

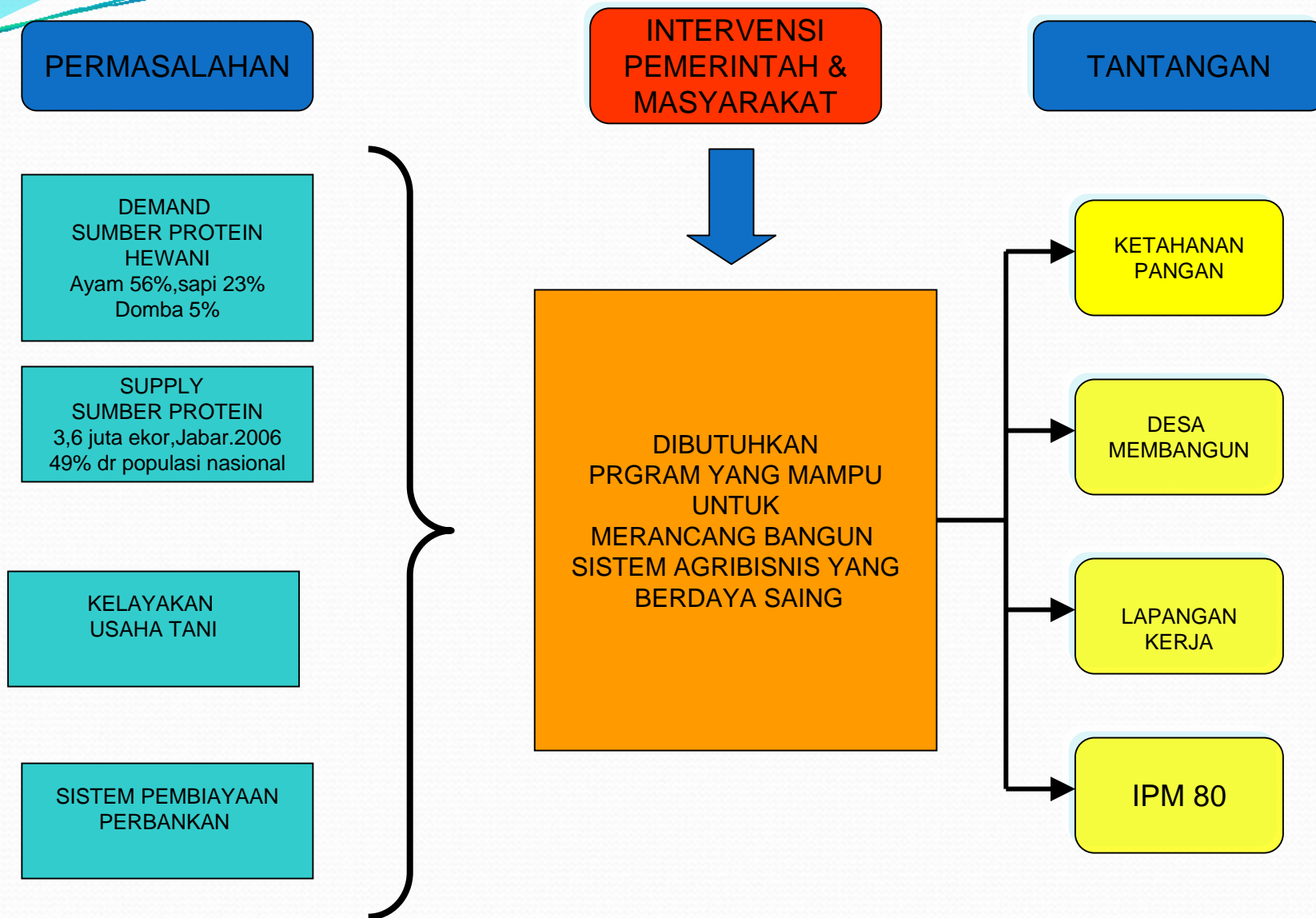
**SISTEM INTEGRASI TANAMAN –  
TERNAK : Upaya Meningkatkan Kesejahteraan  
dan Daya Saing Peternak Jawa Barat**

*Rini Sudaryani, MSc.*

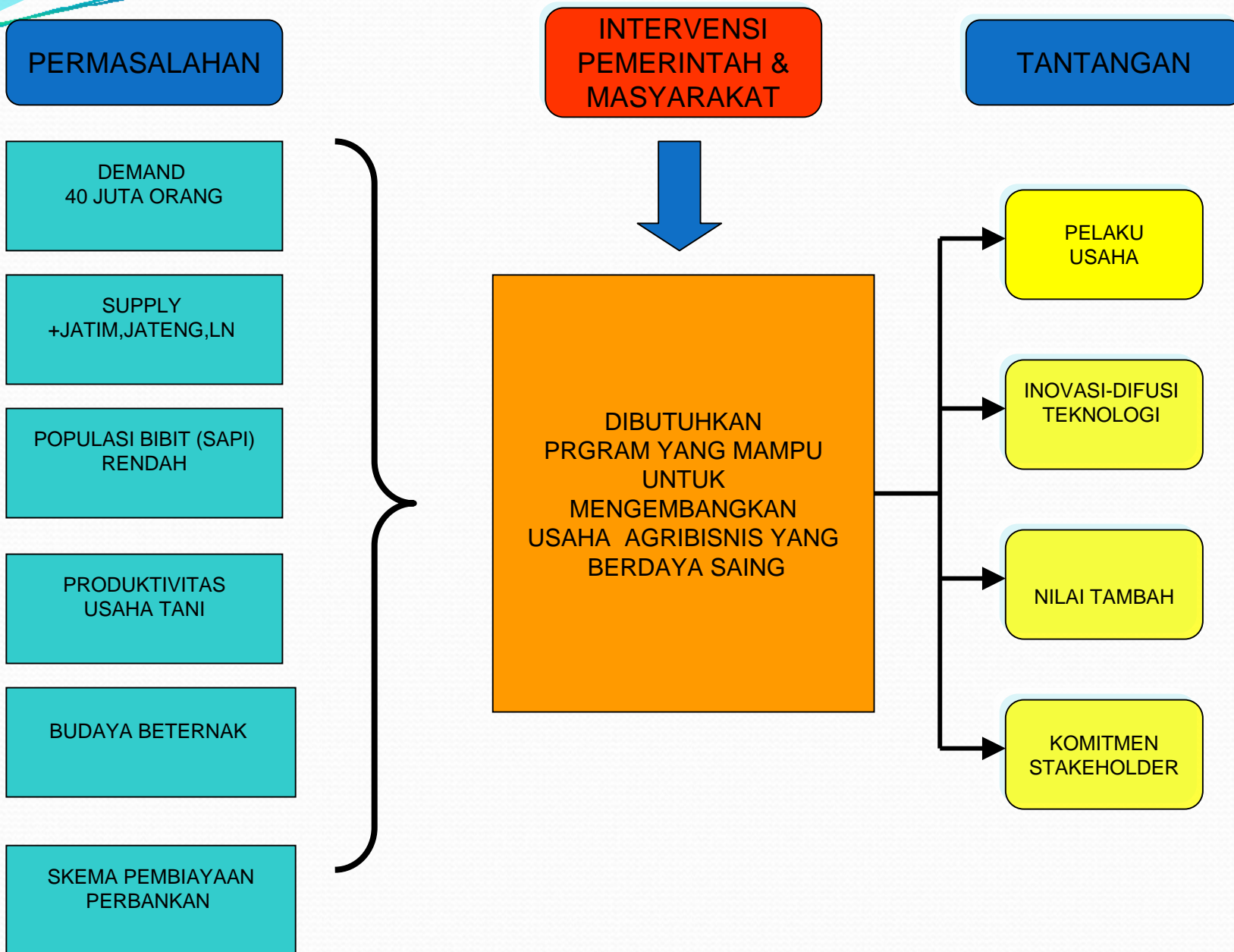
*Pusat Inkubator Bisnis - UNPAD*

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PETERNAKAN  
2008**

# PERMASALAHAN, HARAPAN & TANTANGAN



# PERMASALAHAN, HARAPAN & TANTANGAN



# KONDISI USAHA PERTANIAN

- Kompetensi sumber daya manusia di perdesaan .
- Aksesibilitas terbatas karena minimnya sarana dan prasarana.
- Fluktuasi harga sarana produksi dan harga produk.
- Intensitas serangan hama dan penyakit yang tinggi, dengan siklus yang tidak pernah terputus.
- Skala usaha yang tidak memenuhi kelayakan usaha.
- **Monokultur** dengan intensitas pertanaman hanya 1 atau 2 kali dalam satu tahun , sehingga produk tidak tersedia setiap saat.
- Produk yang dihasilkan beragam dan belum memenuhi grade dan standar , sehingga sulit dipasarkan ke segmen pasar yang membutuhkan.
- Produk hasil pertanian belum dikembangkan untuk produk turunannya, sehingga posisi tawar dan nilai tambah rendah.

# INTEGRATED FARMING SYSTEM



**Integrated farming practices like multi-cropping system, livestock development, water management etc. being optimized & adopted in participatory mode under CP BIOFARM to sustain the productivity and better income at small farm levels.**

## GAMBARAN PENDAPATAN USAHA Ternak Domba ( penggemukan )

		NILAI TAMBAH
10 ekor Bibit bakalan	<i>Penerimaan</i>	Rp. 6.000.000
	<i>Pengeluaran</i>	Rp. 4.882.000
	<i>Pendapatan</i>	Rp. 1.118.000
Waktu	3 bulan ,100 hari	
Input lain	Pakan (hijauan dan konsentrat) Obat-obatan .	
	BEP 8 ekor	
	B/C ratio 1,23	
	(Tasikmalaya. 2008)	

## GAMBARAN PENDAPATAN USAHA Ternak Domba ( penggemukan )

	Pola Kemitraan	NILAI TAMBAH
Bakalan	Domba jantan	88,75 g/ekor/hari
	Pendapatan pekerja	Rp. 19.940/ekor/ periode
	Pendapatan investor	Rp. 20.830/ekor/ periode
Waktu	3 bulan	
Input lain	Pakan (hijauan dan konsentrat) Legume, rambanan, rumput lapang Bekatul halus, onggok, kulit kopi, garam dan mineral	
	B/C ratio 1,104	
	(BPTP Jateng. 2008)	

## GAMBARAN PENDAPATAN USAHA Sistem Integrasi ( Jagung-Sapi )

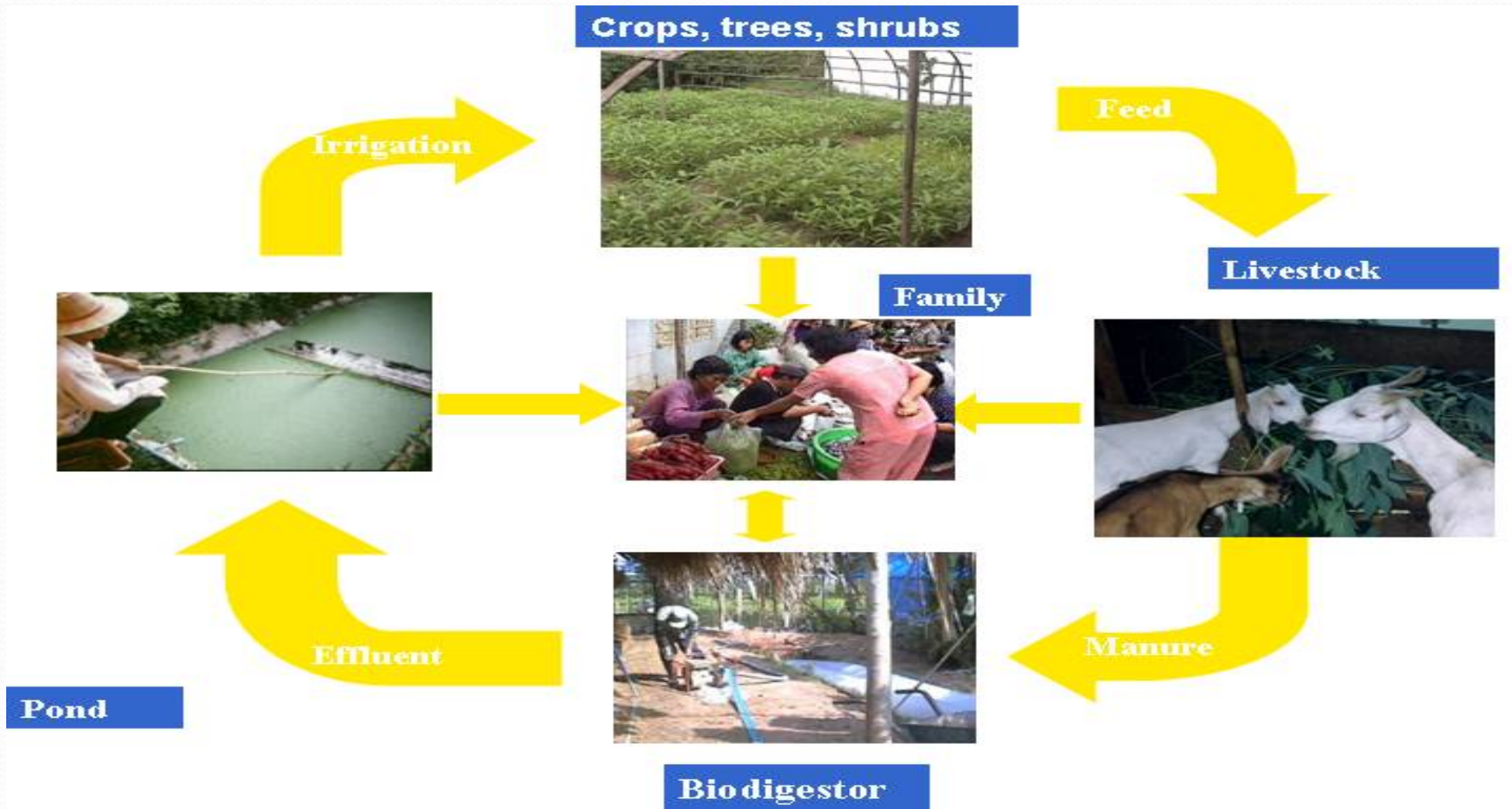
		NILAI TAMBAH
	Penerimaan	Rp. 72.900.000
Non Integrasi	Pengeluaran	Rp. 61.948.600
	Pendapatan B/C ratio 1,18	Rp. 10.951.400
Sistem Integrasi	Penerimaan Pengeluaran	Rp. 80.889.000 Rp. 61.378.000
	Pendapatan	Rp. 19.551. 000
	B/C ratio 1,32	
	<i>Peningkatan pendapatan 78,16%</i>	
	<i>Luas tanam 3 ha, 20 ekor sapi.</i>	BPTP Kalsel,2006



# TANTANGAN

- Rancang bangun berbagai aktivitas usaha pertanian terpadu multi sektor dalam satu kawasan yang terintegrasi
- Membangun berbagai kegiatan usaha pertanian, yang berkaitan satu sama lain, saling menguatkan, dan menghasilkan nilai tambah, serta memiliki daya saing, berwawasan lingkungan, dan berkelanjutan

# SISTIM PERTANIAN TERINTEGRASI



# PRASYARAT

1. **Berbasis Aktivitas Pertanian, Perikanan, Peternakan, Perkebunan dan Kehutanan**
2. **Pendekatan Sumber Daya Manusia, Budaya, Inovasi Teknologi**  
;
3. **Berbasis Perencanaan Partisipatif**
4. **Dukungan Stakeholder pembangunan Agribisnis**



## **INOVASI TEKNOLOGI**

- 1. Teknologi Pengolahan Limbah pertanian untuk produksi pakan**
- 2. Teknologi Pembuatan Pupuk Organik (mis. bentuk granuler)**
- 3. Teknologi pengawetan hijauan (jerami, kebun jagung, pucuk tebu) dalam bentuk silase**
- 4. Teknologi pembuatan jamu ternak**

## **INOVASI TEKNOLOGI**

**5. Teknologi Pembuatan Pupuk Organik**

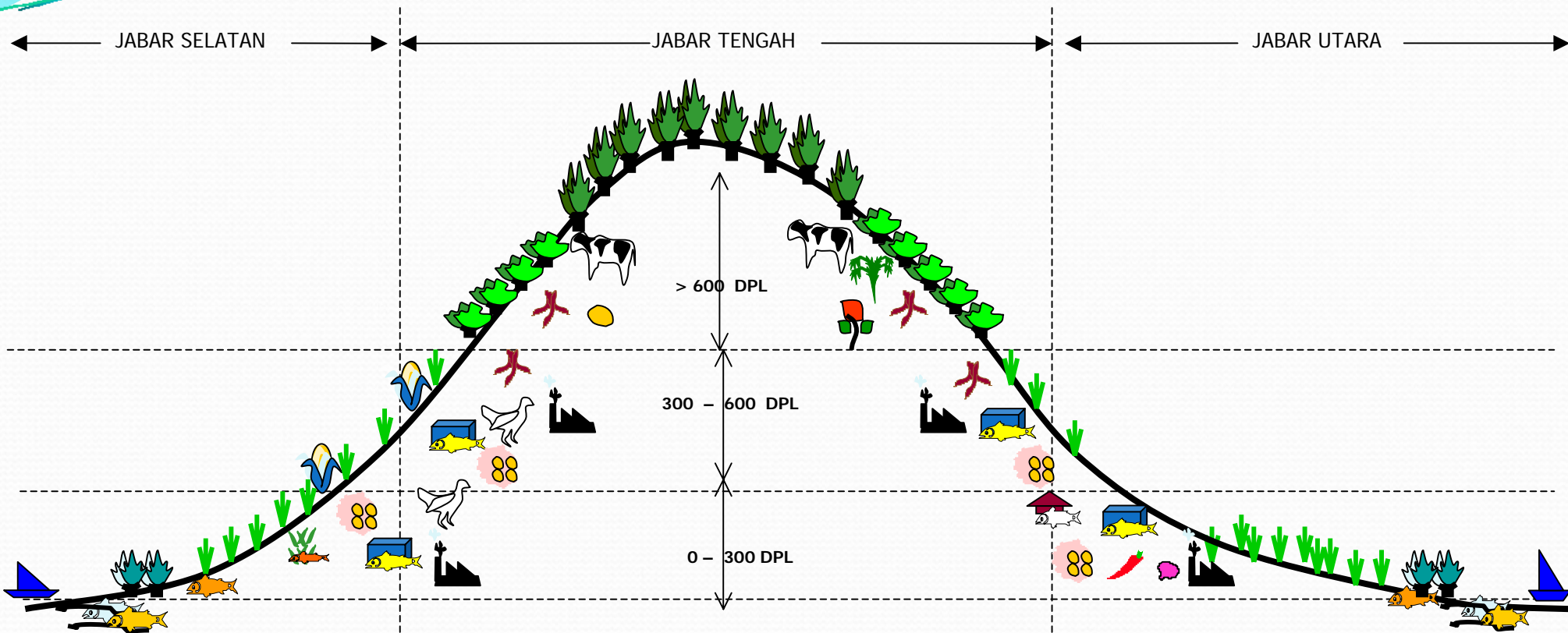
***Bio Triba (cairan)***

























**6. Teknologi Pembuatan Bio Fungisida**

***7. Teknologi laserpuntur dan suntik hormonal***

***8. Teknologi pembibitan :komposit***

# SEBARAN KOMODITI UNGGULAN JAWA BARAT MENURUT AGROKILMAT



Unggas 	Kedelai 	Padi 	Cabe Merah 	Budidaya Laut 	Mina Padi 
Sapi Perah 	Jagung 	Kentang 	Bawang 	Budidaya Kolam 	Industri 
Penangkapan 	Kcg Tanah 	Ubi Kayu 	Sayuran 	Budidaya Payau 	Perkebunan 
Jaring Apung 	Kcg Hijau 	Ubi Jalar 	Bunga Potong 	Ikan Hias 	Hutan 

**POTENSI MULTI AKTIVITAS AGRIBISNIS  
PADA DATARAN RENDAH (0-300 DPL)**

Jabar Utara	Jabar Selatan
<p>1. Pangan (<i>Padi</i>)- Ikan (<i>Aneka Ikan Tawar</i>) - Palawija (<i>Jagung/Kedelai/Bawang</i>) - ternak (<i>itik</i>) -Agro Industri</p>	<p>1. Pangan (<i>Padi</i>) - Ikan (<i>Aneka Ikan Tawar</i>) - Palawija (<i>Jagung/Kedelai</i>)- ternak (<i>itik</i>) - Agro Industri</p>
<p>2. Mangrove/hutan pantai/Muara - Tambak Ikan (<i>udang/bandeng/Rumput laut/Sidat/Kerang-kerangan</i>) - Ternak (<i>Itik/Kambing/Domba/Sapi/ Kerbau</i>)- Agro Industri</p>	<p>2. Mangrove/hutan pantai/Muara - Tambak Ikan (<i>udang/bandeng/Rumput laut/Sidat/Kerang-kerangan</i>) - Ternak (<i>Itik/Kambing/Domba/Sapi/ Kerbau</i>)- Agro Industri</p>
<p>3. Kebun (<i>Kelapa</i>) -Ternak (<i>Unggas/Kambing/Domba/Sapi</i>) -Ikan (<i>Patin/Lele</i>) - - Palawija (<i>Jagung/Kedelai</i>)- Agro industri</p>	<p>3. Kebun (<i>Kelapa/Kakao/Karet</i>) - Ternak (<i>Unggas/Kambing/Domba/Sapi</i>) - Ikan (<i>Aneka Ikan Tawar</i>) - Palawija (<i>Singkong/Ubi</i>) - Agro industri</p>
<p>4. Hutan Kayu-kayuan - Ternak (<i>Kambing/Domba/Sapi/Kerbau</i>) - Palawija (<i>Ubi/Singkong</i>)- Ikan (<i>Patin/lele</i>) - Agro Industri</p>	<p>4. Hutan Kayu-kayuan - Ternak (<i>Kambing/Domba/Sapi/Kerbau</i>) - Palawija (<i>Ubi/Singkong</i>)- Ikan (<i>Patin/lele</i>) - Agro Industri</p>
<p>5. Kebun Tebu - Ternak (<i>Sapi</i>)- Ikan (<i>Patin/lele</i>) - Palawija - Agro indusri</p>	

## POTENSI MULTI AKTIVITAS AGRIBISNIS PADA DATARAN SEDANG (300-600 DPL)

Jabar Utara	Jabar Tengah	Jabar Selatan
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pangan (<i>Padi</i>) - Ikan (<i>Mas/Nilai/Gurame/Lele/Patin</i>) - Palawija (<i>Jagung/Kedelai/ Bawang</i>) - Ternak (<i>Unggas/ Kambing/Sapi</i>)- Agro industri</li> <li>2. Ikan (<i>Mas/Nilai/Gurame/Lele/Patin</i>) - Ternak (<i>Unggas/ Kambing</i>) - Palawija (<i>Jagung/ Kedelai</i>) - Agro industri</li> <li>3. Ternak (<i>Sapi</i>) - Palawija -Agro industri</li> <li>4. Hutan (<i>Kayu-kayuan</i>) -Ternak (<i>Sapi/Kambing</i>) Palawija (<i>Umbi-umbian</i>)-Agro industri</li> <li>5. Palawija - Hortikultura - Ternak - Agroindustri</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pangan (<i>Padi</i>) - Ikan (<i>Mas/Nilai/Gurame/Nelem/ Tawes</i>) - Palawija (<i>Jagung/ Kedelai/Umbi-umbian</i>) - Ternak (<i>Unggas/Kambing</i>)- Agro industri</li> <li>2. Ikan (<i>Mas/Nilai/Gurame/Lele/Patin</i>) - Ternak (<i>Unggas/ Kambing</i>) - Palawija (<i>Jagung/ Kedelai</i>) - Agro industri</li> <li>3. Kebun (<i>Kakao/Karet Kopi/minyak atsiri</i>)-Palawija - Agro industri</li> <li>4. Hutan (<i>Kayu-kayuan</i>) -Ternak (<i>Sapi/Kambing</i>) Palawija (<i>Umbi-umbian</i>)-Agro industri</li> <li>5. Palawija - Hortikultura- ternak- Agroindustri</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pangan (<i>Padi</i>) - Ikan (<i>Mas/Nilai/Gurame/Nilem/ Tawes</i>) - Palawija (<i>Jagung/ Kedelai/Umbi-umbian</i>) - Ternak (<i>Unggas/ Kambing/Sapi</i>)- Agro industri</li> <li>2. Ikan (<i>Mas/Nilai/Gurame/Lele/Patin</i>) - Ternak (<i>Unggas/ Kambing</i>) - Palawija (<i>Jagung/ Kedelai</i>) - Agro industri</li> <li>3. Kebun (<i>Kelapa/Kakao/ Karet/Kopi/Minyak atsiri</i>) - Ternak - Palawija - Agro industri</li> <li>4. Hutan (<i>Kayu-kayuan</i>) -Ternak (<i>Sapi/Kambing</i>) Palawija (<i>Umbi-umbian</i>)-Agro industri</li> <li>5. Palawija-Hortikultura-ternak- Agroindustri</li> </ol>

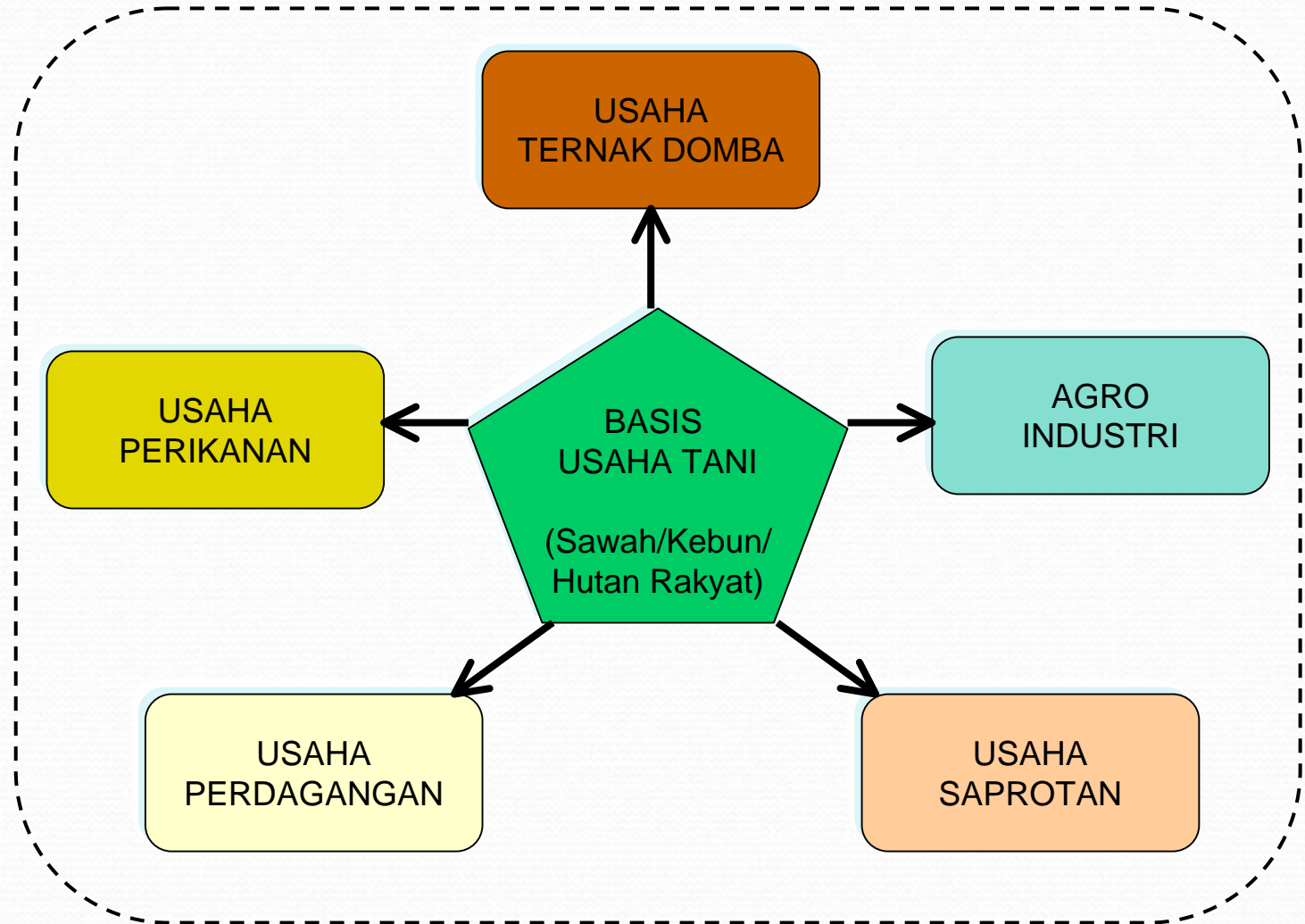
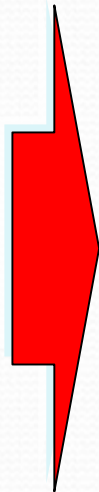


**GEMAR (GERAKAN MULTI AKTIVITAS AGRIBISNIS)  
PADA DATARAN TINGGI (>600 DPL)**

Jabar Tengah

1. Kebun (*Teh /Kopi/Kina/Minyak Atsiri*) - Hutan (*Kayu-kayuan*) - Ikan (*Nila/Ikan Hias*) - Ternak (*Sapi Perah*) - Tanaman Hias - Agro industri
2. Hutan (*Kayu-kayuan/Rotan*) - Ikan (*Nila/Ikan Hias*) - Ternak (*Sapi*) - Agro industri
3. Pangan (*Hortikultura, Sayuran*) - Kebun (*Kopi*) - Ternak (*Unggas/Kambing/Domba*) - Ikan (*Nila/Ikan Hias*) - Agro industri

# OUTCOME



**Terima Kasih.....**