

**Panduan Kompetisi
Inovasi Pemberdayaan Potensi Desa
PLN ICE 2023**



“PLN ICE (Innovation & Competition in Electricity)”

DISUSUN OLEH :

PT PLN (Persero)

PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

KETENAGALISTRIKAN

JAKARTA

2023

PANDUAN KOMPETISI

A. Pendahuluan

Dalam rangka mendukung pengembangan potensi yang berada di pedesaan serta untuk meningkatkan perekonomian masyarakat desa, kompetisi PLN *Innovation & Competition in Electricity* (ICE) memberikan kesempatan bagi mahasiswa, pelajar, dan komunitas untuk mengajukan ide inovasi sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan terhadap program eksisting atau pengembangan program yang telah dijalankan oleh pemerintah desa setempat. Program yang diusulkan telah sejalan dengan Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) Desa dan memenuhi minimal salah satu dari 3 (tiga) pilar pemberdayaan yaitu : Pilar Pendidikan, Pilar Lingkungan, dan Pilar Pengembangan UMK. Adapun sebagai contoh program yang memenuhi 3 (tiga) pilar diatas adalah sebagai berikut :

1. Pilar Pendidikan

- Output pilar pendidikan yang diharapkan adalah agar tercapai kesetaraan pendidikan di pedesaan untuk meningkatkan indeks SDM berkualitas.
- Contoh Program yang bisa disampaikan :
Metode pembelajaran virtual untuk daerah terisolir, Inovasi pembelajaran untuk anak berkebutuhan khusus, Peningkatan kompetensi tenaga pengajar dengan aplikasi / software.
- Indikator Keberhasilan : Jumlah orang yang mendapatkan akses pendidikan / pelatihan / sarana untuk mengembangkan kualitas pendidikan.

2. Pilar Lingkungan

- Output pilar lingkungan yang diharapkan adalah mendorong pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan
- Contoh Program :
Inovasi peralatan untuk mendukung program bank sampah, Inovasi Metode pengolahan limbah.
- Indikator keberhasilan : terciptanya lingkungan yang lebih sehat dan hijau.

3. Pilar Pengembangan Usaha Mikro Kecil (UMK) :

- Output yang diharapkan adalah memberikan kontribusi dalam peningkatan ekonomi masyarakat lokal
- Contoh Program : Pengembangan aplikasi / software untuk pengembangan UMK, Pengembangan teknologi untuk produktifitas ekonomi masyarakat, Peralatan pertanian, perikanan, peternakan berbasis listrik, Digitalisasi Kawasan Desa Wisata.

- Indikator Keberhasilan : meningkatkan kemandirian ekonomi desa.

B. Syarat Kepesertaan

- a. Peserta adalah mahasiswa, pelajar (SMA / SMK), komunitas, masyarakat umum atau kombinasi.
- b. Membentuk tim beranggotakan maksimal 5 (lima) orang.
- c. Setiap tim menunjuk 1 (satu) orang sebagai ketua tim.
- d. Minimal salah satu peserta berasal atau berdomisili di desa lokasi implementasi peralatan / program.
- e. Peserta bukan pegawai dari PLN Group.
- f. Peserta bersedia menjadi mitra binaan dari unit PLN yang berada di lokasi implementasi.
- g. Ide / gagasan tim telah mendapatkan persetujuan dan pengesahan dari pemerintah desa setempat sesuai dengan Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) untuk diimplementasikan.
- h. Setiap peserta hanya diperbolehkan terlibat dalam 1 (satu) tim, baik sebagai ketua maupun anggota.
- i. Setiap proposal yang diajukan adalah ide orisinal dari tim, dan tidak sedang mengikuti kompetisi dan mendapatkan pendanaan dari kegiatan lain.
- j. Panitia berhak mendiskualifikasi secara sepihak para peserta yang dianggap melanggar syarat, ketentuan dan peraturan.
- k. Peralatan / program yang diimplementasikan menjadi hak milik peserta. Apabila diperlukan PLN diperbolehkan melakukan duplikasi dari peralatan / program di lokasi lain.
- l. Keputusan dewan juri adalah mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
- m. Peserta menyusun proposal dan video sesuai format yang telah ditentukan.
- n. Peserta melakukan registrasi dan pengumpulan proposal & link video di youtube melalui website : <https://pln-ice.id/>
- o. Produk dari peserta yang mendapatkan juara akan dipamerkan pada kegiatan – kegiatan PLN.

C. Kategori Kompetisi & Pendanaan

Program terbagi kedalam dua kategori yaitu :

1. Kategori Peralatan Untuk Pemberdayaan Desa : Peserta membuat inovasi peralatan untuk mendukung program yang akan dijalankan.

Contoh : Inovasi pompa air listrik portable untuk pengairan di kebun, Inovasi Sistem IoT untuk pertanian, peternakan, perikanan.

Bagi 5 (lima) peserta terpilih akan diberikan pendanaan maksimal Rp 40.000.000,- yang akan diberikan dalam 2 tahap pendanaan.

2. Kategori Penerapan Teknologi Untuk Pemberdayaan Desa : Peserta melakukan inovasi dengan menerapkan metode baru atau Standar Operasional Prosedur (SOP) sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan dengan memanfaatkan **peralatan yang sudah ada di pasaran** atau dengan menggunakan aplikasi.

Contoh : Metode Penyinaran Buah Naga Untuk Peningkatan Produktifitas, Metode pembelajaran efektif untuk anak berkebutuhan khusus dengan aplikasi.

Bagi 5 (lima) peserta terpilih akan diberikan pendanaan maksimal Rp 30.000.000,- yang akan diberikan dalam 2 tahap pendanaan.

D. Hadiah Peserta

Bagi peserta yang mendapatkan juara 1,2,3 dan ranking 4,5 pada masing – masing kategori akan mendapatkan piagam penghargaan dan hadiah uang tunai dengan total nominal Rp 200.000.000,-

E. Kriteria & Poin Penilaian

1. Originalitas
Kebaruan dari ide / gagasan.
2. Sosial *Mapping*
Pemetaan kondisi sosial terkait dengan program yang akan disupport.
3. Keterkaitan 3 Pilar Pemberdayaan (Pendidikan, Lingkungan, Pengembangan UMK)
Implementasi program memenuhi minimal salah satu pilar.
4. Potensi Keberlanjutan
Potensi keberlanjutan dari program yang telah diimplementasikan.
5. Dampak Program
Hasil akhir dari implementasi program berdampak dan membawa perubahan nyata di masyarakat desa, baik aspek kualitatif maupun kuantitatif yang dapat diukur.
6. Kolaborasi dan Sinergi

Kerjasama tim yang melibatkan masyarakat luas atau perangkat desa secara langsung, serta pengakuan hasil karya dan dampak kemanfaatan kepada *stakeholder* (masyarakat desa, pemerintah daerah, BUMDES, Kelompok Tani, Pelaku UMK, dll).

F. Format Penulisan Proposal

- a. Proposal diketik pada kertas ukuran A4 (297 x 210 mm), *line spacing* 1,15, *font* Times New Roman *size* 12 point, dengan margin kiri 3,5 cm, kanan 3,0 cm, atas 3,0 cm dan bawah 3,0 cm.
- b. Proposal diketik dan disimpan dalam 1 (satu) buah soft-file format PDF, dengan format nama file "inovasidesa _namatim.pdf" (contoh : inovasidesa_buahnaga.pdf). Besarnya file maksimal 10 MB.
- c. Satu proposal diajukan oleh 1 (satu) tim.
- d. Sistematika Proposal :
 - i. Halaman judul. (Form 1.1)
 - ii. Abstrak
Berisi ringkasan isi proposal dengan singkat dan juga padat. Maksimal 250 kata yang berisi penjelasan singkat tentang permasalahan, usulan program, tujuan, dan kesimpulan.
 - iii. Lembar Pernyataan Peserta (Form 1.2)
 - iv. Halaman Daftar Anggota Tim Peserta (Form 1.3)
 - v. Lembar Persetujuan Pemerintah Desa (Form 1.4)
 - vi. Lembar Pernyataan Domisili Peserta (Form 1.5)
 - vii. Rencana Anggaran Biaya Implementasi Program (Form 1.6)
 - viii. Bab 1 – Pendahuluan
Berisi gambaran umum antara lain kondisi eksisting, identifikasi permasalahan di lapangan dari Hasil Observasi dan Asesmen Lapangan, penyelesaian masalah yang telah dilakukan saat ini.
 - ix. Bab 2 – Pemetaan Kondisi Sosial Masyarakat
Berisi pemetaan sosial dari masyarakat dengan diberikan data statistik kondisi wilayah yang berkaitan dengan aspek pendidikan, lingkungan dan UMK.
 - x. Bab 3 – Usulan Implementasi Program
Berisi penjelasan tentang originalitas ide dan gagasan yang ditawarkan dan akan diimplementasikan di desa lokasi beserta penjelasan sistematika program tersebut untuk pemberdayaan pada pilar pendidikan / lingkungan / UMK.
 - xi. Bab 4 – Spesifikasi Peralatan

- Untuk peserta kategori peralatan : Berisikan penjelasan spesifikasi produk (desain / gambar, dimensi, berat produk, daya listrik yang digunakan).
 - Untuk peserta kategori metode : Berisikan penjelasan spesifikasi peralatan – peralatan / software yang akan digunakan untuk mendukung program.
- xii. Bab 5 - Langkah-langkah Implementasi dan Pelibatan Stakeholder Terkait
Berisi *Timeline* / Linimasa Pelaksanaan dalam jangka waktu 60 hari kalender, dan pihak – pihak yang dilibatkan serta kontribusinya dalam program.
- xiii. Bab 6 – Target Kebermanfaatan dan Keberlanjutan
Berisi tentang kebermanfaatan yang akan dihasilkan bagi masyarakat dan lingkungan desa serta parameter yang diukur misalnya jumlah masyarakat dan pihak yang merasakan manfaatnya. Program keberlanjutan kedepannya untuk terus dijalankan oleh masyarakat dapat dibuatkan antara lain *roadmap* keberlanjutan dalam 3 tahun kedepan dengan melibatkan *stakeholder* sebagai penerima manfaat (pemerintah desa / BUMDES / Kelompok Tani / Kelompok UMK, dll).
- xiv. Bab 7 – Rencana Anggaran Biaya
Berisi gambaran rencana pengeluaran Operasional, Investasi Barang/Jasa dan pengeluaran lainnya.
- xv. Lampiran
Dokumentasi kondisi eksisting.
- xvi. Penutup

G. Video Dokumentasi

Pembuatan video berisi gambaran kondisi wilayah dan program yang akan diusulkan. Durasi video maksimal 5 menit, diupload di akun youtube peserta dan link disampaikan di form registrasi bersamaan dengan pengumpulan proposal.

TIMELINE KEGIATAN

No	Tanggal	Kegiatan
1.	4 Juni – 5 Juli	Publikasi Kegiatan, Pendaftaran & Pengumpulan Proposal
2.	6 – 18 Juli	Seleksi Awal Proposal (kuota : 15 per kategori)
3.	20 Juli	Pengumuman Seleksi Proposal Awal
4.	26 – 27 Juli	Seleksi Presentasi
5.	28 Juli	Pengumuman Seleksi Presentasi (Kuota : 8 Besar Peserta per kategori)
6.	31 Juli - 11 Agustus	Due Dilligence / Site Visit
7.	15 Agustus	Pengumuman Pendanaan (Kuota : 5 Besar Peserta per kategori)
8.	16 – 18 Agustus	Pengumpulan Berkas Administrasi Pendanaan
9.	19 Agustus – 19 Oktober	Pendanaan dan Monitoring Implementasi Program
10.	19 – 27 Oktober	Site Visit & Pendokumentasian Hasil Implementasi Program
11.	31 Oktober - 1 November	Presentasi Final Offline

Lampiran Proposal

Form 1.1

PROPOSAL
Kompetisi Inovasi Pemberdayaan Potensi Desa

Judul Program :

.....

Sub Kategori : Peralatan / Metode (Pilih Salah Satu)

Oleh :

Nama Tim

Desa / Kec / Kab / Provinsi

PLN Innovation & Competition in Electricity (ICE)
PT PLN (Persero)
2023

Abstrak Program

.....

NB : Maksimal 250 kata

Form 1.2

Lembar Pernyataan Peserta

Proposal ini disusun dalam rangka mengikuti Program PLN *Innovation and Competition in Electricity* (PLN ICE) Tahun 2023 Kategori Inovasi Pemberdayaan Potensi Desa. Proposal ini merupakan ide original dari tim dari Desa , Kecamatan , Kabupaten/ Kota , Provinsi Bersama ini tim menyatakan :

1. Seluruh peserta bukan pegawai dari PLN Group.
2. Tim tidak sedang mengikuti kompetisi dan mendapatkan pendanaan dari kegiatan lain.
3. Bersedia menjadi mitra binaan Unit PLN di lokasi implementasi program.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sadar dan tanpa ada paksaan atau tekanan dari pihak manapun.

..... , Mei 2023

Ketua Tim

(.....)

Form 1.3

Daftar Anggota Tim Peserta

Ketua Tim / Peserta 1

Nama Lengkap :
Strata Pendidikan :
Tempat / Tgl Lahir :
Alamat Rumah :
Hp / Email :



Peserta 2

Nama Lengkap :
Strata Pendidikan :
Tempat / Tgl Lahir :
Alamat Rumah :
Hp / Email :



Dan seterusnya sampai dengan Maksimal Peserta ke 5

Lampiran KTP Ketua Tim



Form 1.4

Lembar Persetujuan Pemerintah Desa

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap :
Jabatan : Kepala Desa
Alamat : Desa / Kecamatan / Kabupaten / Provinsi
No Hp :

Menyatakan persetujuan program untuk diimplementasikan di DesaProgram tersebut telah sesuai dengan program Pemerintah Desa untuk meningkatkan pemberdayaan masyarakat.

Demikian surat pernyataan persetujuan ini dibuat dengan sadar dan tanpa ada paksaan atau tekanan dari pihak manapun.

....., 2023

Kepala Desa

.....

(.....)

Form 1.5

Lembar Pernyataan Domisili

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap :
NIK KTP :
Alamat :
No Hp :

Menyatakan sebagai perwakilan tim yang berdomisili di Desa sebagai lokasi implementasi program

Demikian surat pernyataan persetujuan ini dibuat dengan sadar dan tanpa ada paksaan atau tekanan dari pihak manapun.

Ketua Tim

(.....)

....., 2023

Yang Menyatakan

(.....)

Mengetahui
Kepala Desa

(.....)

Form 1.6

Rencana Anggaran Biaya Pendanaan

No	Uraian Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan	Jumlah
1					
2					
....					
	Total				