



PANDUAN LOMBA INNOVASI ELECTRIFYING LIFE STYLE

Kerjasama:

**PT. PLN PERSERO
POLITEKNIK NEGERI BANJARMASIN**

2022



Daftar isi

Daftar isi	2
Latar Belakang	3
Tujuan.....	4
Sasaran	4
Manfaat.....	4
Nama Program.....	5
Kategori Lomba	5
Persyaratan Kategori.....	5
Persyaratan Peserta	6
Bentuk Kompetisi.....	6
Waktu Pelaksanaan.....	7
Hadiah	8
Penulisan Proposal	8
Prosedur Pendaftaran dan Pengumpulan Proposal.....	11

Latar Belakang

Electrifying lifestyle merupakan sebuah program untuk mengajak masyarakat dalam mengaplikasikan gaya hidup baru dengan menggunakan peralatan serba elektrik yang ramah lingkungan seperti motor listrik, mobil listrik dan kompor induksi. Program ini digiatkan oleh Pemerintah untuk meningkatkan kesadaran masyarakat dalam menggunakan energi ramah lingkungan. Penggunaan peralatan yang efisien, aman dan nyaman sangat diperlukan untuk menunjang kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu penggunaan alat-alat elektronik akan menjadi hal yang bermanfaat dan penting ke depannya.

PT PLN (Persero) Unit Induk Wilayah Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan tenaga listrik terus berkomitmen dan berinovasi dalam pelayanan jasa kelistrikan. PT PLN (Persero) UIW Kalselteng mendukung penuh program pemerintah dalam mewujudkan electrifying lifestyle.

PT PLN (Persero) UIW Kalselteng juga turut mendukung SDGs (Sustainable Development Goals) atau Tujuan Pembangunan Berkelanjutan Nomor 4 yaitu “Memastikan pendidikan yang inklusif dan berkualitas setara, juga mendukung kesempatan belajar seumur hidup bagi semua”. Dengan program ini PT PLN (Persero) UIW Kalselteng berharap seluruh mahasiswa dapat berpartisipasi aktif dalam kegiatan ini untuk menciptakan teknologi kelistrikan yang dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari.

Untuk itu PT PLN (Persero) UIW Kalselteng mencetuskan program kompetisi “INNOVATION FOR ELECTRIFYING LIFESTYLE” bekerjasama dengan Politeknik Negeri Banjarmasin (Poliban) untuk menjaring ide-ide inovasi/terobosan dari mahasiswa dan masyarakat umum (Komunitas, Pelaku UMKM) di provinsi Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah.

Tujuan

1. Mengumpulkan ide terbaik dari kalangan mahasiswa dan masyarakat yang dapat memberikan nilai tambah (*added value*) terhadap bisnis PLN melalui seleksi inovasi ketenagalistrikan dan kemudian untuk digunakan oleh masyarakat.
2. Melaksanakan *sharing knowledge* secara online untuk memberikan panduan/masukan agar terfokuskan pemenang ide inovasi yang bermanfaat dan berkelanjutan bagi PLN.
3. Membentuk komunitas berasaskan ekonomi kerakyatan yang aktif menggunakan energi listrik (*electrifying lifestyle*) yang berasal dari PLN untuk tujuan meningkatkan kualitas hidup di lingkungan komunitas.

Sasaran

Sasaran peserta program adalah kelompok mahasiswa aktif yang terdaftar di PDDIKTI dan kelompok / komunitas umum yang dapat mengikuti Kategori Inovasi peralatan listrik Kategori Proposal Ide Bisnis untuk mendukung usaha kelompok/komunitas / kelompok UMKM).

Manfaat

- MANFAAT BAGI PLN
 - Meningkatkan citra yang baik di dunia akademik dan masyarakat dengan membuat kegiatan bidang karya inovasi
 - Mampu menjangkau ide dan inovasi eksternal yang dapat dimanfaatkan untuk kepentingan perusahaan sehingga memberi dampak kinerja terhadap bisnis PLN.
 - Memperluas potensi pemanfaatan energi listrik dalam setiap aktifitas kegiatan hidup masyarakat.

- MANFAAT BAGI MASYARAKAT
 - Menjadi sarana untuk menyampaikan ide/inovasi di masyarakat.
 - Mendapatkan solusi atas masalah sosial/kemasyarakatan melalui ide inovasi yang disampaikan peserta lomba dan juga akan berdampak pada perusahaan.
 - Sebagai wadah atau sebagai sumber bagi institusi pendidikan dalam memecahkan masalah atau mengembangkan ilmu pengetahuan melalui pendanaan karya inovasi.

Nama Program

“INNOVATION FOR ELECTRIFYING LIFESTYLE”

Kategori Lomba

Kategori Lomba "Innovation For Electrifying Lifestyle" dibagi menjadi 2 kategori :

1. Kategori Inovasi Peralatan Listrik
2. Kategori Proposal Ide Bisnis

Persyaratan Kategori

Kategori Inovasi Peralatan Listrik:

- a. Karya inovasi harus bersifat orisinal/ bukan plagiat
- b. Karya yang diperlombakan belum pernah mengikuti atau memenangkan penghargaan di event lainnya.
- c. Karya Inovasi harus sesuai dengan tema "Electrifying Lifestyle" yaitu sebuah konsep membuat produk alat-alat yang memudahkan kehidupan manusia dengan bersumber tenaga listrik dan berdampak manfaat langsung ke masyarakat.
- d. Ide dan gagasan yang diikutsertakan harus dapat diimplementasikan.
- e. Tidak menggunakan produk-produk yang sudah jadi sebagai karya inovasi, gabungan-gabungan produk diperbolehkan
- f. Tiga besar kategori Inovasi akan diberikan bantuan dana dan mendapat dosen pendamping untuk membuat prototype

2. Kategori Proposal Ide Bisnis :

- a. Karya proposal ide bisnis harus bersifat orisinal/ bukan plagiat
- b. Karya yang diperlombakan belum pernah mengikuti atau memenangkan penghargaan di event lainnya.
- c. Karya tepat guna harus sesuai dengan tema "Electrifying Lifestyle" yaitu sebuah konsep pemanfaatan energi listrik untuk meningkatkan produktifitas masyarakat dan memberikan manfaat secara langsung ke masyarakat.
- d. Ide dan gagasan yang diikutsertakan harus dapat diimplementasikan.
- e. Tidak menggunakan produk-produk yang sudah jadi sebagai karya tepat guna, gabungan-gabungan produk diperbolehkan

Persyaratan Peserta

1. Mahasiswa
 - a. Peserta adalah mahasiswa aktif di Perguruan Tinggi Kalimantan Selatan dan Tengah yang terdaftar di PDDIKTI saat pendaftaran
 - b. Peserta terdiri dari Tim minimal 2 orang dan maksimal 3 orang
 - c. Peserta boleh berasal dari semua jurusan di Fakultas/perguruan Tinggi di Kalimantan Selatan dan Tengah
 - d. Dapat mengikuti salah satu dari dua kategori lomba.
2. Umum
 - a. Peserta adalah kelompok masyarakat / komunitas / kelompok UMKM di Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah.
 - b. Peserta memiliki legalitas kelompok.
 - c. Kelompok terdiri dari minimal 3 orang atau lebih.
 - d. Dapat mengikuti salah satu dari dua kategori lomba.

Bentuk Kompetisi

1. Desain Inovasi Peralatan Listrik yang memanfaatkan energi listrik PLN. Untuk 3 proposal design terbaik akan ditindaklanjuti dengan memberikan pendanaan untuk pembuatan prototype.

Contoh :

- Pengupas kelapa menggunakan tenaga listrik.
- Pengering gabah menggunakan tenaga listrik.
- Serutan es menggunakan motor listrik berbatas waktu.
- Pengering ikan menggunakan tenaga listrik.

2. Proposal Ide Bisnis untuk masyarakat (komunitas) yang memanfaatkan energi listrik PLN tepat guna untuk meningkatkan produktifitas. Untuk 3 proposal terbaik akan berpotensi mendapatkan dukungan implementasi pengembangan program kelompok/komunitas/kelompok UMKM.

Contoh :

- Penggunaan lampu LED untuk mengalihkan hama di pertanian,
- Pemanfaatan energi listrik untuk meningkatkan produktifitas peternakan/pertanian.

Waktu Pelaksanaan

Pendaftaran	• 11 April sampai 29 Mei 2022
Seleksi administratif	• 30 mei - 3 Juni
Seleksi Juri	• 4 Juni - 9 Juni
Pengumuman 5 besar	• 10 Juni
Presentasi 5 besar (Sekaligus Komitmen)	• 16 Juni
Pengumuman 3 besar	• 17 Juni
Pembuatan Prototype	• 18 Juni sd 17 Oktober
Presentasi dan pengumuman	• 27 Oktober 2022

Hadiah

Kategori Inovasi Peralatan Listrik:

Juara 1	Rp. 10.000.000,-
Juara 2	Rp. 7.500.000,-
Juara 3	Rp. 5.000.000,-
Hadiah 5 Besar	Rp. 2.500.000,-
Bantuan Dana Prototype (maksimum)	Rp. 10.000.000,-

Kategori Proposal Ide Bisnis:

Juara 1	Rp. 7.500.000,-
Juara 2	Rp. 5.000.000,-
Juara 3	Rp. 4.000.000,-
Hadiah 5 Besar	Rp. 2.500.000,-

Penulisan Proposal

Untuk memudahkan penilaian dan pemahaman ide, temuan-temuan inovasi dan proposal ide bisnis, maka karya yang dikirimkan harus mengikuti sistematika penulisan proposal sebagai berikut :

BAB 1. PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang proposal, permasalahan, inovasi pemecahan masalah dan penjelasan protoype alat/metode yang akan diusulkan.

Proposal harus berisi faktor penggunaan listrik dan aspek ekonomi yang berdampak langsung ke masyarakat.

Boleh menyertakan foto-foto yang menguatkan usulan.

Jika dasar inspirasi adalah hasil riset orang lain, maka nyatakan nama pelaksana dan institusi tim riset serta hasilnya yang akan digunakan pada proposal. Tuliskan juga hasil akhir yang akan dicapai.

Jika akan melakukan pengembangan atau penyempurnaan atas produk yang sudah ada di masyarakat atau sudah digunakan di kalangan terbatas, maka

tuliskanlah nama produsen/ pembuat dan institusinya. Tuliskan target yang akan dicapai dan aspek pengembangan/ penyempurnaan yang akan dilakukan disertai justifikasi ilmiah dan/atau aspek ekonominya.

Jika ide ini dibuat mulai dari awal karena belum ada produk atau inovasi sebelumnya yang dapat dijadikan landasan, juga tidak ada produk yang ditemukan/ digunakan di masyarakat, maka ungkapkan target fungsionalnya disertai alasan ilmiah yang akhirnya dimuarakan pada desain sebelum dikonstruksikan menjadi produk/jasa/alat final yang dibuat.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Berisi penjelasan tentang teori-teori atau ilmu atau kebiasaan masyarakat yang menjadi dasar kenapa diusulkan proposal ini.

Sebisa mungkin digambarkan perkembangan mutakhir yang terkait dengan proposal yang akan dihasilkan yang berasal dari berbagai sumber seperti skripsi, tesis, disertasi, buku referensi, artikel jurnal ilmiah ataupun prosiding, internet, brosur, media cetak, kearifan-kearifan lokal dan sumber-sumber informasi lainnya.

Boleh disertakan foto-foto yang menguatkan dasar tinjauan pustaka.

BAB 3. TAHAP PELAKSANAAN

Disinilah bagian inilah inti proposal. Ceritakan dengan tepat ide-ide, temuan-temuan, inovasi dan usulan yang akan disampaikan. Untuk mendukung proposal, di iijinkan untuk melampirkan link media sosial yang berisi video dengan durasi maksimal 3 menit.

Tuliskanlah tahapan pelaksanaan mulai dari awal hingga akhir secara rinci, dimulai dari pengumpulan data-data yang diperlukan untuk desain atau rancangan awal, penyusunan desain teknis, pembuatan produk / alat / metode, cara pengujian, evaluasi atau prediksi penerimaan masyarakat (jika dimungkinkan) dan hal lain yang relevan. Pada proposal tahapan pengujian diperbolehkan melakukan pengujian langsung produk fisik atau menggunakan *software* atau program pendukung yang memungkinkan melakukan input data dan menghasilkan prediksi hasil ujinya untuk memperkuat kelayakan dan prediksi kinerja produk yang akan dihasilkan.

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

Anggaran Biaya

Membuat rencana anggaran dan biaya dengan total dana maksimum Rp. 10.000.000,- (sepuluh juta rupiah) untuk kategori Inovasi Peralatan Listrik.

Untuk kategori Program Proposal Ide Bisnis tidak ada penyertaan dana, karena bersifat pemanfaatan listrik di kelompok masyarakat. Para pemenang berpotensi menjadi mitra binaan PLN pada event berikutnya.

BAB 5. LAMPIRAN-LAMPIRAN

Jika diperlukan, sampaikan lampiran-lampiran yang mendukung proposal.

Dan jika ada link media sosial yang berisi video yang dijadikan lampiran, sampaikan linknya disini.

Video

Video dibuat menggunakan peralatan rekaman bebas. Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam melampirkan video

1. Durasi Maksimal Video 3 menit
2. Menyebutkan nama program ("Lomba Innovation for Electrifying Lifestyle").
3. Menyebutkan kategori lomba (Inovasi Peralatan Listrik atau Proposal Ide Bisnis).
4. Menyebutkan jenis peserta (Mahasiswa atau Umum).
5. Menyebutkan judul proposal,
6. Menyebutkan nama kelompok dan jumlah anggota.
7. Menceritakan secara singkat inovasi atau proposal ide bisnis yang dituliskan dalam proposal.
8. Mengunggah video di Youtube, Instagram, TikTok, Facebook atau media sosialnya. Link media sosial yang berisi video diinputkan pada form pendaftaran di website.

Prosedur Pendaftaran dan Pengumpulan Proposal

Prosedur pendaftaran dan pengumpulan proposal sebagai berikut :

1. Melakukan pendaftaran akun melalui website :
<http://pln.poliban.ac.id>
2. Klik 'Daftar Sekarang' untuk mengisi formulir pendaftaran. Pastikan menggunakan username (e-mail) yang aktif.
3. Klik 'Login', gunakan username dan password yang sudah didaftarkan. untuk masuk ke Halaman Kelompok.
4. Melengkapi data kelompok dan data personil (nama, posisi, nik, wa, email) ketua dan anggota kelompok.
5. Melengkapi data proposal, link media sosial yang berisi video serta mengunggah dokumen proposal paling lambat sebelum batas waktu akhir pendaftaran.
6. Melakukan finalisasi sebelum batas waktu akhir pendaftaran tanggal 29 Mei 2022 pukul 23.59 WITA.

Nb:

Info resmi lomba Inovasi PLN ini dapat di lihat di:

<https://poliban.ac.id/pln>

--oo0oo--

