

## Profil Inkubator Bisnis PENS SKY Venture

Induk Lembaga: Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS)

Inkubator Bisnis PENS SKY Venture merupakan unit inkubasi bisnis di bawah naungan Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS) yang berfokus pada pengembangan startup berbasis teknologi digital, elektronika, dan inovasi rekayasa. Inkubator ini menjadi jembatan antara dunia akademik dan industri, dengan tujuan mendorong mahasiswa, dosen, serta masyarakat umum untuk mengembangkan ide kreatif menjadi produk dan layanan bernilai komersial.

Melalui program inkubasi yang terstruktur, PENS SKY Venture menyediakan pendampingan menyeluruh mulai dari validasi ide, pengembangan produk, uji pasar, penguatan model bisnis, hingga persiapan investasi dan ekspansi. Dengan dukungan mentor industri, jejaring investor, serta fasilitas prototyping dan ruang kerja kolaboratif, inkubator ini berkomitmen melahirkan startup yang tangguh, inovatif, dan berdaya saing global.

Tenant yang dibina mayoritas merupakan mahasiswa dan alumni PENS, namun inkubator juga membuka peluang bagi startup tahap scale-up untuk memanfaatkan ruang kerja, fasilitas riset, dan layanan konsultasi bisnis yang tersedia.

Melalui pendekatan berbasis teknologi dan kolaborasi, PENS SKY Venture berkomitmen menjadi pusat pengembangan inovasi digital yang mendukung pertumbuhan startup unggul, berdaya saing global, dan berdampak nyata bagi masyarakat.

### A. Spesialisasi Inkubasi

PENS SKY Venture memiliki fokus utama pada pengembangan inovasi berbasis teknologi digital dan rekayasa, meliputi:

- 1) Edutech dan Aplikasi Pembelajaran Interaktif
- 2) Internet of Things (IoT) dan Smart Systems
- 3) Artificial Intelligence (AI) dan Machine Learning
- 4) Healthtech dan Green Technology
- 5) Agritech, Industri 4.0, serta Sistem Logistik dan Transportasi Cerdas
- 6) Aplikasi Mobile/Web dan Game Development & Multimedia Interaktif

### B. Fokus Utama Inkubasi dan Contoh Produk/Layanan

- 1) **Edutech:** Platform pembelajaran interaktif, aplikasi bimbingan belajar berbasis AI, gamification edukasi.
- 2) **IoT & Smart Systems:** Sistem smart home/city, monitoring lingkungan, pertanian pintar, dan smart metering.

- 3) **Aplikasi Mobile/Web:** Aplikasi produktivitas, platform komunitas, e-commerce inovatif, layanan on-demand.
- 4) **Healthtech:** Aplikasi telemedicine, perangkat monitoring kesehatan portable, sistem manajemen data medis.
- 5) **Green Technology:** Solusi efisiensi energi, pengelolaan limbah, dan perangkat energi terbarukan (panel surya pintar).
- 6) **Industri 4.0 & Otomasi:** Otomatisasi proses produksi, robot layanan, AR untuk industri, sistem SCADA.
- 7) **Game Development & Multimedia Interaktif:** Pengembangan game edukasi, aplikasi AR/VR, konten interaktif digital.
- 8) **Artificial Intelligence & Machine Learning:** Analisis data prediktif, chatbot cerdas, sistem rekomendasi, pengolahan citra.
- 9) **Agritech:** Irigasi pintar, drone pemantauan lahan, platform jual-beli hasil tani, alat deteksi hama digital.
- 10) **Logistik & Transportasi Cerdas:** Aplikasi pelacakan pengiriman, optimasi rute, platform transportasi digital, sistem manajemen gudang pintar.

### **C. Relevansi dengan PENS & Dampak Potensial**

Fokus pengembangan di PENS SKY Venture sangat selaras dengan kompetensi unggulan Politeknik Elektronika Negeri Surabaya dalam bidang elektronika, informatika, dan teknologi terapan. Setiap bidang spesialisasi dirancang untuk memberikan kontribusi nyata terhadap peningkatan kualitas pendidikan, efisiensi industri, serta kesejahteraan masyarakat melalui inovasi teknologi.

Inkubator ini memiliki dampak strategis sebagai sarana penerapan hasil riset kampus, peningkatan kapasitas wirausaha mahasiswa, serta penguatan ekosistem inovasi daerah. Potensi dampaknya meliputi:

- Meningkatkan daya saing dan kesiapan startup teknologi di Indonesia.
- Mendukung transformasi digital industri dan pendidikan vokasi.
- Menghasilkan model bisnis berkelanjutan berbasis riset dan inovasi.
- Mendorong kontribusi PENS terhadap solusi nasional di bidang energi, kesehatan, pendidikan, dan pertanian cerdas.

Dengan kolaborasi lintas disiplin dan semangat inovasi, PENS SKY Venture menjadi motor penggerak ekosistem startup teknologi yang berdampak sosial dan ekonomi bagi masyarakat luas.