



PENYUSUNAN PROPOSAL

Open Innovation BGA 2025

Innovation Center BGA

Jakarta, Februari 2025

Judul Proposal



Terdapat Objektif Utama Proposal

**“Meningkatkan Produktivitas
Tanaman Kelapa Sawit dengan
Teknologi Drone Pollen 4.0
Autopilot”**



Cantumkan Riset atau Inovasi yang dilakukan

**“Meningkatkan Produktivitas
Tanaman Kelapa Sawit dengan
Teknologi Drone Pollen 4.0
Autopilot”**

Tujuan Proposal

Harus signifikan menjawab tantangan BGA.



**TOGETHER
WE CAN**

- **Gunakan Kalimat yang Jelas dan Singkat**

Tujuan proposal sebaiknya ditulis dengan ringkas dan jelas. Hindari kalimat bertele-tele atau terlalu umum. Gunakan kata kerja aktif yang menunjukkan tindakan untuk mencapai hasil.

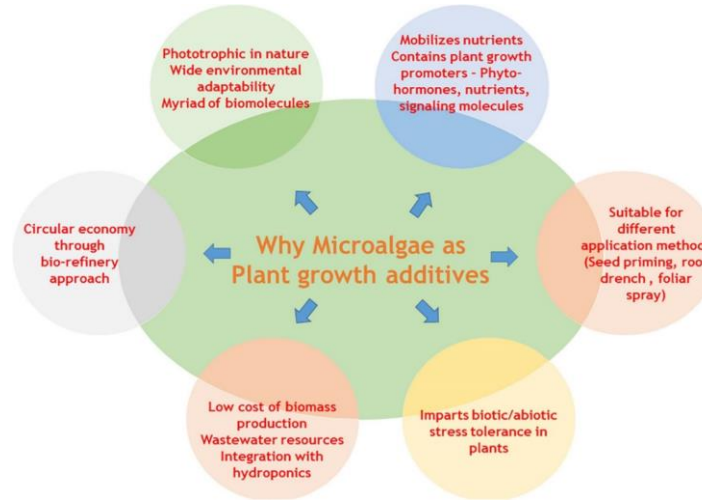
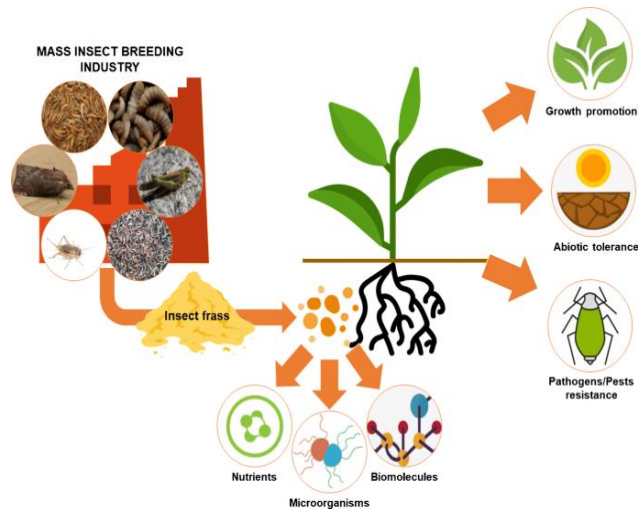
- **Fokus pada Hasil yang Diinginkan**

Tujuan harus fokus pada hasil akhir yang ingin dicapai setelah proposal diterima dan kegiatannya dilaksanakan.

- **Gunakan Kata-kata yang Bersifat Measurable (Terukur)**

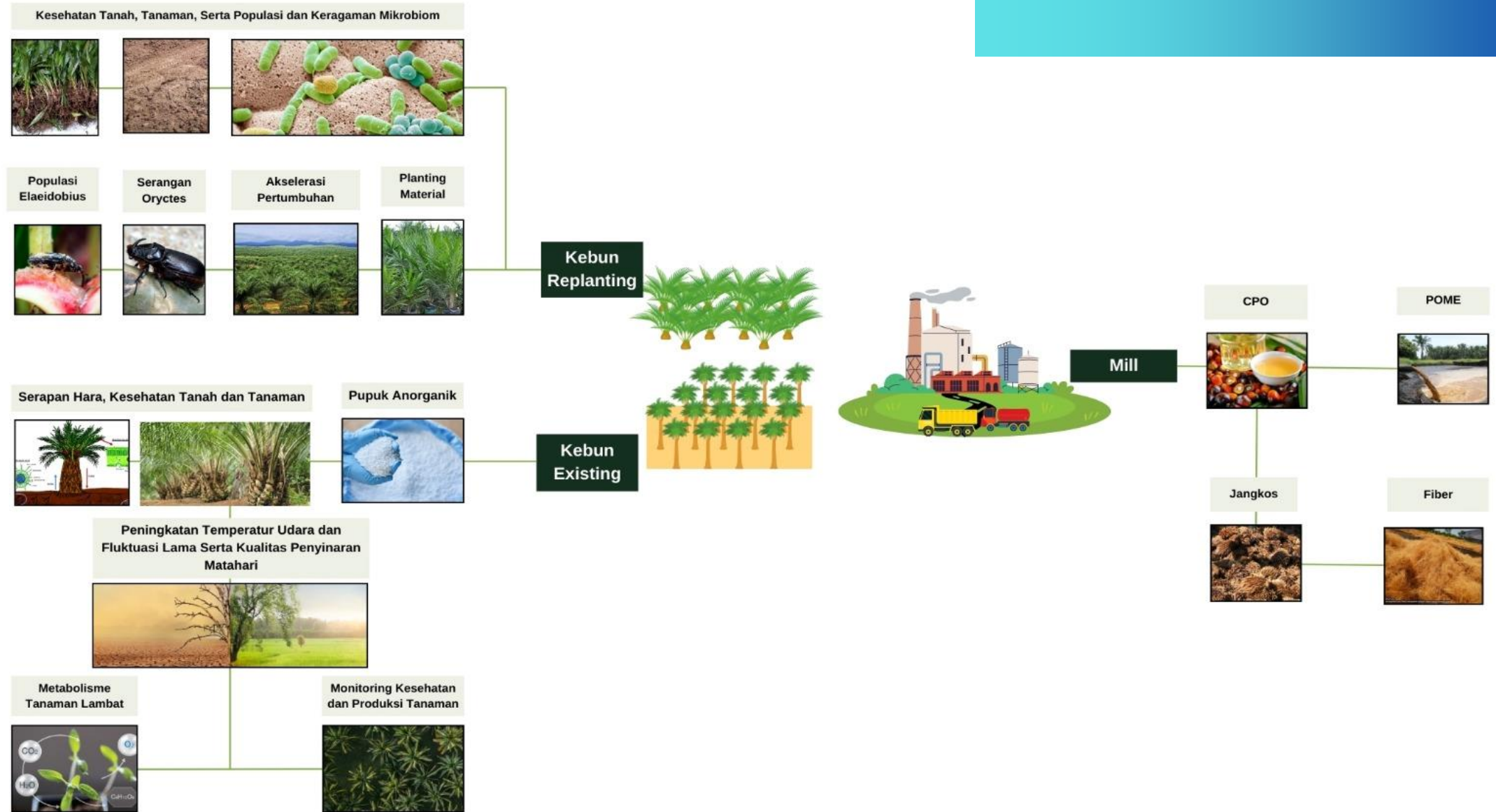
Jika memungkinkan, gunakan kata kerja yang terukur dalam tujuan. Ini akan membantu Anda menilai keberhasilan pencapaian tujuan nantinya.

Justifikasi Proposal



- **Menino et al. (2021)** mengamati **respons positif** dan pertumbuhan ryegrass akibat aplikasi frass BSF sebagai pupuk,
- Terjadi **peningkatan kesuburan tanah** akibat aplikasi frass (bahan organik P2O5 dan K2O) yang secara umum dianggap positif bila menggunakan pupuk organik daripada mengandalkan pupuk kimia.
- Beberapa laporan menyebutkan peningkatan kadar karbohidrat, protein, pigmen, nutrisi, minyak esensial, atau fitohormon dalam jaringan tanaman, serta peningkatan resistensi terhadap stres abiotik. Sebagian besar efeknya menguntungkan bagi perkembangan tanaman dan mendorong penggunaan mikroalga sebagai fitostimulan (**Uniyal et al. 2022; Osorio-Reyes et al. 2022**)
- Mikroalga merupakan sumber penting senyawa bioaktif yang mampu meningkatkan kualitas tanah dan nutrisi tanaman, memberikan perlindungan terhadap faktor biotik dan abiotik, serta merangsang pertumbuhan tanaman (**Gonçalves et al. 2023**)

Metodologi Riset



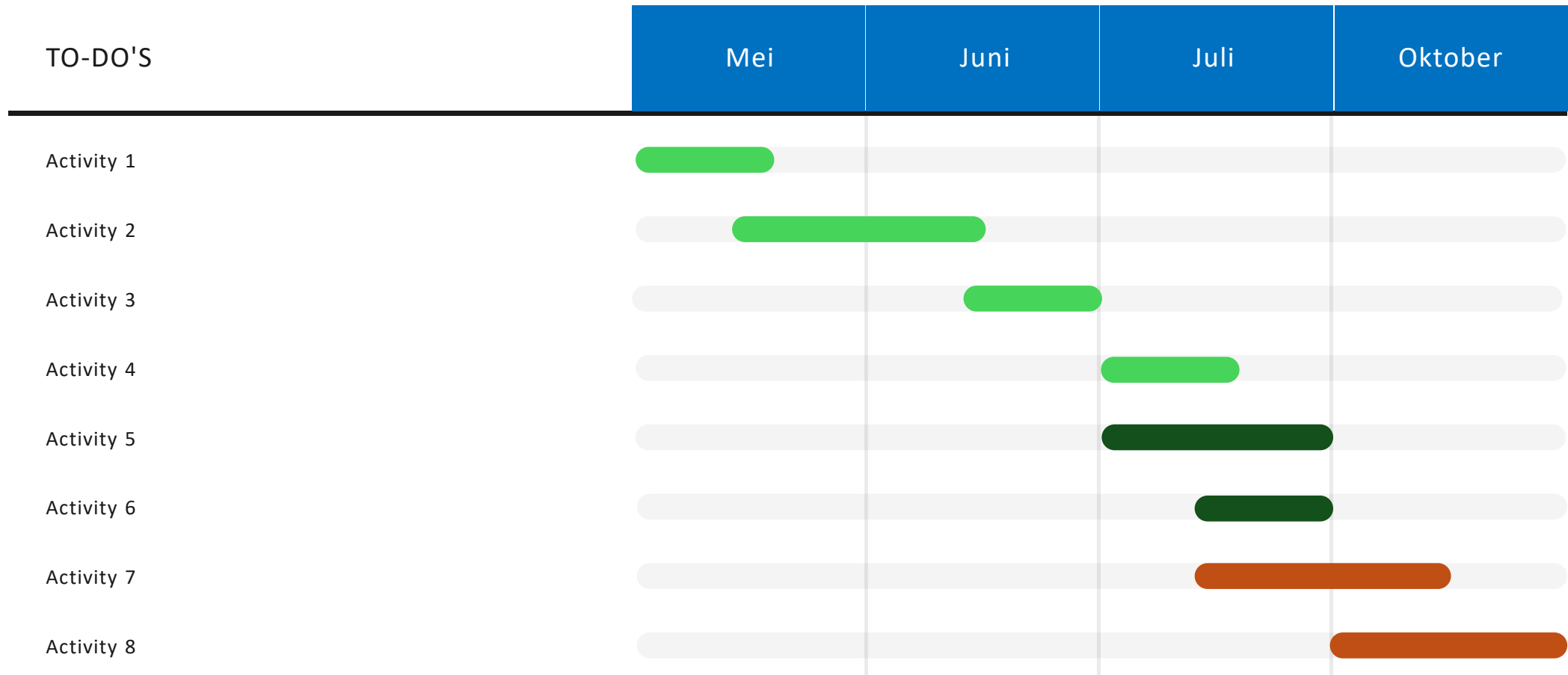
Big Picture Proposal

	2024	2025	2026
Luaran:	• Prototipe • Publikasi • Haki & Paten	• Produksi Produk • Implementasi Inovasi	• Scalability Produk
Biaya:	Rp. 250.000.000	Rp. 450.000.000	Rp. 1.000.000.000

Kelengkapan:

- **Dapat secara setahun dan multiyear**
- **Luaran Riset/Inovasi yang dilakukan**
- **Biaya Riset/Inovasi yang dilakukan**

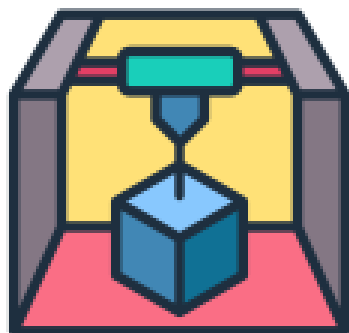
Gantt Chart Proposal



Luaran Proposal

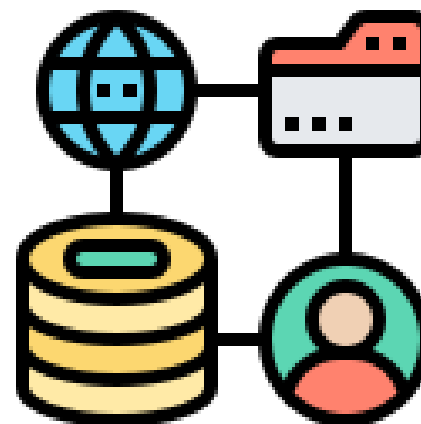
01

Prototipe



02

Sistem



03

Produk



04

Model/metode



Anggaran Biaya Proposal

Rincian	Sat	Qty	Harga	Total
1. Honorarium				30.000.000
Project Leader	Rp.	1	15.000.000	15.000.000
Anggota Project	Rp.	3	5.000.000	15.000.000
2. Biaya Bahan				120.000.000
Camera Fpv	Pcs	8	5.000.000	40.000.000
Mist Blower	Pcs	8	10.000.000	80.000.000
3. Biaya Jasa				15.000.000
Analisa Lab. Dan Uji Riset	Rp.	3	5.000.000	15.000.000
TOTAL				165.000.000

Susunan Anggaran:

- Honorarium (maks. 25%)
- Biaya bahan
- Biaya jasa
- Biaya alat
- Perjalanan dinas
- Tim pengamatan

Cost & Benefit Proposal

01

Financial

Analisa Cost saving dari proposal yang diajukan.

Jenis Saving:

- Potensi Gross Profit
- Potensi Cost Avoidence
- Potensi Potensial profit

Komponen Analisa Benefit :

- Profit/Saving Project
- Payback Period
- Benefit Cost Ratio (Rasio B/C)

02

Non-Financial

Analisa Dampak dari project yang dilaksanakan.

Komponen Analisa Dampak :

- Analisa Resiko
- Analisa Lingkungan
- Analisa Legal

Analisa Resiko (dapat mencegah) :

- Hama dan penyakit, seperti Ganoderma boninense (Patah Putih) dan Fusarium oxysporum f. sp. elaeidis (Layu Fusarium)
- Cuaca ekstrem, seperti kekeringan, banjir, dan angin kencang
- Kebakaran lahan
- Penurunan kesuburan tanah
- Kualitas bibit yang buruk

Tips & Trick Proposal

01

Memaksimalkan **12 halaman** yang informatif dan jelas (grafik, icon dan gambar)

02

Justifikasi **terhistory riset** dapat dilakukan secara tahun by tahun **dan Metodologi menunjukan aksi - reaksi**

03

Anggaran diinformasikan secara **lengkap dan akurat** beserta sebaran penggunaannya.

04

Big picture direncanakan secara bertahap yang mencakup **luaran dihasilkan** dan **biaya yang dikeluarkan**

05

Luaran riset atau inovasi disajikan dengan jelas (**produk, alat, prototipe, model, system, atau metode**)

06

Cantumkan **HAKI dan Paten jika sudah ada**

07

Analisa cost & benefit paparkan secara kuantitatif (saving, payback period dll) dan non-financial bisa dibuat (analisa resiko, lingkungan, atau legal)

08

Jika proposal tidak menjawab tantangan BGA (adanya Analisa Feasibility Studi)

Contact Person



Azis Natawijaya

Head of Corporate Development



Azis.Natawijaya@bumitama.com

Muhammad Kalili

Corporate Development



muhamad.kalili@bumitama.com

(0812 8858 7986)



Abid Zulfikar

Corporate Planning &
Continuous Improvement



abid.zulfikar@bumitama.com

(081 225 6969 88)



TERIMA
KASIH

