

# Pusat Unggulan IPTEK DLI Sebagai *Center of Excellent* Universitas Negeri Malang

Reporter: Suhardi

Merespon perkembangan teknologi yang sangat pesat akhir-akhir ini, serta kemunculan tuntutan untuk semakin mengembangkan inovasi dalam bidang penelitian khususnya yang mendukung proses pembelajaran di lingkungan Universitas Negeri Malang, inilah yang mendasari terbentuknya Pusat Unggulan IPTEKS Perguruan Tinggi (PUI-PT) *Disruptive Learning Innovation* (DLI). Pusat Unggulan IPTEKS (PUI) ini dikembangkan dengan berlandaskan aspek-aspek seperti *personalised learning*, *ubiquitous learning*, *gamified learning*, *one stop learning*. PUI-PT DLI berorientasi saintifik sebagai *center of*

*excellent* yang bertujuan sebagai pusat pengembangan inovasi pembelajaran secara *disruptif* di era digital yang memiliki keunggulan serta berdaya saing tinggi melalui beberapa produk hasil riset .. yang unggul dan berdaya saing tinggi melalui produk riset dengan *disruptive technology*.

Pengembangan ini dilandasi oleh pemikiran bahwa pada masa yang akan datang mahasiswa akan merancang pembelajarannya secara mandiri sesuai dengan kebutuhan menggunakan segala perangkat elektronik pintar (smart) yang ada tersedia. Dengan menggabungkan produk-produk pembelajaran yang inovatif termasuk pembuatan model, *prototype*, MOOC, dan *digital learning* maka UM akan menjadi pionir

dalam memberikan layanan pembelajaran berbasis *one stop learning*. Bagi masyarakat umum yang ingin mengetahui materi perkuliahan serta membutuhkan layanan belajar dapat secara mandiri mengakses website inovasi belajar UM. Disinilah salah satu keunggulan PUI-PT Universitas Negeri Malang yang didirikan pada bulan November 2018.

Berdasarkan penjelasan dengan Sekretaris PUI-PT DLI UM, Dr. Eng. Muhammad Ashar, S.T., M.T menjelaskan bahwa Tujuan DLI sebagai *Center of Excellent* di bidang sosial humaniora (pendidikan) adalah sebagai pusat inovasi pembelajaran berbasis riset edukasi 4.0 yang menghasilkan riset unggulan yang bereputasi pada publikasi internasional dan produk hasil riset yang siap bersaing secara komersil.

Melalui SK Rektor no 21.536/ UN/32/KP/2018, PUI-PT awalnya berasal dari rintisan *Center of Excellent Learning Innovation Islamic Development Bank* (IsDB) UM melalui Indonesian Consortium for Learning Innovation Research (ICLIR) yang dipimpin oleh Prof. Waras Kamdi, M.Pd. Hingga pada bulan Januari tahun 2019 PUI DLI UM ditetapkan sebagai PUI-PT



## Seputar Kampus

yang mendapat pembinaan dari Ristekdikti sepanjang tahun 2019-2021.

Penandatanganan kontrak PUI-PT DLI dengan Ristekdikti diwakili Wakil Rektor IV UM, Prof. Ibrahim Bafadal, M.Pd dengan nomor surat kontrak 218/401196/5698/III/2019. Sedangkan dari pihak Ristekdikti diwakili oleh Ketua PUI PT Prof. Dr. Wawan Gunawan A Kadir, MS

PUI-PT memiliki beberapa strategi guna mendukung tercapainya tujuan organisasi tersebut. Salah satunya yaitu melalui program kerja DLI yang meliputi tiga aktivitas yaitu: pertama, pengembangan organisasi dan kelembagaan, yaitu menguatkan DLI mencapai target menjadi STP (sains techno park) dengan daya saing bertaraf internasional. Kedua, pengembangan riset unggulan, yaitu menguatkan riset DLI sesuai *roadmap* dan strategi riset kolaborasi yang unggul dengan konsep *smart learning* berbasis kecerdasan buatan (*Artificial Intelligent- AI*) dan Mahadata (Big Data) Edukasi 4.0, dan ketiga, pengembangan bisnis dan komersialisasi produk, yaitu menguatkan hasil riset DLI untuk selanjutnya dikembangkan menjadi startup edukasi yang dapat dimanfaatkan secara global pada revolusi industri 4.0

Sebagai PUI-PT yang bertujuan Orientasi Sains (OS), maka program DLI wajib melaksanakan konferensi Internasional pada bidang Learning Innovation (ICLI), mengelola Jurnal Internasional (JODLI) dan Mempublikasikan artikel

jurnal Q1/Q2 serta artikel Prosiding Bereputasi, serta platform Umoocs (online course).

Secara kelembagaan, DLI UM dinaungi oleh Pusat Pengembangan Inovasi dan Sumber Belajar Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Pembelajaran (LP3) UM, di Gedung H7 lantai 1 UM. Produk-produk yang telah dihasilkan selama ini antara lain; idbookstore, koolinera, craftivity game, kerabatani Edu, buang Asap, Autiscare siap sebagai startup profit di DLI Eduventure. Semua produk inovasi DLI diawali dengan memperoleh pendanaan hibah penelitian dengan skema IsdB, PNBP, DRPM, CPPBT, Insinas, dan lain sebagainya. Setelah produk hasil riset mencapai tingkat inovasi level 5 kemudian tahap selanjutnya diikutsertakan pada program inkubator bisnis, akselerator bisnis, dan scale up bisnis pada program DLI Edu Venture untuk proses hilirisasi produk ke industri dan masyarakat dengan aktif melakukan presentasi pitching deck, Investor business meeting, pameran inovasi (Harteknas dan I3E Inovasi Indonesia), serta mengadakan training kerjasama inkubator bisnis/ pusat bisnis dalam dan luar negeri. Sedangkan untuk beberapa produk UM yang berpotensi memiliki inovasi Disruptive Learning dapat juga mengirimkan proposal ke alamat [dli@um.ac.id](mailto:dli@um.ac.id) ( kunjungi [www.dli.um.ac.id](http://www.dli.um.ac.id))

Dalam program jangka panjang mendatang, DLI UM akan fokus pada pengembangan smart moocs dengan berlandaskan pada roadmap riset yang unggul berbasis AI untuk meningkatkan kesadaran penggunaan teknologi sebagai medium pembelajaran, sebagai bentuk kemajuan Pendidikan di Indonesia. Selain itu, PUI-PT juga menargetkan Sains Tekno Park terbaik di dunia di bidang Pendidikan, yang selanjutnya akan menjadikan UM sebagai *the excellence in learning innovation*. Tentunya hal ini tidak bisa secara instan. Perlu adanya sebuah sinergitas dengan berbagai pihak. Bisa disebutkan pihak lain kira-kira siapa saja. Supaya memang menunjukkan bahwa PUI-PT ini menerapkan triple helix/penta helix yang saat ini digaungkan oleh PT se-Indonesia.

Sebagai penutup, PUI-DLI UM akan terus beradaptasi dan mengembangkan inovasi terkait dengan perkembangan kajian di bidang revolusi industri 4.0 dan bahkan revolusi 5.0 yang sebentar lagi hadir di Indonesia. Tentu saja, inovasi yang dikembangkan selalu berdasarkan etika penelitian, terutama riset-riset di bidang perilaku sosial (*social behaviour*) melalui teknologi AI dan Big Data. Kedepannya, PUI-PT juga diharapkan menjadi rujukan pengembangan inovasi penelitian di bidang pendidikan yang memanfaatkan teknologi AI dan *Big Data*.

