

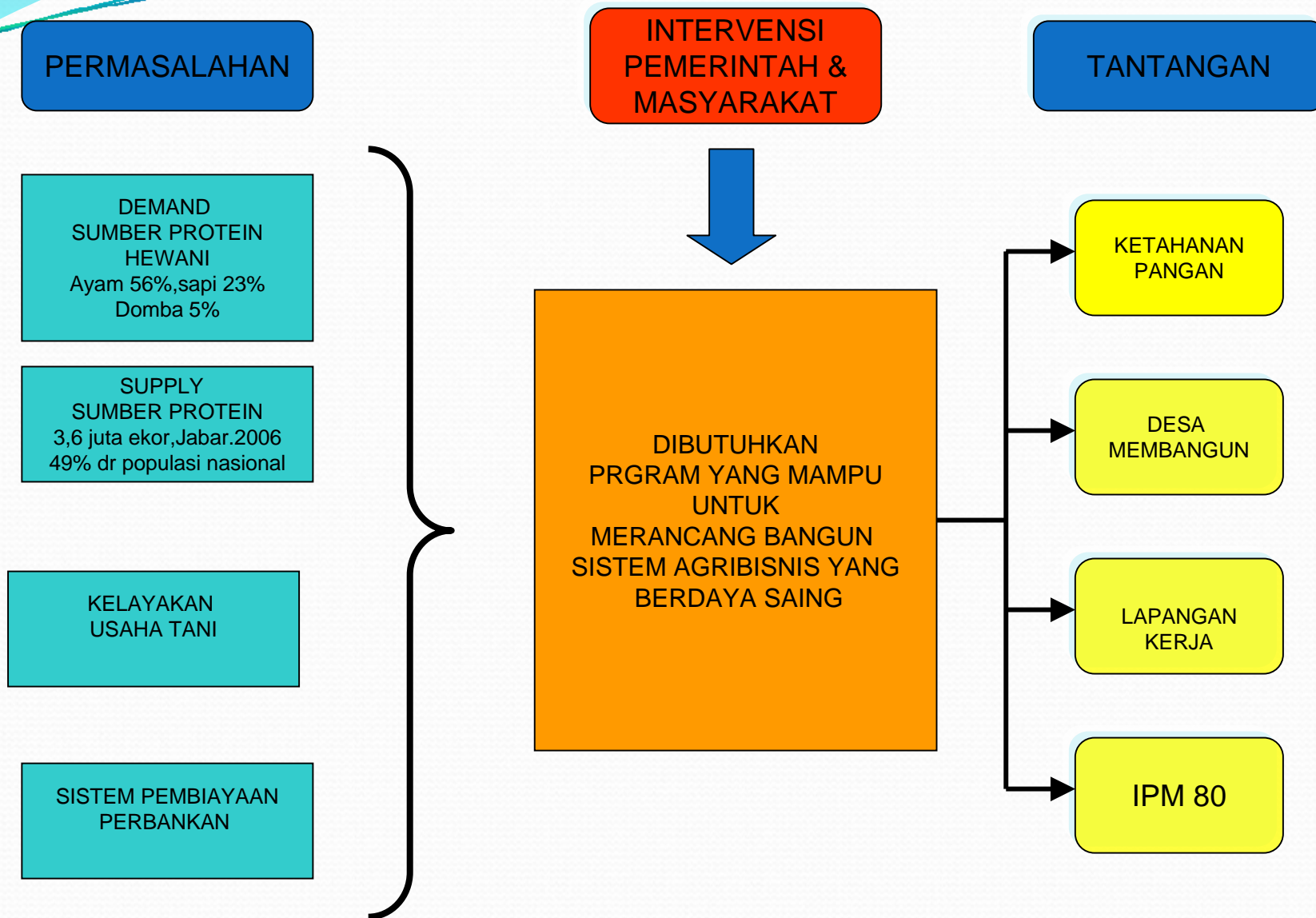
**SISTEM INTEGRASI TANAMAN –
TERNAK : Upaya Meningkatkan Kesejahteraan
dan Daya Saing Peternak Jawa Barat**

Rini Sudaryani, MSc.

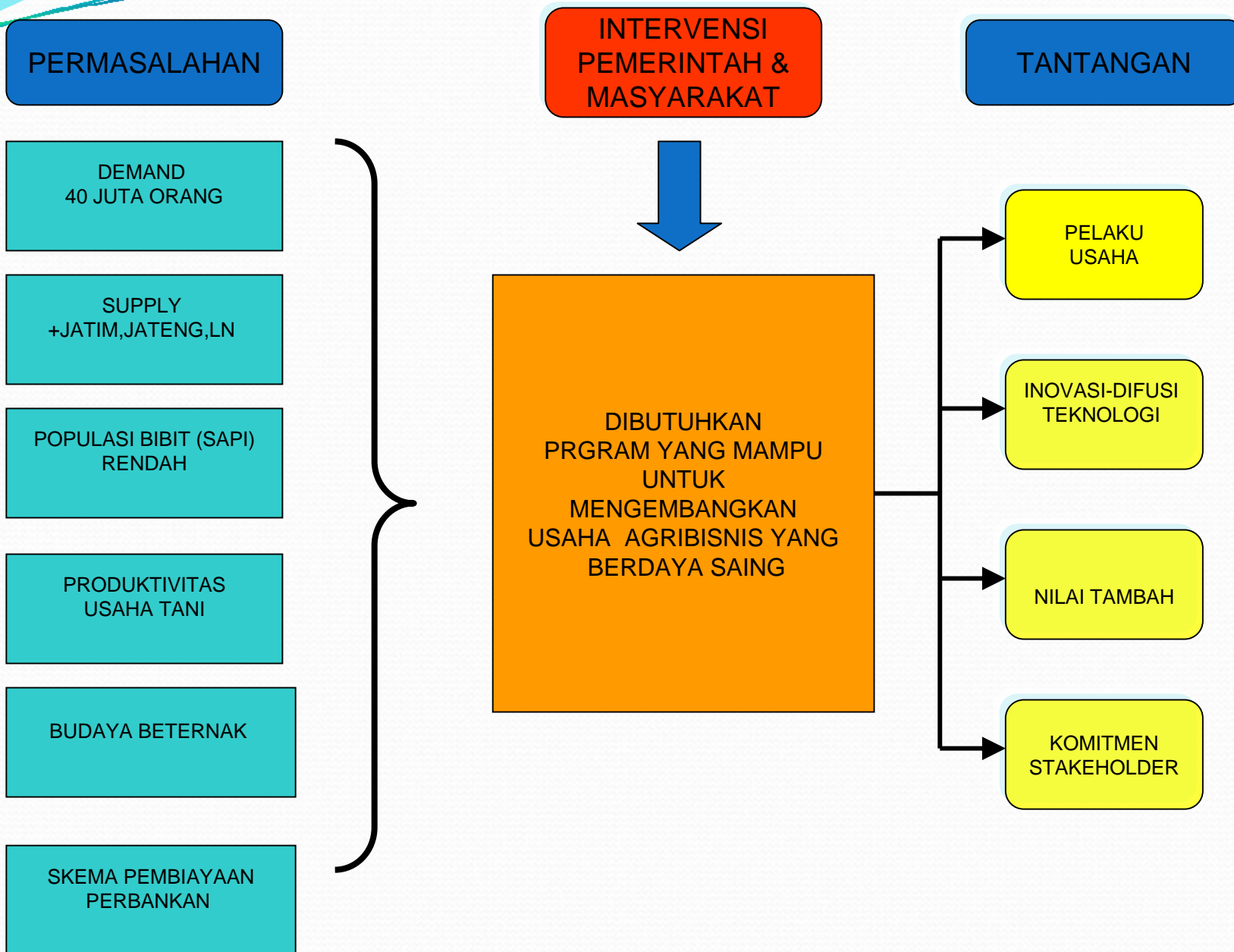
Pusat Inkubator Bisnis - UNPAD

**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)	

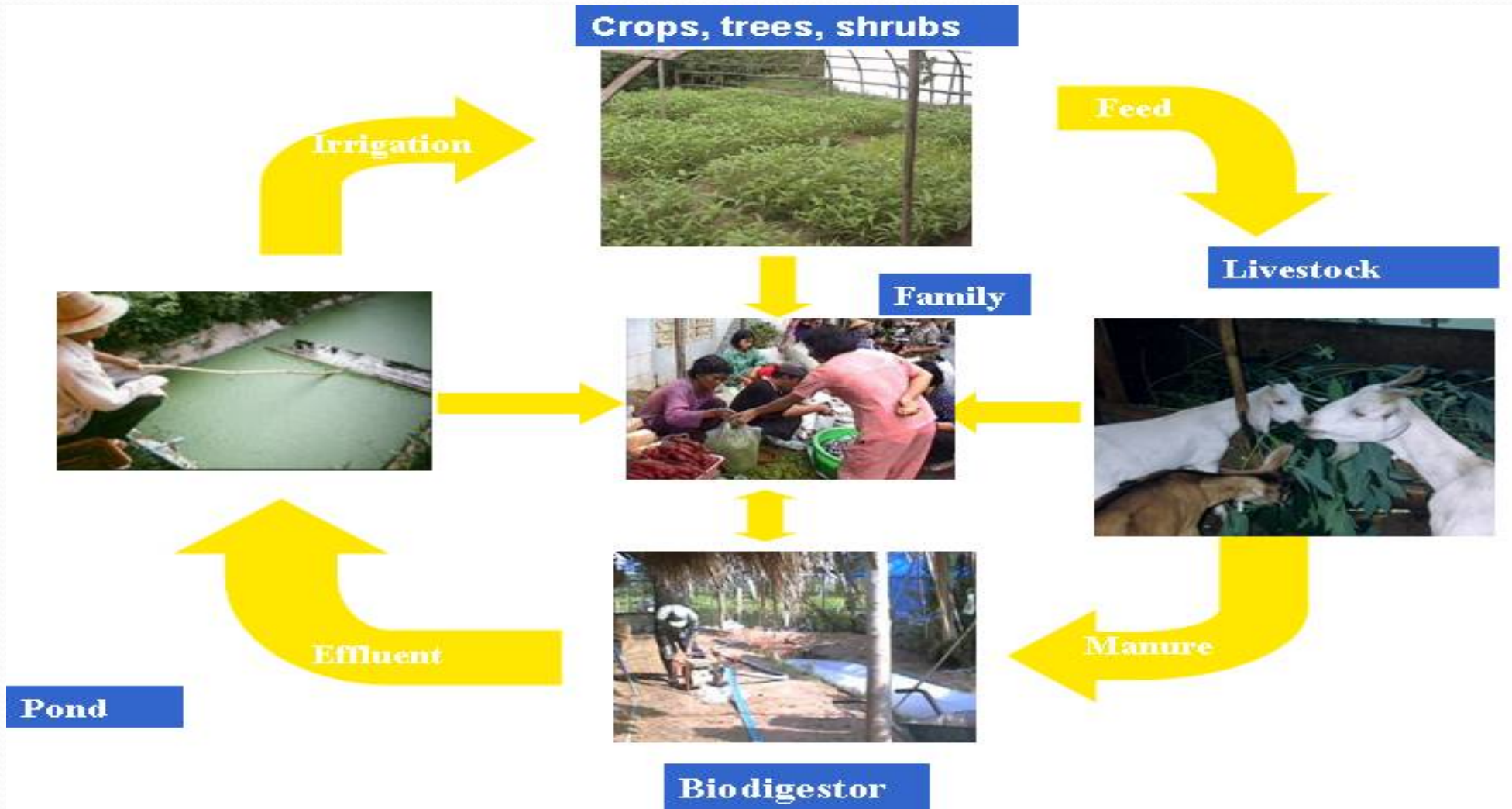
GAMBARAN PENDAPATAN USAHA Sistem Integrasi (Jagung-Sapi)

		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 B/C ratio 1,32	Rp. 19.551. 000
	<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

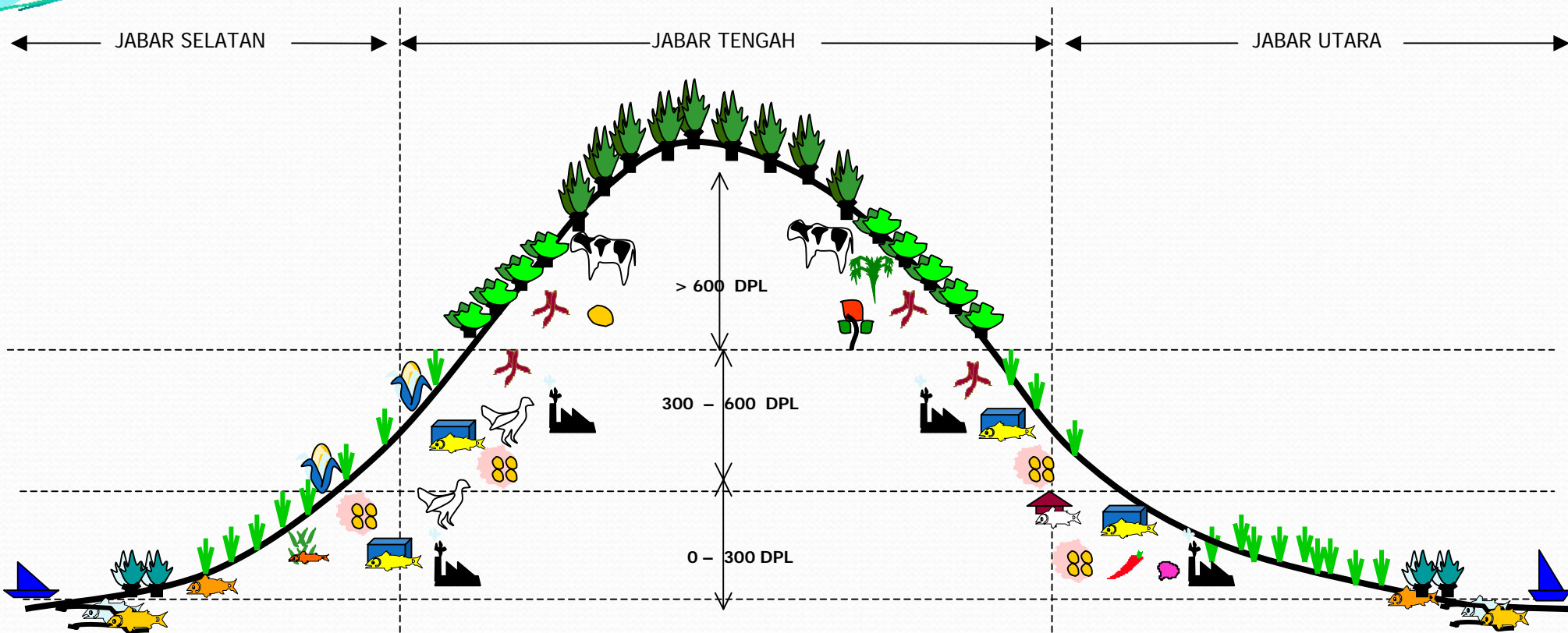
Bio Triba (cairan)

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)

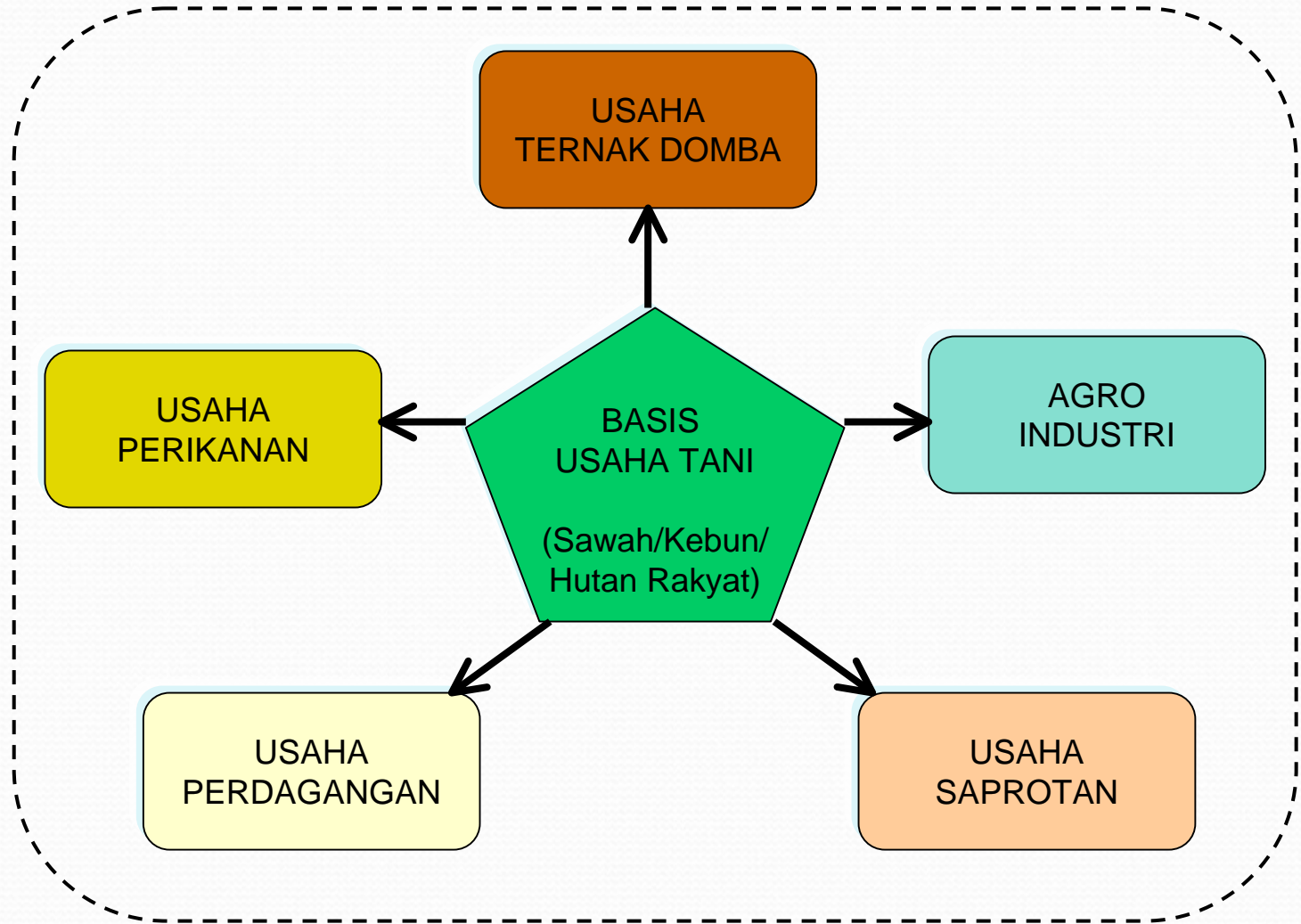
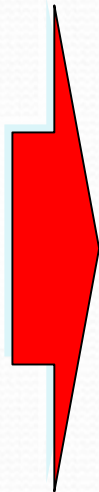
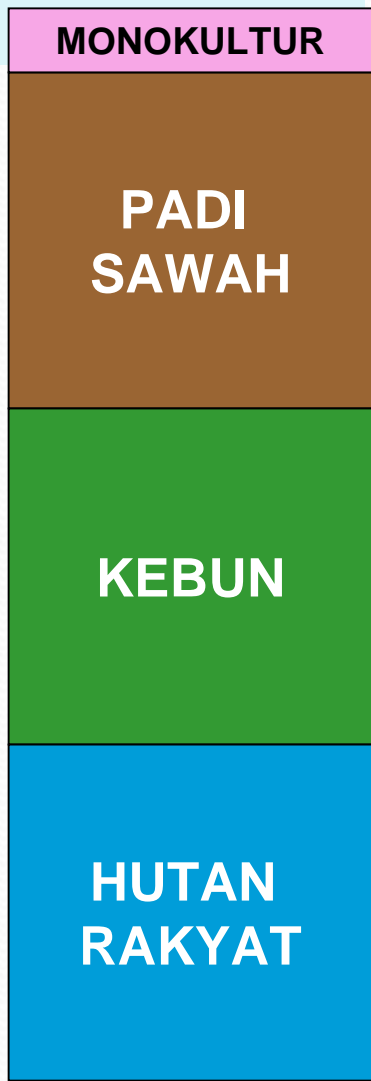
Jabar Utara	Jabar Tengah	Jabar Selatan
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pangan (<i>Padi</i>) - Ikan (<i>Mas/Nilai/Gurame/Lele/Patin</i>) - Palawija (<i>Jagung/Kedelai/ Bawang</i>) - Ternak (<i>Unggas/ Kambing/Sapi</i>)- Agro industri 2. Ikan (<i>Mas/Nilai/Gurame/Lele/Patin</i>) - Ternak (<i>Unggas/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

**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.....