

**INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP**

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



Australian Government



KEMENTERIAN INVESTASI/  
BKPM



SISKA RANCH  
palm cow integration



# IMPLEMENTASI SISKA SKALA KOMERSIAL-KEMITRAAN USAHA INTI PLASMA MODEL BIOINDUSTRY UNTUK SAWIT BERKELANJUTAN DAN PENCAPAIAN SDGs

*Training and Skill Development SISKA Supporting Program*



“Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”



siskaforum



info@siskaforum.org

# IMPLEMENTASI SISKA SKALA KOMERSIAL- KEMITRAAN USAHA INTI PLASMA MODEL BIOINDUSTRY UNTUK SAWIT BERKELANJUTAN DAN PENCAPAIAN SDGs

Disampaikan pada : Sosialisasi di Kalbar

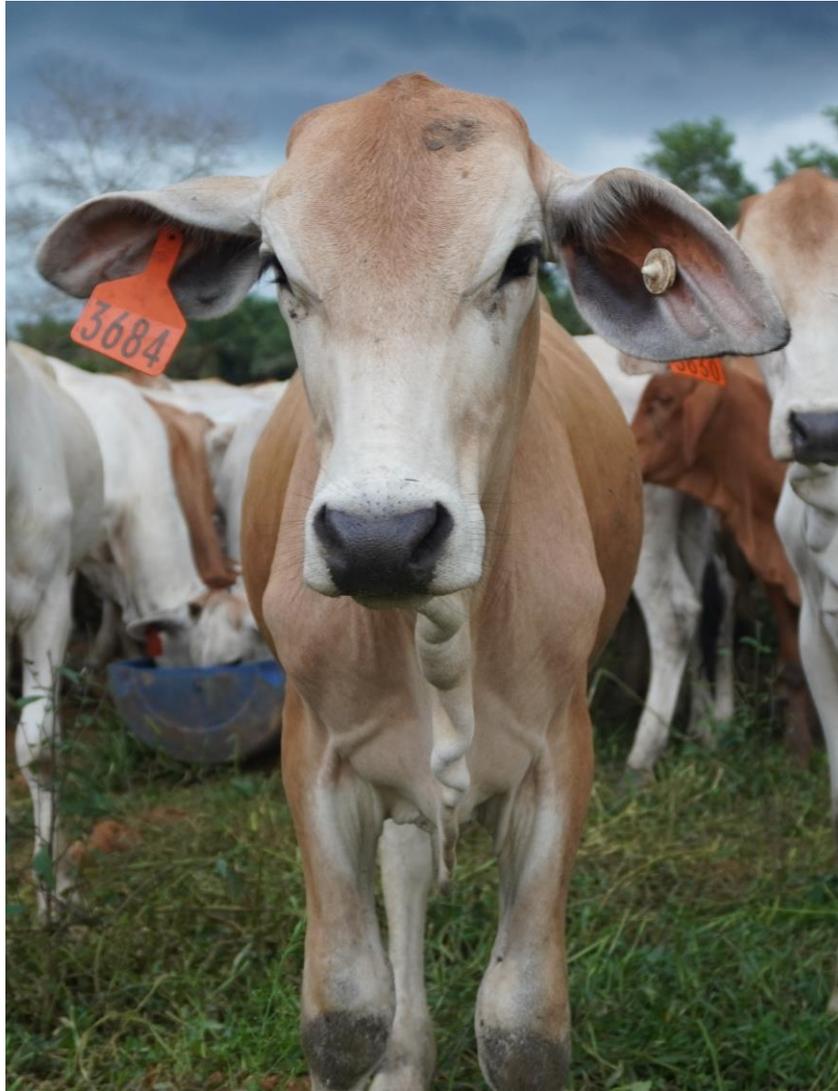
**Narasumber : Wahyu Darsono**

**Tanggal : 29 November 2022**



“Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”





# Daftar Isi

- 1 Perkebunan Sawit Berkelanjutan
- 2 Best practices-model integrasi sawit sapi
- 3 Model bioindustry SSKA pembiakan
- 4 Model bioindustry SSKA kemitraan
- 5 Peran multistakeholder implementasi SSKA
- 6 Investor tools-informasi dan pengetahuan SSKA
- 7 Integrasi sawit sapi untuk SDGs
- 8 Kesimpulan dan rekomendasi



INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



Australian Government



KEMENTERIAN INVESTASI/  
BKPM



# PERKEBUNAN SAWIT BERKELANJUTAN



“Supporting SISKA adoption and expansion among  
commercial oil palm producers and nucleus-plasma  
farmers”



siskaforum



info@siskaforum.org

# PERKEBUNAN SAWIT BERKELANJUTAN

## Inpres Rencana Aksi Nasional Perkebunan Kelapa Sawit Berkelanjutan 2019-2024

Presiden Joko Widodo (Jokowi) pada 22 November 2019 menandatangani Instruksi Presiden (Inpres) Nomor 6 Tahun 2019 tentang Rencana Aksi Nasional Perkebunan Kelapa Sawit Berkelanjutan Tahun 2019-2024.

### Tujuan Inpres

- Meningkatkan kapasitas dan kapabilitas pekebun;
- Penyelesaian status dan legalisasi lahan;
- Pemanfaatan kelapa sawit sebagai energi baru terbarukan dan meningkatkan diplomasi untuk mencapai perkebunan kelapa sawit yang berkelanjutan;
- Mempercepat tercapainya perkebunan kelapa sawit Indonesia yang berkelanjutan.



### Tindakan

- Penguatan data, penguatan koordinasi, dan infrastruktur**
- Meningkatkan kapasitas dan kapabilitas pekebun**
- Melakukan pengelolaan dan pemantauan lingkungan**
- Menerapkan tata kelola perkebunan dan penanganan sengketa**
- Melakukan dukungan percepatan pelaksanaan sertifikasi Perkebunan Kelapa Sawit Berkelanjutan Indonesia (Indonesian Sustainable Palm Oil/ ISPO) dan meningkatkan akses pasar produk kelapa sawit**

www.bpdp.or.id

Hampir Separuh Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia adalah Perkebunan Petani Swadaya. Mereka hadir di setiap pulau di Indonesia. Pulau Sumatera dan Kalimantan memiliki luas lahan terbesar termasuk wilayah timur Indonesia seperti Sulawesi, Maluku dan Papua kehadiran mereka juga cukup nyata.

### Petani Swadaya menguasai hampir separuh perkebunan kelapa sawit



Total Luas Lahan ± 16,38 Juta Ha

### Total 2,4 Juta Petani Mempekerjakan 4,6 Juta Pekerja Perkebunan



Sumber: Kementerian Pertanian, 2018

- ✓ **Perkembangan perkebunan sawit** berlangsung begitu cepat dalam dua dekade terakhir.
- ✓ Pemerintah perlu serius **menekan risiko** dari kehadiran industri sawit **baik ekologi, sosial dan ekonomi** dengan implementasi standar wajib sawit berkelanjutan Indonesia (Indonesia Sustainable Palm Oil/ISPO).
- ✓ **Tata kelola perkebunan sawit** yang baik bisa meminimalkan dampak lingkungan dan memberikan kehidupan lebih baik.

## PRINSIP BERKELANJUTAN, KUNCI PERBAIKAN INDUSTRI SAWIT



Penerapan prinsip berkelanjutan merupakan upaya perbaikan industri kelapa sawit yang dapat memberi keuntungan lebih besar dari model bisnis biasa.

### PRINSIP SAWIT BERKELANJUTAN



### KEUNTUNGAN LEBIH BESAR

Permodelan proyeksi penggunaan lahan di Kalimantan Barat 2035

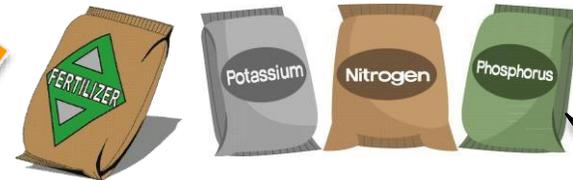
	Model Bisnis Berkelanjutan		
	Model Bisnis Biasa	Konservasi	Intensifikasi
Perluasan lahan (juta ha)	3,3-4,8	0,53-2,11	1,28-2,86
Simpangan Karbon (million tC)	3.146	3.951	3.964
Nilai Ekonomi Stok Karbon (USD ribu)	-8.489	39	429
Nilai Ekonomi dari Jasa Ekosistem (USD)	1.906	2.208	2.192

Sumber: ISPO, RENCANA AKSI NASIONAL FOKSBI, KEMENTERIAN PERTANIAN, CIFOR



# PERKEBUNAN SAWIT BERKELANJUTAN

Sistem Pertanian Monokultur



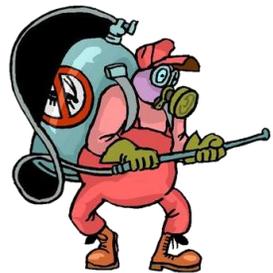
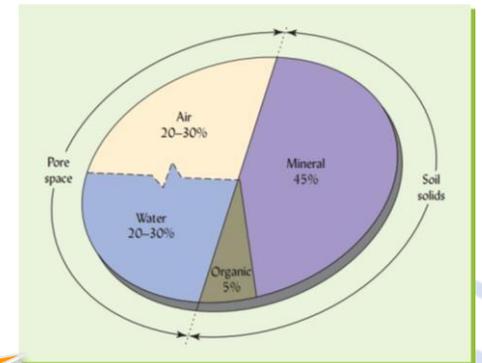
Penggunaan Pupuk Kimia Secara Rutin

Biayanya mahal 50 - 70% dari biaya lapangan atau sekitar 25% dari total biaya produksi kelapa sawit (Caliman et al. 2001; Goh 2005; Pardon et al. 2016; Silalertruksa et al. 2016; Goh dan Teo, 2011)

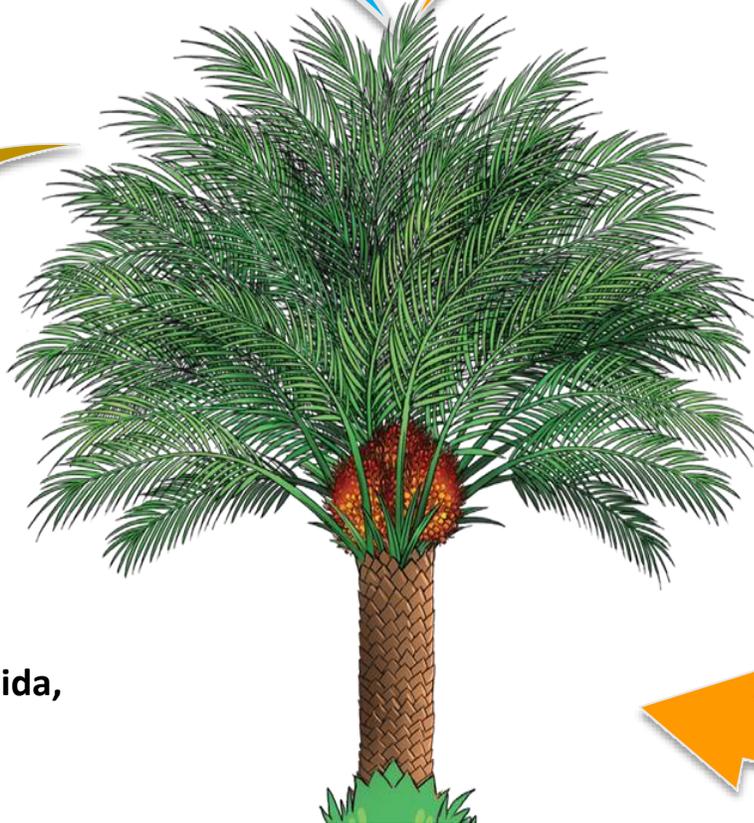
Efisiensi rendah □ 30 - 70% hara yang diaplikasikan lewat pupuk hilang (Jin et al., 2011)

- Tanah terdegradasi
- Pemadatan tanah (struktur buruk)
- Agregasi jelek
- Retensi air dan hara pada tanah rendah
- Aktivitas organisme tanah rendah
- Tanaman rentan terserang HPT
- **Kesehatan tanah menurun (tanah tidak sehat)**

- ✓ Pentingnya bahan organik : Bahan organik tanah merupakan senyawa organik di dalam tanah yang berasal dari sisa-sisa tanaman, hewan (makhluk hidup) dengan berbagai tingkat dekomposisi.
- ✓ Walaupun proporsinya kecil, namun bahan organik memiliki pengaruh yang sangat besar terhadap sifat fisik, kimia, dan biologi tanah



Penggunaan Pestisida, Herbisida



INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



Australian Government



KEMENTERIAN INVESTASI/  
BKPM



# *BEST PRACTICES* INTEGRASI SAWIT SAPI



“Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”

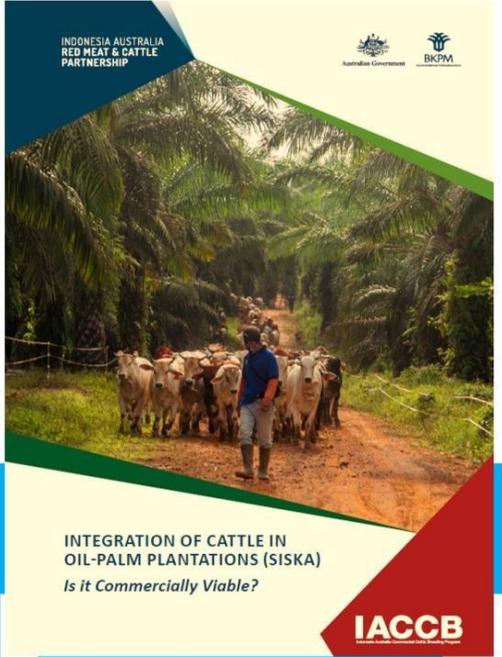


siskaforum



info@siskaforum.org

# BEST PRACTICES INTEGRASI SAWIT SAPI



- Undang Undang No. 18 Tahun 2009 Tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan
- Peraturan Presiden No. 48 Tahun 2013 tentang Budidaya Hewan Peliharaan
- Instruksi Presiden No.6 Tahun 2019 tentang Rencana Aksi Nasional Perkebunan Kelapa Sawit Berkelanjutan
- Peraturan Menteri Pertanian No. 98 Tahun 2013 tentang Pedoman Perizinan Usaha Perkebunan
- Peraturan Menteri Pertanian No.105 Tahun 2014 tentang Integrasi Usaha Perkebunan Kelapa Sawit Dengan Usaha Budi Daya Sapi Potong
- Peraturan Menteri Pertanian No.18 Tahun 2021 tentang Fasilitas Pembangunan Kebun Masyarakat

**Stockman Skill/Competencies, Passion, Mindset & Motivation**

**It is Viable, if...**

**“Keberhasilan Integrasi Sawit Sapi harus di dukung Kebijakan yang menjamin kepastian investasi serta ketersediaan SDM yang kompeten dengan *passion* penggembala yang mampu mengelola kawanan sapi, kontrol nutrisi, mengelola pastura dan mensinergikan aktivitas peternakan sapi dengan aktivitas perkebunan sawit secara harmonis.”**



“Supporting Siska adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”



siskaforum

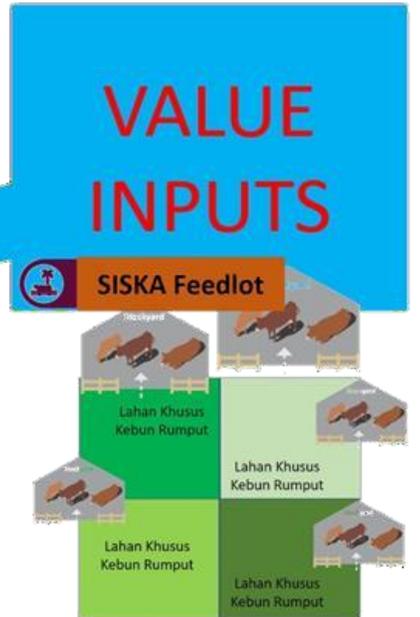
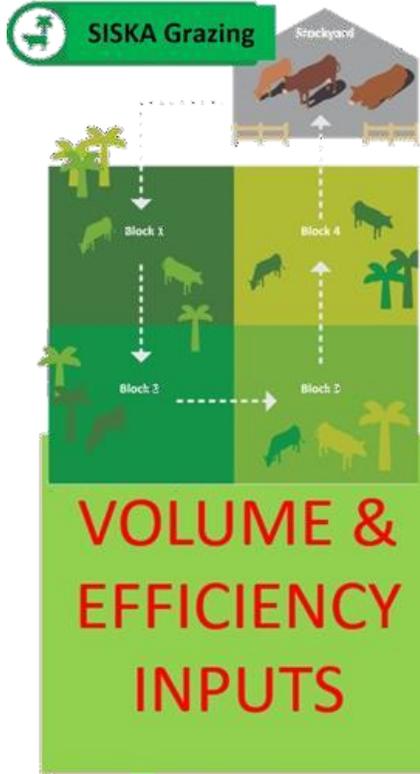


info@siskaforum.org



# BEST PRACTICES INTEGRASI SAWIT SAPI

## RANTAI PRODUKSI SAPI POTONG



Peranan Pemerintah dominan

Efisiensi mata rantai logistik, distribusi dan pemasaran

# INTEGRASI SAWIT-SAPI

Pembiakan (Cow Calf Operation) dengan Model SISKA Grazing (Ekstensif)

Penggemukan (Fattening) dengan Model SISKA Grassfed atau Feedlot



"Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers"



siskaforum



info@siskaforum.org



# BEST PRACTICES INTEGRASI SAWIT SAPI

**Effectivity** = Cost **Efficiency** & Productivity



- Produktivitas
- ✓ Meningkatkan produksi TBS
- ✓ Menghasilkan Sapi/Daging Sapi



- Efektivitas
- ✓ Alternatif sumber pupuk (organic)
- ✓ Penanggulangan gulma



- Sustainability
- ✓ Meningkatkan kadar organik tanah
- ✓ Menjaga ketersediaan cover crop

- ✓ **Sawit** adalah **tuan rumah**
- ✓ **Sapi** adalah **tamu**
  - ✓ Tamu yang baik **tidak mengganggu** tuan rumah
  - ✓ Tuan rumah yang baik **mampu melayani** tamu

→ Integrasi harus berada di dalam **(IN)** bukan di luar → sapi harus masuk ke dalam kebun sawit (**digembala**) dan memberi manfaat untuk sawit

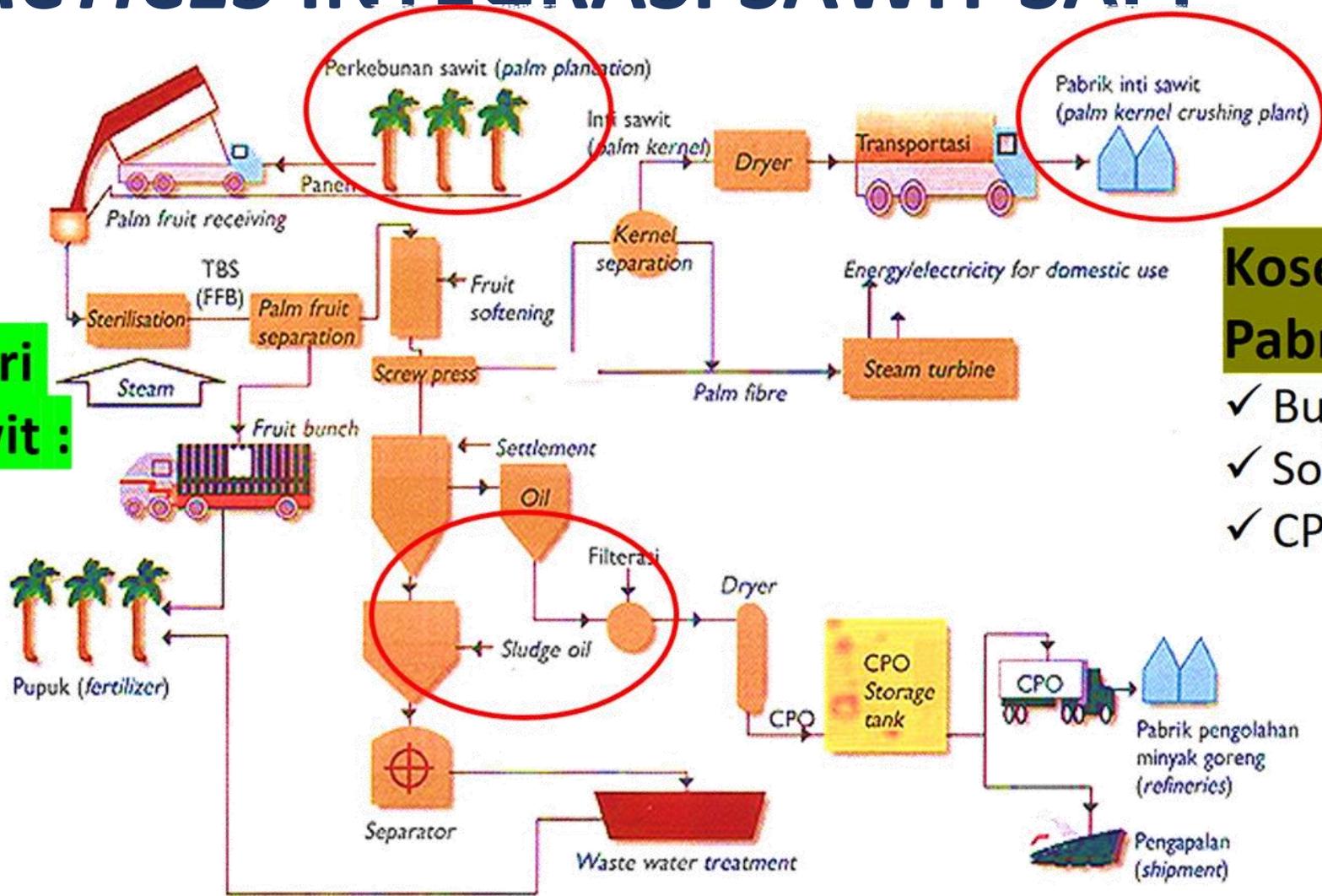
- Kebun Sawit **BUKAN kandang**
- Kebun Sawit **sumber PAKAN**



# BEST PRACTICES INTEGRASI SAWIT SAPI

## Hijauan dari Kebun Sawit :

- ✓ Daun
- ✓ Pelepah
- ✓ Rumput
- ✓ Legume



## Kosentrat dari Pabrik Sawit :

- ✓ Bungkil Inti Sawit
- ✓ Solid Decanter
- ✓ CPO

## By Product lainnya :

- ✓ Janjang Kosong
- ✓ Serat Buah



INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



Australian Government



KEMENTERIAN INVESTASI/  
BKPM



SISKA RANCH  
palm cow integration



# MODEL *BIOINDUSTRY* SISKA PEMBIAKAN



“Supporting SISKA adoption and expansion among  
commercial oil palm producers and nucleus-plasma  
farmers”



siskaforum



info@siskaforum.org

# Model bioindustry SISKA pembiakan



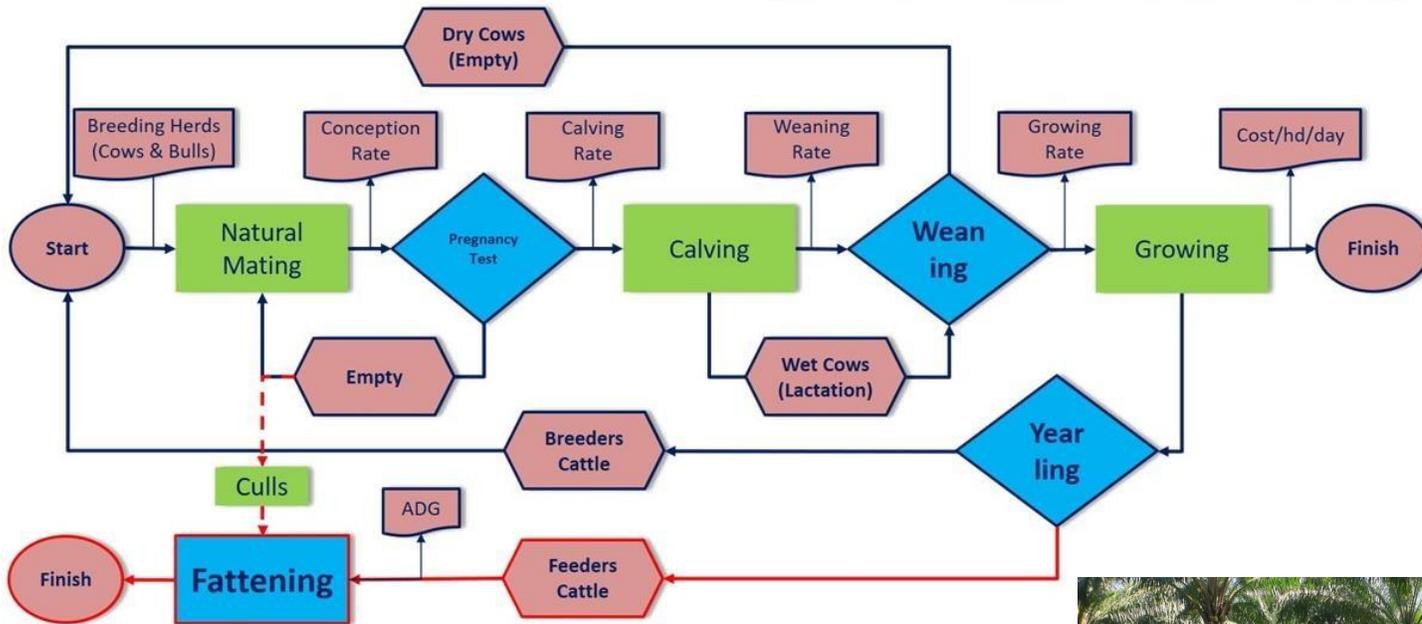
- ✓ Mengontrol dan mengendalikan kawanan sapi
- ✓ **Mengelompokan sapi** berdasarkan tahapan produksi (Breeding-Rearing-Fattening)
- ✓ Menerapkan kaidah ***Animal Welfare***
- ✓ Praktis & Efisien mengurangi tenaga kerja manusia



# Model bioindustry SISKA pembiakan

## Sistem Produksi dan KPI

"Parameter keberhasilan harus diterjemahkan menjadi indikator-indikator kunci yang terukur (kuantitatif) dan rasional berdasarkan pencapaian empiris"



COW - CALF		REARING		FATTENING	
✓ Conception (%) *	83.53	✓ ADG (Kg)	0.46	✓ ADG (Kg)	0.68
✓ Calving (%)	78.65	✓ LW Average (Kg)**	122.54	✓ LW Average (Kg)***	205.34
✓ Weaning (%)	72.32	✓ Mortalitas (%)	2.43	✓ Mortalitas (%)	0.67
✓ Mortalitas Induk (%)	2.79	**LW Weaning		***LW Yearling	
✓ Mortalitas Pedet (%)	4.02				
✓ Calving Interval (Mth)	14.6				



Sumber: SISKA Ranch, 2019



Electric Fence



Portable Yards



Crusher Scale



- ✓ Pengurangan penggunaan bahan kimia (herbisida, dsj)
- ✓ Kebersihan lingkungan kebun dari limbah plastic, karung kemasan pupuk
- ✓ Kelembapan tanah terkontrol karena rumput (cover crop) selalu terpelihara



# Model bioindustry SISKA pembiakan

## Sistem Produksi dan KPI

“Parameter keberhasilan harus diterjemahkan menjadi indikator-indikator kunci yang terukur (kuantitatif) dan rasional berdasarkan pencapaian empiris”

### B. Koloni Sapi dan Kriterianya

✓ Laktasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cows/Heifers bunting &gt;7 bulan dan atau menyusui</li> </ul>
✓ Pregnant	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cows/Heifers bunting &lt; 7 bulan</li> </ul>
✓ Empty	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cows tidak bunting pasca sapih (termasuk yang recovery BCS)</li> <li>▪ Heifers umur &gt;24 bulan, bobot minimal 300kg</li> </ul>
✓ Grassfed	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bulls umur &gt; 12 bulan, bobot yearling minimal 180 Kg</li> </ul>
✓ Growers	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bulls &gt; 6 bulan sd 12 bulan, bobot growing minimal 130 Kg</li> <li>▪ Heifers &gt; 6 bulan sd 24 bulan, bobot growing minimal 130 kg</li> </ul>
✓ Weaners	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bulls/Heifers &gt; 3 bulan sd 6 bulan, bobot weaning minimal 100 kg</li> </ul>



Drafting dan Proses pencatatan (*Recording*) sapi secara individu maupun koloni sangat penting untuk mengukur KPI sebagai dasar pengambilan keputusan strategis.

Sumber: SISKA Ranch, 2019

Your Logo or Name Here

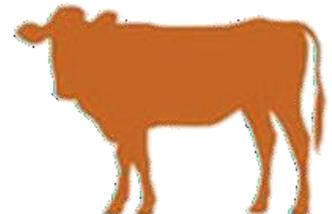


# Model bioindustry SISKA pembiakan

## Strategi Grassfed

“Tujuan akhir dari proses budidaya ternak adalah bagaimana menangkap peluang pasar secara efektif dengan efisiensi biaya produksi sehingga diperoleh nilai tambah yang optimal”

- ✓ Pemeliharaan secara Grassfed adalah proses pemeliharaan sapi menjelang fase akhir (finisher) dengan cara digembala.
- ✓ Sapi dominan makan rumput yang tersedia di areal penggembalaan (kebun sawit) dengan sedikit pemberian pakan tambahan (bungkil inti sawit) dan suplementasi mineral, tanpa penggunaan hormone maupun antibiotic.
- ✓ Proses ini akan menghasilkan kualitas daging yang spesifik dan berbeda dengan hasil pemeliharaan di feedlot.



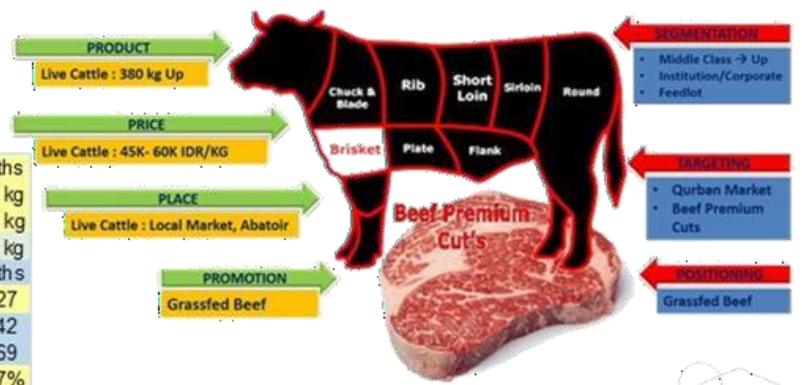
Biaya Produksi Sapi Grassfed/ekor  
**IDR 11,458,230**



Biaya Produksi/kg  
**IDR 35,800**

Cow-Calf-Weaner	Feed costs (hd/day) - Cows	IDR	5,236
	Operational costs (hd/day)	IDR	5,642
	Sub-total (hd/day)	IDR	10,878
	Calving Rate		69.4%
	Daily Costs	IDR	15,685
	Costs/calf born (A)	IDR	5,725,000
	Calf mortalities		5.5%
	Cost of calf mortalities (B)	IDR	329,997
	Weaner Cost /hd (A+B)	IDR	6,054,997

Weaner-Grower	Calf age at weaning (months)		4 mths
	Calf weight at weaning (kgs/hd)		100 kg
	Grower weight gain (kgs/hd/day)		0.40 kg
	Target weight at sale		320 kg
	Months required (Weaning to sale)		18 mths
	Feed costs (hd/day) - Growers	IDR	3,627
	Operational (hd/day) - Cows + Growers	IDR	5,642
	Sub-total costs to weaning (hd/day)	IDR	9,269
	Grower mortalities		5.7%
	Cost of Grower mortalities /hd (C)	IDR	305,283
Grower Costs /hd (D)	IDR	5,403,233	



Sumber: SISKA Ranch, 2019



“Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”



INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



Australian Government



KEMENTERIAN INVESTASI/  
BKPM



SISKA RANCH  
palm cow integration



# MODEL BIOINDUSTRY SISKA KEMITRAAN



“Supporting SISKA adoption and expansion among  
commercial oil palm producers and nucleus-plasma  
farmers”



siskaforum



info@siskaforum.org

# Model bioindustry SISKA pembiakan

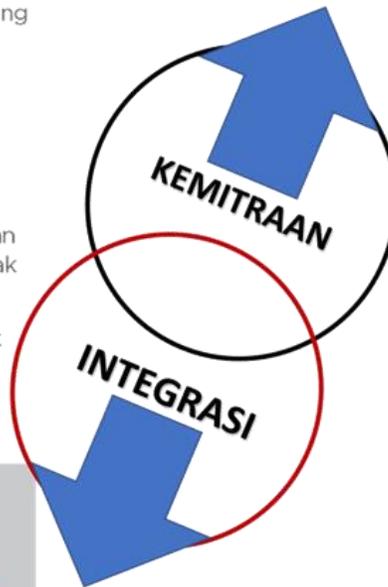
## PRINSIP SAWIT BERKELANJUTAN

HUKUM	EKONOMI	SOSIAL	LINGKUNGAN
 <p>Penegakan transparansi</p>	 <p>Menerapkan ekonomi jangka panjang</p>	 <p>Relasi adil dan transparan antara perusahaan dengan petani</p>	 <p>Tanggung jawab lingkungan dan konservasi SDA</p>
 <p>Kepatuhan pada hukum</p>	 <p>Menerapkan perkebunan dan pabrik berkelanjutan</p>	 <p>Petani memiliki hak berserikat</p>	 <p>Tidak melakukan deforestasi</p>
 <p>Pemanfaatan lahan sesuai kesepakatan</p>	 <p>Kontribusi pembangunan berkelanjutan tingkat lokal</p>	 <p>Meningkatkan kapabilitas petani</p>	 <p>Pemanfaatan limbah cair menjadi energi alternatif</p>

### MANFAAT

- Polusi berkurang
- Produktivitas meningkat
- Manajemen risiko optimal
- Masyarakat bekerja dengan aman dan layak
- Hak atas tanah dan hak pemanfaatan dihormati


  
**Minimal 70%** hasil sawit Indonesia bersertifikat sawit berkelanjutan (Permentan 11/2015)

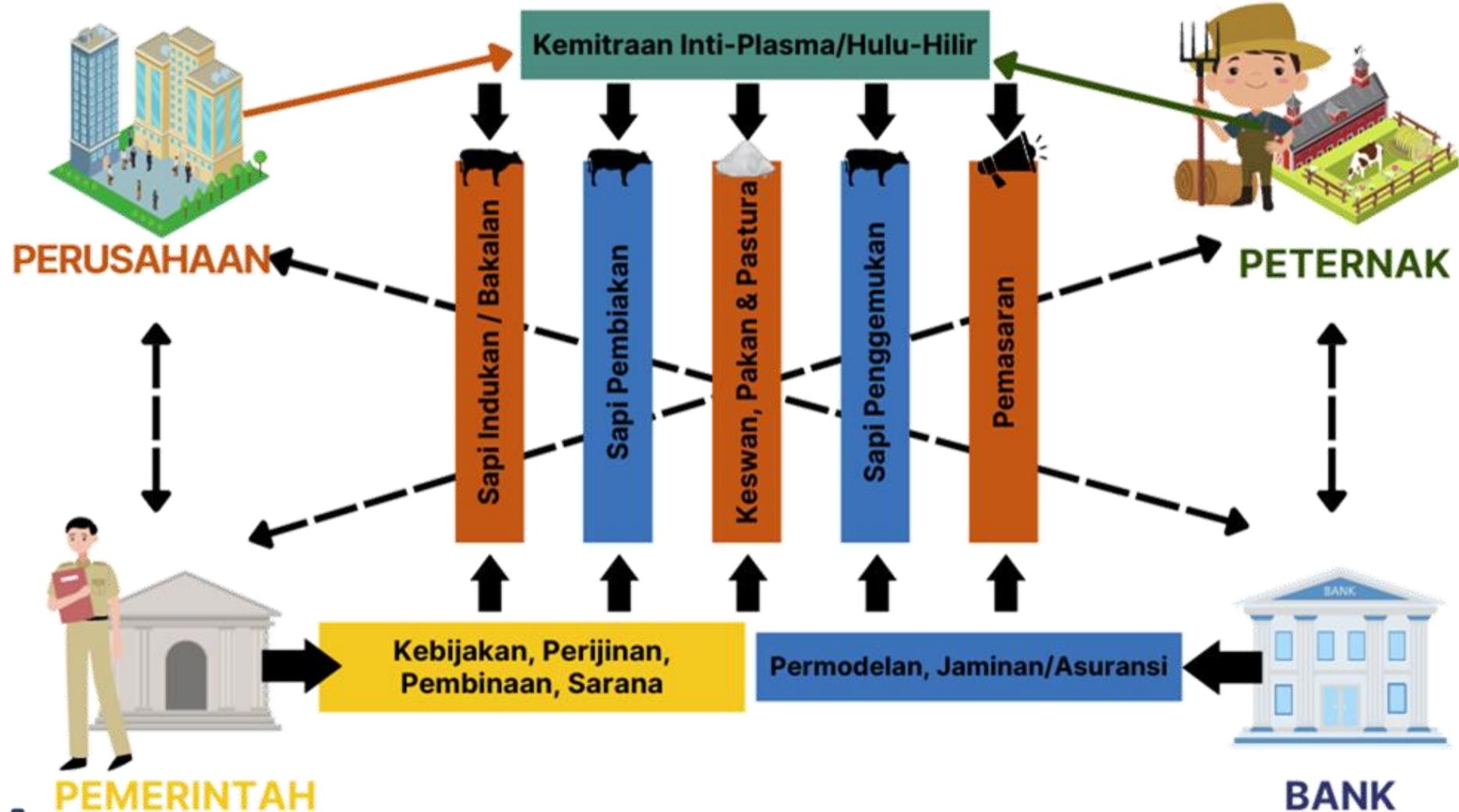


Integrasi Sawit Sapi adalah diversifikasi usaha berkelanjutan untuk menjaga sinergi antara kelestarian lingkungan, tanggung jawab sosial dan kelayakan ekonomi serta mendorong kesejahteraan pekebun sawit melalui kemitraan usaha.

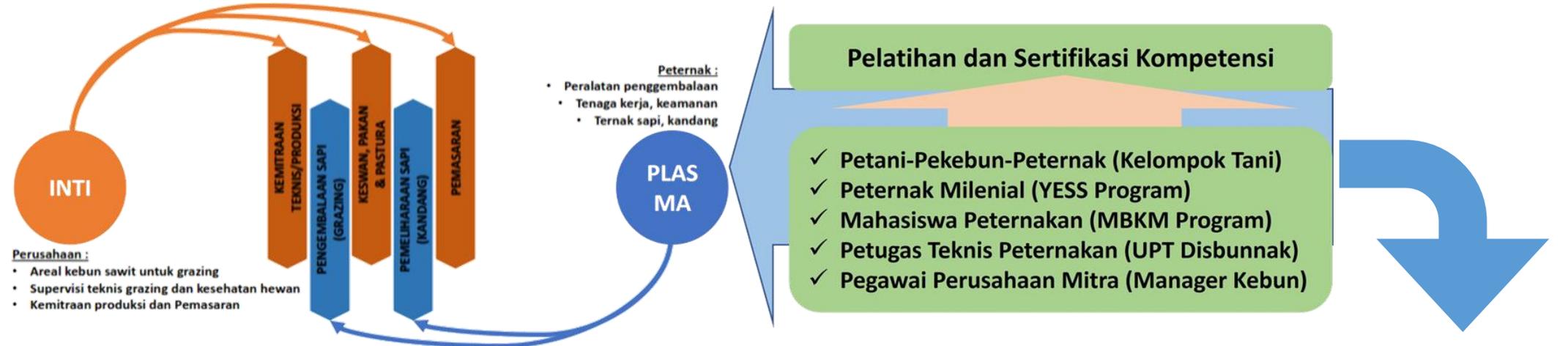
- Industri Perkebunan menyediakan sumberdaya yang potensial mendukung industri peternakan (sapi) tetapi implementasinya memerlukan prinsip dan komitmen kuat antara manajemen Peternakan (SAPI) dan Perkebunan (SAWIT) berdasarkan nilai efektivitas kedua belah pihak.



# Model bioindustry SISKA pembiakan



# Model bioindustry SISKA pembiakan



Integrasi sawit-sapi memadukan usaha budidaya ternak sapi dalam usaha perkebunan sawit tanpa mengurangi aktifitas dan produktivitas tanaman.



INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



# PERAN MULTISTAKEHOLDER IMPLEMENTASI SISKA



“Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”



# Peran multistakeholder implementasi SISKA

## Dukungan Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan



- PEMPROV Kalsel:**
- ✓ Peraturan dan himbauan
- DISBUNAK:**
- ✓ Update Isu ke jajaran pemprov
  - ✓ Inisiasi dan fasilitasi program-program pendampingan dan pengembangan Klaster
- Dinas Kab/Kota:**
- ✓ Penjaringan data
  - ✓ Pemusatan kegiatan dan program
  - ✓ Pelaksana teknis
- FO SISKA KU INTIP:**
- ✓ Sosialisasi program
  - ✓ Penjaringan data Klaster
  - ✓ Update Isu di Klaster
  - ✓ Pelaksana Teknis

## Kolaborasi Program Pendampingan Teknis

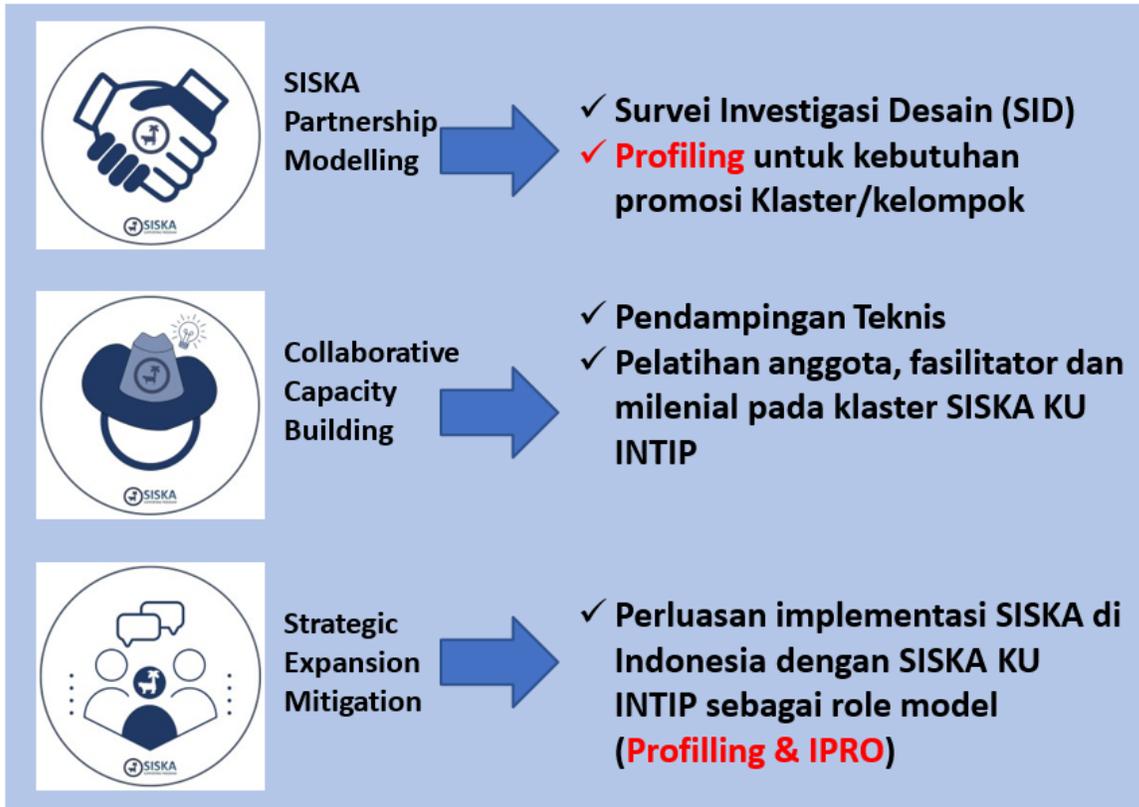


- ✓ Rekomendasi Kelayakan Implementasi SISKA yang dapat diterapkan (SID)
- ✓ ToT Penggunaan Electric Fence
- ✓ ToT Penggunaan Portable Yard
- ✓ BIMTEK Kelembagaan dan dinamika kelompok
- ✓ BIMTEK Biosecurity dan Mitigasi Wabah
- ✓ BIMTEK penanaman Hijauan Pakan Ternak
- ✓ BIMTEK Manajemen Pembiakan Ternak
- ✓ BIMTEK Manajemen Usaha Ternak Ruminansia



# Peran multistakeholder implementasi SISKA

## DUKUNGAN DAN FASILITASI SISKA KU INTIP



## KOMITMEN PBS DAN PLASMA/KELOMPOK

### Perusahaan:

- ✓ Inisiasi program pemberdayaan
- ✓ Pendampingan teknis
- ✓ Administrasi dan kelembagaan kelompok
- ✓ Laporan dan evaluasi program

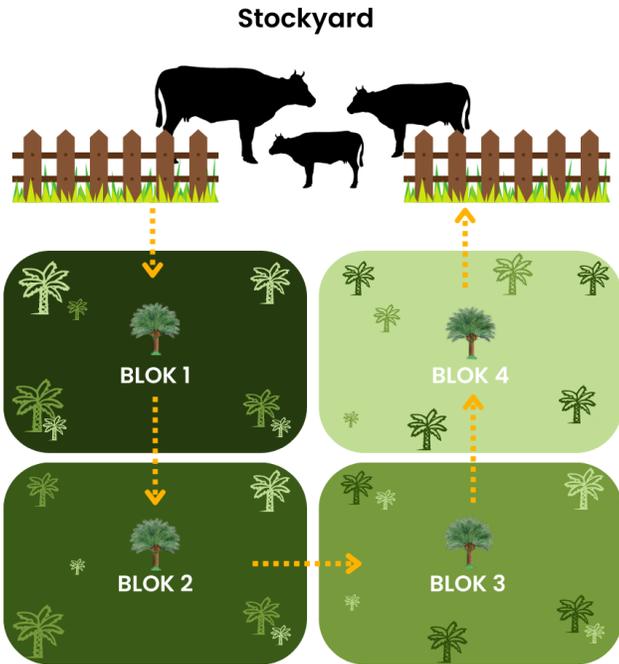
### Mitra Peternak:

- ✓ Tenaga Kerja
- ✓ Jadwal kerja/piket grazing
- ✓ Peralatan grazing dan keamanan



# Peran multistakeholder implementasi SISKA

## SISKA GRAZING KEMITRAAN



### SISKA GRAZING KEMITRAAN

- ✓ 1 KLAS TER 20 orang
- ✓ PEMBIAKAN 200 ekor
- ✓ PENGGEMUKAN 100 ekor

### Tahun 1 (Inisiasi) :

- ✓ Electric Fence : Energizer, Solar Panel, Braid Wire
- ✓ Feeding Tools : Drum, Water Supply
- ✓ Pastura : Bibit/Benih tanaman hijauan pakan, pupuk

**1 Klaster : ± 200jt**  
 (Electric Fence 200 ekor Pembiakan, Feeding Tools dan Pastura)

### Tahun 2 (Development) :

- ✓ Mini Feedmill : Mixer, Chopper, Gudang
- ✓ Kandang : Cattle Yards, Timbangan, Crush Cattle
- ✓ Pastura : Bibit/Benih tanaman hijauan pakan, pupuk
- ✓ Electric Fence : Energizer, Solar Panel, Braid Wire

**1 Klaster : ± 300jt**  
 (Kandang Komunal Drafting-Penggemukan, Mesin Pengolah Pakan, Pastura dan Perawatan Electric Fence)

### Tahun 3 (Improvement) :

- ✓ Indukan Sapi (kemitraan pembiakan/breeding sapi)
- ✓ Bakalan Sapi (kemitraan rearing/fattening sapi)
- ✓ Pastura : Bibit/Benih tanaman hijauan pakan, pupuk
- ✓ Electric Fence : Energizer, Solar Panel, Braid Wire

**1 Klaster : ± 2M → ± 100 ekor**  
**(1 Anggota : ± 100jt → ± 5 ekor)**  
 (Bibit/Bakalan Sapi, Pastura, dan Perawatan Kandang/Electric Fence)

**1 Klaster = 2.5M (Kapital 0.5M + Operasional 2M)**

Catatan : (1) Sapi pembiakan milik peternak, (2) Sapi penggemukan dari proses purchase



INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



Australian Government



KEMENTERIAN INVESTASI/  
BKPM



SISKA RANCH  
palm cow integration



# INVESTOR TOOLS-INFORMASI DAN PENGETAHUAN SISKA



“Supporting SISKA adoption and expansion among  
commercial oil palm producers and nucleus-plasma  
farmers”

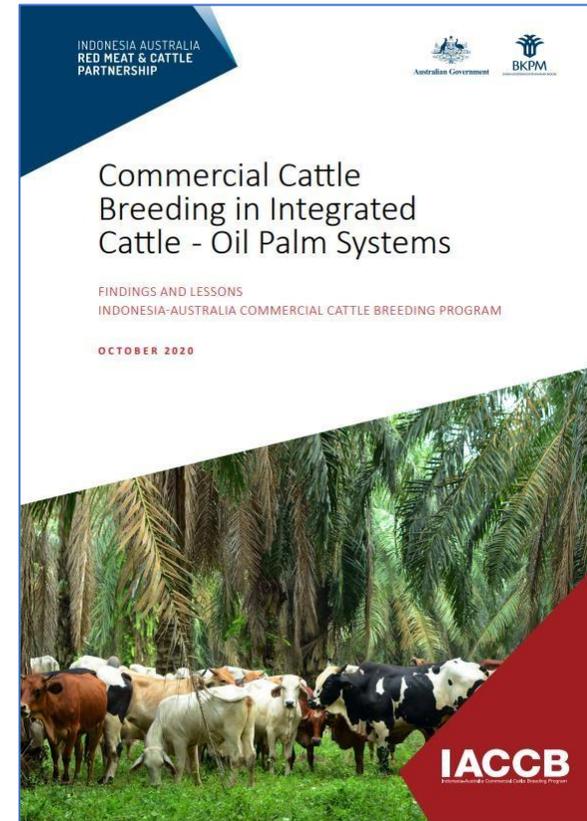
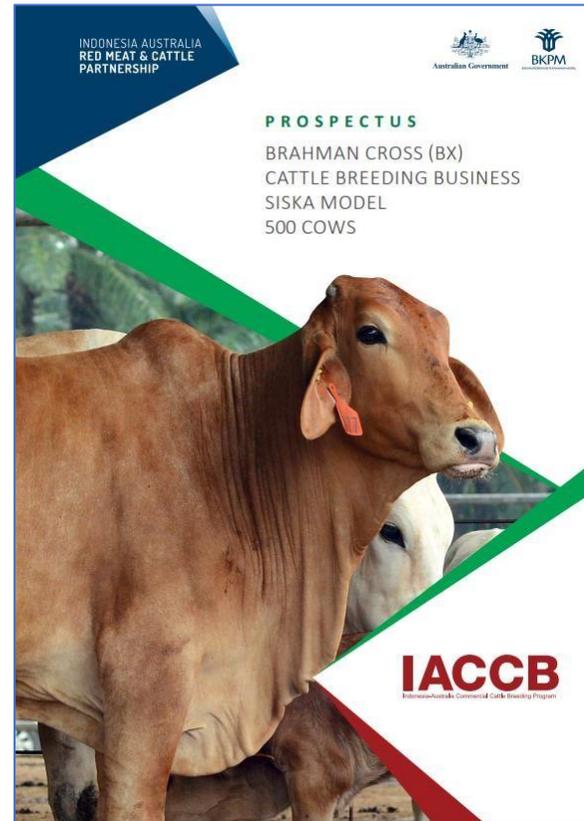
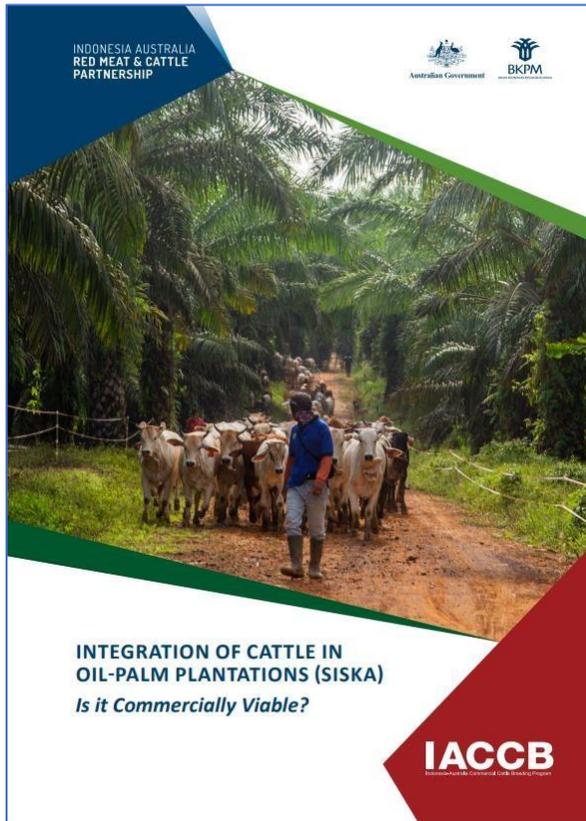


siskaforum



info@siskaforum.org

# Investor tools-informasi dan pengetahuan SISKA



Scan me :



<https://iaccbp.org/investors/11/siska-series>



“Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”



siskaforum



info@siskaforum.org

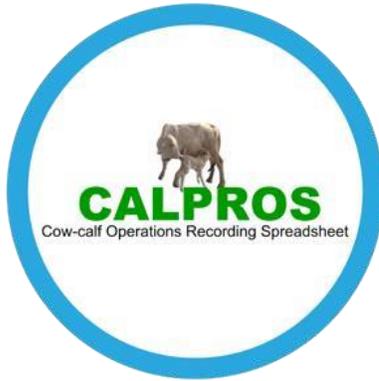


# Investor tools-informasi dan pengetahuan SISKA



**CALFIN**

Financial Modelling  
and Planning



**CALPROS**

Monitoring Small  
and Medium Size  
Enterprise



**CALPROF**

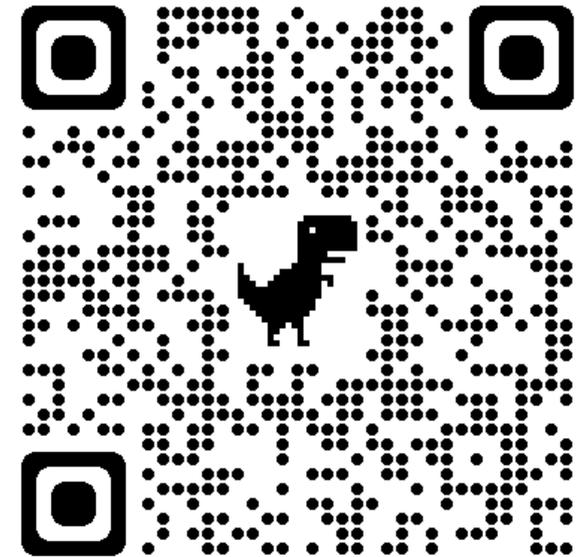
Software Cattle  
Breeding  
Management



**MANUAL**

Commercial  
Cattle Breeding

Scan me :



<https://iaccbp.org/investors/7/planning-tools>



**INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP**

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



# INTEGRASI SAWIT SAPI UNTUK SDGs



“Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”



siskaforum



info@siskaforum.org

# Integrasi sawit sapi untuk SDGs

### PRINSIP BERKELANJUTAN PERBAIKAN INDUSTRI SAWIT

**HUKUM**

- Tanggungjawab
- Kepercayaan
- Keberhasilan

**EKONOMI**

- Keberlanjutan
- Keuntungan
- Keberhasilan

**SOSIAL**

- Keberlanjutan
- Keuntungan
- Keberhasilan

**LINGKUNGAN**

- Keberlanjutan
- Keuntungan
- Keberhasilan

### MANFAAT KEUNTUNGAN LEBIH BESAR

	Model Bisnis Kelanjutan	
	Konservasi	Intensifikasi
Perluasan lahan (juta ha)	3,3 - 4,8	0,53 - 2,11
Nilai ekonomi total (juta USD)	8,488	39
Nilai ekonomi total per hektar (juta USD)	1,906	4,29

Minimal 70% hasil sawit Indonesia bersertifikat berkelanjutan Permentan 11/2015

### DIVERSIFIKASI KOMODITAS DUKUNG PERKEBUNAN BERKELANJUTAN

Penambahan lahan sawit tidak selalu berdampak bagi kesejahteraan petani. Diversifikasi atau menanam beragam komoditas dapat menjadi solusi.

#### PENTINGNYA DIVERSIFIKASI KOMODITAS

- Mengurangi risiko ekonomi akibat gagal panen dan fluktuasi pasar global
- Mempertahankan budidaya tanaman endemik
- Meningkatkan pendapatan petani
- Menjaga keanekaragaman hayati

#### KONSUMSI MAKANAN DI PERDESAAN PROVINSI SAWIT

Provinsi	Persentase
Riau	57,47%
Kalimantan Barat	59,89%
Kalimantan Tengah	59,59%
Kalimantan Timur	52,97%
Sumatera Utara	62,37%

**SAWIT BELUM TENTU SEJAHTERAKAN MASYARAKAT**

Seluruh provinsi sentra sawit belum tergolong sejahtera karena mayoritas pengeluaran konsumsi masih dialokasikan untuk makanan.

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

- 01 No Poverty
- 04 Quality of Education
- 05 Gender Equality
- 08 Decent Work and Economic Growth
- 12 Responsible Consumption and Production
- 13 Climate Action
- 15 Life on Land

## INTEGRASI SAWIT SAPI



**INDONESIA AUSTRALIA  
RED MEAT & CATTLE  
PARTNERSHIP**

Increasing productivity, trade and investment  
in the red meat and cattle sector



Australian Government



KEMENTERIAN INVESTASI/  
BKPM



SISKA RANCH  
palm cow integration



# KESIMPULAN DAN REKOMENDASI



“Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”



siskaforum



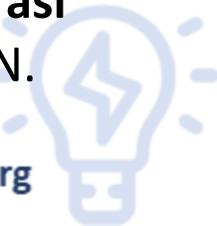
info@siskaforum.org

# Integrasi sawit sapi untuk SDGs



Budidaya sapi terintegrasi kelapa sawit adalah salah satu model peternakan yang berkelanjutan dengan integritas untuk menjaga sinergi antara kelestarian lingkungan, tanggung jawab sosial dan kelayakan ekonomi. (Darsono, 2020)

1. **SISKA** adalah salah satu bentuk **bioindustry peternakan yang berkelanjutan** dengan integritas untuk menjaga sinergi antara kelestarian lingkungan, tanggung jawab sosial dan kelayakan ekonomi serta stabilitas hukum, yang selaras dengan prinsip Kebun Sawit Berkelanjutan.
2. **Adopsi best practices implementasi SISKA** perlu diinisiasi oleh Pemerintah Daerah melalui regulasi sebagai Program Unggulan Daerah, dengan mendorong kolaborasi multistakeholder sebagai pemeran utama.
3. Praktek SISKA pada tataran peternak sebenarnya sudah eksis namun masih “liar”, sehingga perlu **akselerasi pendampingan untuk pengelolaan lebih baik melalui model kemitraan dan kolaborasi** antara Kelompok Peternak dengan PBS/PBN.



**Judul** : Implementasi SISKA Skala Komersial-Kemitraan  
Usaha Inti Plasma Model Bioindustry untuk  
Sawit Berkelanjutan dan Pencapaian SDGs

**Narasumber** : Agus Wiyono

**Editor** : Dr Wahyu Darsono, SPt, MSi  
Prof Dr Ir Tjeppey D Soedjana, MSc  
Windu Negara, SPt, Msi, PhD  
Dhea Dasa Cendekia Zairin, S KPM  
Maya Shofiah, SPt  
Mardiah Rahmadani, SPt, MSi.

**Tahun** : 2023





**siskaforum**



**@siskaforum**



**siskaforum**



**www.siskaforum.org**



### **Sekretariat BSTC**

Office : Bhakti Surya Training Center  
BKB Building Jl PHM Noor No 1 RT 40 Kelurahan Kuin Cerucuk,  
Kecamatan Banjarmasin Barat, Kota Banjarmasin, Kalimantan  
Selatan 70129  
WA : +62 813-5018-5966  
Email : bstc@buanakarya.co.id

### **GAPENSISKA**

Office : Gabungan Pengusaha dan Pemerhati Sistem Integrasi Sapi  
Kelapa Sawit  
Tangerang My Republic Plaza (Green Office Park 6) Wing A GF  
Jl. Grand Boulevard BSD Kel. Sampora Kec. Cisauk, Kab.  
Tangerang 15345  
Phone : (021) 296-082-65  
WA : +62 819-3132-7825  
Email : gapensiska@gmail.com



“Supporting SISKA adoption and expansion among commercial oil palm producers and nucleus-plasma farmers”



siskaforum



info@siskaforum.org

