



Climate & Population × DJAIRI

Iklim, manusia, pengetahuan, dan inovasi
lapangan



Digital Al-Jazari for AI & Research Innovation (DJAIRI)

WARISAN YANG MEMBANGUN MASA DEPAN

Sebuah organisasi Yordania yang memadukan kecerdasan buatan, riset terapan, pembelajaran cerdas, penerbitan ilmiah, dan kerja lapangan untuk mengembangkan solusi berbasis pengetahuan yang praktis bagi manusia, lingkungan, dan masa depan.

digitalaljazari.org | djairi.org

Dari pembelajaran cerdas dan penerbitan riset hingga kerja lapangan di wilayah kering, DJAIRI menghubungkan pengetahuan dengan tindakan serta menempatkan iklim, populasi, dan ketahanan dalam satu agenda terpadu.

◆ Siapa Kami

Digital Al-Jazari for AI & Research Innovation (DJAIRI) adalah organisasi Yordania yang didirikan pada 14 Oktober 2015. Organisasi ini beroperasi dalam kerangka hukum resmi Kerajaan Hasyimiyah Yordania dan memperoleh izin dari otoritas pemerintah Yordania yang berwenang. Pada 5 Mei 2025, organisasi ini mengadopsi nama dan identitasnya saat ini untuk mencerminkan dengan lebih jelas perkembangannya menuju model yang mengintegrasikan kecerdasan buatan, riset dan inovasi, pembelajaran digital, serta praktik lapangan.

Berbasis di Yordania, DJAIRI bekerja dengan perspektif Arab dan internasional. Kami tidak memandang kecerdasan buatan sebagai tujuan pada dirinya sendiri. Kami menggunakannya sebagai sarana untuk memperluas akses terhadap pengetahuan, memperkuat riset, mempercepat pembelajaran, serta mengubah data dan gagasan menjadi solusi praktis yang dapat diuji dalam kondisi nyata.

⚙️ Mengapa “Al-Jazari”?

Nama “Al-Jazari” bukan sekadar rujukan pada warisan ilmiah Arab; nama itu mencerminkan suatu cara berpikir. Badi’ al-Zaman Abu al-‘Izz Ismail al-Jazari, salah satu insinyur terkemuka pada abad ke-12 dan ke-13, memadukan pengetahuan teoretis dengan observasi, perancangan, eksperimen, dan pembuatan mesin yang bermanfaat. Karyanya yang terkenal secara luas dikenal sebagai *The Book of Knowledge of Ingenious Mechanical Devices*. Gerak yang sama, dari pengetahuan menuju tindakan yang berguna, adalah semangat yang ingin dihidupkan kembali oleh Digital Al-Jazari di era digital: warisan yang membangun masa depan, dan inovasi yang berawal dari masalah nyata serta berakhir pada solusi yang dapat digunakan.

⌘ Cara Kami Bekerja

Pekerjaan kami bergerak melalui jalur-jalur yang saling terhubung: pembelajaran cerdas; riset dan inovasi; penerbitan ilmiah digital; kerja lapangan; serta pengembangan platform pengetahuan. Tujuannya adalah agar pengetahuan tidak berhenti di dalam makalah atau ruang pelatihan. Kami berupaya mengubahnya menjadi konten yang mudah diakses, keterampilan yang dapat diukur, alat pendukung keputusan, eksperimen lapangan, dan jejaring kolaborasi.

● Manusia sebagai Pusat: Perempuan, Anak, Pemuda, dan Kelompok yang Kurang Terlayani

DJAIRI memberikan perhatian khusus kepada perempuan dan anak perempuan, anak-anak, kaum muda, serta kelompok yang kurang terlayani atau terpinggirkan yang menghadapi hambatan ekonomi, sosial, geografis, atau digital dalam mengakses pengetahuan dan peluang. Bergantung pada proyeknya, perhatian ini mencakup perempuan di wilayah pedesaan dan berpenghasilan rendah, pengungsi dan masyarakat terdampak krisis, pemimpin perempuan muda, anak-anak dan remaja, serta pemuda yang membutuhkan peluang yang lebih setara untuk belajar, berpartisipasi, dan berdaya.

Kami tidak memandang kelompok-kelompok ini semata-mata sebagai penerima manfaat. Kami berupaya memperluas kemampuan mereka untuk berpartisipasi, menghasilkan pengetahuan, serta menggunakan perangkat digital dan riset. Komitmen ini tercermin dalam pelatihan, pembelajaran digital, kegiatan komunitas, inisiatif yang berfokus pada anak dan pemuda, pemberdayaan perempuan, serta platform yang dirancang untuk mengurangi hambatan akses. Pada Skill & Certificate, misalnya, materi pembelajaran tersedia sebelum biaya sertifikat dibayarkan: akses terhadap pengetahuan didahulukan, sementara sertifikasi dikaitkan dengan pencapaian, penyelesaian yang berhasil, dan verifikasi.

■ Skill & Certificate | Platform Pembelajaran Cerdas

Skill & Certificate merupakan salah satu inisiatif digital DJAIRI yang paling terlihat dan salah satu layanan paling langsung bagi para pembelajar. Platform berbahasa Arab ini menggabungkan pembelajaran cerdas dan pembelajaran mandiri terstruktur untuk mengurangi hambatan antara pembelajar dan konten berkualitas. Pengguna membuat akun, mengikuti kursus, mempelajari materi, menguji pengetahuan mereka, lalu - setelah memenuhi persyaratan kelulusan - memperoleh sertifikat digital yang dapat diverifikasi.

Per September 2026, platform ini menyediakan 253 kursus pelatihan dalam 16 bidang pengetahuan. Pengembangannya tidak didorong oleh keseimbangan angka yang dibuat-buat, melainkan oleh kebutuhan nyata para pembelajar, sambil mempertahankan cakupan yang cukup luas agar mahasiswa, pekerja, peneliti, dan pemimpin inisiatif dapat membangun keterampilan sesuai tujuan mereka.

1. Kepemimpinan & Kewirausahaan	2. Keuangan & Bisnis
3. Kedokteran & Kesehatan	4. Kesehatan Mental
5. Pendidikan & Pengajaran	6. Ilmu Dasar
7. Teknik & Energi	8. Teknologi & Kecerdasan Buatan
9. Lingkungan & Pertanian	10. Hukum & Keamanan
11. Humaniora & Studi Islam	12. Bahasa
13. Media & Komunikasi	14. Keterampilan Pribadi
15. Pariwisata & Arkeologi	16. Seni & Sastra

Platform ini dirancang agar sertifikasi mencerminkan proses belajar dan asesmen, bukan sekadar pembelian. Sertifikat hanya diterbitkan setelah peserta berhasil menyelesaikan asesmen, sementara materi pembelajaran tetap tersedia sebelum biaya sertifikat dibayarkan. Sertifikat diterbitkan secara digital, multibahasa, membawa identitas institusi, dan dilengkapi unsur verifikasi.

Platform: <https://skills-workshops.org>

◆ Iklim, Populasi, dan Wilayah Kering

DJAIRI tidak memandang iklim dan populasi sebagai isu yang terpisah. Air, pangan, migrasi, pola permukiman, kesehatan masyarakat, lapangan kerja, penggunaan lahan, dan mata pencaharian saling berinteraksi dalam satu sistem. Karena itu, organisasi meningkatkan fokus pada lingkungan arid dan semi-arid, pengelolaan air, pemulihan vegetasi, pertanian yang adaptif terhadap kekeringan, solusi berbasis alam, dan ketahanan iklim.

Fokus ini juga mencakup konten pelatihan, materi analitis, dan perangkat pengetahuan terkait iklim dan populasi, dengan arah pengembangan menuju platform dan indikator yang dapat membantu peneliti, praktisi, dan pengambil keputusan memahami perubahan iklim, demografi, dan ekonomi secara lebih terpadu.

◆ Dari Kantor ke Lapangan

Salah satu prinsip utama DJAIRI adalah bahwa gagasan tidak boleh berhenti di layar. Bagian penting dari pekerjaan kami bergerak ke lapangan, khususnya di Badia Yordania dan lingkungan lain dengan curah hujan rendah. Salah satu jalur penting adalah mendokumentasikan dan menafsirkan sistem pemanenan air bersejarah di Umm Al-Jimal, termasuk reservoir, saluran, kolam sedimentasi, sumur dan cistern tertutup, pemanenan air atap, serta jalur limpasan menuju lahan budidaya.

Minat ini diterjemahkan ke dalam kerja terapan di lokasi seperti Deir Al-Kahf di Badia Utara, tempat kami mengeksplorasi bagaimana kearifan lokal dapat dipadukan dengan perangkat kontemporer: pemanenan air hujan, peningkatan imbuhan tanah, taman infiltrasi, pemulihan vegetasi, riset, pengukuran, dan pembelajaran komunitas. Bagi kami, lapangan bukan latar promosi; lapangan adalah laboratorium terbuka untuk menguji gagasan, mempelajari apa yang berhasil, dan mengidentifikasi apa yang perlu diperbaiki.



Dokumentasi lapangan di lingkungan pertanian kering, yang menghubungkan observasi lingkungan dengan dokumentasi dan riset.



Pengukuran langsung di lapangan di Deir Al-Kahf, Badia Utara, untuk mendokumentasikan kondisi lokasi dan potensi pemulihan ekosistem.

Gambar dari arsip lapangan DJAIRI yang mendokumentasikan pekerjaan di lingkungan wilayah kering.

▮ Perhatian Media yang Mendokumentasikan Pekerjaan

Kegiatan DJAIRI secara berulang memperoleh perhatian media, terutama terkait inisiatif lapangan, lingkungan, dan komunitas. Arsip media organisasi mencakup sekitar 29 artikel dan laporan yang dipublikasikan di surat kabar serta berbagai platform media. Kami menggunakan arsip ini sebagai salah satu lapisan dokumentasi untuk membantu mitra, peneliti, dan publik menelusuri perkembangan serta jangkauan publik dari inisiatif kami.

Media yang tercatat antara lain Ammaniyat News, Ammon, Al-Anbat, Dar Horan, Balqi News, Al-Sharit, Juhayna News, Shaab News, Nabd Al-Balad, Sourah Magazine, Al-Sabah, Afaq Horra, dan Al-Marfa News. Liputan mencakup kearifan pemanenan air di Umm Al-Jimal, kerja di Deir Al-Kahf dan pemulihan vegetasi, serta pembelajaran lapangan di bagian utara Lembah Yordan. Kami tidak menempatkan liputan media sebagai pengganti pengukuran ilmiah atau evaluasi independen; sebaliknya, liputan tersebut merupakan rekam publik yang membantu mendokumentasikan perkembangan kerja lapangan.

“Bagi kami, teknologi bukan pengganti lapangan. Teknologi adalah sarana untuk memahaminya dengan lebih baik, mengukur dampak pekerjaan di dalamnya, serta membawa pengetahuan dari dan menuju lapangan.”

■ Jurnal Ilmiah Menuju Model Penerbitan Baru

DJAIRI sedang mengembangkan ekosistem jurnal ilmiah dan situs penerbitan pengetahuan yang melampaui sekadar meniru format jurnal akademik tradisional. Arah kami adalah membuat karya ilmiah lebih mudah ditemukan, dipahami, dan digunakan: penyajian digital yang lebih kuat, ringkasan pengetahuan yang jelas, keterhubungan dengan sumber dan data, kemampuan multibahasa, serta format yang membantu riset menjangkau audiens di luar lingkaran akademik yang sempit - sambil tetap mempertahankan standar ketelitian ilmiah dan telaah sejawat.

Iklim, populasi, dan lingkungan wilayah kering akan memperoleh perhatian khusus dalam ekosistem penerbitan ini, termasuk melalui koleksi tematik dan karya lintas disiplin yang menghubungkan lingkungan dengan masyarakat, ekonomi, kebijakan publik, dan teknologi.

■ New Human Knowledge Research Journal

Platform riset untuk pembaruan pengetahuan kemanusiaan, dengan ruang bagi studi lintas disiplin yang merespons transformasi sosial, budaya, dan digital.

<https://global-journal.org>

■ Digital Convergence Era Journal

Berfokus pada transformasi yang muncul dari konvergensi teknologi digital, kecerdasan buatan, komunikasi, institusi, dan masyarakat, serta pada pertanyaan riset dan terapan baru yang lahir dari konvergensi tersebut.

<https://diejournal.org>

■ Digital Life and Technology Journal

Mengkaji dampak teknologi terhadap kehidupan sehari-hari, pekerjaan, pendidikan, dan masyarakat, termasuk transformasi digital, teknologi baru, serta penerapannya.

<https://digitallt.org>

◆ Mustanef: Menghidupkan Kembali Pemikiran, Bukan Membatasinya pada Hukum

Mustanef adalah inisiatif pengetahuan yang dirancang untuk melampaui isu hukum semata. Kami mengembangkannya sebagai ruang untuk memperbarui pemikiran, dialog, dan riset mengenai pertanyaan-pertanyaan yang mempertemukan kebijakan, masyarakat, hukum, etika, teknologi, budaya, lingkungan, dan tata kelola. Namanya sendiri mengisyaratkan kembali pada suatu pertanyaan, meninjau ulang asumsi, dan membuka kembali isu yang layak dibaca untuk kedua kalinya secara lebih berlapis.

Dalam visi ini, Mustanef dapat memuat esai analitis, dossier penjelasan, wawancara, ulasan pengetahuan, dan karya multimedia, sekaligus menjadi jembatan antara riset khusus dan diskusi publik yang serius. Iklim, populasi, air, keadilan lingkungan, dan kebijakan publik memiliki tempat yang alami di ruang ini karena tidak satu pun dapat dipahami secara utuh hanya dari satu sudut disiplin.

Situs web: <https://mustanef.org>

⌘ Ekosistem Digital yang Saling Terhubung

Kami tidak memandang situs web kami sebagai halaman profil yang berdiri sendiri. Semuanya merupakan komponen dari satu ekosistem: situs institusi, platform pembelajaran cerdas, jurnal ilmiah, dan platform tematik khusus. Seiring keterhubungan di antara semuanya semakin matang, pengguna diharapkan dapat berpindah dari sebuah gagasan atau berita menuju kursus pelatihan, dari kursus menuju jurnal atau keluaran riset, dan dari riset menuju proyek lapangan atau platform data.

Platform Digital dan Publikasi Kami

Jenis	Nama / Tautan	Peran
Situs institusi	Digital AI-Jazari https://digitalaljazari.org	Organisasi, proyek, kegiatan, dan jejaring.
Gerbang institusi	DJAIRI https://djairi.org	Identitas digital ringkas sekaligus gerbang menuju ekosistem yang lebih luas.
Platform pembelajaran cerdas	Skill & Certificate https://skills-workshops.org	Kursus dalam 16 bidang pengetahuan, asesmen, dan sertifikat digital.
Platform pengetahuan	Mustanef https://mustanef.org	Ruang multi-topik untuk pembaruan pemikiran, dialog, dan riset.
Jurnal ilmiah	New Human Knowledge Research Journal https://global-journal.org	Riset kemanusiaan dan pengetahuan yang diperbarui serta lintas disiplin.
Jurnal ilmiah	Digital Convergence Era Journal https://diejournal.org	Transformasi digital, AI, dan konvergensi teknologi dengan masyarakat.
Jurnal ilmiah	Digital Life and Technology Journal https://digitalt.org	Teknologi dalam kehidupan, pekerjaan, pendidikan, dan masyarakat.

Pembelajaran cerdas • Riset & inovasi • Kerja lapangan • Penerbitan ilmiah

● Satu Identitas: Dari Pembelajaran ke Riset hingga Dampak

Jika ada satu benang merah yang menghubungkan proyek-proyek DJAIRI, benang itu adalah transformasi pengetahuan menjadi dampak. Skill & Certificate membuat pengetahuan dapat dipelajari dan dinilai; jurnal menjadikannya dapat diterbitkan, ditelaah, dan diakumulasi; Mustanef membukanya bagi dialog dan analisis multi-perspektif; kerja lapangan mengujinya dalam kondisi nyata; sementara situs tematik menghubungkan data, kebijakan, dan foresight dengan tantangan yang terdefinisi seperti iklim, populasi, air, dan wilayah kering.

Model ini memungkinkan organisasi beroperasi dengan tim inti yang kecil sambil bekerja dalam jejaring yang lebih luas yang mencakup peneliti, relawan, mitra, dan pakar. Model ini juga memungkinkan proyek berkembang secara bertahap - dari modul pelatihan atau studi awal menjadi sebuah platform, program lapangan, atau kemitraan internasional.

◆ Ke Mana Kami Melangkah

Tahap berikutnya adalah tahap integrasi: menghubungkan situs dan platform di bawah identitas yang koheren; menggunakan kecerdasan buatan secara bertanggung jawab dalam riset, pembelajaran, dan penerbitan; mengembangkan perangkat verifikasi dan pengukuran yang lebih kuat; serta memperluas kerja pada iklim, populasi, air, ketahanan, dan kapasitas menghadapi guncangan. Pada saat yang sama, prinsip dasarnya tetap sama: pengetahuan yang tidak pernah menjadi tindakan masih belum lengkap, sedangkan tindakan yang tidak berlandaskan pengetahuan sulit dipertahankan.



Climate & Population × DJAIRI

Iklim, manusia, pengetahuan, dan inovasi
lapangan



Pengetahuan yang bergerak - dari pembelajaran, menuju riset, hingga dampak di lapangan.

DJAIRI memadukan pembelajaran cerdas, inovasi riset, penerbitan ilmiah, dan praktik lapangan. Organisasi ini sedang membangun ekosistem yang saling terhubung, tempat isu iklim, populasi, wilayah kering, air, restorasi, dan ketahanan memperoleh perhatian lintas disiplin secara berkelanjutan.

Pelajari lebih lanjut dan ikuti perkembangan ekosistem digital DJAIRI:

digitalaljazari.org • djairi.org • skills-workshops.org

Disiapkan untuk publikasi pada platform Climate & Population edisi bahasa Indonesia. Profil ini memperkenalkan ekosistem Digital Al-Jazari beserta inisiatif pendidikan, riset, penerbitan, dan kerja lapangannya.