

Evolving
Participatory
Information System
for Nature-based
Climate Solutions
(Epistem)

Pengantar Kegiatan

April 2026

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Nuclear Safety and Consumer Protection



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

based on a decision of
the German Bundestag



WRI INDONESIA

Tujuan kegiatan

Tujuan kegiatan ini adalah sebagai berikut:

1. Memperkenalkan rangkaian kegiatan EPISTEM dan penyampaian risalah hasil temuan konsultasi awal
2. Memperkuat kapasitas para pihak dalam konsep dan pemahaman teknis pemetaan tutupan/penggunaan lahan melalui Epistem LUMA
3. Membentuk jejaring kolaborasi para pihak serta mengidentifikasi pemanfaatan teknologi Epistem

Agenda Hari Ke 2

Waktu	Kegiatan
08.00-08.30	Registrasi hari ke-2
08.30-12.00	Praktik dan pemahaman konsep pemanfaatan LUMA (Lanjutan)
	Contoh studi kasus
	Mengantarkan ulang dari Modul 1 ke Modul 4: Separability analysis dan penentuan covariate
	Modul 6: Menghasilkan peta LULC mention modul 7
	Feedback session untuk LUMA
	Pengantar sesi siang
12.00-13.00	ISHOMA
13.00-14.00	Identifikasi kebutuhan jejaring kolaborasi Epistem
14.00-15.30	Diskusi potensi studi kasus
	Sharing hasil
15.30-16.30	Rencana tindaklanjut (tutorial, e-learning, pengumuman lomba, post-test) dan penutupan

Dukung oleh:



WRI INDONESIA



Kopi Darat 1

Penguatan Kapasitas Pemetaan Bentang Lahan dengan Penginderaan Jauh



#PetakanPulihkanPantau

KOPDAR 1 NTT

Epistem



Media Belajar Komunitas



LUMA Kelompok 1



LUMA Kelompok 2



LUMA Kelompok 3



LUMA Kelompok 4



Data Contoh



Upload Data Hasil



Kupang, 20 - 21 April 2026

> <https://www.cifor-icraf.org/project/epistem/>

<https://kopdar1-ntt.carrrd.co/>

(Made with Carrrd)

Temukan semua tautan penting di sini!

Dukung oleh:



WRI INDONESIA



epistem

Kopi Darat 1

Penguatan Kapasitas Pemetaan Bentang Lahan dengan Penginderaan Jauh



#PetakanPulihkanPantau

KOPDAR 1 NTT



> <https://www.cifor-icraf.org/project/epistem/>

<https://kopdar1-ntt.carrd.co/>

(Made with Carrd)

Evolving
Participatory
Information System
for Nature-based
Climate Solutions
(Epistem)

E-learning

April 2026

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Nuclear Safety and Consumer Protection



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

based on a decision of
the German Bundestag



WRI INDONESIA



Mari mulai perjalanan belajar Anda dalam memahami dan mengelola bentang lahan dengan teknologi terkini.

Media belajar ini dirancang untuk mendukung peningkatan kapasitas dan pengetahuan anggota Komunitas Karsa Bentala dalam pengelolaan bentang lahan secara berkelanjutan. Fokus pembelajaran terletak pada pemanfaatan teknologi pemetaan dan pemantauan bentang lahan berbasis penginderaan jauh.

Melalui media ini, Anda akan mempelajari berbagai konsep dan teknik dasar Sistem Informasi Geografis (GIS) dan penginderaan jauh, kegiatan groundtruthing, interpretasi citra satelit, hingga pemetaan tutupan lahan. Materi disusun secara sistematis agar mudah diikuti, baik oleh pemula maupun peserta yang sudah memiliki pengalaman dasar.

Kursus yang tersedia



Pemetaan dan Konsep Geospasial



Dasar-dasar Sistem Informasi Geografis



Pengantar Penginderaan Jarak Jauh

<https://epistem-x.agroforestri.id/>

Mekanisme Pengaduan Independen IKI

- Dimaksudkan untuk memungkinkan orang-orang yang **mendapatkan (potensi) konsekuensi sosial** dan/atau **dampak negatif** dari proyek-proyek IKI, atau yang ingin **melaporkan penggunaan dana yang tidak tepat** dalam konteks proyek IKI, untuk menyuarakan keluhan mereka dan mencari keadilan.
- Hal ini berlaku untuk semua pemangku kepentingan yang terlibat dan karyawan organisasi pelaksana

Mekanisme ini ada supaya kita bisa saling menjaga jejaring kolaborasi yang kondusif.

Pengaduan Independen via IKI



Yang bisa dilaporkan

1. Dampak sosial/lingkungan negatif dari kegiatan proyek
2. Penyalahgunaan dana atau indikasi korupsi



Dua jalur penyelesaian

1. Mediasi - penyelesaian sukarela antar pihak
2. Tinjauan Kepatuhan - audit safeguards IKI



IKI Complaint Mechanism: iki-complaints@z-u-g.org

Pengaduan Independen via CIFOR-ICRAF

- **Yang bisa dilaporkan**

- Dampak sosial/lingkungan negatif dari kegiatan proyek
- Tindakan dan perilaku yang dianggap ilegal, tidak etis, dan patut dipertanyakan.
- Dugaan penipuan dan korupsi serta hal-hal lainnya.

- **Dua jalur penyelesaian**

- Mediasi - penyelesaian sukarela antar pihak
- Audit kepatuhan

- **CIFOR-ICRAF Complaint System:**

- CIFOR-ICRAF Reporting website: www.lighthouse-services.com/cifor-icraf
- Phone: 833-680-0004 (not available from Mexico)
- Email: reports@lighthouse-services.com
- Fax alternative for written documents: 215-689-3885 (mention 'CIFOR-ICRAF' in the report)



Evolving
Participatory
Information System
for Nature-based
Climate Solutions
(Epistem)

Pengantar dan Temuan Awal

April 2026

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Nuclear Safety and Consumer Protection



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

based on a decision of
the German Bundestag



WRI INDONESIA



Konsultasi awal kepada

12

Instansi di NTT, baik di Kupang
maupun Kabupaten Timor
Tengah Selatan

Untuk memperoleh gambaran konkrit mengenai:

1. **Tugas dan fungsi** lembaga yang berkaitan dengan data tutupan/penggunaan lahan
2. **Bentuk-bentuk kebutuhan data dan alat bantu** yang sesuai dengan tugas pokok dan fungsi
3. **Usulan studi kasus** yang bisa digunakan dalam upaya bersama membangun EPISTEM
4. **Saran dan masukan umum** terhadap pengembangan Epistem

Dokumentasi Kegiatan



DLHK Provinsi NTT



Prodi Kehutanan Undana



UPTD KPH Kota Kupang, Kupang
Sabu Raijua



UPTD KPH Kota Kupang, Kupang
Sabu Raijua



Prodi Pendidikan Geografi Undana



Prodi Pendidikan Geografi Undana

Dokumentasi Kegiatan



Jurusan Kehutanan Politani



Jurusan Kehutanan Politani



Dinas Peternakan Prov. NTT



Dinas Peternakan Prov. NTT



Bapperida Prov. NTT



Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Prov. NTT

Beberapa temuan awal...

Instansi	Temuan
Bapperida NTT	1. Pelatihan analisis GIS 2. Input data spasial untuk perencanaan 3. Pemetaan Kawasan rawan bencana dan kebun dinas
Dinas LHK NTT	1. Akses terhadap data tutupan lahan yang akurat untuk menunjang perencanaan, pelaksanaan dan pemantauan urusan kehutanan (RHL, perhutanan social) 2. Butuh akses citra dengan resolusi tinggi
UPTD KPH Kupang-Saburaijua	1. Pelatihan dalam Upaya peningkatan kapasitas. 2. Akses data yang mudah: kehutanan, data tutupan lahan, data tanah, data iklim yang terkini 3. Pemetaan jenis tanaman yang cocok/pemetaan kesesuaian lahan
Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan NTT	1. LUMA untuk mendukung sistem digital ketahanan pangan 2. Pemetaan kawasan pertanian, perkebunan dan hortikultura

Lanjutan...

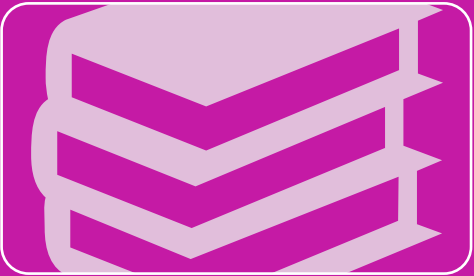
Instansi	Temuan
Dinas Peternakan NTT	1. Pemetaan kawasan padang penggembalaan dan lahan hijauan pakan ternak 2. Meningkatkan kapasitas perencanaan dengan data spasial
Prodi Kehutanan Undana	1. Membantu mahasiswa dalam peningkatan kapasitas terkait GIS dan melakukan penelitian. 2. Mendukung dosen untuk menganalisis dan kajian/riset.
Prodi Pendidikan Geografi Undana	1. Berkolaborasi untuk menyajikan dan menganalisis data baik itu dari penelitian mahasiswa dan dosen 2. Membutuhkan data jenis tanah, data curah hujan, sentinel 2, Citra SPOT. 3. Membutuhkan alat bantu yang menyediakan penyimpanan yang besar dan tidak membutuhkan spesifikasi laptop/komputer tertentu
Jurusan Kehutanan Politani Kupang	1. Harapanya alat bantu ini dapat membantu mahasiswa dan dosen dalam melakukan riset dan memberikan dampak pada masyarakat 2. Identifikasi sebaran cendana dan identifikasi mangrove yang lebih akurat.

Kesimpulan: Seperti apa kebutuhan pemetaan di NTT?



1. Kebutuhan pemetaan tematik

- Pemetaan sebaran komoditas untuk analisis kesesuaian lahan
- Pemetaan ladang pengembalaan dan ekosistem mangrove
- Pemetaan tutupan lahan untuk perencanaan dan monitoring



2. Pemanfaatan LUMA dalam pembelajaran dan riset

- Analisis dan publikasi penelitian dengan citra satelit berbasis pemanfaatan LUMA
- Memfasilitasi akses data yang mudah digunakan, berbagai resolusi, dan tidak membutuhkan spesifikasi komputer tertentu



3. Pendampingan dan peningkatan kapasitas

- Penguatan analisis spasial dan penginderaan jauh untuk rencana maupun keperluan riset
- Akses pada data citra satelit terkini dengan lebih mudah

Evolving
Participatory
Information System
for Nature-based
Climate Solutions
(Epistem)

Terima kasih

April 2026

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Nuclear Safety and Consumer Protection



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

based on a decision of
the German Bundestag



WRI INDONESIA