



DUKUNGAN SDM PERTANIAN DALAM ANTISIPASI EL NINO

DISAMPAIKAN OLEH
DR. Muhammad Amin, M.Si
KEPALA PUSAT PELATIHAN PERTANIAN
PADA :

PELATIHAN SEJUTA PETANI DAN PENYULUH VOL. 6
Lembang, 25 Mei 2023



Kementerian Pertanian



Badan Penyuluhan dan Pengembangan
SDM Pertanian

PERTANIAN MAJU, MANDIRI, MODERN

OUTLINE



01

EL NINO DAM DAMPAKNYA

02

KEBIJAKAN TERKAIT ANTISIPASI EL NINO

03

**SINERGITAS DAN DUKUNGAN SDM DALAM
ANTISIPASI EL NINO**



01

EL NINO DAN DAMPAKNYA

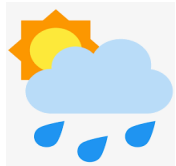
EL NINO 2023 DAN DAMPAK TERHADAP PRODUKTIVITAS PERTANIAN



Tiba antara bulan Mei dan Juli 2023 dan diperkirakan puncaknya pada bulan Agustus 2023 dan bertahan sampai Tahun 2024



Suhu permukaan laut naik 1 hingga 1.5 derajat celcius



Penurunan curah hujan di beberapa wilayah



Kemarau berkepanjangan



Berkurangnya ketersediaan air untuk pertanian



Gangguan musim tanam



Penyakit dan hama



Penurunan kualitas tanaman



DAMPAK EKONOMI DAN POLITIS EL NINO





02

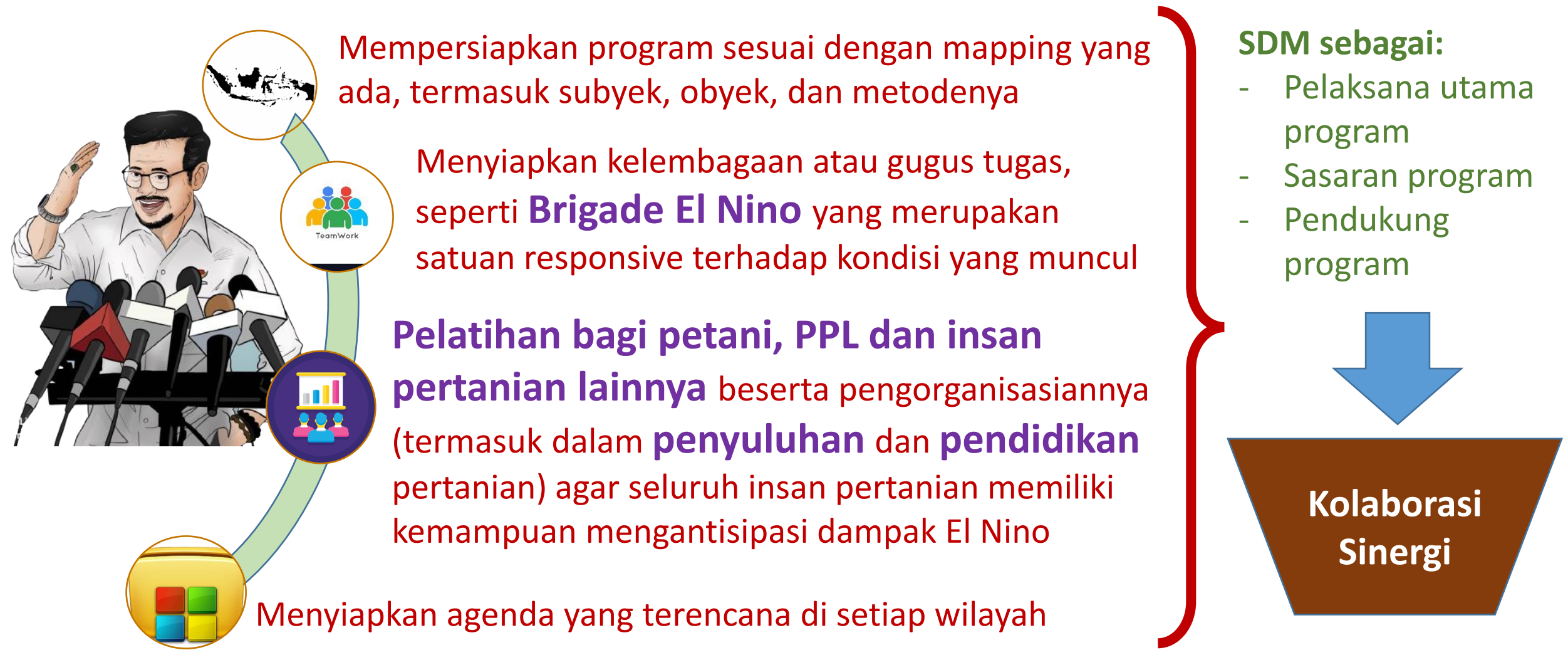
KEBIJAKAN TERKAIT ANTISIPASI EL NINO

INTERVENSI KEBIJAKAN NASIONAL

-  Penerapan varietas yang tahan terhadap kekeringan
-  Memperluas irigasi
-  Peninjauan kembali ekspor dan impor produk pertanian
-  Menjaga distribusi dan penyimpanan bahan pangan utama
-  Memperluas pemanfaatan bahan pangan substitusi impor
-  Penerapan jaring pengaman sosial



KEBIJAKAN KEMENTERIAN PERTANIAN DAN PERAN SDM

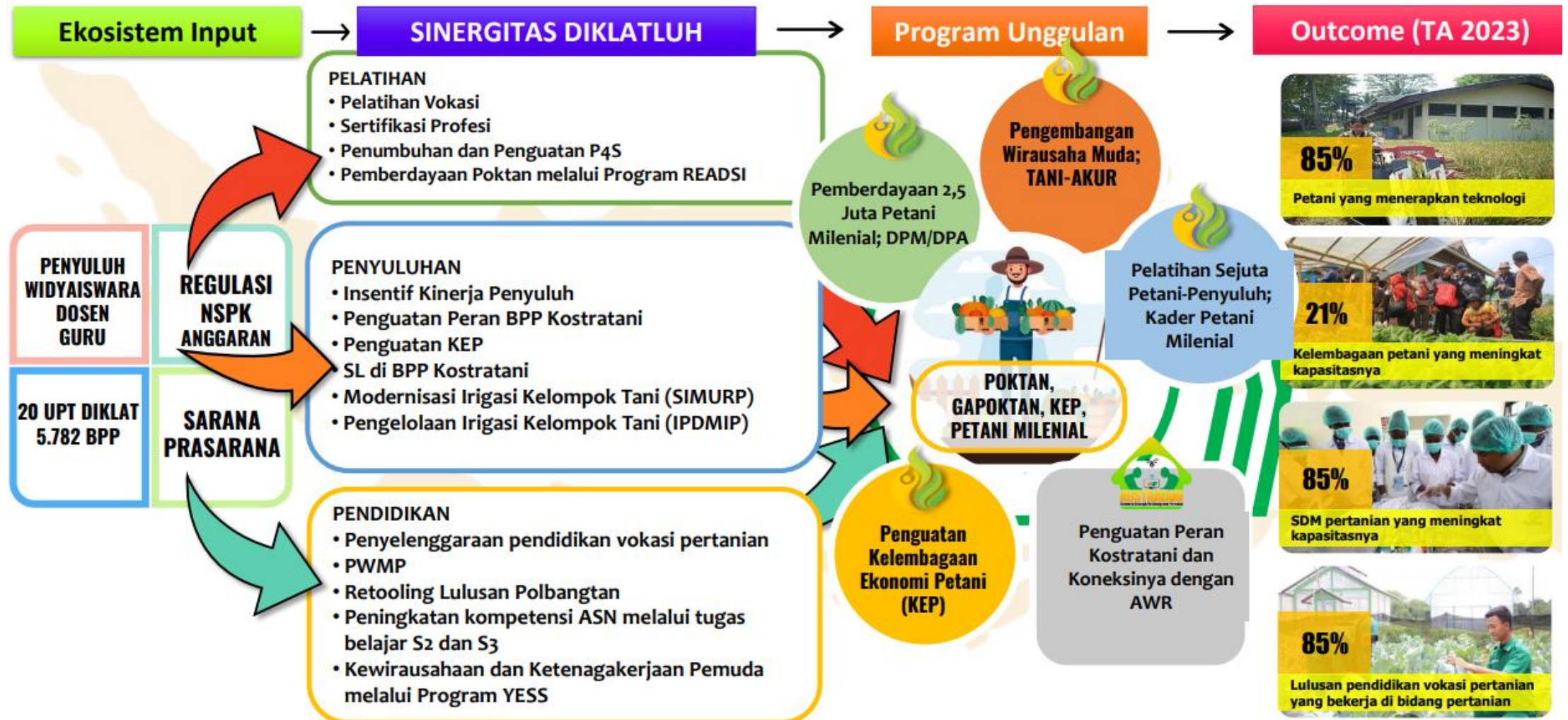




03

SINERGITAS DAN DUKUNGAN SDM DALAM ANTISIPASI EL NINO

SINERGITAS PROGRAM UNGGULAN BPPSDMP



**BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN
SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**

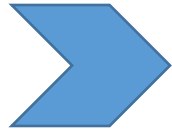
**Profesional
Daya Saing
Wirausaha**



<http://bppsdp.pertanian.go.id>

KERANGKA KOLABORASI BPPSDMP MENGANTISIPASI EL NINO

KOSTRATANI



Sinergitas antar berbagai tingkat jajaran **pemerintah** daerah dan pusat

FOOD ESTATE



Keterpaduan **berbasis cluster/lokasi/ wilayah** mendukung pembentukan **korporasi petani**

HILIRISASI
INOVASI



Percepatan penyebaran dan pemanfaatan teknologi terkait **antisipasi El Nino** melalui **diseminasi**

ANTISIPASI
MITIGASI **EL NINO**
ADAPTASI



PENGUATAN PERAN KOSTRATANI DAN PENUMBUHAN KEP

PENGUATAN BPP sebagai Pusat kegiatan pembangunan pertanian tingkat kecamatan, yang merupakan optimalisasi tugas, fungsi dan peran Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) dengan memanfaatkan IT dalam mewujudkan kedaulatan pangan nasional.

PERAN:

Pusat Data dan informasi



PUSAT GERAKAN PEMBANGUNAN PERTANIAN



Pusat Pembelajaran



Pusat Konsultasi Agribisnis



Pusat Pengembangan Jejaring Kemitraan



DATA

- Areal tanam dan produksi (TP, HOR, BUN)
- Populasi dan produksi (PKH)
- Komoditas ekspor (BARANTAN)
- Harga komoditas (BKP)
- SDM pertanian



BRIGADE



CENTRE OF EXCELLENCE

- Korporasi berbasis Kawasan (TP)
- Demplot (HOR, BUN, PKH, PSP, BKP)
- Demcar (BARANTAN)
- Sekolah Lapang, REL, Bimtek Tematik (BPPSDMP)



EXPERT SUPPORT

- Tim Pejabat Fungsional/ Petugas Bidang Pertanian, Praktisi
- Disesuaikan dgn potensi wilayah



NETWORKING



TP, HOR, BUN, PKH, PSP



TOKO TANI INDONESIA-BKP

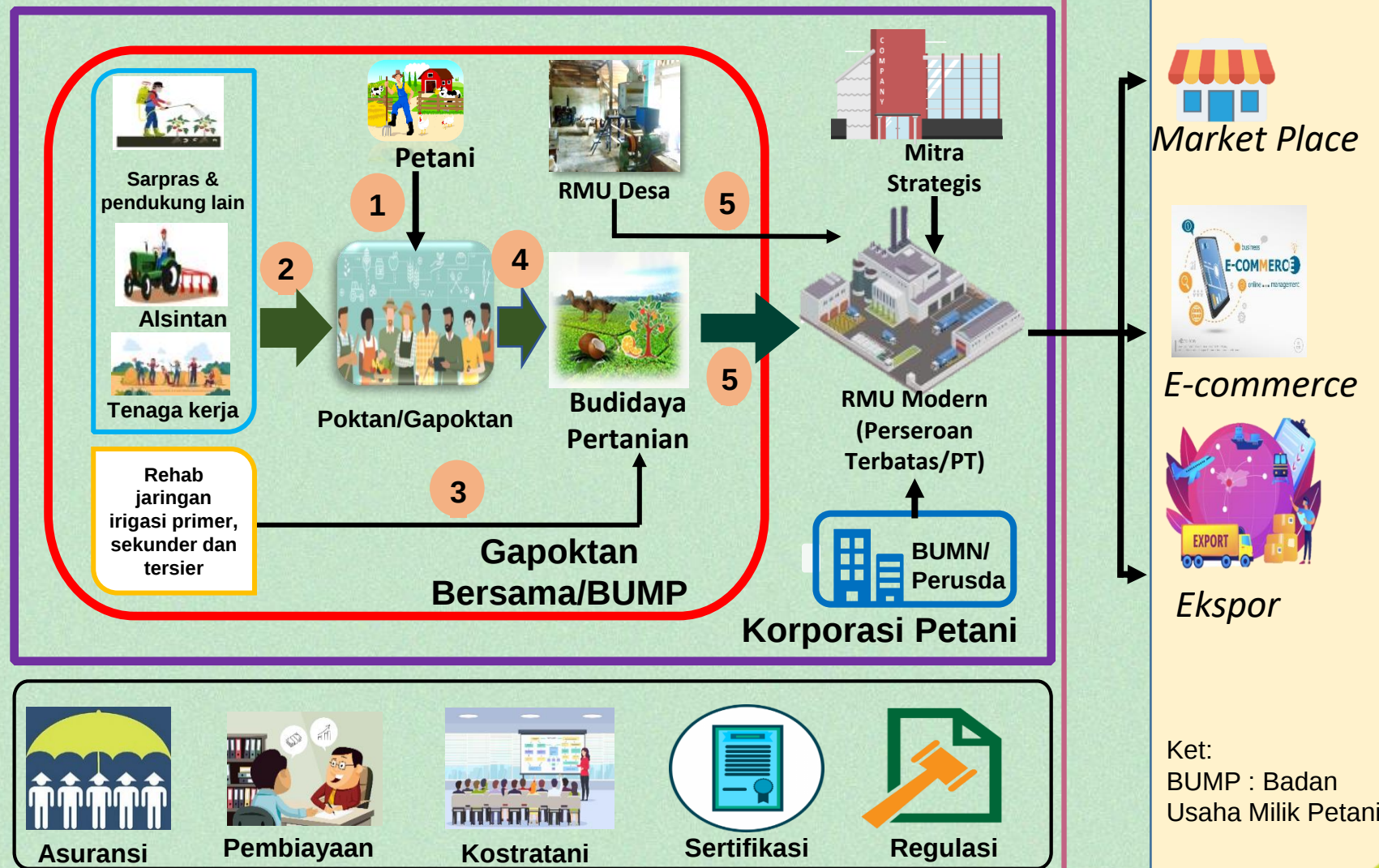


FARMER FIELD DAY-BPPSDMP



MODEL PENGEMBANGAN KAWASAN BERBASIS KORPORASI PETANI

- Usaha pertanian hulu-hilir berbasis kawasan dan kluster menurut kesesuaian agro-ekosistem.
- Berskala ekonomi dan bersifat usaha komersial yang menghasilkan produk berorientasi pasar.
- Memodernisasi teknologi-sistem produksi, infrastruktur, kelembagaan yang sudah ada
- Pendekatan *Creating Shared Value (CSV)*: *Pooling resources*, peningkatan *bargaining position*, & pembagian kesejahteraan.
- Petani diposisikan pada inti pusaran pengembangan usaha.



HILIRISASI INOVASI PERTANIAN



HASIL
PENELITIAN/INOVASI

PENYULUHAN

PELATIHAN

PENDIDIKAN

PENGEMBANGAN
DAN PENGUATAN
KAPASITAS SDM
DAN KELEMBAGAAN
PERTANIAN,
TERMASUK DALAM
ANTISIPASI EL NINO



SDM pertanian yang
professional,
mandiri, berdaya
saing, dan berjiwa
wirausaha untuk
mewujudkan
kesejahteraan petani



BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN
SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN

KEGIATAN UNGGULAN BPPSDMP TA 2023

1

PETANI MILENIAL AKSES KUR (TANI AKUR)

TANI***AKUR***

2

LOW COST PRECISION FARMING



3

GERAKAN TANI PRO ORGANIK



4

PELATIHAN SEJUTA PETANI & PENYULUH



5

PENGUATAN PERAN KOSTRATANI DAN KEP



Penyuluhan Pertanian



1

Fasilitasi insentif kinerja penyuluh pertanian

2

Percontohan penerapan teknologi (SL) serta Diseminasi Pertanian Pro Organik

3

Peningkatan kapasitas 5.545 Balai Penyuluhan Pertanian melalui DAK Fisik dan Non Fisik

4

Peningkatan kapasitas petani melalui SL Climate Smart Agriculture (CSA) di Lokasi Spesifik Program SIMURP

5

Peningkatan kapasitas petani dalam hal produksi dan literasi keuangan serta akses pasar di lokasi spesifik Program IPDMIP*

*jumlah peserta dan lokasi sudah sesuai dengan target *project*

Pendidikan Pertanian



1

Pendidikan Vokasi Pertanian bagi peserta didik di 7 Polbangtan dan 3 SMK-PP

2

Penumbuhan dan pengembangan wirausahawan muda pertanian

3

Penyelenggaraan pendidikan melalui Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)

4

Penyusunan program studi baru sebagai Tindak Lanjut PP Perguruan Tinggi di K/L

5

Peningkatan kapasitas petani milenial mengakses Kredit Usaha Rakyat (KUR)

6

Pengembangan kewirausahaan dan ketenagakerjaan generasi muda di sektor Pertanian melalui Program YESS*

*jumlah peserta dan lokasi sudah sesuai dengan target *project*

Pelatihan Pertanian



1

Peningkatan Kompetensi aparatur dan non aparatur melalui pelatihan pertanian

2

Penumbuhan dan Penguatan P4S

3

Standardisasi dan sertifikasi profesi pertanian

4

Pelatihan aparatur dan non Aparatur secara hybrid melalui "Pelatihan Sejuta Petani dan Penyuluh"

5

Low Cost Precision Farming

6

Pemberdayaan petani melalui Program READSI*

KEGIATAN REGULER MAKSIMUM



TOT bagi Widyaiswara,
Dosen, Guru, dan
Penyuluh



Pelatihan Sejuta
Petani dan Penyuluh



*Low Cost Precision
Farming*

TEMA KEGIATAN PELATIHAN MENDUKUNG ANTISIPASI EL NINO



PELATIHAN REGULER MAKSIMUM:

- Pengenalan Dampak Perubahan Iklim, Teknologi Adaptasi dan Mitigasi di Sektor Pertanian Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim (Nov. 2021)
- Pelatihan Sejuta Petani dan Penyuluh Vol.2: Adaptasi dan Mitigasi Pertanian terhadap Perubahan Iklim (Feb. 2022)
- Pelatihan Sejuta Petani dan Penyuluh Vol.6: Adaptasi dan Mitigasi Pertanian terhadap El Nino (Mei 2023)

BERTANI ON CLOUD (BOC):

- BOC Vol. 223: Model Smart Farming Antisipasi El Nino (Mei 2023)
- BOC Vol. 224: Optimasi Pupuk Organik Antisipasi El Nino (Mei 2023)



Peningkatan kompetensi aparatur dan non aparatur melalui pelatihan



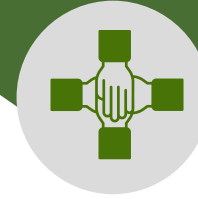
Standardisasi dan sertifikasi profesi pertanian



Penumbuhan dan Penguatan P4S



Pengembangan Kerjasama dalam dan Luar Negeri termasuk Permagangan



KEGIATAN UTAMA PUSAT PELATIHAN PERTANIAN

LOW COST PRECISION FARMING

LOW INPUT → HIGH IMPACT

INPUT

1. Air
2. Pupuk
3. Benih
4. Sarpras Pertanian Presisi
5. SDM
6. Teknologi Informasi

PROSES

1. Irigasi otomatis
2. Pemupukan otomatis
3. Pemantauan pertumbuhan tanaman
4. Smart Nurseries
5. Pemantauan iklim dan cuaca
6. Pengendalian hama secara presisi

OUTPUT

1. Efisiensi air
2. Pemupukan tepat guna
3. Peningkatan produktivitas
4. Minimalisir gagal panen
5. Peningkatan kualitas hasil panen

OUTCOME

1. Pertanian **rendah biaya** berpotensi meningkatkan margin keuntungan petani
2. **Efisiensi air, pupuk dan pestisida** meningkatkan kelestarian lingkungan
3. Dukungan saprota presisi memungkinkan **keberlanjutan produksi** hasil pertanian yang aman dan sehat

IMPACT

1. Peningkatan pendapatan petani meningkatkan kesejahteraan petani
2. Pertanian ramah lingkungan meningkatkan kualitas hidup manusia
3. Pangan yang aman dan sehat meningkatkan kualitas hidup bangsa

DEFINISI

3.



- **GENTA ORGANIK** adalah suatu gerakan pertanian pro organik yang meliputi pemanfaatan pupuk organik, pupuk hayati, dan pembenah tanah sebagai solusi terhadap masalah pupuk mahal. Gerakan ini mendorong petani untuk memproduksi pupuk organik, pupuk hayati, dan pembenah tanah secara mandiri.
- Genta organik **tidak berarti mengharamkan penggunaan pupuk anorganik (kimia)**, melainkan boleh menggunakan pupuk kimia dengan ketentuan tidak berlebihan atau mengikuti konsep pemupukan berimbang.





TERIMA

KASIH