

NGO

Bersama LPDP, ITS Siap Menjadi Pionir dalam Riset dan Inovasi

Achmad Sarjono - JATIM.NGO.WEB.ID

Apr 1, 2022 - 02:16



SURABAYA - Sebagai institusi pionir dalam riset dan inovasi, Institut Teknologi

Sepuluh Nopember (ITS) digandeng oleh Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP) untuk menggelar kunjungan virtual dan talkshow sebagai rangkaian Program Persiapan Keberangkatan Angkatan 184 Penerima Beasiswa Pendidikan Indonesia (BPI). Kegiatan ini diselenggarakan secara hybrid di Ruang Teleconference Gedung Rektorat ITS dan melalui Zoom Meeting, Kamis (31/3/2022).

Direktur Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi (DIKST) ITS Agus Muhamad Hatta ST MSi PhD mengatakan, ITS saat ini sedang berjuang untuk menjadi institusi yang giat akan riset dan inovasi. “Pada 2035 nanti, ITS akan bekerja keras menciptakan institusi yang bersifat kewirausahaan. Tentu ini merupakan tantangan besar bagi kami ke depannya,” ucapnya.

Dosen yang biasa disapa Hatta tersebut mengatakan, saat ini ITS memiliki empat klaster sains teknologi. Di antaranya adalah pusat desain kreatif yang menciptakan produk ramah lingkungan dan memiliki nilai ekonomi tinggi, pusat otomotif yang membentuk transportasi hemat energi, pusat maritim yang menunjang pengembangan teknologi maritim Indonesia, serta pusat information and communication technology (ICT) dan robotika yang menciptakan robot otonom maupun fasilitas lainnya yang berbentuk sederhana dan efisien.

The image shows a virtual presentation slide with the following content:

- Top left: Logos for LPDP, PK, and G20.
- Top center: Text "Persiapan Keberangkatan Angkatan 183 & 184 23 Maret - 05 April 2022".
- Top right: A colorful graphic with a sun-like pattern.
- Left side: Vertical text "Integritas, Profesionalisme, Sinergi, Pelayanan, Kesempurnaan".
- Center: Title "KERJASAMA PRODUKSI" with logos for INKA, ITS, and another partner. Below is a large image of a white LRT train.
- Right side: Yellow box with text "Rancang Bangun Eksterior & Interior Carbody Light Rail Transit (LRT)". Below it are three smaller images showing the interior of the train, a close-up of the carbody, and the train on tracks.
- Bottom: A row of seven circular icons with text: "CUSTOM DESIGN: Varian Model of Car Body & Specifications sesuai kebutuhan lokal", "LOCAL CONTENT: Riset, Teknologi, Desain, Engineering, Perawatan & Servis, dalam negeri", "COST LEADERSHIP: EOOD (Design, Quality, Cost & Delivery)", "NATIONAL ROLLING STOCK INDUSTRY: Dipromosikan oleh PT. INKA Media, Industri Kereta Api terbesar di Asia Tenggara", "NATIONAL BRANDING: LRT sebagai moda Transportasi Perkotaan modern di Indonesia", "STATE OF THE ART TECHNOLOGY: Riset, Inovasi, Teknologi, Rancang Bangun, Perawatan, Servis, Produksi, dan Operasional & Maintenance".
- Bottom left: A small video window showing a man in a patterned shirt speaking.
- Bottom right: Text "Satu Dekade LPDP Semakin Berintegritas" and a logo.

Dalam sesi ini, alumnus doktoral Technological University Dublin, Irlandia itu menjelaskan bahwa Science Techno Park (STP) ITS merupakan kawasan khusus yang diorganisasikan secara profesional dengan tujuan meningkatkan kesejahteraan komunitas sekitar. “Tak hanya itu, STP mendorong perekonomian secara berkelanjutan melalui penerapan ilmu dan teknologi,” jelasnya.

Dosen Departemen Teknik Fisika ITS tersebut membeberkan, ITS sudah banyak berkontribusi kepada beberapa perusahaan maupun negara Indonesia di berbagai bidang keilmuan. Mulai dari sepeda motor listrik GESITS, pembangunan eksterior dan interior car body Light Rail Transit (LRT), perahu otonom, dan berbagai karya inovatif lainnya. “Kami juga berperan besar saat pandemi Covid-19, ITS bersama Universitas Airlangga (Unair) berhasil menciptakan robot medical assistant RAISA,” bebernya.

lpdp PK G20

Persiapan Keberangkatan
Angkatan 183 & 184
23 Maret - 05 April 2022

Integritas
Professionalisme
Sinergi
Pelayanan
Kesempurnaan

RESEARCH UNIVERSITY
2016

RESEARCH AND INNOVATIVE UNIVERSITY
2025

- Research makin membudaya
- Publikasi internasional meningkat
- Riset berorientasi produk
- Hilirisasi produk secara nasional

ENTREPRE-NEURAL UNIVERSITY
2035

- Penciptaan karya inovatif makin membudaya
- Kemampuan inventor ITS meningkat
- Dukungan inovasi pada anggaran ITS meningkat
- Riset berorientasi produk inovatif
- Hilirisasi produk secara internasional

Satu Dekade
LPDP Semakin
Berintegritas

www.itsa.kemendikau.go.id

1500602

Lebih lanjut, Hatta menerangkan bahwa saat ini STP sedang berupaya keras untuk mendidik mahasiswa maupun tenaga kependidikan (tendik) untuk menjadi seorang inovator. Ia juga berpendapat bahwa untuk mendidik seorang inovator, dibutuhkan beberapa fasilitas dan lingkungan yang mendukung seperti kerja sama tim, pemecahan masalah interdisiplin, dan motivasi yang kuat.

Selain itu, Hatta juga berpendapat, mindset inovator harus dikembangkan oleh diri sendiri. Mahasiswa atau tendik harus bisa memiliki rasa keingintahuan yang tinggi, mudah diajak berkolaborasi, dan beberapa cara lainnya. "Kreativitas juga merupakan indikator penting dari seorang inovator. Kemampuannya dalam berpikir out of the box merupakan keunikan tersendiri," katanya.

Terakhir, Hatta berharap bahwa mahasiswa, tendik, maupun pihak lainnya dapat berkolaborasi bersama dengan baik. "Kolaborasi adalah kunci dari inovator. Kolaborasi diawali dengan mau mendengarkan dan belajar dari perspektif berbeda yang dimiliki oleh orang lain," tutupnya dengan penuh harap. (HUMAS ITS)

Reporter: Bima Surya Samudra