



Bumitama Gunajaya Agro

Social-Life Cycle Assessment pada Smallholder dan Local Community di Industri Kelapa Sawit

Oleh:

- Muhammad Jimly Imamuddin, S.T., M.Sc
- Dwi Novanda Sari, S.T.P., M.Sc.



TUJUAN PROJECT



- Mengevaluasi social-economic aspek dari smallholders dan local community untuk merumuskan strategi peningkatan kesejahteraannya
- Merancang strategi untuk mendukung smallholder dalam kaitannya meningkatkan produktivitas, kegiatan manajemen lingkungan dan mengatur kepemilikan dari plantation smallholder dan local community

JUSTIFIKASI RISET/PROJECT

- S-LCA digunakan untuk evaluasi proses raw material, ekstraksi pada industry, distribusi, maintenance dan recycling (Costa, M.W et al, 2006; Costa,D et al, 2022; Dunuwila et al, 2022; Haryati, Z, 2022)

Penelitian yang pernah ada

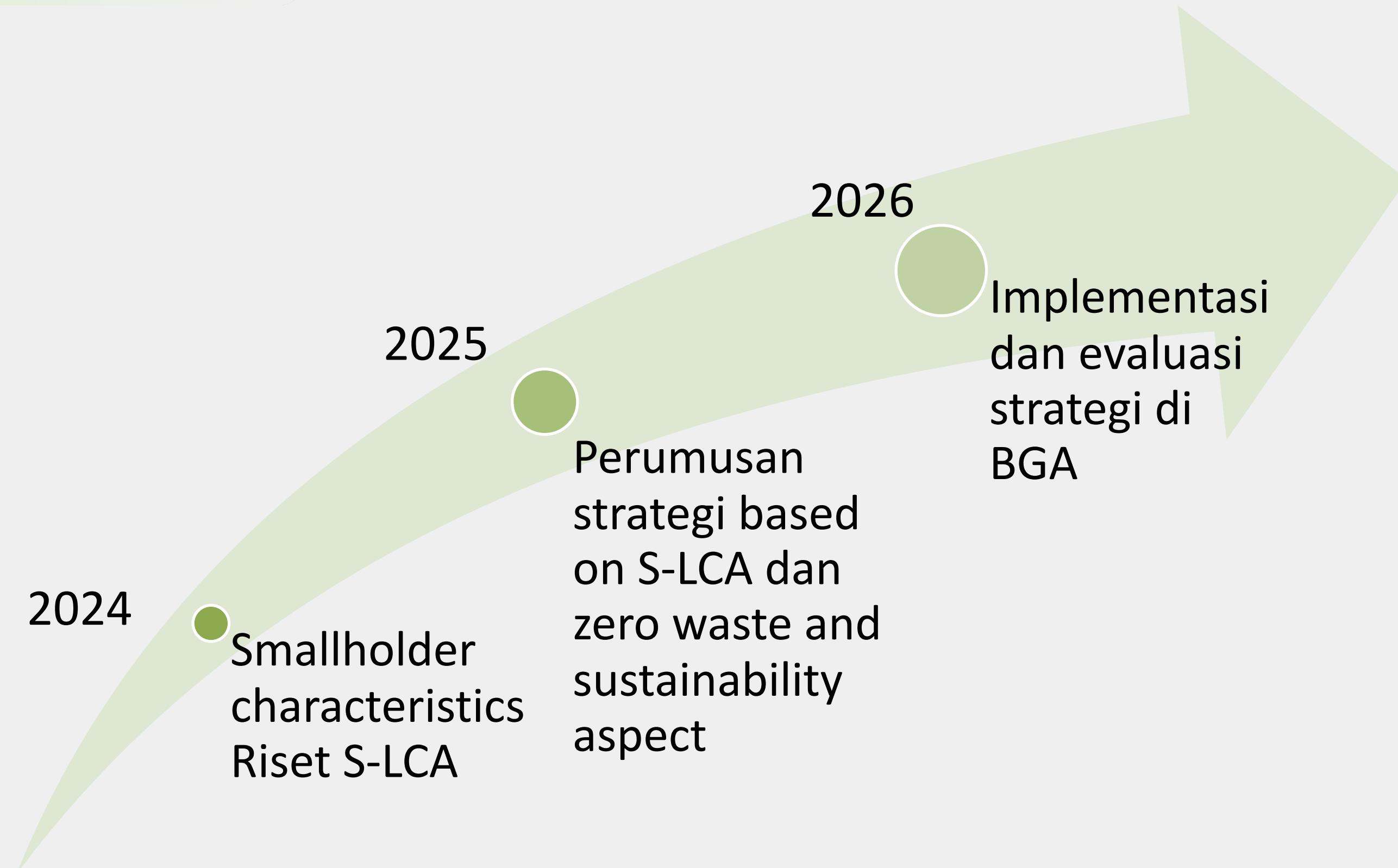
Gap analysis

- Belum banyak digunakan untuk evaluasi local community atau plantation khususnya di Industri Kelapa Sawit

• **S-LCA pada Smallholder dan Local Community**

Inovasi

BIG PICTURE RISET/PROJECT



GANTT CHART PELAKSANAAN

| Kerangka Acuan Kerja (KAK) | No | Kegiatan | Bulan | | | | | |
|--------------------------------|----|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt |
| KAK 1. Perencanaan | 1 | Pertemuan pembahasan masalah bisnis kelapa sawit dan alternatif solusinya | | | | | | |
| | 2 | Focus Group Discussion (FGD) | | | | | | |
| | 3 | Konsinyering rencana pelaksanaan (riset keseluruhan) | | | | | | |
| KAK 2. Perancangan dan Analisa | 4 | Karakterisasi smallholder dan local communities | | | | | | |
| | 5 | FGD dan participatory assasment | | | | | | |
| | 6 | Sampling dan data collection | | | | | | |
| | 7 | Analisis Data Kuantitatif | | | | | | |
| | 8 | Analisis Data Kualitatif | | | | | | |
| KAK 3. Implementasi | 9 | Implementasi dan perancangan strategi | | | | | | |
| | | Validasi rancangan strategi implementasi | | | | | | |
| KAK 5. Dokumentasi | 13 | Penulisan Dokumentasi dan Luaran | | | | | | |

RAB RISET/PROJECT (BIAYA, MPP, ALAT DAN BAHAN)

| No | Komponen | Jumlah |
|----|---|-------------|
| 1 | Honorarium untuk pelaksana, petugas laboratorium, pengumpul data, pengolah data, penganalisis data, honoroperator, dan honor pembuat sistem | 30,000,000 |
| 2 | Bahan Habis Pakai | 55,000,000 |
| 3 | Survei dan Transportasi, Publikasi | 45,000,000 |
| 4 | Sewa alat, sewa kendaraan dan lainlain | 10,000,000 |
| | | 140,000,000 |

DAMPAK RISET/PROJECT

FINANCIAL

- Meningkatkan produktivitas smallholder dan local community yang terlibat sehingga meningkatkan keuntungan perusahaan
- Memperbesar kemungkinan customer loyalty terjadi karena produktivitas meningkat dan kualitas terjamin

NON FINANCIAL

Menciptakan dan mengembangkan Sustainability smallholder oil palm plantation disekitar Industry

Mengurangi tingkat turnover pekerja smallholder dan local community



Bumitama Gunajaya Agro

**THANK
YOU**