



Menjadikan kota dan permukiman inklusif, aman, tangguh, dan berkelanjutan

Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable



#57

THE Impact Ranking 2025
pada kategori TPB 11

*THE Impact Ranking 2025
in SDG 11 category*



19

program studi yang
berkaitan dengan TPB 11

*study programs related to
SDG 11*

Lemtek UI Hadirkan Solusi Alamiah Wujudkan Jakarta Tangguh Bencana dan Berkelanjutan

Lembaga Teknologi Universitas Indonesia (Lemtek UI) berperan aktif dalam mewujudkan kota yang berkelanjutan melalui berbagai proyek strategis. Dalam tata kelola air Jakarta, Lemtek UI dipercaya oleh Dinas Sumber Daya Air DKI Jakarta untuk **menyusun pengelolaan sumber daya air dengan pendekatan nature-based solution (NBS)**. Pendekatan NBS menghadirkan solusi pengendali banjir efektif, memulihkan ekosistem dan menciptakan ruang publik fungsional untuk mewujudkan kota berketahanan terhadap bencana air dan berwawasan lingkungan.

Lemtek UI Presents Nature-Based Solutions to Realize a Disaster-Resilient and Sustainable Jakarta

Universitas Indonesia's Technology Institute (Lemtek UI) plays an active role in creating sustainable cities through various strategic projects. In Jakarta's water governance, Lemtek UI was entrusted by the DKI Jakarta Water Resources Agency to **develop a water resource management using the Nature-based Solution (NBS) approach**. The NBS approach delivers effective flood control solutions, restores ecosystems, and creates functional public spaces to realize a city that is resilient to water-related disasters and environmentally conscious.

ICUS 2025: Mendorong Inovasi Kota Cerdas dan Mobilitas Berkelanjutan

Sebagai bagian dari dedikasi UI terhadap pembangunan urban yang inovatif dan berkelanjutan, Fakultas Teknik UI memimpin dialog global **International Conference on Innovations for Smart Cities, Urban Mobility, and Sustainable Infrastructure (ICUS) 2025** yang diselenggarakan virtual pada 19–20 Juni 2025. Konferensi ini menyatukan 67 presenter global untuk memperkuat kolaborasi lintas disiplin. Berfokus pada inovasi kota cerdas, mobilitas berkelanjutan, dan infrastruktur tangguh, ICUS 2025 membuktikan aksi nyata UI dalam menghasilkan solusi berbasis pengetahuan untuk mewujudkan kota-kota dunia yang aman dan berkelanjutan.

ICUS 2025: Driving Innovation for Smart Cities and Sustainable Mobility

As part of UI's dedication to innovative and sustainable urban development, the Faculty of Engineering at UI (FTUI) led the global dialogue at the **International Conference on Innovations for Smart Cities, Urban Mobility, and Sustainable Infrastructure (ICUS) 2025**, which was held virtually on June 19–20, 2025. The conference served as a strategic platform, uniting 67 global presenters to strengthen interdisciplinary collaboration. Focusing on innovation in smart cities, sustainable mobility, and resilient infrastructure, ICUS 2025 demonstrates UI's concrete action in generating knowledge-based solutions to realize safe and sustainable cities worldwide.



Gambar 11.1 Penandatanganan Kerja Sama Lemtek UI dan Dinas Sumber Daya Air DKI Jakarta

Figure 11.1 Signing of the Cooperation Agreement between Lemtek UI and the DKI Jakarta Water Resources Agency



Gambar 11.2 ICUS 2025 diselenggarakan secara virtual pada 19-20 Juni 2025

Figure 11.2 ICUS 2025 was held virtually on 19–20 June, 2025

SMART CITY UI Mendorong Kota Berkelanjutan melalui Riset Kolaboratif

SMART CITY UI berfokus pada pemodelan ilmiah, aplikasi, riset, dan pelatihan strategis untuk pengembangan kota berkelanjutan. Berawal sebagai Center for Collaborative Research (CCR), unit ini telah mendukung lebih dari 500 peneliti lintas universitas dalam menghasilkan 235 publikasi ilmiah. SMART CITY UI terus memperluas kolaborasi dengan berbagai institusi pemerintah dan organisasi nasional maupun internasional, serta mengembangkan prototipe “Situation Room” sebagai sistem adaptif untuk peningkatan kesiapan teknologi di wilayah perkotaan.

Sebagai bagian dari kontribusi akademik, SMART CITY UI menerbitkan jurnal ilmiah dua kali setahun yang menjadi platform kajian strategis di bidang kota cerdas. Edisi terbaru, **Volume 4 Nomor 2 (2024)**, mengangkat tema *Reimagining Urban Transport: Innovations in Smart Mobility Solutions*, yang membahas inovasi mobilitas perkotaan untuk mengurangi kemacetan dan meningkatkan kualitas udara. Melalui studi kasus, diskusi kebijakan, dan tren masa depan, jurnal ini memperkuat peran UI dalam mendorong transformasi kota yang lebih efisien, inklusif, dan berkelanjutan.

UI Serahkan 30 Risalah Kebijakan Multidisiplin untuk Pengembangan IKN

Sebagai wujud dari komitmen UI terhadap pembangunan kota yang inklusif, tangguh, dan berkelanjutan, kami mengambil peran aktif dalam mendukung perencanaan dan tata kelola Ibu Kota Nusantara (IKN). Pada 7 November 2024, UI **menyerahkan 30 risalah kebijakan kepada Otorita Ibu Kota Nusantara (IKN)** melalui Kedeputan Bidang Transformasi Hijau dan Digital. Dokumen ini memuat rekomendasi kebijakan berbasis riset multidisiplin yang mencakup 4 klaster utama: Energi, Pangan dan Transportasi; Sosial Humaniora; Teknologi dan Informatika; serta *Well-being* dan Konservasi Lingkungan.

SMART CITY UI Advances Sustainable Cities through Collaborative Research

SMART CITY UI focuses on scientific modeling, application, research, and strategic training for sustainable urban development. Initially established as a Center for Collaborative Research (CCR), the unit has supported over 500 researchers across universities in producing 235 scientific publications. SMART CITY UI continues to expand its collaborations with various governmental institutions and national and international organizations, while also developing a prototype “Situation Room” — an adaptive system designed to enhance technology readiness in urban areas.

As part of its academic contribution, SMART CITY UI publishes a biannual scientific journal that serves as a strategic platform for smart city studies. The latest edition, **Volume 4 Issue 2 (2024)**, carries the theme *Reimagining Urban Transport: Innovations in Smart Mobility Solutions*, exploring urban mobility innovations aimed at reducing congestion and improving air quality. Through case studies, policy discussions, and future trend analyses, the journal reinforces UI's role in driving urban transformation toward greater efficiency, inclusivity, and sustainability.



Gambar 11.3 Jurnal SMART CITY
Figure 11.3 SMART CITY Journal

UI Submits 30 Multidisciplinary Policy Briefs for IKN Development

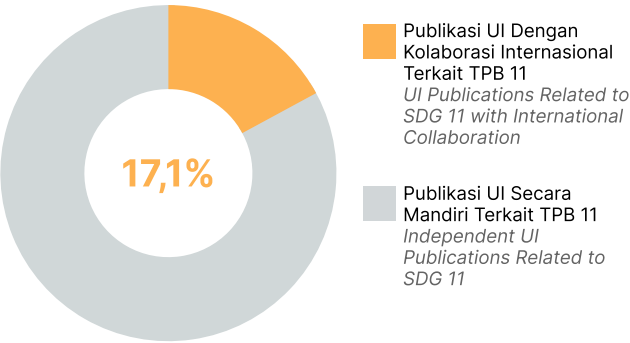
As part of its commitment to building inclusive, resilient, and sustainable cities, Universitas Indonesia (UI) has taken an active role in supporting the planning and governance of the new capital city, Ibu Kota Nusantara (IKN). On November 7, 2024, UI **submitted 30 policy briefs to the IKN Authority** through the Deputy for Green and Digital Transformation. These documents contain evidence-based policy recommendations derived from multidisciplinary research, covering 4 key clusters: Energy, Food and Transportation; Social Humanities; Technology and Informatics; and Well-being and Environmental Conservation.



Gambar 11.4 Seminar Deseminasi Risalah Kebijakan “Kontribusi Peneliti Universitas Indonesia untuk Ibu Kota Nusantara” (Sumber: Humas Otorita IKN)

Figure 11.4 Policy Brief Dissemination Seminar: “Contributions of Universitas Indonesia Researchers to the Development of Ibu Kota Nusantara” (Source: IKN Authority PR)

Keluaran Riset Terkait TPB 11
SDG 11-related Research Output



Gambar 11.5 Publikasi Terkait TPB 11 yang Ditulis Bersama dengan Institusi dari Negara/Wilayah Lain pada 2020-2025
Figure 11.5 SDG 11-related Publications Co-authored with Institutions in Other Countries/Regions in 2020-2025

keluaran riset TPB 11 pada 2024-2025
SDG 11 research output 2024-2025

329

sitasi riset TPB 11 pada 2020-2025
SDG 11 research citations 2020-2025

4.694

HKI UI untuk Kota dan Permukiman yang Berkelanjutan

Pada 2024, UI menghasilkan 41 Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang mencerminkan komitmen kami dalam mendukung kota dan permukiman yang berkelanjutan. HKI ini mencakup penguatan kesiapsiagaan bencana dan literasi permukiman, layanan kesehatan dan perumahan ramah multigenerasi, pelestarian budaya serta pariwisata adat, pengembangan sistem pemantauan lingkungan dan transportasi berbasis GNSS (Global Navigation Satellite System), serta solusi produksi berkelanjutan dan edukasi praktik perumahan.

UI's IPRs for Sustainable Cities and Communities

In 2024, UI produced 41 Intellectual Property Rights (IPRs) reflecting our commitment to sustainable cities and settlements. These IPRs encompass disaster preparedness and housing literacy, digital health and multigenerational housing solutions, cultural heritage preservation and indigenous tourism, GNSS (Global Navigation Satellite System)-based environmental and transportation monitoring systems, and sustainable production methods alongside practical housing education.

Program Studi Terkait TPB 11
SDG 11-related Study Programs

Sekolah Kajian Strategik dan Global <i>School of Strategic and Global Studies</i>	S2 Kajian Pengembangan Perkotaan/ <i>Urban Development Studies</i>		
Fakultas Teknik <i>Faculty of Engineering</i>	S1 Arsitektur/ <i>Architecture</i>	S2 Arsitektur/ <i>Architecture</i>	S3 Arsitektur/ <i>Architecture</i>
	Profesi Arsitektur/ <i>Architecture</i>	S2 Perencanaan Wilayah dan Kota/ <i>Urban and Regional Planning</i>	Profesi Insinyur/ <i>Engineer Profession</i>
	S1 Teknik Sipil/ <i>Civil Engineering</i>	S2 Teknik Sipil/ <i>Civil Engineering</i>	S3 Teknik Sipil/ <i>Civil Engineering</i>
	S1 Teknik Lingkungan/ <i>Environmental Engineering</i>		S2 Teknik Lingkungan/ <i>Environmental Engineering</i>
Sekolah Ilmu Lingkungan <i>School of Environmental Science</i>	S2 Manajemen Bencana/ <i>Disaster Management</i>		

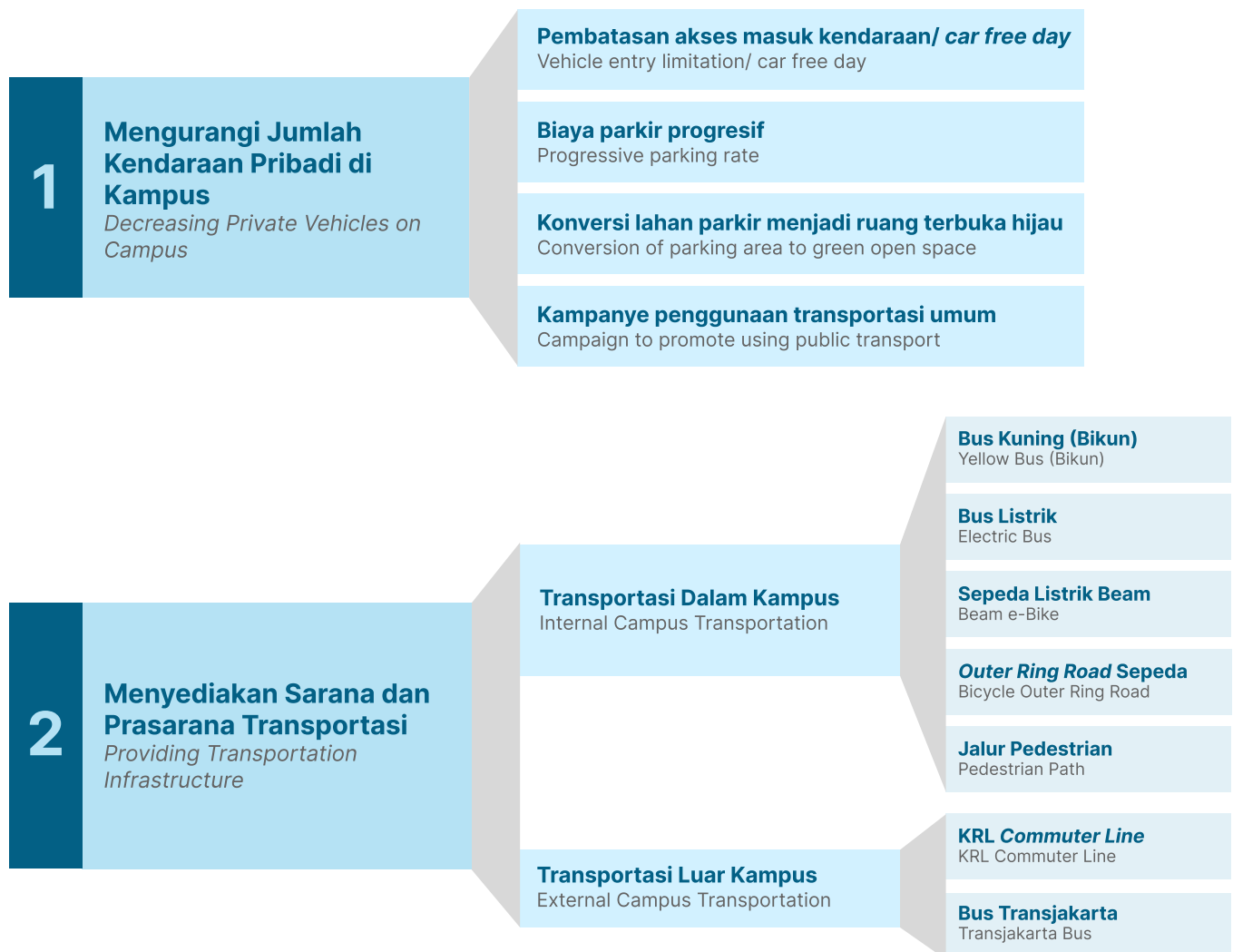
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik <i>Faculty of Social and Political Sciences</i>	S1 Ilmu Kesejahteraan Sosial/ Social Welfare Studies	S2 Ilmu Kesejahteraan Sosial/Social Welfare Studies	S3 Ilmu Kesejahteraan Sosial/Social Welfare Studies
	S1 Sosiologi/Sociology	S2 Sosiologi/Sociology	S3 Sosiologi/Sociology

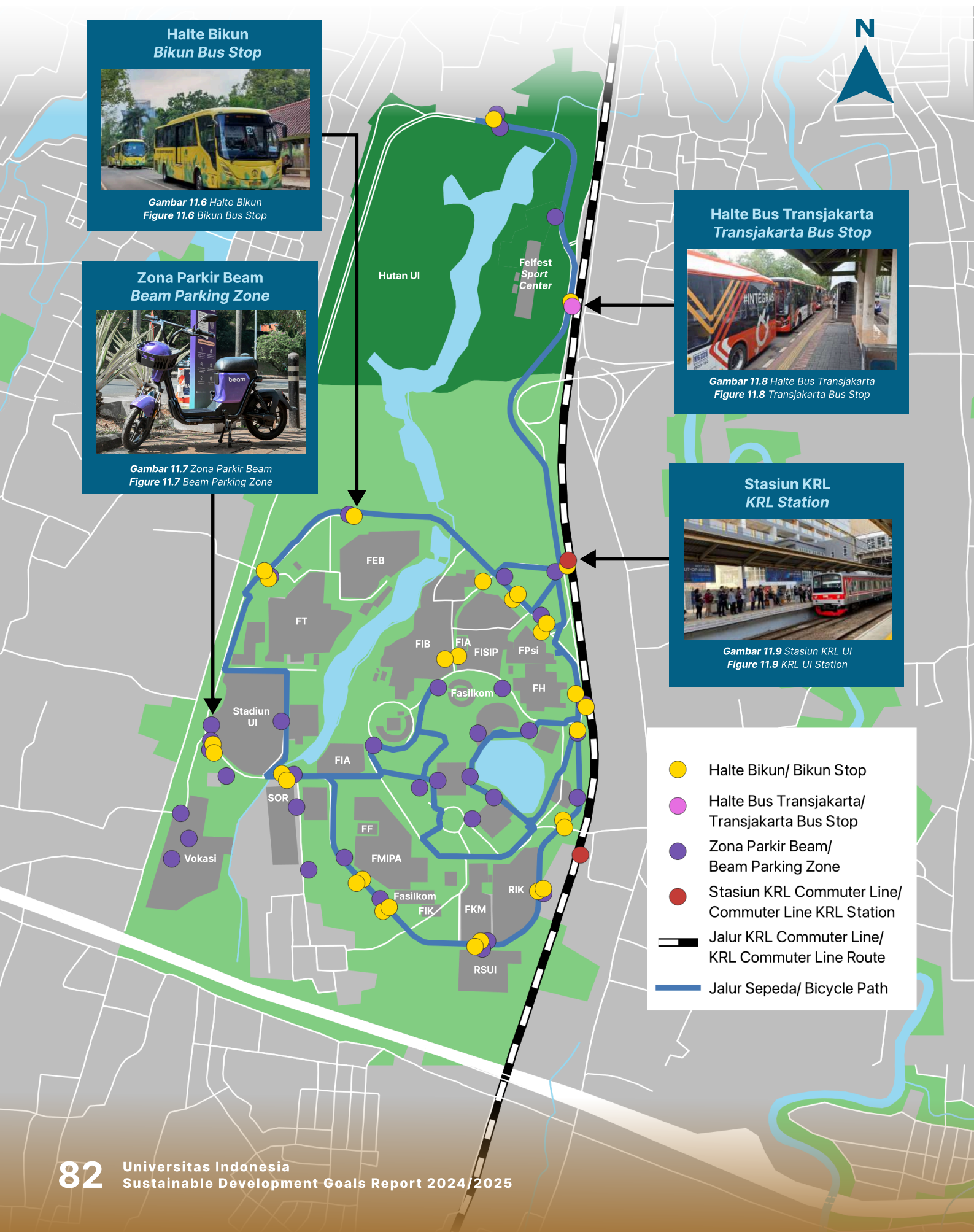
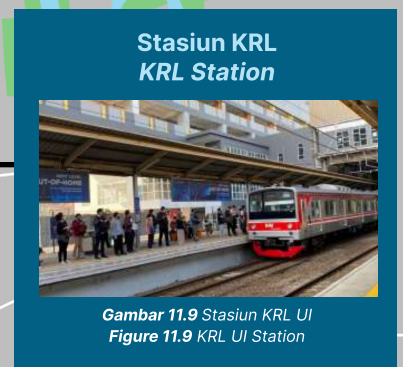
Catatan/ Notes

S1 : Program Studi Sarjana/Bachelor's Degree Program
S2 : Program Studi Magister/Master's Degree Program

S3 : Program Studi Doktor/Doctoral Degree Program
Profesi : Program Pendidikan Profesi/Professional Degree Program

Komitmen UI dalam Menyediakan Sistem Transportasi yang Aman, Terjangkau, Mudah Diakses, dan Berkelanjutan Bagi Seluruh Sivitas UI
UI's Commitment to Provide Safe, Affordable, Accessible and Sustainable Transport Systems for All UI Community





Keamanan Terintegrasi Menuju Kampus Tangguh

UI berkomitmen menciptakan lingkungan kampus yang aman dan nyaman melalui integrasi sistem keamanan berbasis teknologi. Seluruh gedung dan area luar kampus UI, baik di Depok maupun Salemba, telah dilengkapi dengan CCTV—total 216 unit di Depok dan 32 unit di Salemba—yang diposisikan secara strategis untuk memantau aktivitas dan mencegah potensi gangguan keamanan. Selain personel keamanan yang terlatih, UI juga menyediakan sistem pemadam kebakaran seperti *hydrant*, Alat Pemadam Api Ringan (APAR), dan *sprinkler* di setiap gedung untuk memastikan respons cepat dalam keadaan darurat.



Gambar 11.10 Pelatihan Penggunaan Alat Pemadam Kebakaran di Fakultas Kedokteran Gigi

Figure 11.10 Training in the Use of Fire Extinguishers at the Faculty of Dentistry

Untuk memperkuat perlindungan sivitas akademika, UI menghadirkan aplikasi "*Panic Button*" yang dapat diakses melalui perangkat seluler dan terhubung langsung dengan petugas keamanan kampus. Inovasi ini memungkinkan penanganan cepat terhadap insiden kriminal atau situasi darurat lainnya. UI juga menyediakan nomor kontak darurat yang siap diakses kapan pun diperlukan, sebagai bagian dari upaya berkelanjutan dalam menciptakan kampus yang inklusif, aman, dan tangguh.



Integrated Security Towards a Resilient Campus

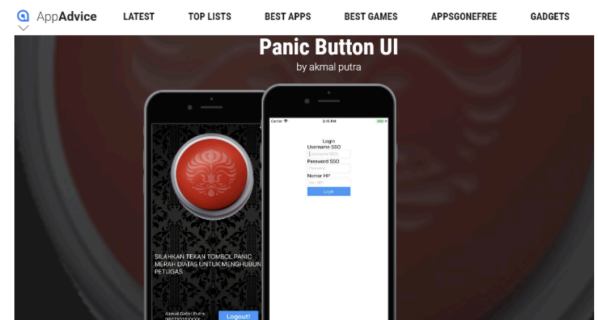
UI is committed to creating a safe and comfortable campus environment by integrating technology-based security systems. All buildings and outdoor areas across UI's Depok and Salemba Campus are equipped with strategically placed CCTV cameras—216 units in Depok and 32 units in Salemba—to monitor activities and prevent potential security threats. In addition to trained security personnel, UI has installed fire protection systems in every building, including hydrants, portable fire extinguishers (APARs), and sprinklers, ensuring rapid response in emergencies.



Gambar 11.11 Perangkat Pendukung Keamanan

Figure 11.11 Security Support Devices

To further strengthen the protection of its academic community, UI has launched a mobile-accessible "*Panic Button*" application that connects directly to campus security officers, enabling swift action in the event of criminal incidents or emergencies. UI also provides an emergency contact number that can be accessed at any time, reinforcing its ongoing efforts to build an inclusive, safe, and resilient campus.



Gambar 11.12 Aplikasi Panic Button UI

Figure 11.12 UI's Panic Button Application

Simulasi Keadaan Darurat UI 2024 Menuju Kampus Tangguh dan Responsif

Untuk memperkuat ketangguhan kampus dalam menghadapi situasi krisis, UI menyelenggarakan Simulasi Keadaan Darurat rutin per tahun. Simulasi Keadaan Darurat 2025 dilaksanakan pada 20 Agustus 2025 bersama Dinas Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan Kota Jakarta Selatan, Rumah Sakit UI, serta Klinik Satelit UI Makara. Simulasi ini mencakup skenario gempa bumi, kebakaran, dan vertical rescue di area Gedung Pusat Administrasi Universitas dan Sentra Informasi dan Pelayanan Publik (SIPP). Untuk memperluas dampak simulasi ini, UI kembali mengadakan Simulasi Keadaan Darurat pada 15 Oktober 2025 di area Gedung Science Techno Park, Integrated Laboratory and Research Center, Kantor Arsip dan Gedung Information Technology Training Center.

Dalam pelaksanaannya, kegiatan ini melibatkan partisipasi aktif sivitas akademika dan tim tanggap darurat, serta menguji kesiapan sistem evakuasi, koordinasi lintas unit, dan respons cepat terhadap situasi krisis. Simulasi ini tidak hanya meningkatkan kapasitas teknis dan kesadaran risiko, tetapi juga memperkuat ketangguhan kampus sebagai ruang aman, inklusif, dan berkelanjutan.

UI Emergency Simulation 2024 Towards a Resilient and Responsive Campus

To strengthen campus resilience in responding to crisis situations, UI conducted the annual Emergency Simulation. The 2025 Emergency Simulation was held on 20 August 2025 with the South Jakarta Fire and Rescue Department, UI Hospital, and the UI Makara Satellite. The simulation included earthquake, fire, and vertical rescue scenarios across the UI Administration Center Building and the Public Information and Service Center (SIPP). To broaden the simulation's impact, UI conducted another Emergency Simulation on 15 October 2025 in the Science Techno Park Building area, the Integrated Laboratory and Research Center, the Archive Office, and the Information Technology Training Center.

The exercises involved active participation from the academic community and emergency response teams and tested evacuation readiness, inter-unit coordination, and rapid crisis response. These simulations not only enhance technical capacity and risk awareness but also strengthen the campus's resilience as a safe, inclusive, and sustainable space.



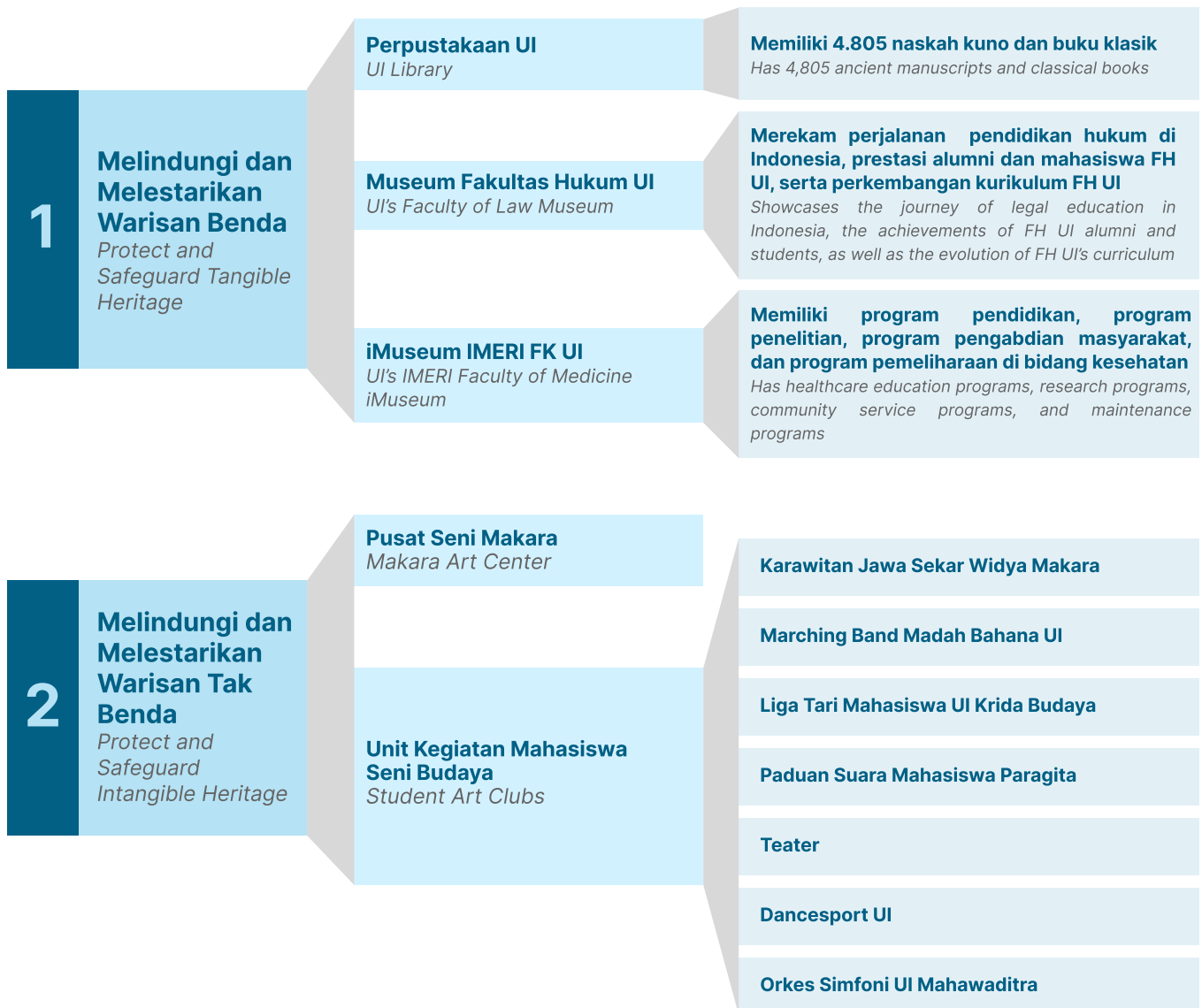
Gambar 11.13 Simulasi Keadaan Darurat Gempa Bumi, Kebakaran dan Vertical Rescue
Figure 11.13 Emergency Simulation: Earthquake, Fire, and Vertical Rescue

Komitmen UI dalam Melindungi dan Melestarikan Warisan Budaya dan Alam

UI menempatkan pelestarian budaya sebagai pilar strategis untuk mewujudkan kota yang inklusif, aman, tangguh, dan berkelanjutan. Komitmen tersebut tertuang dalam dua program prioritas kami. Program prioritas 2, Pembentukan Karakter melalui Seni dan Budaya Nasional, mengintegrasikan seni dan budaya ke dalam kurikulum untuk membentuk pengembangan karakter yang menyeluruh. Sedangkan program prioritas 7, Ilmu Pengetahuan Global dan Budaya untuk Peradaban, mempromosikan pertukaran ilmiah dan budaya untuk meningkatkan pemahaman dan kerja sama global. Sinergi keduanya memastikan luluasan kami terdidik dalam nilai-nilai lokal sekaligus mampu mengartikulasikan solusi kota berkelanjutan yang berakar pada identitas budaya.

UI's Commitment to Protect and Safeguard Cultural and Natural Heritage

UI positions cultural preservation as a strategic pillar for realizing inclusive, safe, resilient, and sustainable cities. This commitment is reflected in two of our priority programs. Priority Program 2, Character Building through National Arts and Culture, integrates arts and culture into the curriculum to foster comprehensive character development. Priority Program 7, Global Knowledge and Culture for Civilization, promotes scientific and cultural exchange to enhance global understanding and cooperation. The synergy between these priority programs ensures our graduates are grounded in local values while able to articulate sustainable urban solutions rooted in cultural identity.



Komitmen UI dalam Melindungi dan Melestarikan Warisan Budaya dan Alam

Direktorat Kebudayaan Universitas Indonesia bersama Makara Art Center dan Komunitas Makara menyelenggarakan rangkaian kegiatan budaya edukatif pada 23 Juli 2025 di Auditorium Makara Art Center, Kampus Depok, untuk **memperingati Hari Anak Nasional**.

Sarasehan Budaya bertema “Peran Penting Kebudayaan dalam Membentuk Karakter Generasi Penerus Bangsa” menghadirkan pembicara lintas disiplin, termasuk pejabat Kementerian Pemberdayaan Perempuan Dan Perlindungan Anak (KemenPPPA), akademisi, dan praktisi seni. Diskusi ini menekankan urgensi integrasi kebudayaan dalam pendidikan dan pengasuhan untuk membentuk nilai kebijaksanaan, keadaban, dan tanggung jawab sosial.

Selain itu, panggung seni diperkaya oleh kolaborasi tari tradisional dan pencak silat dari pelajar SMP Negeri 2 Depok, penampilan vokal anak dari Swara SeadaNya, dan diakhiri Pagelaran Wayang Kulit Bocah-Remaja dengan lakon “Tripama Kawedar” yang menanamkan teladan kebijaksanaan, kesetiaan, dan pengabdian—menghadirkan pengalaman budaya yang mendidik, inspiratif, dan memberdayakan generasi muda. Kegiatan ini memanifestasikan bagaimana seni tradisi diwariskan serta menghidupkan kembali nilai-nilai luhur melalui pendidikan karakter bagi anak-anak Indonesia.



Gambar 11.14 Pagelaran Wayang Kulit dalam Bocah-Remaja untuk Memperingati Hari Anak 2025

Figure 11.14 Shadow Puppet Performance by Young and Teen Dalangs to Commemorate Children's Day 2025

UI's Commitment to Protect and Safeguard Cultural and Natural Heritage

The UI's Directorate for Culture, together with the Makara Art Center and Komunitas Makara, staged a series of educational cultural events on 23 July 2025 at the Makara Art Center Auditorium, Depok Campus, to **commemorate National Children's Day**.

The Cultural Dialogue themed “The Crucial Role of Culture in Shaping the Character of the Nation's Next Generation” brought together cross-disciplinary speakers, including officials from the Ministry of Women's Empowerment and Child Protection (KemenPPPA), academics, and art practitioners. The discussion emphasized the urgency of integrating culture into education and caregiving to cultivate wisdom, civility, and social responsibility.

Furthermore, the performance program featured a collaboration of traditional dance and artistic pencak silat by students from SMP Negeri 2 Depok, a children's vocal performance by Swara SeadaNya, and concluded with a Youth Puppet Shadow Play (“Wayang Kulit Bocah-Remaja”) of the play “Tripama Kawedar,” which imparts the exemplars of wisdom, loyalty, and devotion—delivering an educational, inspiring, and empowering cultural experience for young people and demonstrating how traditional arts can be transmitted and revitalized through character education for Indonesian children.



Gambar 11.15 Pertunjukan Pencak Silat untuk Memperingati Hari Anak 2025

Figure 11.15 Pencak Silat Performance to Commemorate Children's Day 2025

UI Dorong Pariwisata Berkelanjutan: Pemberdayaan Perempuan Betawi di Rumah Si Pitung

Membawa dampak langsung ke komunitas lokal, tim yang dipimpin Dr. Rahmi Setiawati, S.Sos., M.Si. mengambil langkah nyata menuju perwujudan kota dan permukiman yang inklusif dan berkelanjutan dengan merevitalisasi Rumah Si Pitung menjadi objek wisata kreatif. Inisiatif ini memberdayakan 25 perempuan Betawi melalui pelatihan dan pengembangan produk seperti cendera mata rajutan ondel-ondel. Program revitalisasi ini meningkatkan ekonomi lokal, serta memperkuat ketahanan sosial dan budaya, membuktikan bahwa pariwisata berbasis kearifan lokal dapat menjadi pilar utama pembangunan berkelanjutan.

UI Promotes Sustainable Tourism: Empowering Betawi Women at Rumah Si Pitung

Delivering tangible benefits for the surrounding community, a team led by Dr. Rahmi Setiawati, S.Sos., M.Si. is taking concrete steps to create inclusive and sustainable cities and settlements through revitalizing Rumah Si Pitung into a creative tourist attraction. This initiative empowers 25 Betawi women through training and product development, including the creation of knitted ondel-ondel souvenirs. This revitalization program boosts the local economy and strengthens social and cultural resilience, proving that tourism based on local wisdom can be a key pillar of sustainable development.



Gambar 11.16 Kegiatan Pre-workshop di Kampung Jawa, DKI Jakarta
Figure 11.16 Pre-workshop Activity at Kampung Jawa, DKI Jakarta

UI Hadirkan Ruang Literasi dan Budaya di TPA Ikhlasul Machfudz

Berangkat dari semangat mengenalkan budaya melalui literasi, Program Studi Kajian Pengembangan Perkotaan Sekolah Kajian Strategik Dan Global (SKSG) UI meresmikan Pojok Baca Budaya Betawi di Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA) Ikhlasul Machfudz, Jakarta Selatan pada 2 November 2024. Inisiatif ini bertujuan menumbuhkan minat baca anak-anak sekaligus memperkenalkan kekayaan budaya Betawi sejak dini. Dilengkapi buku tematik dan permainan edukatif, pojok baca ini menjadi ruang belajar yang inklusif dan menyenangkan, serta mendorong pelestarian warisan budaya lokal melalui pendekatan pendidikan.

UI Introduces Literacy and Cultural Space at TPA Ikhlasul Machfudz

Driven by the spirit of introducing culture through literacy, the Urban Development Studies Program of UI's School of Strategic and Global Studies (SKSG) Universitas Indonesia inaugurated the Betawi Cultural Reading Corner at Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA) Ikhlasul Machfudz, South Jakarta, on November 2, 2024. This initiative aims to foster children's interest in reading while introducing the richness of Betawi culture from an early age. Equipped with thematic books and educational games, the reading corner serves as an inclusive and enjoyable learning space that promotes the preservation of local cultural heritage through educational approaches.



Gambar 11.17 Pojok Baca Budaya Betawi di Taman Pendidikan Al-Qur'an Ikhlasul Machfudz, Jakarta Selatan
Figure 11.17 Betawi Culture Reading Corner at Ikhlasul Machfudz Qur'anic Education Park, South Jakarta