



Kementerian Pertanian
Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian

MODERNISASI PERTANIAN MENDUKUNG SWASEMBADA PANGAN BERKELANJUTAN DI JAWA TENGAH

Dr. Soeharsono, S. Pt., M.Si

BALAI PENERAPAN MODERNISASI PERTANIAN JAWA TENGAH
BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN

2025

f i s y t @brmpkementan

BRMP
KEMENTERIAN PERTANIAN



AGRO MODERN

Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
www.brmp.pertanian.go.id

Disampaikan pada Webinar Kerjasama BRMP Jateng –
DPW Perhaptani Jateng. Ungaran, 08 September 2025

OUTLINE



1

ARAH PEMBANGUNAN PERTANIAN



2

PERTANIAN MODERN



3

PERAN BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN



4

MODEL PENERAPAN DAN DISEMINASI MODERNISASI PERTANIAN



5

PENUTUP

I. ARAH PEMBANGUNAN PERTANAAAN

TANTANGAN PEMBANGUNAN PERTANIAN



7. Alih Fungsi Lahan Pertanian



6. Negara Kepulauan



5. Jumlah Penyuluh Terbatas



1. Perubahan Iklim Ekstrim



2. Konflik Geopolitik



3. Kualitas SDM Masih Rendah



4. Petani Didominasi Umur Tua



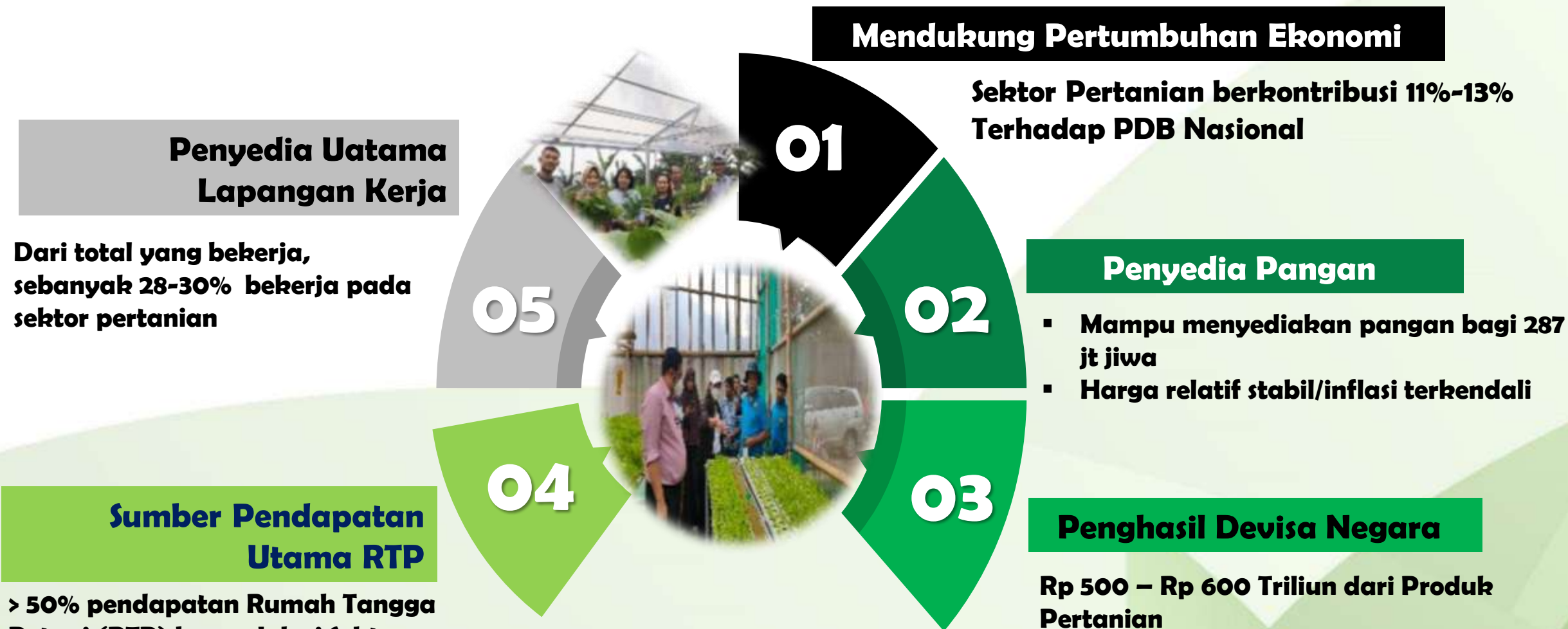
AGRO MODERN

Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
www.brmp.pertanian.go.id



BRMP
KEMENTERIAN PERTANIAN

PERAN STRATEGIS SEKTOR PERTANIAN



KEBIJAKAN PEMERINTAH

VISI PRESIDEN RI 2024-2029



UNSUR DALAM ASTA CITA

1.
2. **Mendorong Kemandirian Bangsa melalui Swasembada Pangan, Energi, Air dan Ekonomi**
3. **peran aktif koperasi**
4.
5. **Hilirisasi untuk meningkatkan nilai tambah**



8 PROGRAM HASIL TERBAIK CEPAT

1. **Memberi makan siang bergizi dan susu gratis**
2.
3. **lumbung pangan nasional**

4 PROGRAM UTAMA PEMERINTAH 2024-2029*

*) Fokus pada 4 Program Utama Pemerintah disampaikan Presiden Prabowo pada Sidang Kabinet 2 Desember 2024.



**SWASEMBADA
PANGAN**

1



MAKAN BERGIZI

2



**KETAHANAN ENERGI
(BIOFUEL)**

3



HILIRISASI

4



KOMITMEN PRESIDEN R.I UNTUK SWASEMBADA PANGAN

“Saya telah mencanangkan bahwa Indonesia harus segera swasembada pangan dalam waktu yang sesingkat-singkatnya. Kita tidak boleh bergantung dari sumber makanan dari luar”
Prabowo Subianto

Pengucapan Sumpah sebagai Presiden Republik Indonesia di Gedung Nusantara MPR/DPR/DPD, Jakarta, pada Minggu, 20 Oktober 2024.



REGULASI PRESIDEN

**PERATURAN PRESIDEN (PERPRES)
NO 192 TAHUN 2024**

**Instruksi Presiden (Inpres)
Nomor 2 Tahun 2025**

**INSTRUKSI PRESIDEN (INPRES)
NOMOR 3 TAHUN 2025**

**Peraturan Presiden (Perpres)
Nomor 6 Tahun 2025**

**Instruksi Presiden (Inpres)
Nomor 9 Tahun 2025**

**Intruksi Presiden (Inpres)
Nomor 6 Tahun 2025**

BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN

**Percepatan Pembangunan, Peningkatan, Rehabilitasi,
Serta Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi untuk
Mendukung Swasembada Pangan**

PENDAYAGUNAAN PENYULUH PERTANIAN DALAM RANGKA PERCEPATAN SWASEMBADA PANGAN

Tata Kelola Pupuk Bersubsidi

**Percepatan Pembentukan Koperasi Desa/Kelurahan
Merah Putih**

**Pengadaan dan Pengelolaan Gabah/Beras Dalam
Negeri serta Penyaluran Cadangan Beras Pemerintah
(CBP)**



AGRO MODERN

Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
www.brmp.pertanian.go.id

 @brmpkementan

BRMP
KEMENTERIAN PERTANIAN

II. PERTANIAN MODERN

KONSEP MODERNISASI PERTANIAN

Modernisasi pertanian adalah proses pembaruan sistem pertanian tradisional menuju pertanian yang lebih maju, efisien, produktif, dan berkelanjutan.



ELEMEN PENTING PERTANIAN MODERN

TEKNOLOGI PRODUKSI



Penggunaan mesin, benih unggul, pupuk tepat guna, dan sistem irigasi modern

DIGITALISASI AI -IoT



Pemanfaatan aplikasi, sensor, drone, dan big data pertanian.

MANAJEMEN USAHA TANI



Orientasi agribisnis, supply chain, dan akses pasar

SUMBER DAYA MANUSIA



Petani terlatih, regenerasi petani muda, dan kemitraan

KELEMBAGAAN - KORPORASI



Kelompok tani, Koperasi modern, dan Dukungan pemerintah

Contoh Implementasi Modernisasi Pertanian



Mekanisasi pertanian

Traktor, rice transplanter, combine harvester untuk efisiensi waktu & tenaga.



Pertanian presisi

pemupukan dan penyiraman berbasis sensor, drone untuk monitoring



Benih unggul & bioteknologi

varietas tahan hama, cepat panen, dan hasil tinggi



AGRO MODERN

Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
www.brmp.pertanian.go.id



@brmpkementan

BRMP
KEMENTERIAN PERTANIAN

Contoh Implementasi Modernisasi Pertanian



Smart farming

pemanfaatan Internet of Things (IoT), aplikasi cuaca, marketplace hasil pertanian



Green agriculture

ramah lingkungan, penggunaan pupuk organik, biofertilizer, dan energi terbarukan



AGRO MODERN

Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
www.brmp.pertanian.go.id

 @brmpkementan

BRMP
KEMENTERIAN PERTANIAN

III. PERAN BADAN PERAKITAN DAN MODERNISASI PERTANIAN

PERATURAN PRESIDEN (PERPRES) NO 192 TAHUN 2024

TUGAS

**Menyelenggarakan
perakitan dan
modernisasi
pertanian**

FUNGSI

1. Menyusun kebijakan teknis terkait perakitan , pengujian, penyevaluasi serta penerapan pertanian modern
2. Pelaksanaan kebijakan teknis perakitan , pengujian, penyevaluasi serta penerapan pertanian modern
3. Pemantauan, analisis, evaluasi dan pelaporan implementasi perakitan , pengujian, penyevaluasi serta penerapan pertanian modern
4. Pelaksanaan administrasi badan, dan
5. Fungsi tambahan lain yang diberikan oleh Menteri

BRMP JAWA TENGAH

FUNGSI



AGRO MODERN

Permentan
No. 10 th 2025



1. pelaksanaan rencana kegiatan dan anggaran di bidang penerapan hasil perakitan dan perekayasaan paketteknologi spesifik lokasi, serta modernisasi pertanian;
2. pelaksanaan identifikasi kebutuhan teknologi spesifik lokasi dan Standar Nasional Indonesia;



3. pelaksanaan pengujian, diseminasi, dan penerapan paket teknologi spesifik lokasi, serta model pertanian modern;



4. pelaksanaan bimbingan teknis di bidang penerapan hasil perakitan dan perekayasaan paket teknologi spesifik lokasi, serta modernisasi pertanian;



5. pelaksanaan produksi benih/bibit sumber, dan penilaian kesesuaian;



6. pelaksanaan pendampingan program pembangunan pertanian;



7. pelaksanaan pemantauan, evaluasi dan pelaporan di bidang penerapan hasil perakitan dan perekayasaan paket teknologi spesifik lokasi, serta modernisasi pertanian; dan
8. pelaksanaan urusan tata usaha dan rumah tangga Balai Penerapan Modernisasi Pertanian.



AGRO MODERN

Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
www.brmp.pertanian.go.id



BRMP
KEMENTERIAN PERTANIAN

SUMBER DAYA MANUSIA

142



PPPn DAN UHL

35



PNS

87



CPNS

5



PPPK

15

SUMBER DAYA MANUSIA



19

Penyuluh Pertanian

2

Paramedik
Karantina Hewan

2

Struktural

9

Pengawas Mutu
Hasil Pertanian

1

Pranata Keuangan APBN

45

Pelaksana

7

Pengawas Benih
Tanaman

1

Teknisi Litkayasa
Terampil

1

Pranata Humas

2

Analisis Keuangan
APBN Muda

1

Pustakawan

1

Pranata SDM Mahir

1

Arsiparis

2

Pemeriksa Karantina
Tumbuhan

JENIS LAYANAN

IP2TP BATANG

JENIS LAYANAN

- UPBS Padi
- Layanan Kunjungan, Magang & PKL
- Perpustakaan

KANTOR PUSAT

JENIS LAYANAN

- Layanan Kunjungan, Magang & PKL
- Perpustakaan
- Taman AgroModern

IP2TP MAGELANG

JENIS LAYANAN

- UPBS Ayam KUB
- UPBS Padi
- Layanan Kunjungan, Magang & PKL
- Perpustakaan

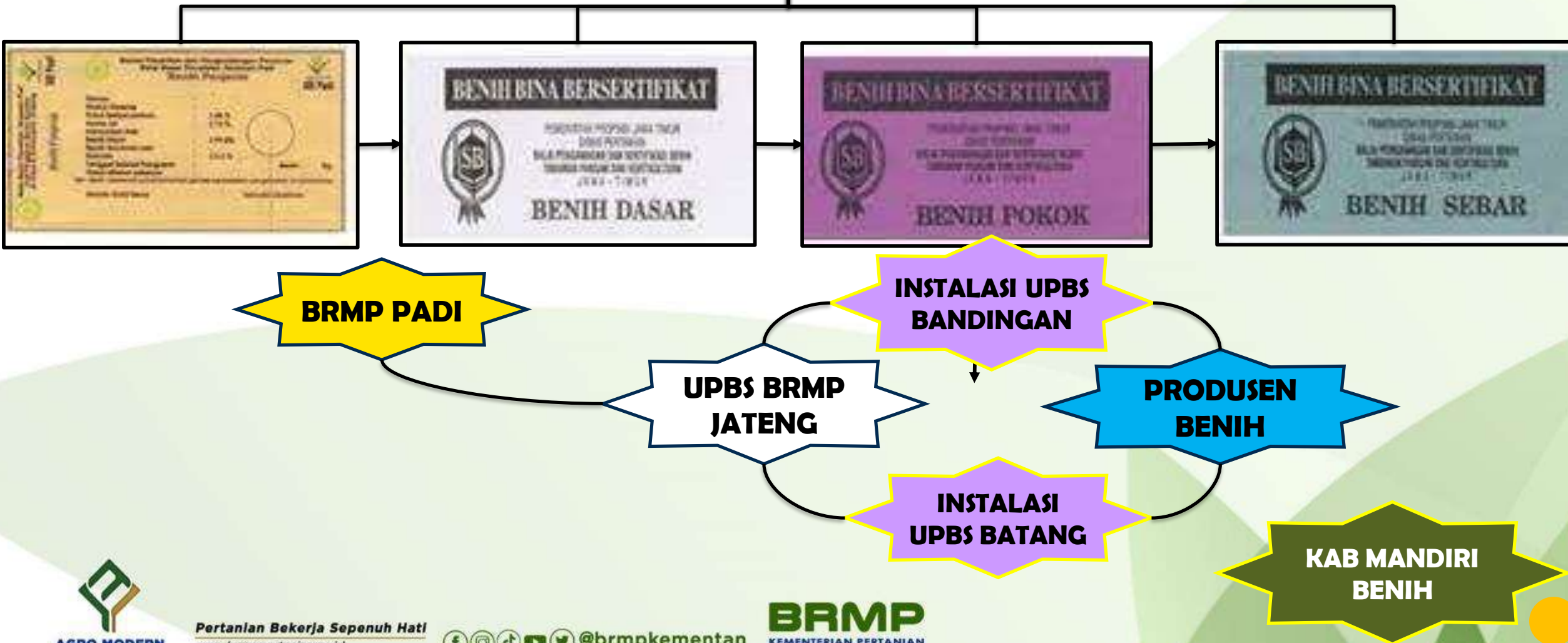
IP2TP UNGARAN

JENIS LAYANAN

- Lab Pengujian
- UPBS Ayam KUB
- Lab. Kultur Jaringan
- Layanan Kunjungan, Magang & PKL
- Perpustakaan
- Lab. Pasca Panen
- Kebun SDG

LAYANAN PERBENIHAN

RANTAI PASOK BENIH PADI



LAYANAN PERBIBITAN

AYAM KUB

GENETIK

MANAJEMEN

PAKAN

LINGKUNGAN



LAYANAN LABORATORIUM



**PEMELIHARAAN STATUS AKREDITASI LAB
DENGAN JAMINAN MUTU SESUAI SNI ISO/ IEC
17025:2017 DAN PENINGKATAN KINERJA
TEKNIS**

**UJI
PROVIENSI**

Tidak ada Out Lier
↓
Data Valid

**KALIBRASI
ALAT**

**SNI
REAKREDITASI**

2024



BRMP
KEMENTERIAN PERTANIAN



LAYANAN DIGITALISASI PERTANIAN MODERN **AI -IoT**



LAYANAN DISEMINASI

MAGANG/ PRAKERIN



1. PT
2. SMK
3. KORPORASI
4. PETANI

KUNJUNGAN



1. STAKEHOLDER
PERTANIAN
2. KORPORASI
3. PT
4. SMA/SMK/SD/TK

NARSUM



1. BIMTEK
2. PELATIHAN
3. SIARAN RADIO
4. AGRO MODERN
CHANNEL-MEDSOS



AGRO MODERN

Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
www.brmp.pertanian.go.id



BRMP
KEMENTERIAN PERTANIAN

IV. MODEL PENERAPAN DAN DISEMINASI MODERNISASI PERTANIAN

PENDEKATAN MODERNISASI PERTANIAN MELEUI SISTEM PERTANIAN SECARA TERPADU

Lintas Agroekosistem Rumah Tangga : Sawah; Lahan Kering; Pekarangan

PRODUK UTAMA

1. Beras
2. Sayuran
3. Buah-buahan
4. Diversifikasi produk olahan



**BIBIT TERNAK
PAKAN TAMBAHAN
VIT-MIN
OBAT-OBATAN**



PRODUK UTAMA

1. Telur
2. Daging
3. Susu



AGRO MODERN

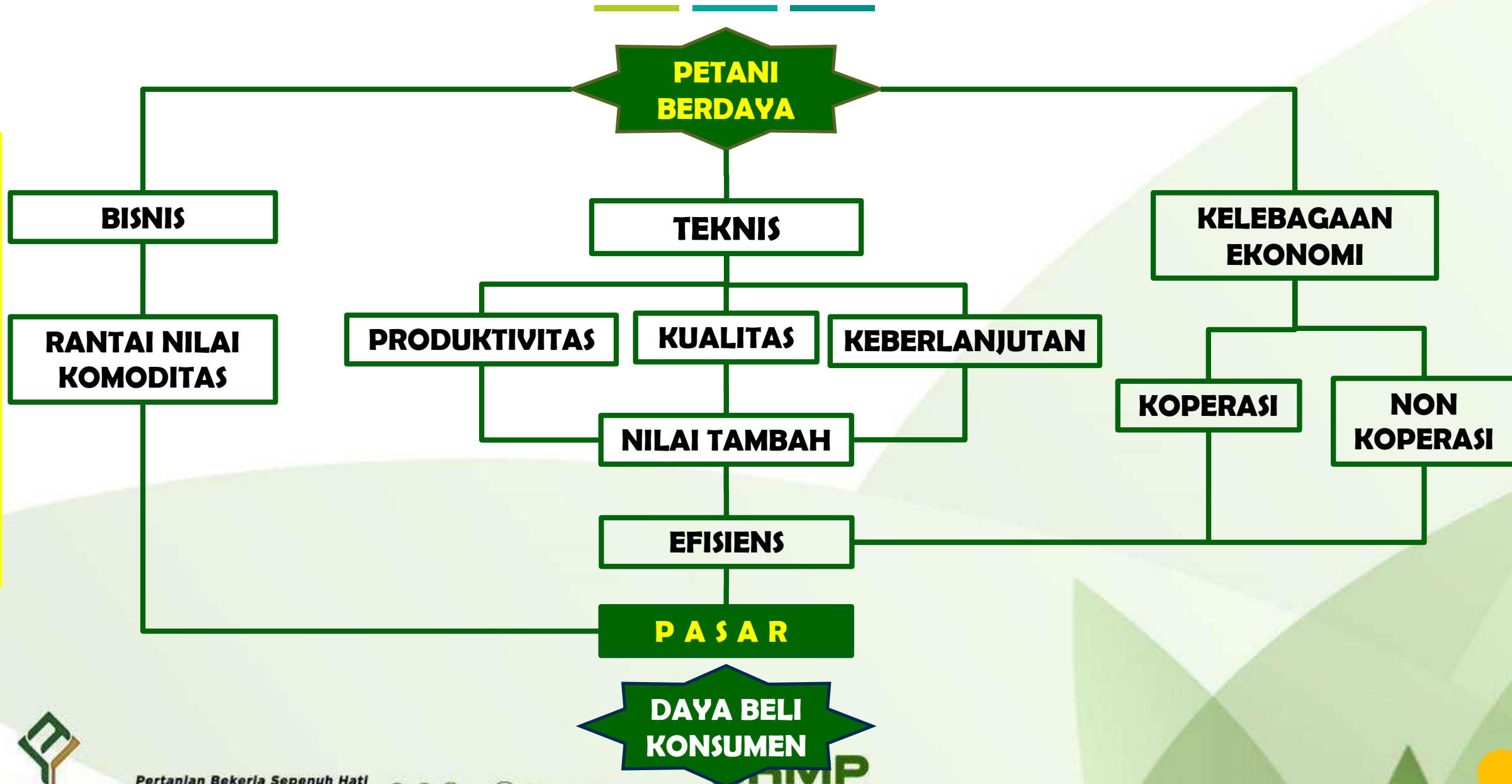
Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
www.brmp.pertanian.go.id

[f](#) [i](#) [t](#) [v](#) [t](#) [@brmpkementan](#)

**Limbah kandang
PUPUK ORGANIK**

MODERN - SECARA HOLISTIK

DAYASAIN



INSTALASI PENERAPAN AGRO MODERN

**BRMP JATENG
KANTOR PUSAT**

**INSTALASI
UNGARAN**

**INSTALASI
MAGELANG**

**INSTALASI
BATANG**

**URBAN FARMING –
TAMAN AGRO
MODERN**

**INTEGRATED
FARMING
KOSERVASI**

**INTEGRATED
FARMING
UPLAND**

**INTEGRATED FARMING
LOWLAND – COASTAL
AREA**

Green house

Hidro ponik

**Meta Block;
AB-Mix; POC;
MOL**

**Agro Modern
Channel**

UPBS - Padi

UPBS Ayam KUB

Lab. Layanan Pupuk

Kuljar Pisang; Anggrek

Green House

Kebun SDG – Pisang

**Biogas; PO (Padat- Cair);
Biostimulator (Syw Humat,
Asam Amino, PGPR-PHC-APH)**

UPBS - Padi

UPBS Ayam KUB

Green House

Kebun Jeruk

Sapi Potong

UPBS Padi

Urban Farming

Green House

**PO (Padat-
Cair);
Biostimulator
(Asam Amino,)**

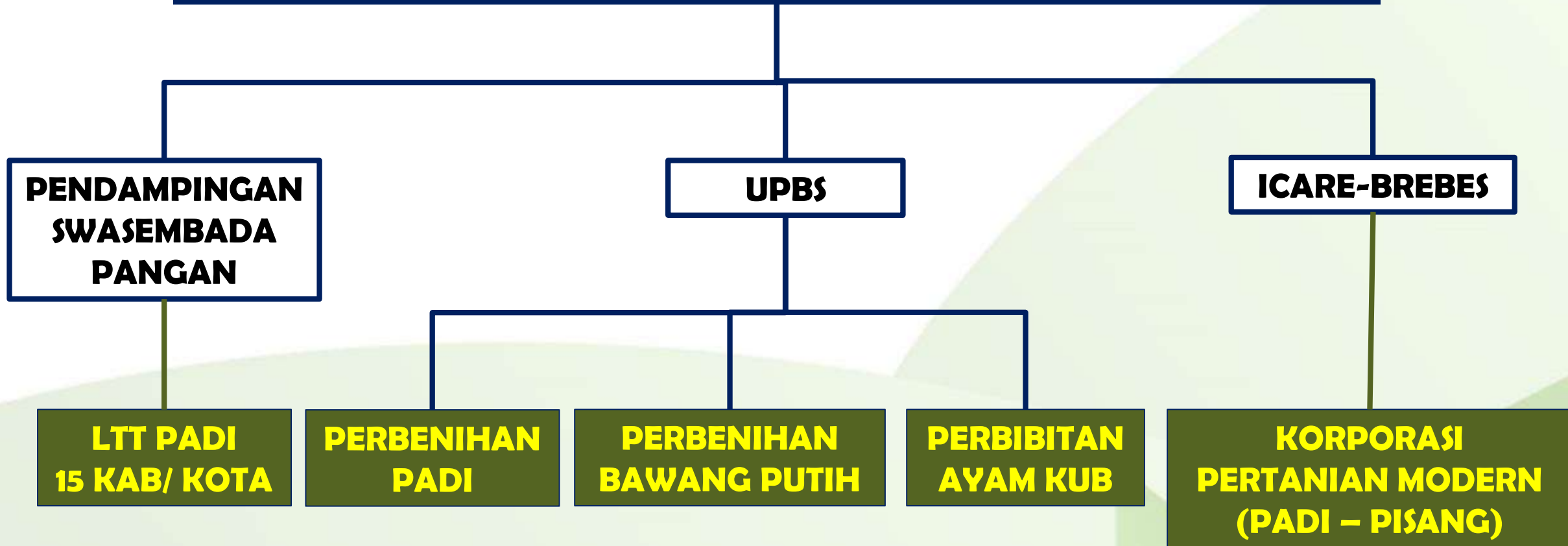


AGRO MODERN

Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
www.brmp.pertanian.go.id



PENERAPAN AGRO MODERN BRMP JATENG 2025



MANAGEMENT PRODUKSI AYAM KUB MODERN

PENYIAPAN BIBIT/PEMBIBITAN

PEMBESARAN/ LAYER

BIBIT
SUMBER

MANAG.
INDUK

PENETAS
AN

DOC
KOMERC.

AYAM SIAP POTONG
(DAGING)/ TELUR

1

2

3

Bibit, Reproduksi, Daya tetas

Perkandangan – Biosecurity – Pakan

Kesehatan Veteriner

Ekonomi – Sosial Budaya – Kelembagaan – Pasar

INOVASI

TERINTEGRASI - KOLABORASI : INVESTASI - OPTIMALISASI SUMBERDAYA (GENETIK LOKAL – PAKAN – KESEHATAN - SDM)

Indikator : 1) Teknis – Produktivitas ; 2) Ekonomi – Efisien; 4) Sosial – Diterima; 5) Ramah Lingkungan

SERTIFIKASI

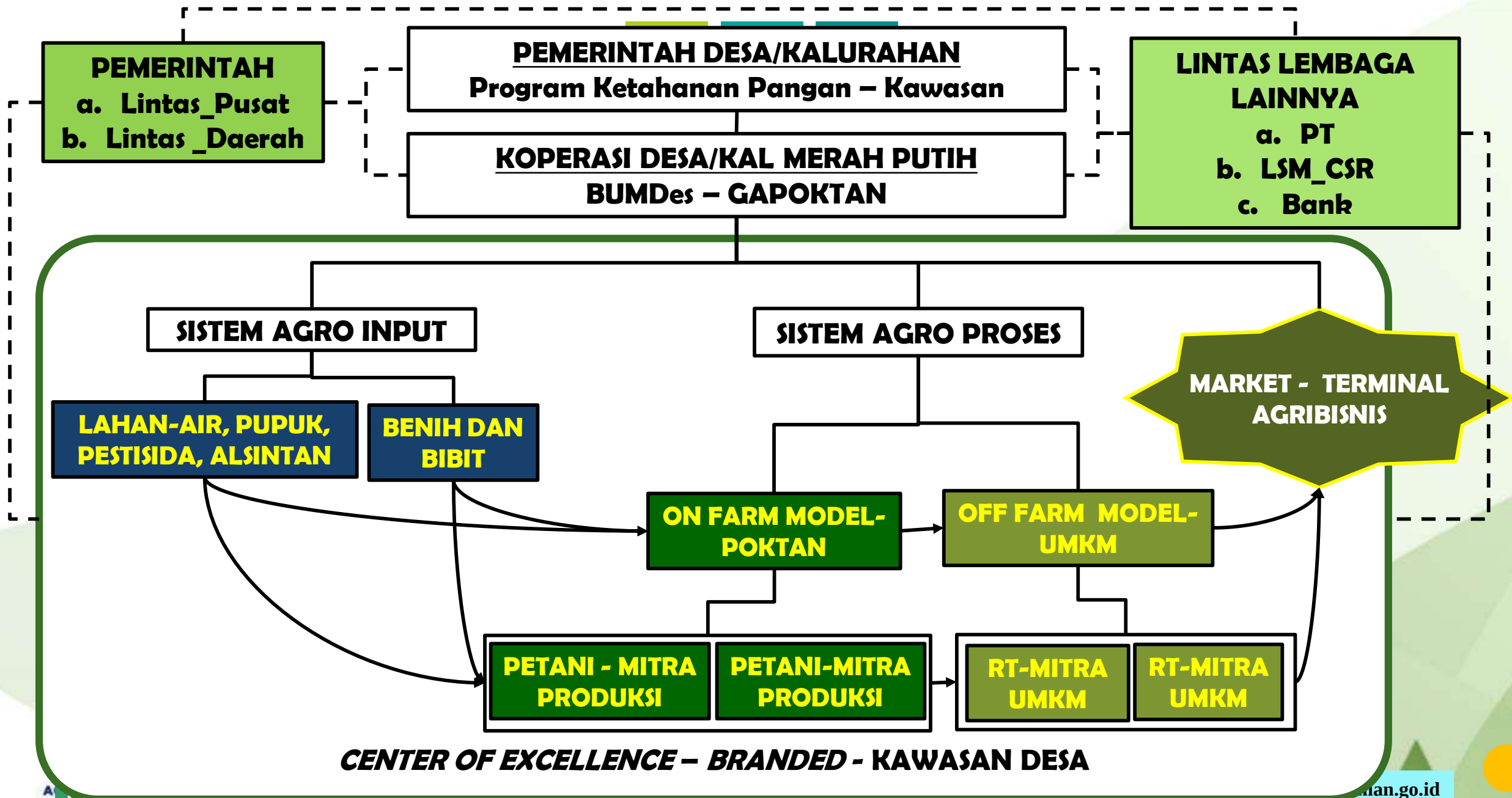
KOMPARTEMEN BEBAS AI

BIBIT - LSPro

HALAL

NKV (Produk Ternak)

KORPORASI PERTANIAN





V. PENUTUP

MEMBANGUN DATABASE PERTANIAN MENUJU SUKSES SWASEMBADA PANGAN

[illegible][illegible]

NO	NAMA KELOMPOK TANI	INFRASTURTUR PERTANIAN											
		ALSINTAN AKTIF (Unit)											KIOS SAPROTAN
		ALAT TANAM	ALAT PENYIANG	HAND SPRAYER	ALAT PEMUPUK	ALAT PANEN		ALAT PENGERING		PENGGILINGAN PADI			
						COMBINE HARVESTER	TRESER	MESIN	LANTAI JEMUR	BESAR	KECIL	MOBIL	
1	2	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

NO	NAMA KELOMPOK TANI	LBS (LAHAN SAWAH IRIGASI)															
		LUAS BAKU SAWAH (ha)	POLA TANAM (ha)		JADWAL TANAM (ha)												TOTAL LUAS TANAM LBS IRIGASI (ha)
			PADI-PADI-PADI	PADI-PADI-PALAWIJA/HORTI	OKT	NOP	DES	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	
1	2	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52

NO	NAMA KELOMPOK TANI	LBS (NON IRIGASI/ TADAH HUJAN)																			
		LUAS BAKU SAWAH (ha)	POLA TANAM (ha)						JADWAL TANAM (ha)												TOTAL LUAS TANAM LBS NON IRIGASI (ha)
			PADI-PADI-PALAWIJA / HORTI	PADI GOGO-PALAWIJA/ HORTI-PALAWIJA/ HORTI	PADI GOGO-PALAWIJA-BERA	PALAWIJA-PALAWIJA-BERA	PALAWIJA-BERA-BERA	OKT	NOP	DES	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP		
1	2	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	

NO	NAMA KELOMPOK TANI	NON LBS (TEGALAN/HUTAN SOSIAL)																	TOTAL LUAS TANAM NON LBS (ha)	TOTAL LUAS TANAM (ha)
		LUAS BAKU NON LBS (ha)	POLA TANAM (ha)			JADWAL TANAM (ha)														
			PADI GOGO-PALAWIJA-BERA	PALAWIJA-PALAWIJA-BERA	PALAWIJA-BERA-BERA	OKT	NOP	DES	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP			
1	2	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	

