

Participatory MRV - addressing the scales: an overview

Manuel Boissière

Seminar UGM 11 December 2013

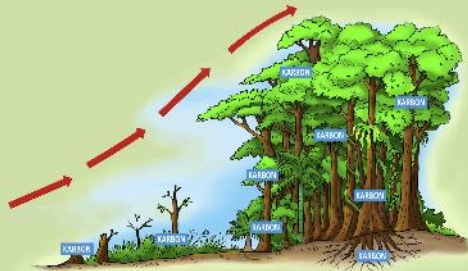
What is MRV?

- = Measurement, Reporting, Verification for carbon
- Measurement and monitoring – collecting and analyzing forest carbon data at the national until local levels.
- Reporting – centralizing data collection at the national level for estimating and reporting reference emission levels.
- Verification - independent extra-national organization for checking the long- term effectiveness of REDD+ actions.
- Coordination - between organizations working on forest carbon MRV and national policy for REDD+



Participatory MRV: addressing the scales

- Research question: What do we need to know to determine if PMRV is feasible and sustainable?
- This is a pilot research project: = > feasibility study for PMRV
- Overarching goal: a PMRV tool that can link local measurements to national MRV systems
- Start: May 2013, in 3 sites



Apa itu karbon? Mengapa hutan perlu dilindungi?
 Karbon adalah salah satu unsur kimia yang terdapat pada semua makhluk hidup, termasuk pohon. Selain itu, sejumlah karbon terdapat di bawah tanah.
 Jika hutan ditebang, bahan hidup yang tersimpan di dalam pohon akan terbakar dan menghasilkkan gas karbondioksida (CO2). Gas CO2 yang banyak di udara akan menyebabkan perubahan iklim, matahari dari permukaan bumi sehingga suhu udara semakin panas. Sebaliknya, jika hutan dilindungi, pohon pohon di dalamnya akan tetap mampu terus menyerap karbon CO2 yang ada di udara.

MRV PARTISIPATIF: bagaimana data karbon dapat di-UKUR, di-LAPOR kan, dan di-VALIDASI dengan masyarakat?

Center for International Forestry Research (CIFOR) melakukan penelitian tentang sistem pengukuran, pelaporan dan validasi (partisipatif, rasional) dan melibatkan peran MRV data karbon dengan masyarakat. Kegiatan ini melibatkan peneliti dengan berbagai disiplin ilmu dan dilaksanakan di Hulus (Kabupaten Mandailing Natal), Nawa, Tapanuli (Kabupaten Humbas) dan di lereng Bukit Malindang Kabupaten Hulu.

● UKUR

Partisipasi masyarakat dalam pengukuran pohon

● LAPOR

Data pengukuran pohon di laporkan mulai dari tingkat desa, kabupaten, provinsi hingga tingkat nasional

● VALIDASI

Data yang di-ampulkan perlu di validasi agar dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah

Bagaimana CIFOR melakukan penelitian ini?

Awalnya, tim CIFOR melakukan kajian pustaka tentang MRV. Seiring itu adalah membangun sistem database dan statistik untuk mengantar dan menganalisis data yang akan dikumpulkan.

Tim yang lain bekerja membuat peta menggunakan alat GPS dan gambar dari satelit.

Bagaimana informasi dari skala lokal dilaporkan ke tingkat nasional? MRV partisipatif dapat bekerja dari sistem pelaporan di tingkat kesetiaan dan kabupaten.

Di tiap lokasi penelitian, ada tim peneliti lokal yang bertugas ke desa untuk wawancara dengan informan kunci...

...melakukan diskusi dengan kelompok masyarakat

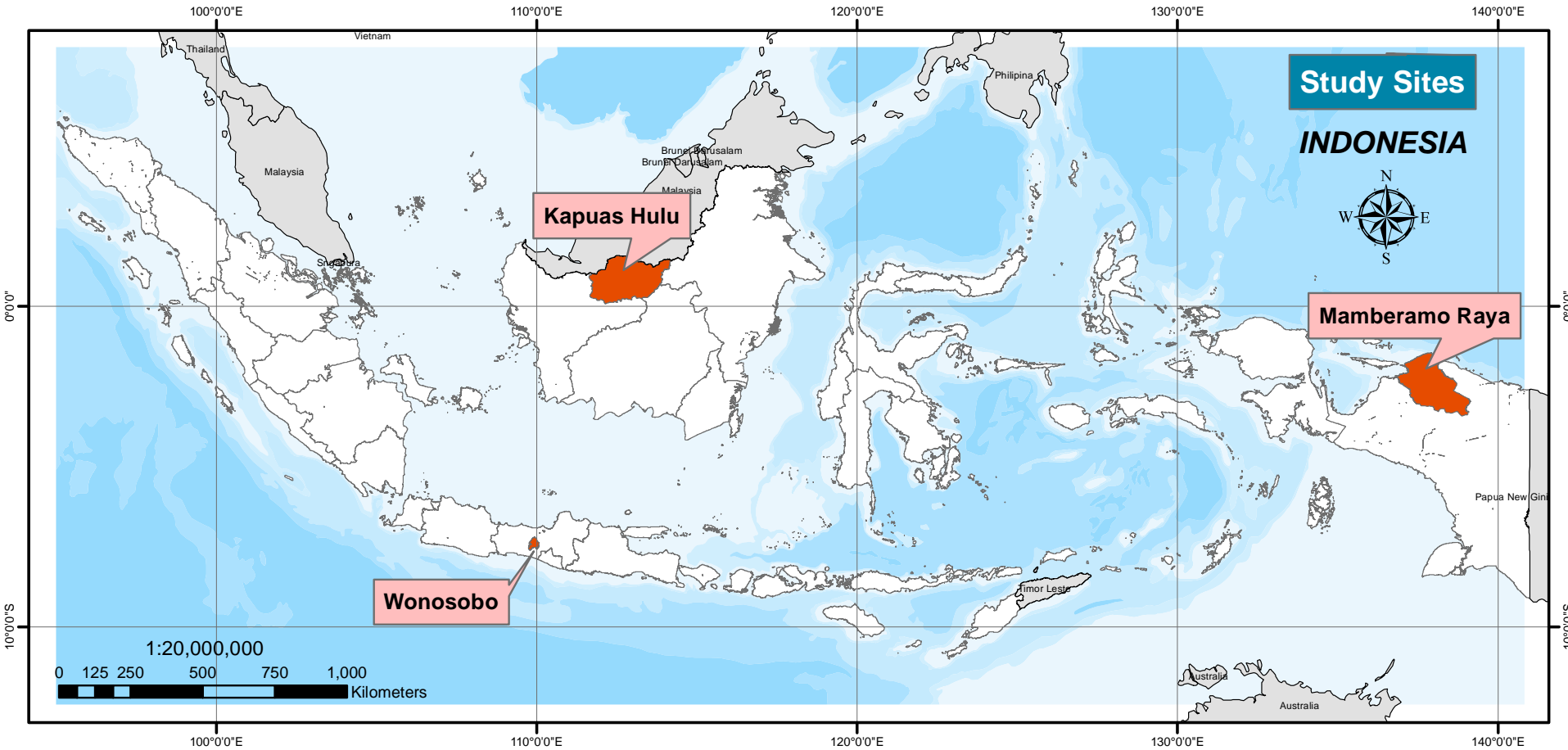
...serta survei rumah tangga.

MRV Partisipatif dapat menjadi alat bantu untuk menyusun basis data karbon di tingkat nasional. Dengan demikian, pihak berwenang dapat menentukan langkah guna mempertahankan cadangan karbon yang masih tersimpan.

Dipadukan oleh CIFOR sebagai bagian dari Program Penelitian CGIAR untuk Hutan dan Lanskap (COP-FRM) Program ini akan di fundir oleh lembaga penelitian dan pengetahuan hutan, pertanian dan sumber daya gersil yang mengintegrasikan informasi ke dalam kebijakan. CIFOR bermitra dengan lembaga-lembaga dengan Badan Internasional, CIRAD, International Center for Tropical Agriculture dan World Agroforestry Center.



Site selection



Project design: an overview

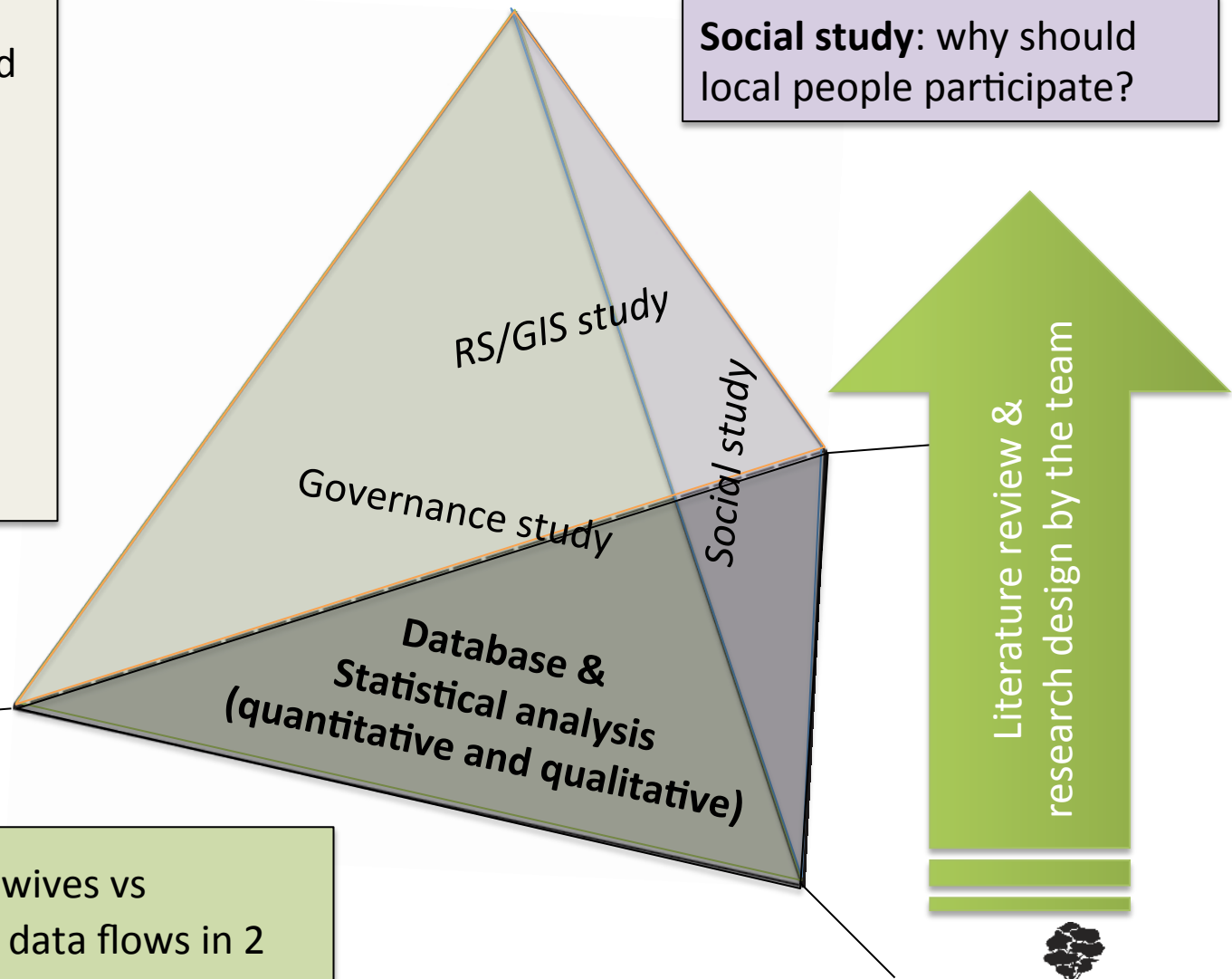
GIS/Remote sensing study: find cheap and accurate ways to verify participatory measurements.

- ❖ changes in forest cover
- ❖ degradation
- ❖ carbon stock

Social study: why should local people participate?

21 researchers + 5 enumerators from 6 countries

Governance study : midwives vs foresters: compare how data flows in 2 different sectors



Activities/outputs in the last 6 months

| Description | Governance | Social | Spatial |
|-------------------------------|--|--|---|
| Fieldwork | Java, Papua, Kalimantan, national | Phase 1 (Java, Papua, Kalimantan) Phase 2 (Java, Papua, Kalimantan [ongoing]) | Kalimantan |
| Intermediary Research Outputs | Preliminary reports: (1) health (2) forestry | Poster in Indonesian to explain our research Poster in English and Indonesian to explain carbon (draft) | SPOT, 2 periods, Landsat, 5 periods, and ALOS 1 period (Kalimantan, 3 villages) RapidEye, 1-2 periods (Kalimantan, 3 villages, Papua, 2 villages, Java 2, villages) Basemaps from Google Earth Pro (Kalimantan, 3 villages, Papua, 2 villages, Java 2, villages) for social study |
| Others | Kick off workshop DVD (video and presentation) Project website (draft) Database (qualitative, quantitative, spatial, photos) Literature review on PMRV (report) | | |

P M R V Team





Thinking beyond the canopy

Center for International Forestry Research

www.cifor.org



CIFOR advances human wellbeing, environmental conservation and equity by conducting research to inform policies and practices that affect forests in developing countries. CIFOR is a CGIAR Consortium Research Center. CIFOR's headquarters are in Bogor, Indonesia and it also has offices in Asia, Africa and South America.



www.ForestsClimateChange.org