Jl. CIFOR, Situ Gede, Sindang Barang, Bogor 16115 [PO Box 161 Bogor 16001] Indonesia Tel: +(62) 251 8625 415 Fax: +(62) 251 8625416 | www.worldagroforestry.org/region/southeast-asia

Sonya Dewi (s.dewi@cgiar.org) | Andree Ekadinata (a.ekadinata@cgiar.org)

Informasi tentang LUMENS

Lebih lengkap tentang LUMENS

Dewi S, Ekadinata A, Indiarto D, Nugraha A, van Noordwijk M. 2014. Planning land uses for multiple environmental services: the example of Merangin, Indonesia. ETFRN News.

Dewi S, Ekadinata A, Indiarto D, Nugraha A, van Noordwijk M. 2014. Negotiation support tools to enhance multi-funtioning landscapes. In: Minang P, et al (eds). Climate-Smart Landscapes: Multifunctionality in Practice. Nairobi, Kenya: World Agroforestry Centre.

World Agroforestry Centre (ICRAF) Asia Tenggara

INTEGRATIF

ATAQ





SN=WN7

kepentingan kuncı,

nybuewed enwes

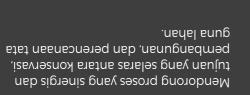
Mengedepankan

INKTOSIE

broses partisipatif oleh

PRINSIP

penggunaan lahan. eksplorasi pilihan rahap diagnosis dan terpenting yaitu terutama di tahap



pentang lahan yang kontekstual.

BEBBYSIS Memastikan bahwa keputusan

serta menjaga dan merestorasi jasa lingkungan, terutama di negara tropis.

perangkat lunak yang mudah kerangka kerja yang dilengkapi dengan perangkat lunak yang mudah digunakan, tidak berbayar, dan terbuka untuk menguatkan proses negosiasi multipihak yang inklusif, integratif, dan berbasis data serta informasi dalam perencanaan penggunaan lahan untuk lansekap berkelanjutan sehingga dapat mendukung penghidupan dan pembangunan serta menjutan sehingga dapat mengukung penghidupan dan pembangunan serta menjara dan merestorsei iasa lingkungan tenutama di pengara tronis

pemahaman terhadap proses dan fungsi

pengetahuan dari data, informasi, dan

berencanaan lahan dibuat berdasarkan



Land Use Planning for Multiple Environmental Services

Kerangka kerja dan alat bantu pendukung negosiasi

untuk mewujudkan bentang lahan multifungsi

bendekatan berbasis informasi

bemayaman perbasis hak dan

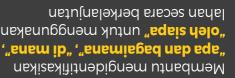
transparansi, negosiasi,

SNEWOT

www.lumens.id

LATAR BELAKANG













agaula gambak pririk mengurangi kemungkinan botensi konflik dan

aga kelnaran antara (intermediate output) yang dapat membantu penyusunan skenario di masa datang. sangat kompleks untuk digunakan, keluaran yang dihasilkan terlalu kaku dan sulit diinterpretasikan, tidak kebijakan dan aturan, kapasitas teknis masih terbatas, sebagian disebabkan karena alat bantu yang tersedia dan umumnya kurang antisipatif terhadap perubahan faktor pendorong di masa depan. Meskipun telah ada pelnm sepennyuya didasari pemahaman yang baik tentang proses ekologi, sosial ekonomi, kondisi saat ini, Di negara berkembang, perencanaan tata guna lahan sering dilaksanakan dengan proses top-down dan Proses perencanaan penggunaan lahan adalah pendekatan yang ideal untuk mengelola lansekap multifungsi.

LUM=NS

PENDEKATAN

- Membangun visi dan pemahaman bersama antar pemangku kepentingan kunci dalam sebuah lansekap
- Mengumpulkan dan mengkompilasikan data terbaik yang tersedia dan relevan: administrasi lahan, perencanaan, peta penggunaan/tutupan lahan, biofisik, demografi, sosial ekonomi
- Memperkuat kapasitas dalam menilai fungsi ekosistem, analisis trade-off antara pembangunan dengan konservasi, menjalankan simulasi skenario, negosiasi skenario terbaik berdasarkan analisis dampak dan implementasi, pemantauan serta evaluasi kerangka kebijakan yang ada
- Memfasilitasi konsultasi publik dan diskusi pemangku kepentingan untuk mengarusutamakan rencana ke dalam program-program pemerintah daerah dan mengidentifikasi potensi mekanisme pembiayaan yang ada
- Mendukung dan terlibat dalam proses kebijakan di tingkat lokal dan nasional



LUM=NS

PERANGKAT LUNAK

Kerangka kerja LUMENS dilengkapi dengan perangkat lunak yang mudah digunakan, sederhana dan tidak berbayar



Planning unit

Mengembangkan zonasi atau unit perencanaan pada lansekap yang sesuai dengan perspektif lokal, kebijakan dan kaiian ilmiah untuk mencapai bentang lahan berkelanjutan



Ouantification of environmental services

Menilai jasa lingkungan dari lansekap dalam menyediakan penghidupan masyarakat, karbon, hidrologi dan keanekaragaman havati



Trade-off analysis

TA

Analisis trade-off antara pendapatan daerah, ekonomi regional, ketahanan pangan dan jasa lingkungan



Scenario simulation and development

Simulasi skenario perubahan penggunaan lahan berdasarkan interaksi faktor pemicu atau perubahan perubahan penggunaan lahan

Penggunaan LUMENS untuk perencanaan pembangunan rendah karbon



Sumber emisi terbesar berdasarkan perubahan tutupan lahan di Banyuasin 2010-2014 (CO₂-eq)

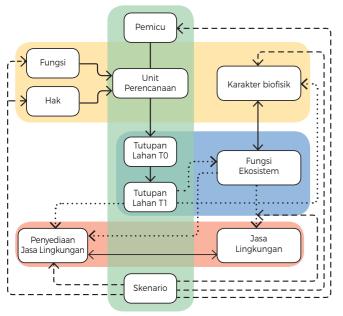


Peta emisi karbon Banyuasin 2010-2014



LUM=NS

PROSES TEKNIS



- Pemodelan perubahan tutupan/penggunaan lahan dan simulasi skenario dengan Modul SCIENDO Rekonsiliasi unit perencanaan dengan Modul PUR
- Menilai fungsi jasa lingkungan dan biodiversitas, dengan modul QUES Analisis trade-off antara biodiversitas, penyedia jasa lingkungan dengan modul TA
- → Dinamika aktual
- Dampak/konsekuensi/timbal balil
- ·····> Pengembangan skenario

- Mengembangkan unit perencanaan
- Analisis faktor pemicu, sejarah perubahan penggunaan dan tutupan lahan pada unit perencanaan
- menilai jasa lingkungan dan keanekaragaman
- Mengembangkan skenario berdasarkan data acuan historis untuk memproyeksikan penggunaan lahan dan jasa lingkungan di masa depan
- 5. Mengembangkan skenario yang bertujuan untuk mengubah proyeksi dampak dari situasi bisnis seperti biasa
- Memproyeksikan perubahan tutupan dan penggunaan lahan masa depan melalui model spasial
- Melakukan analisis trade-off dari berbagai skenario berdasarkan dampak terhadap lingkuangan, sosial, dan ekonomi
- Memformulasikan rencana aksi, termasuk instrumen yang diperlukan untuk implementasi skenario yang disepakati

LUMENS

CAPAIAN KUNCI

- 1. Pengembangan strategi Pembangunan Rendah Karbon di 5 provinsi dan 15 kabupaten di seluruh Indonesia. melalui dukungan DANIDA dan Uni Eropa
- 2. Proses revisi Rencana Aksi Daerah Penurunan Gas Rumah Kaca (RAD-GRK) di 34 provinsi di seluruh Indonesia melalui dukungan BAPPENAS
- 3. Pengembangan Rencana Induk Ekonomi Hijau di Sumatera Selatan dengan dukungan dari IDH
- 4. Penilaian potensi restorasi lanskap di daerah aliran sungai Musi dan Batanghari, Indonesia.



Proses penguatan kapasitas, termasuk pelatihan dan fasilitasi untuk perencanaan tata guna lahan di 15 kabupaten di 5 provinsi di Indonesia

Perencana daerah, organisasi sosial, dan akademisi yang terlibat dalam proses yang inklusif, integratif dan terbuka dengan peserta perempuan lebih dari 40%

rendah emisi tingkat provinsi sebaga bagian dari Rencana Aksi Daerah untuk mitigasi perubahan iklim di Indonesia telah dihasilkan