



# **PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

**Pelatihan Pembuatan Rancangan Agroforestri**

**Balai Pelatihan LHK Pekanbaru Tahun 2024**



# Pokok Bahasan



01

**Pengumpulan data biofisik**

02

**Pengumpulan data sosial ekonomi**

03

**Pengolahan dan analisis data**

**Peserta dapat melakukan pengumpulan, pengolahan, dan analisis data lapangan untuk keperluan perancangan agroforestri**

# Data



- Jamak dari *Datum* (Bahasa Latin)  
→ sesuatu yang diberikan
- Kamus Inggris – Indonesia → fakta
- KBBI :  
→ keterangan yang benar dan nyata  
→ keterangan atau bahan nyata yang dapat dijadikan dasar kajian (analisis atau kesimpulan)

# Data dan Informasi

## DATA

→ **fakta-fakta** baik berupa **angka, teks, dokumen, gambar, bagan, suara** yang mewakili deskripsi verbal atau kode tertentu dan semacamnya

## INFORMASI

→ **data** yang telah diolah melalui sistem pengolahan sehingga **memiliki arti dan nilai** bagi seseorang



# Pengumpulan Data

Pencatatan peristiwa-peristiwa atau hal-hal atau keterangan-keterangan atau karakteristik-karakteristik sebagian atau keseluruhan elemen populasi yang akan menunjang atau mendukung kegiatan

→ perancangan agrofrestri



# Tujuan Pengumpulan Data

Memperoleh data lapangan  
(potensi dan masalah)

Memberikan gambaran mengenai sumberdaya  
masyarakat, pola, dan pemanfaatannya

Memecahkan suatu persoalan dan  
mengidentifikasi peluang yang ada



# Jenis Data

(Cara memperoleh)

## Primer

- data yang langsung diperoleh dari lapangan

**Contoh:**

- Hasil sensus penduduk

## Sekunder

- diperoleh dari data primer

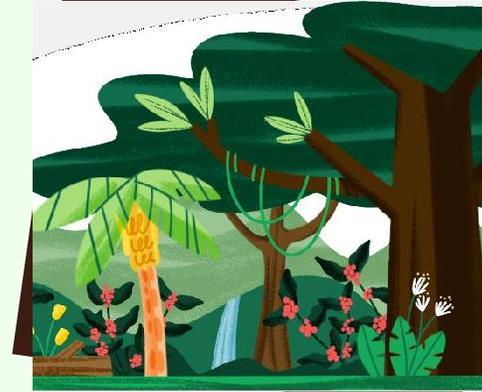
**Contoh:**

- Data dari monografi desa

# Sumber Data



**Orang**



**Tempat atau Lokasi**



**Peristiwa atau Aktivitas**



**Dokumen atau Arsip**



# **Pengumpulan Data Biofisik dan Sosial ekonomi**



Jumlah Penduduk

Luas Lahan

Tingkat Pendidikan

Aksesibilitas

Partisipasi masyarakat

Mata Pencaharian

Topografi

Produktivitas Tanaman

Penggunaan Lahan

Letak Blok

Iklim

Tarif Upah Harian

Jenis tanah

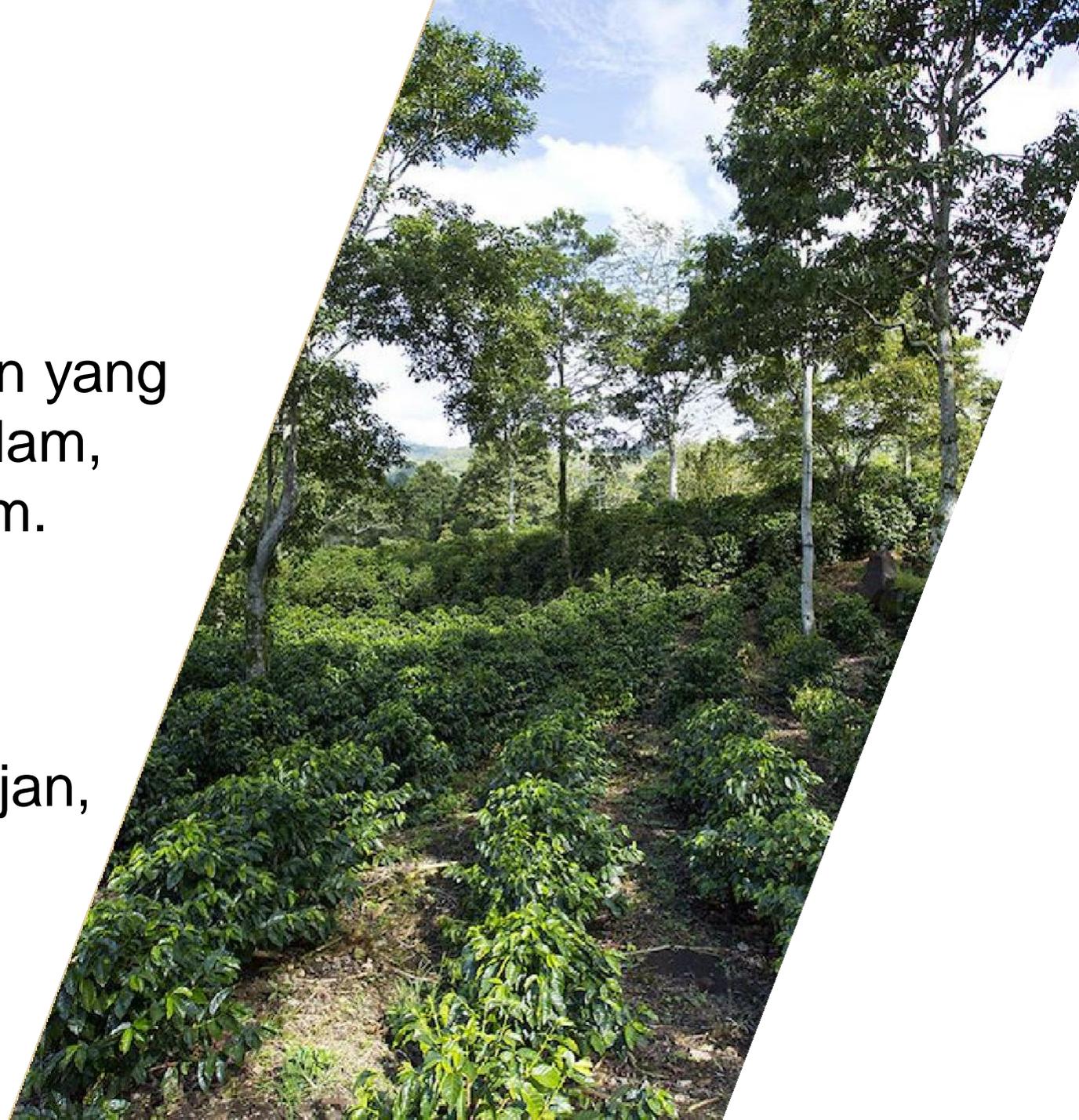
Sarana Prasarana Ekonomi

# Data Biofisik

Data yang bersifat fisik lingkungan yang berkaitan dengan sumber daya alam, kondisi wilayah atau bentang alam.

Contoh:

jenis tanah, kemiringan, curah hujan, luas lahan, jenis komoditas dll



# Data Sosial Ekonomi

Data yang berkaitan dengan sumber daya manusia baik tingkat sosial maupun ekonominya

Contoh:

Jumlah penduduk, tingkat pendidikan, mata pencaharian, penghasilan rata-rata, dll



# Manfaat Data Biofisik & Sosek

Sebagai bahan/ referensi untuk mengembangkan potensi SDA dan SDM yang ada dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat melalui kegiatan agroforestri yang produktif



# Teknik Pengumpulan Data

- Penelusuran literatur
- Wawancara
- Kuesioner
- Observasi
- FGD
- Teknik PRA
- dll



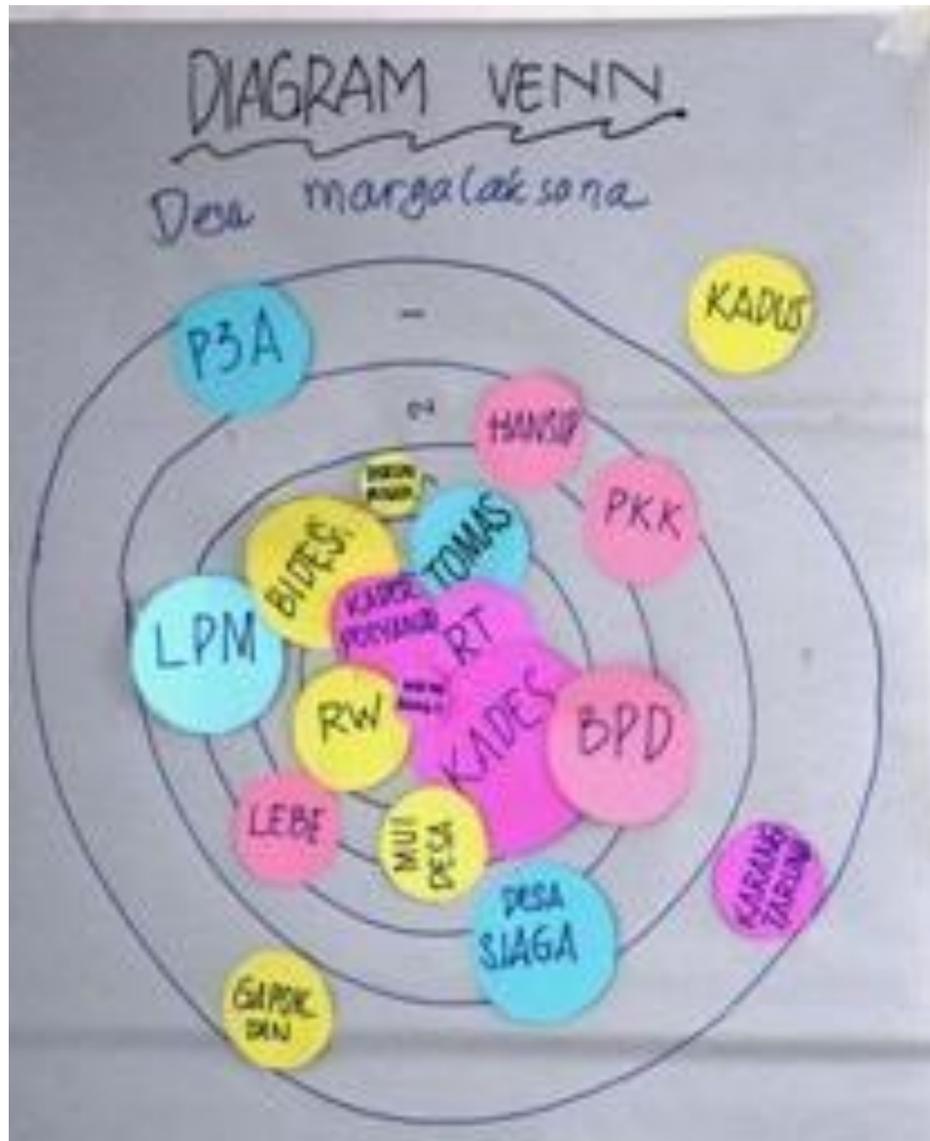
# BAGAN TRANSEK DESA MANAMAS Kec. Miomafu Timur, Timor Tengah Utara, NTT

Penggunaan lahan	Pemukiman	ladang/kebun	kebun	pemukiman kebun ladang persemaian	kebun	padang gembala kandang	mamar	mamar mata air	padang	padang gembala kandang	pemukiman ladang kandang	kebun sayur sawah	pemukiman pusat desa
Jenis tanaman (vegetasi)	tm semusim tm keras (jambu mente coklat, mangga kelapa, nanas)	kayu putih lamtoro merah mente, turi rumpun	rumpun kayu putih	rumpun/belokar, mahoni, kemiri, lombok, persemaian	sisu? pohon, hasil kono (qala?/turi) kayu putih	rumpun kering, kayu putih, qala-qala, kabesak	kelapa, pinang, mangga, qala-qala, jambu air, saga pohon	kelapa, mangga, pinang, jambu air, pohon hutian	semak belukar kayu putih	rumpun kering kayu putih qala-qala	qala? lombok cabe	tomat, kubis, terong, kacang panjang, padi	mangga, nanas, kelapa, beringin, pisang
Status tanah	milik	pembagian desa milik	umum	milik	milik	gunakan bersama	milik	umum	umum	gunakan bersama	milik	milik	milik
Kesuburan tanah	sedang	sedang	sedang	sedang	sedang	kurang	baik	baik	kurang	kurang	sedang	baik	sedang
Masalah-masalah	air kurang modal kurang PPL kurang aktif	tanaman dan tanah pemilikan beda, teras jelek	tidak terolah		tebas bakar erosi	lahan sempit	buka kebun di pinggir kali, tebang pohon	debit air turun	berbatu-batu	luas lahan sempit		aturan air selokan pembagi	batas-batas tidak jelas
Potensi	ada bak air pekarangan luas				olah jalur ada air		ada air	ada air	baik utk lahan penghijauan			ada air tanah datar	

# Kalender Musim

No	Jenis Kegiatan	B U L A N											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Berladang	00	00	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Menebas	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00
3.	Tanam	-	-	-	00	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Merumput	-	-	-	-	00	000	000	00	0	0	-	-
5.	Panen	-	-	000	000	000	-	-	-	-	-	-	-
6.	Kemarau	0	00	00	00	-	-	-	-	-	-	-	0
7.	Hujan	-	-	-	0	00	000	000	000	00	00	0	0
8.	Buah-buahan	-	-	0	00	000	00	00	0	0	0	0	0
9.	Musim Hajatan	-	00	-	-	-	00	-	-	-	00	0	000
10	Padi Sawah	0	0	-	0	0	0	0	-	-	-	0	0

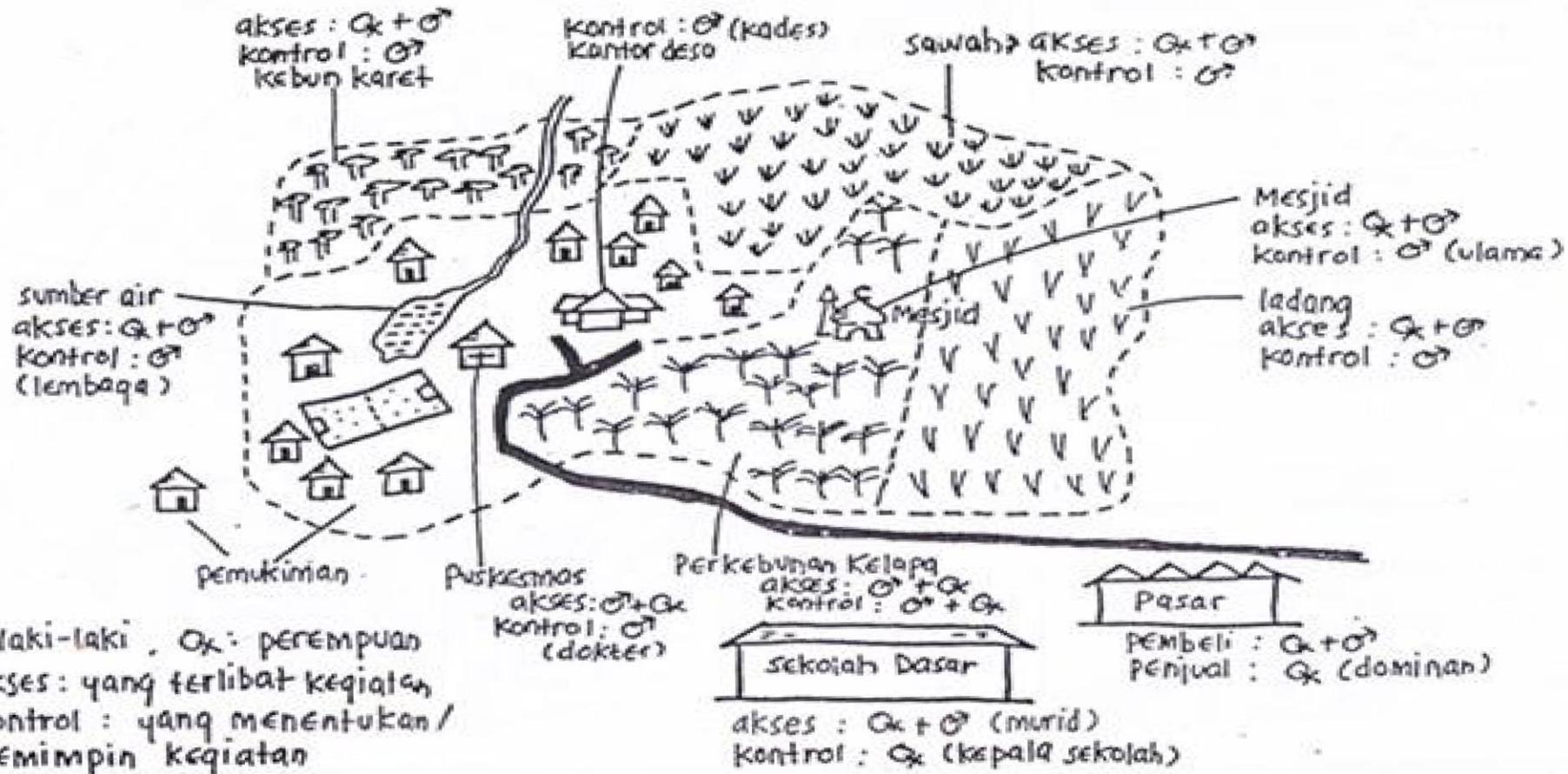
# Keterlibatan para pihak



NO	MASALAH	POTENSI
1.	Gapok dan belum menyebar	Belum, belum, SDM dan dana yang potensial
2.	P3A cara pengalasan tidak masuk	Sumber air, belum
3.	Kelompok terancam tidak ada anggota	SDM, SDM, Anggotanya kurang, sumber daya
4.	Kadus belum terbentuk	SDM, SDM, dan C
5.	PKK Pengalasan kurang	SDM, SDM, dan sumber daya yang ada
6.	Harapan kelompok tidak terwujud	SDM, dan sumber daya
7.	LEBE Kependidikan terancam	SDM, dan sumber daya
8.	Datuk Anak Kerdaman	SDM, dan sumber daya / SDM, dan sumber daya
9.	BPD KURANG dan sumber daya yang ada	SDM, dan sumber daya, dan sumber daya
10.	LPM Kurang dan sumber daya yang ada	SDM, dan sumber daya, dan sumber daya
11.	Desa Siaga terancam dan sumber daya	SDM, dan sumber daya, dan sumber daya, dan sumber daya
12.	RT	

# Peta Potensi Wilayah

PETA SUMBER DAYA Kampung Purus Baru, Kalbar



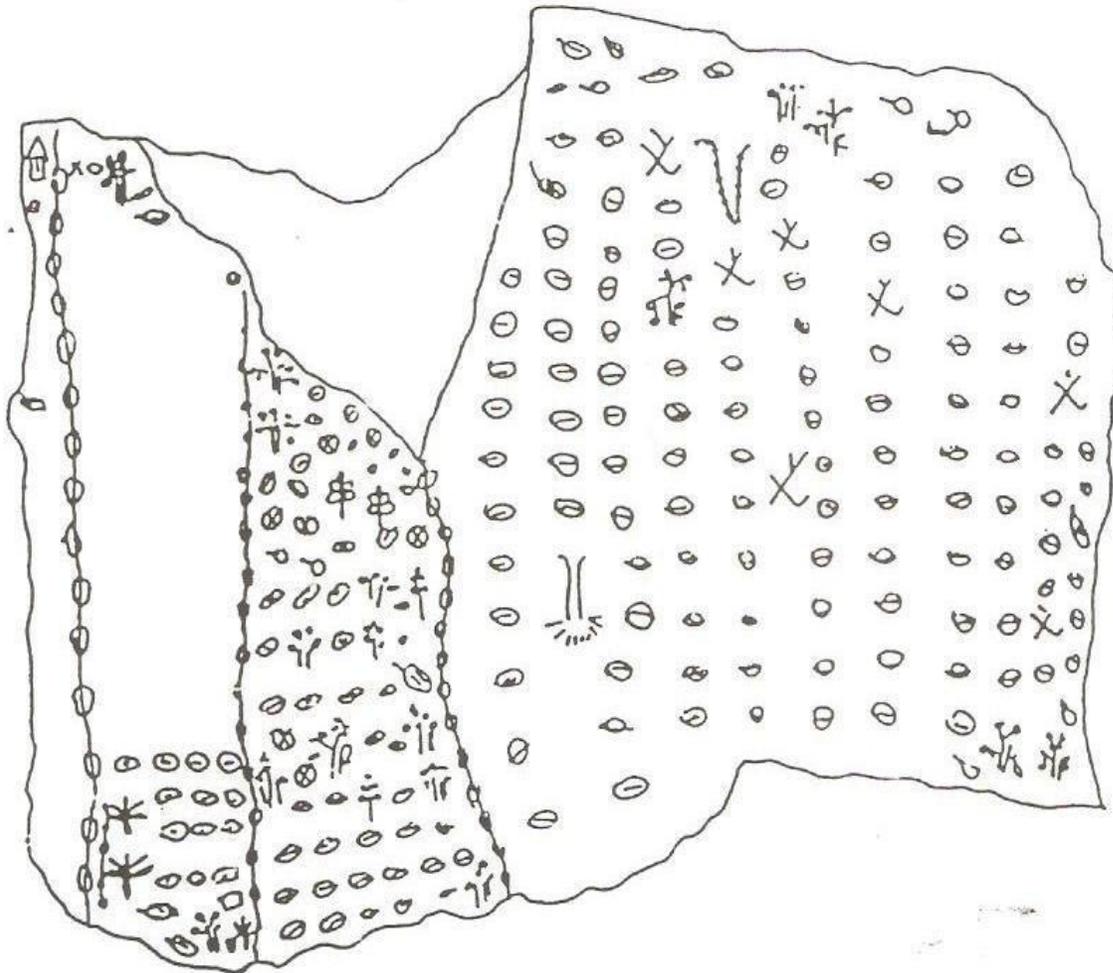
Sumber: Birgit Kerstons, Gender-Specific Participatory approach,

Trainer Manual, GTZ Jerman, 1995

# Sketsa Kebun

DUSUN 3 DESA SUNSEA

10 JULI 1999



☯ : POHON NANGKA

⊗ : POHON KELAPA

⊕ : POHON PINANG

☯ : POHON LETE

☉ : POHON KEMIRI

☯ : POHON ASAM

X : POHON JATI

☯ : POHON JERUK

☯ : POHON MANGGA

☯ : POHON BAMBU

☉ : POHON KOPI

☯ : POHON PISANG

X : POHON ANGGKA

☯ : BATA

## **Identifikasi berdasar Survei Lapangan**

### **Form Pendataan Potensi Sosial**

Nama Kelompok : .....

Nama Ketua Kelompok : .....

Alamat Kantor : .....

Jumlah Anggota/ KK Desa : .....

<b>Demografi Desa</b>	<b>Tingkat Pemahaman Pengelolaan Lahan</b>	<b>Potret Kelembagaan</b>	<b>Potensi Konflik SDA</b>	<b>Pembagian peran berdasarkan gender</b>	<b>Kearifan lokal pengelolaan SDA yang masih berjalan</b>

## WAWANCARA SEMI TERSTRUKTUR

**mengkaji sejumlah topik informasi mengenai aspek – aspek kehidupan keluarga petani, yang disusun dalam pedoman wawancara**

# Contoh Hasil Rekap Pendataan Potensi

No	Nama Po- tensi	Jumlah	Koordinat	Foto/ Doku- men- tasi	Akses menuju Potensi	Potensi Sosial	Potensi Dampak Lingkungan	Keterangan	Skala Prior- itas
1	Lahan terbu- ka	1 ham- paran	S01°06.193' E113°51.400'	Ada	Jalan tanah setapak tdk bisa dilalui motor dan mobil	Sudah pernah dikelola oleh masyarakat untuk mena- nam tanaman pertanian	Penggunaan pupuk dan pes- tida kimia lingkungan	Semak belukar bekas terbakar tanah mineral dengan gam- but tipis	1
2	Jeng- kol	240 pohon produktif dan 500 pohon belum produktif	S01°06.191' E113°51.402'	Ada	Jalan tanah bisa dilalui motor dan mobil	Dikelola aktif oleh 20 kepala keluarga	Sampah plastik akibat dari aktivi- tas pemanenan jengkol	Prediksi kapa- sitas produksi 50 ton/ tahun	1
3	Pohon besar jenis ramin diame- ter up	278 pohon	S01°06.196' E113°51.407'	Ada	Jalan tanah setapak/ jalur rintis		Sampah non-or- ganik dari kegia- tan monitoring pohon	Bisa digu- nakan untuk rumah pohon (ekowisata), pohon asuh dan karbon	2
4	Mata air	1 lokasi	S01°06.195' E113°51.409'	Ada	Jalan tanah setapak/ jalur rintis	Terdapat anggota yang memiliki minat usaha wisata dan air bersih	Pembangunan infrastruktur dan kunjungan tamu wisata	Air jernih, sekitar lokasi ada lahan untuk pem- bangunan penginapan wisata	3
5	Situs budaya	2 lokasi	S01°06.195' E113°51.409'	Ada	Jalan tanah setapak/ jalur rintis	Dimanfaatkan oleh mas- yarakat untuk kegiatan religi	Sampah dari kegiatan religi dan wisata	Dimanfaat- kan oleh masyarakat sekitar untuk	4

**Keterangan:** Penentuan prioritas kegiatan usaha berdasarkan pada ketersediaan pasar; nilai produk; mitra kerja, sumber daya KPS (modal, keterampilan, jaringan dll) dan sebagainya



# **Pengolahan dan Analisis Data**

# Pengolahan Data

proses mengubah data untuk menghasilkan informasi yang lebih berguna, baik untuk pengambilan keputusan, analisis, maupun tujuan lainnya.

# Analisis Data

proses menggali, memahami, dan menafsirkan informasi yang terkandung dalam data untuk mengetahui gambaran sebenarnya sehingga dapat dijadikan dasar dalam pengambilan keputusan untuk solusi pemecahan suatu masalah.





# Matriks Ranking

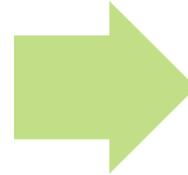


No	Jenis	Skoring				Jumlah Skor	Ranking
		Kesesuaian tempat	Preferensi Masyarakat	Pemasaran	dll		
1	Kopi	0000	0000	000		11	2
2	Kapulaga	0000	00	00		8	4
3	Empon-empon	00000	00	000		10	3
4	Porang	00000	0000	0000		13	1
5	dst						



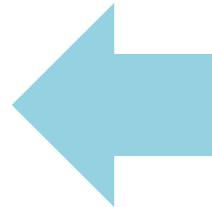
# Rancangan Agroforestri

Pengumpulan, Pengolahan, dan Analisis Data



Model Agroforestri

Rancangan Agroforestri



- Pola agroforestri
- Letak dan luas areal agroforestri
- Pola tanam (jenis tanaman, jarak tanam)
- Konservasi Tanah dan Air (KTA)



# Rancangan Agroforestri

- 
1. Bentuk dan bentang alam (topografi)
  2. Pemanfaatan sumberdaya alam (tata guna lahan)
  3. Pola usaha tani

- 
4. Pola pengaturan dan pemanfaatan air
  5. Pola perilaku dalam pengelolaan usaha tani
  6. Teknologi setempat

- 
7. Status kepemilikan sumberdaya alam
  8. Jenis-jenis tanaman (vegetasi)
  9. Kondisi kesuburan tanah
  10. Kondisi sumberdaya alam (hutan, air)
  11. dsb

## Informasi

**Terima kasih**

