direalisasikan. Dalam penjurian terdapat beberapa kriteria penjurian, yaitu:

1. Manfaat dan kegunaan alat/karya
2. Inovasi dan kreativitas karya.
3. Orisinalitas ide dalam pembuatan karya
4. Nilai Ekonomi , penilaian karya berdasarkan pada kemampuan alat untuk dipasarkan secara komersial.
5. Kejelasan Pendeskripsian Karya melalui tulisan.
6. Sistematika Penulisan berdasarkan format proposal yang telah ditentukan panitia U-NITECH 2013.
7. Kerapian dalam Penulisan Karya, merupakan penilaian karya berdasarkan pada **kerapian, tata bahasa** penulisan pada proposal karya.

b. Final



Proposal yang dinyatakan lolos berhak mengikuti tahap puncak acara U-NITECH 2013 ini, dimana finalis diwajibkan membawa karya nya pada tahap ini guna melakukan presentasi kepada juri untuk memperebutkan Trofi dan Award.

3. Proposal

A. Ketentuan aturan umum proposal :

1. Menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.
2. Alur tulisan yang jelas dan logis.
3. Selain pada cover proposal dan lembar pengesahan tidak boleh terdapat identitas
4. (nama anggota, tim, institusi, dsb) atau segala yang berhubungan dengan peserta.
5. Menggunakan ukuran kertas A4
6. Margin 4-3-3-3 (kiri-kanan-atas-bawah).
7. Font Times New Roman ukuran 12.
8. Spasi 1,5.
9. Jumlah halaman maksimal 30 lembar (tidak termasuk cover dan lembar pengesahan).

B. Sistematika Proposal

Peserta diwajibkan mengumpulkan proposal dalam format yang telah ditentukan berikut :

1. Cover
2. Halaman Judul :
 - Judul Karya
 - Logo Institusi
 - Nama Tim
 - Nomor Induk (Peserta)
3. Lembar Pengesahan
4. Abstraksi



5. Deskripsi Karya
6. Kegunaan Karya
7. Proses Pembuatan Karya
8. Implementasi / Cara Kerja Karya
9. Rencana Anggaran Dana Pembuatan Karya
10. Lampiran
 - Biodata ketua serta anggota kelompok
 - Biodata dosen pendamping
 - Desain/ Foto/ Karya
 - Hal lain yang mendukung karya.



UNY - NATIONAL INNOVATION TECHNOLOGY
U-NITECH



Contact Person

Email
Website
Sekretariat

Dera (085384945155)
Masruri (085712810704)
unitech.uny@gmail.com
unitech.uny.ac.id
UKM Rekayasa Teknologi LT. III Ged SC UNY





4. Kulit muka (Cover)

LOGO
Perguruan Tinggi

JUDUL KEGIATAN

JUDUL PROPOSAL

Disusun oleh:

NAMA KETUA KELOMPOK (Nomor Induk Mahasiswa)
NAMA ANGGOTA KELOMPOK (Nomor Induk Mahasiswa)
NAMA ANGGOTA KELOMPOK (Nomor Induk Mahasiswa)

PERGURUAN TINGGI
KOTA
TAHUN





5. Halaman Pengesahan

- 1. Judul :
- 2. Ketua
 - a) Nama Lengkap :
 - b) NIM :
 - c) Jurusan/Fakultas :
 - d) Perguruan Tinggi :
 - e) NoTelp/HP :
 - f) Email :
- 3. Jumlah anggota : (tidak termasuk ketua)
- 4. Dosen Pembimbing :
 - a) Nama Lengkap :
 - b) NIP :
 - c) NoTelp/HP :

Kota, Tanggal Pengesahan

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Ketua Tim

()

()

NIP.

NIM.

Mengetahui,

Pembantu atau Wakil Rektor

Bidang Kemahasiswaan

Ketua Program Studi,

()

()

NIP.

NIP.



Contact Person

Email
Website
Sekretariat

Dera (085384945155)
Masruri (085712810704)
unitech.uny@gmail.com
unitech.uny.ac.id
UKM Rekayasa Teknologi LT. III Ged SC UNY





SUSUNAN ACARA FINAL

6. Susunan Acara Final

07.30–08.00	Registrasi
08.00–08.05	Pembukaan
08.05–08.15	Menyanyikan lagu Indonesia Raya
08.15–08.35	Sambutan
08.35–08.45	Pengenalan dewan juri oleh MC
08.45–09.15	Presentasi 1
09.15–09.45	Presentasi 2
09.45–10.15	Presentasi 3
10.15–10.45	Presentasi 4
10.45–11.15	Presentasi 5
11.15–11.25	Penutupan sesi 1
11.25–13.25	Istirahat dan Makan Siang
11.25–13.30	Pembukaan Sesi 2
13.30–14.00	Presentasi 6
14.00–14.30	Presentasi 7
14.30–15.00	Presentasi 8
15.00–15.30	Presentasi 9
15.30–16.00	Presentasi 10
16.00–16.15	Penutupan

Alokasi waktu Presentasi:

- 10 menit pemaparan
- 15 menit tanya jawab
- 5 menit persiapan