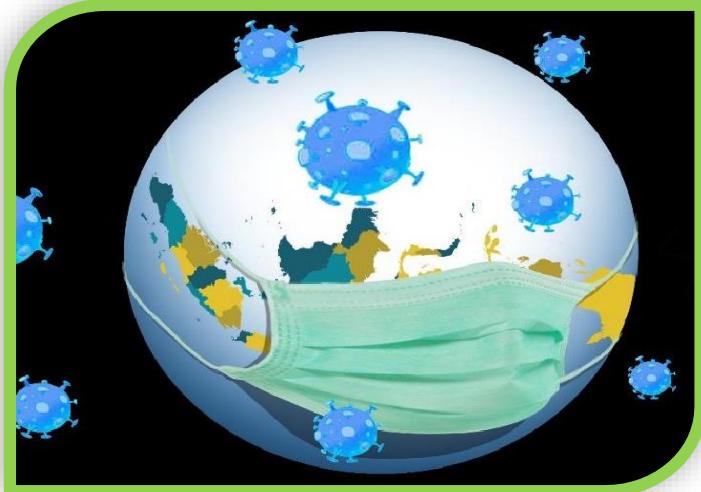




Pembekalan KKN Semester Genap 2020/2021 Universitas PGRI Semarang
Tema: Pemberdayaan Masyarakat Melalui Duta Perubahan Perilaku Pencegahan Covid-19 Pada Masa Adaptasi Baru
Sabtu, 5 Desember 2020



**“
Ketahanan Pangan
pada Masa Adaptasi Kebiasaan Baru
”**

Mega Novita, Ph.D
Kepala Pusat Sains dan Teknologi
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas PGRI Semarang

DAMPAK COVID-19

PERUBAHAN LINGKUNGAN STRATEGIS GLOBAL

1. Gangguan suplai pangan.
2. Penurunan permintaan produk pertanian.
3. Ancaman krisis pangan.
4. Restriksi ekspor pangan global.

KETAHANAN PANGAN NASIONAL

- ❖ Terganggunya produksi pertanian akibat pembatasan pergerakan orang/tenaga kerja.
- ❖ Penurunan daya beli masyarakat terhadap permintaan produk pertanian.
- ❖ Terganggunya distribusi pangan karena adanya sebagai akibat penerapan PSBB dan penutupan wilayah secara terbatas.
- ❖ Petani rentan terpapar Covid-19
- ❖ Potensi terjadinya **krisis pangan**.
- ❖ Ancaman ketersediaan stok pangan nasional yang bersumber dari impor, seperti gandum, gula, daging sapi, bawang putih dan kedelai.

Kebijakan dan Program Kementerian Pertanian

1. Meningkatkan produktivitas pangan pokok
2. Memperlancar distribusi pangan
3. Mempermudah akses transportasi
4. Menjaga stabilisasi harga
5. Mengembangkan *buffer stock* dan intervensi pasar (operasi pasar dll)



TARGET

Peningkatan Nilai Tukar Petani (NTP)

STRATEGI KEMENTERIAN PERTANIAN MENGHADAPI COVID-19

AGENDA SOS/EMERGENCY

- Stabilisasi harga pangan.
- Membangun *Buffer stock* pangan utama di daerah.
- Padat karya pertanian.
- *Social Safety Net* .
- Fasilitasi pembiayaan petani melalui KUR dan Asuransi Pertanian.
- Memperluas akses pasar melalui pengembangan toko tani dan usaha kemitraan.

AGENDA TEMPORARY (JANGKA MENENGAH)

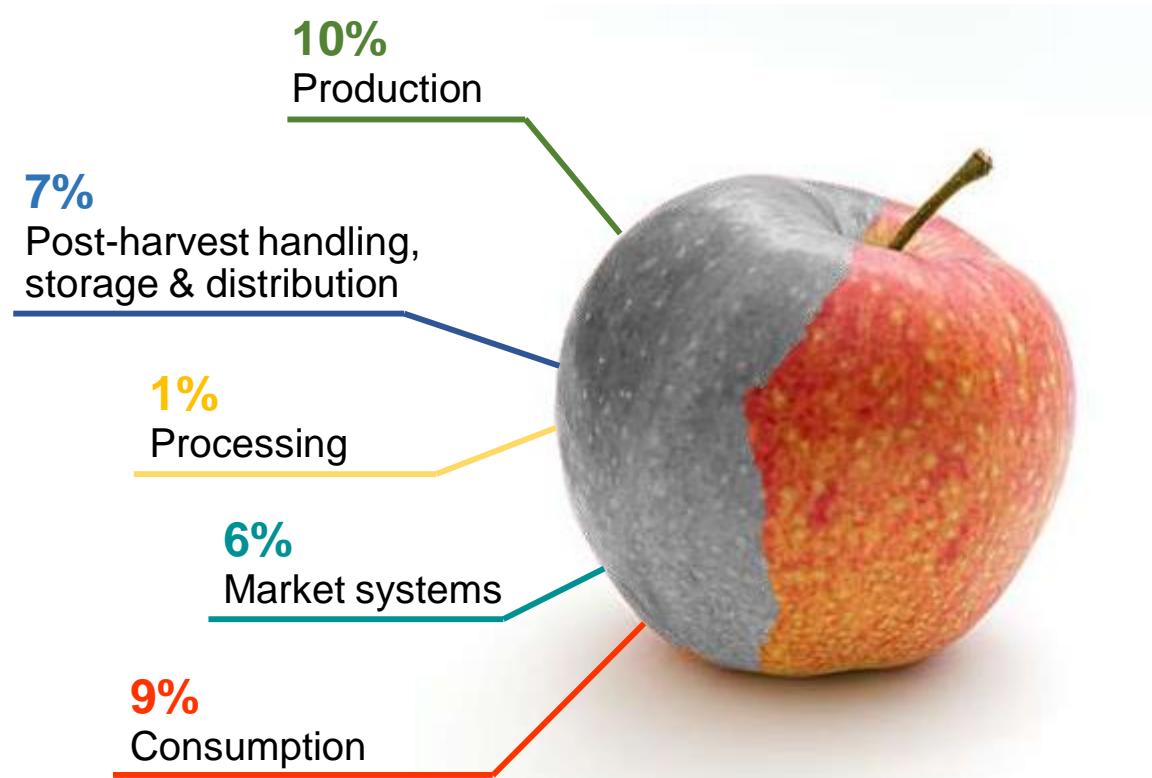
- Padat karya lanjutan pasca Covid.
- Diversifikasi pangan lokal.
- *Supporting* daerah-daerah defisit.
- Antisipasi kekeringan.
- Menjaga semangat kerja pertanian melalui bantuan saprodi dan alsintan.
- *Family Farming* (KRPL)
- Mendorong kelancaran distribusi pangan.
- Penguatan ekspor pertanian.

AGENDA PERMANEN (JANGKA PANJANG)

- Peningkatan produksi 7% per tahun.
- Penurunan *Losses* menjadi 5%.
- Ekstensifikasi tanaman pangan pada lahan rawa.
- Penumbuhan pengusaha petani milenial.
- Pengembangan korporasi petani.
- Pengembangan B30 dan Kelapa Sawit.
- Pertanian 4.0.
- Peningkatan ekspor 3 kali lipat.
- Peningkatan NTP.

Size of Food Lost & Waste

Field to plate
how **1/3rd** of global food
is lost and wasted?



Source: WRI analysis based on FAO(2011)

Food Loss and Food Waste Facts



Largest food wasters
(per person per year)



Saudi Arabia
427kg



Indonesia
300kg

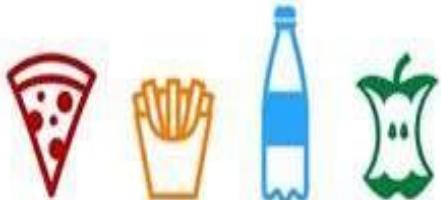


US
277kg



UAE
196kg

In rich countries, consumers waste most food



One third of the world's food,
1.3 billion tonnes
is lost or wasted at a cost of
\$750 billion
every year



Meanwhile,
795 million people
are going hungry

In developing countries, food losses
occur before reaching the consumer



**TOP 3/Bottom 3
Performers**
in reducing food loss &
waste

TOP PERFORMERS

1. France
2. Australia
3. South Africa

BOTTOM PERFORMERS

1. Saudi Arabia
2. Indonesia
3. US
4. UAE

Source: Barilla Center (2017)

PROGRAM PENINGKATAN KETERSEDIAAN PANGAN DI ERA NEW NORMAL

CB1: PENINGKATAN KAPASITAS PRODUKSI

- Percepatan tanam padi MT II 2020 seluas **5,6 juta ha**
- Pengembangan Lahan rawa di Kalteng **164.598 ha**
 - Intensifikasi Lahan Rawa : 85.456 ha
 - Ekstensifikasi Lahan: 79.142 ha
- Perluasan Areal Tanam baru (**PATB**) untuk padi, jagung, bawang merah, dan cabai di daerah defisit
- **Peningkatan produksi** gula, daging sapi, dan bawang putih untuk mengurangi impor

CB2: DIVERSIFIKASI PANGAN LOKAL



Pengembangan Diversifikasi Pangan Lokal berbasis kearifan lokal yang fokus pada satu komoditas utama.



Pemanfaatan pangan lokal secara masif : ubi kayu, jagung, **sagu**, pisang, kentang dan sorgum.



Pemanfaatan lahan pekarangan dan marginal melalui program **Pekarangan Pangan Lestari (P2L)** untuk 3.876 kelompok.

CB3: PENGUATAN CADANGAN DAN SISTEM LOGistik PANGAN



- Penguatan Cadangan Beras Pemerintah Provinsi (CBPP).
- Penguatan Cadangan Beras Pemerintah Kabupaten/Kota (CBPK).
- Dorongan Menteri Pertanian kepada Menteri Dalam Negeri untuk mengakselerasi Penguatan Cadangan Pangan Pemerintah Daerah



- Pengembangan LPM dan LPM Berbasis Desa (LPMDes)
- Terdapat **5.328 Lumbung Pangan Masyarakat (LPM)** yang tersebar di 33 provinsi. LPM bekerjasama dengan **Kostraling** di setiap lumbung pangan kecamatan
- **Penguatan sistem logistik pangan nasional untuk stabilisasi pasokan dan harga pangan**

CB4: PENGEMBANGAN PERTANIAN MODERN

Pengembangan *Smart Farming*

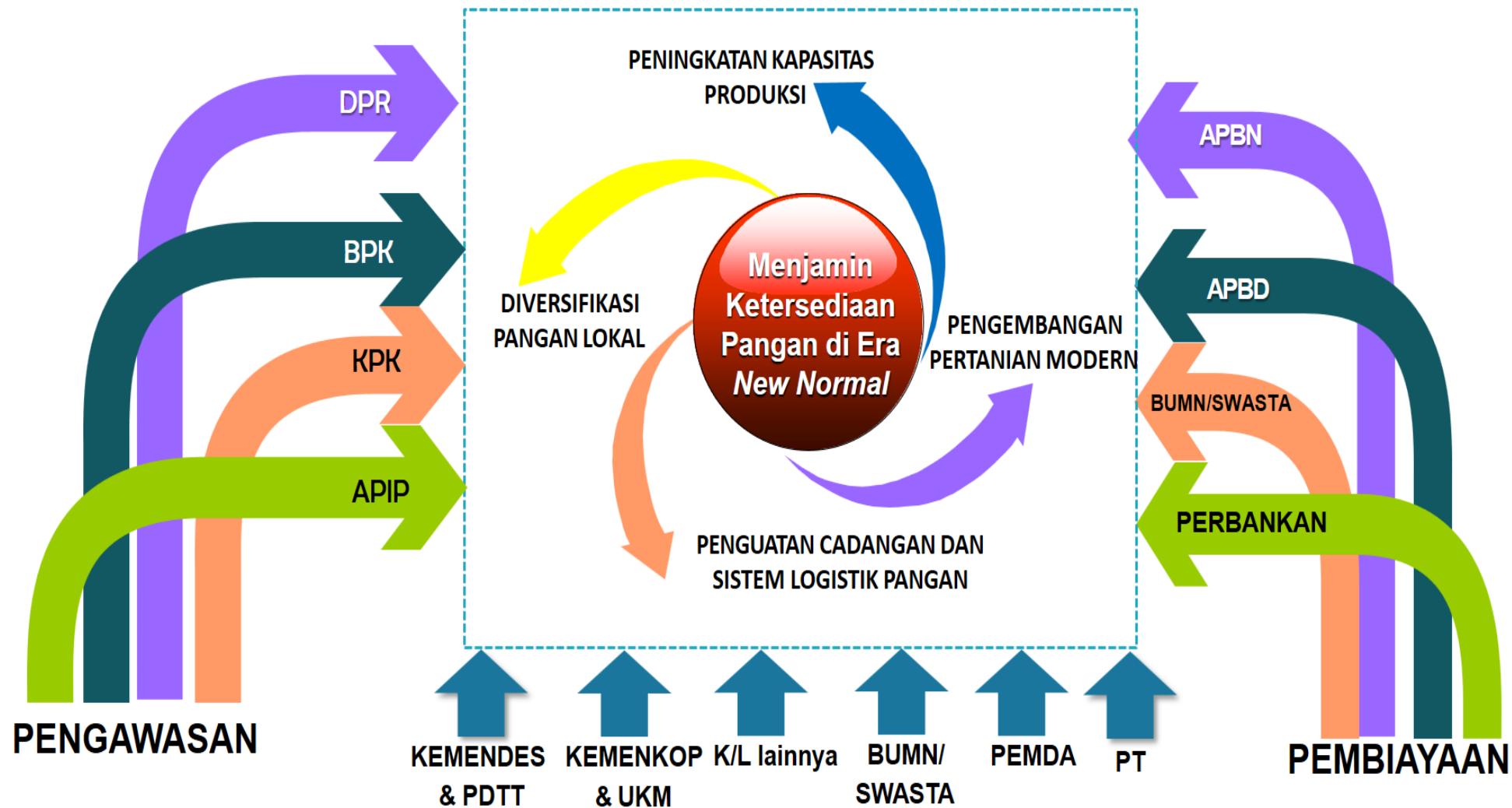
Pengembangan dan pemanfaatan *Screen House*

- **Pengembangan dan pemanfaatan *Screen House*** untuk meningkatkan produksi komoditas hortikultura di luar musim tanam (cabai, bawang dan komoditas bernilai ekonomi tinggi).

- **Pengembangan *food estate*** untuk peningkatan produksi pangan utama (beras/jagung) di Kalteng.

- **Pengembangan korporasi petani**

*) Data s/d Minggu I Juni 2020





STRATEGI

1. PENINGKATAN PRODUKSI PADA WILAYAH DEFISIT

Mendekatkan produksi ke konsumen

PROGRAM

1. Penambahan area tanam baru (PATB) pada wilayah defisit
2. Penyediaan input produksi (Benih, pupuk)
3. Penyediaan sarana dan prasarana produksi (alsintan, jaringan irigasi)

2. PERBAIKAN SISTEM DISTRIBUSI

Meningkatkan kelancaran distribusi pangan

PROGRAM

1. Penyederhanaan rantai pasok dan intervensi distribusi
2. Pengembangan Nasional dan *Regional food hub* di setiap provinsi
3. Pembangunan *e-commerce*

3. KELEMBAGAAN DISTRIBUSI PANGAN

Koordinasi dan sinergitas antar pelaku logistik

PROGRAM

1. Penguatan peran pelaku logistik (petani, pedagang, pelaku jasa logistik)
2. Pembentukan Lembaga logistik pangan pusat dan daerah (BUMN/BUMD/Swasta di tiap provinsi).
3. Harmonisasi peraturan dan kebijakan sistem logistik pangan nasional (pusat dan daerah)

4. PENINGKATAN KONSUMSI PANGAN LOKAL

Meningkatkan Konsumsi pangan lokal

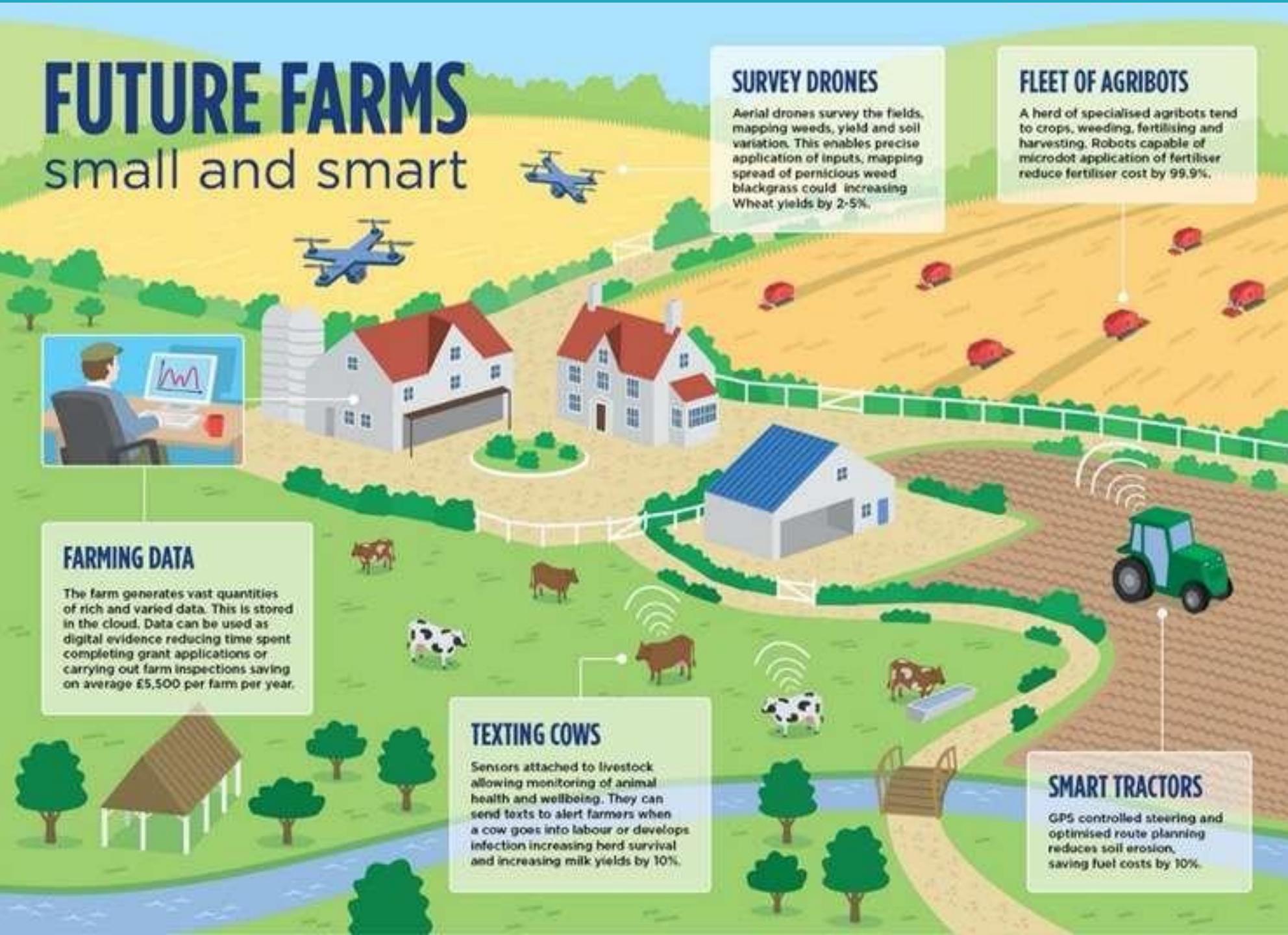
PROGRAM

1. Pengembangan Kawasan/UMKM industri pangan lokal
2. Kampaye dan gerakan konsumsi pangan lokal

PERBAIKAN SISTEM LOGistik PANGAN NASIONAL

FUTURE FARMS

small and smart





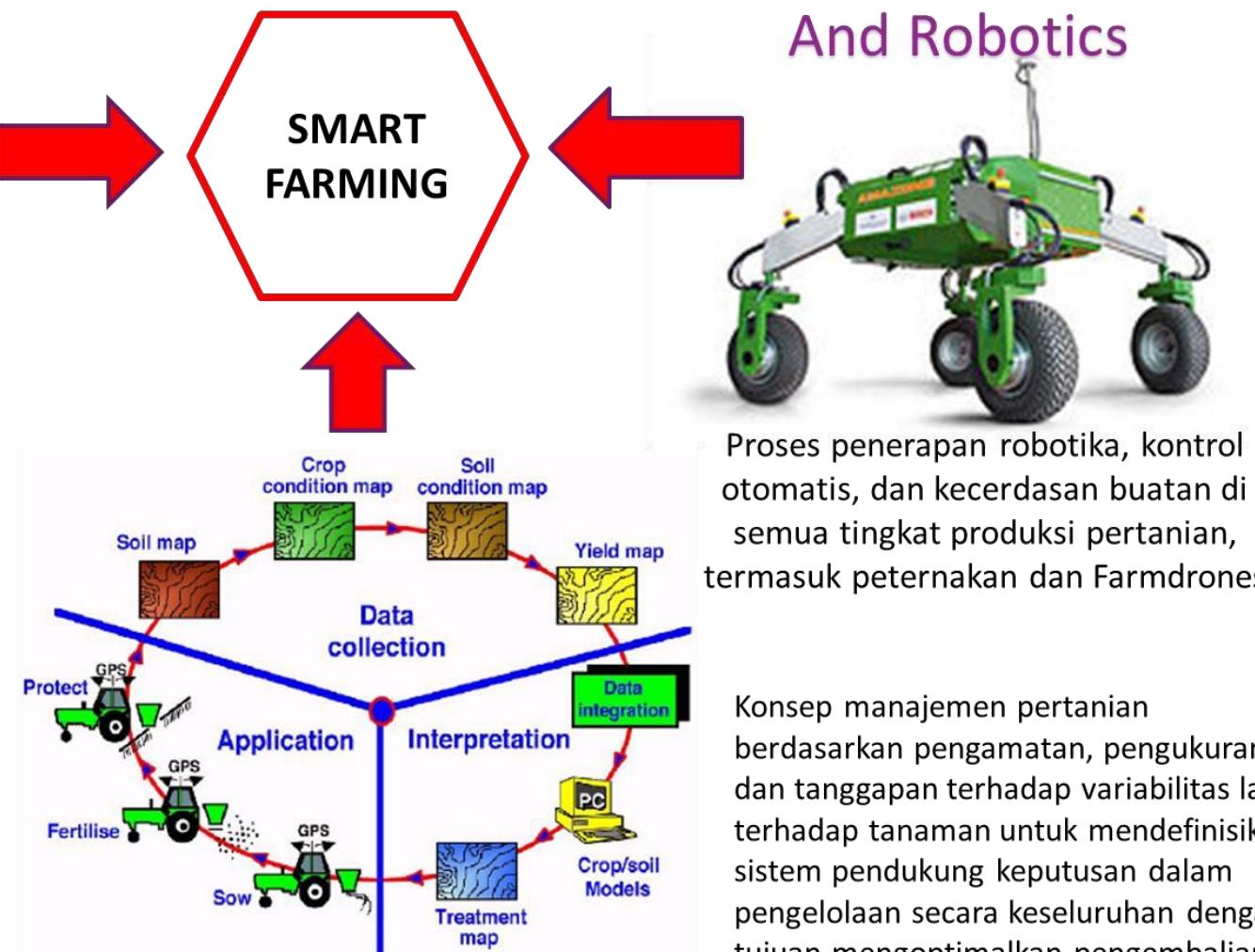
KONSEP PERTANIAN 4.0

SMART FARMING adalah aplikasi teknologi informasi dan komunikasi modern (ICT) ke dalam pertanian



Metode manajemen informasi yang berkaitan dengan otomasi atau dukungan terhadap pengambilan keputusan sistem pakar

- Perencanaan
- Pengendalian
- Pengambilan keputusan



Agricultural Automation And Robotics



Proses penerapan robotika, kontrol otomatis, dan kecerdasan buatan di semua tingkat produksi pertanian, termasuk peternakan dan Farmdrones

Konsep manajemen pertanian berdasarkan pengamatan, pengukuran dan tanggapan terhadap variabilitas lahan terhadap tanaman untuk mendefinisikan sistem pendukung keputusan dalam pengelolaan secara keseluruhan dengan tujuan mengoptimalkan pengembalian input sambil melestarikan sumber daya



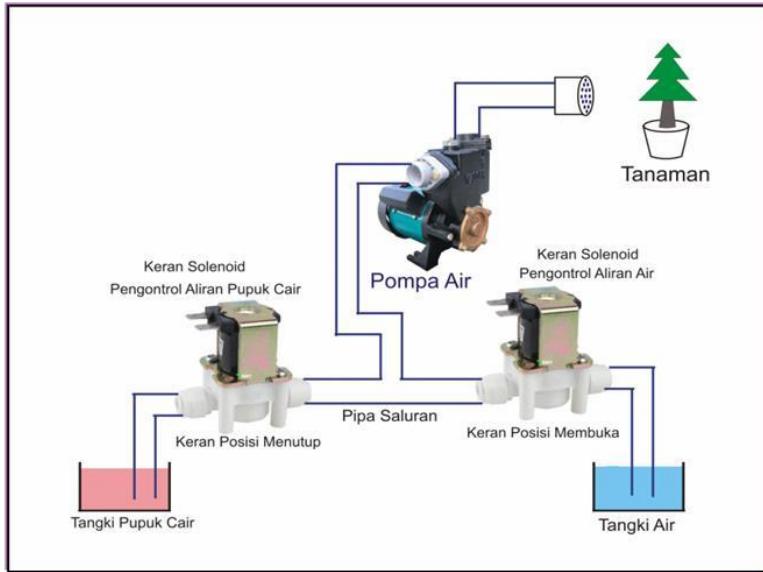
SMART IRRIGATION



**Mesin pemasang drip line
dan penanam tebu
terintegrasi**



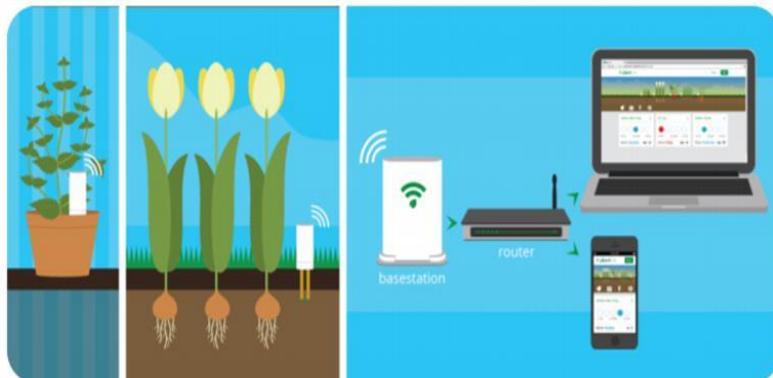
Subsurface irrigation



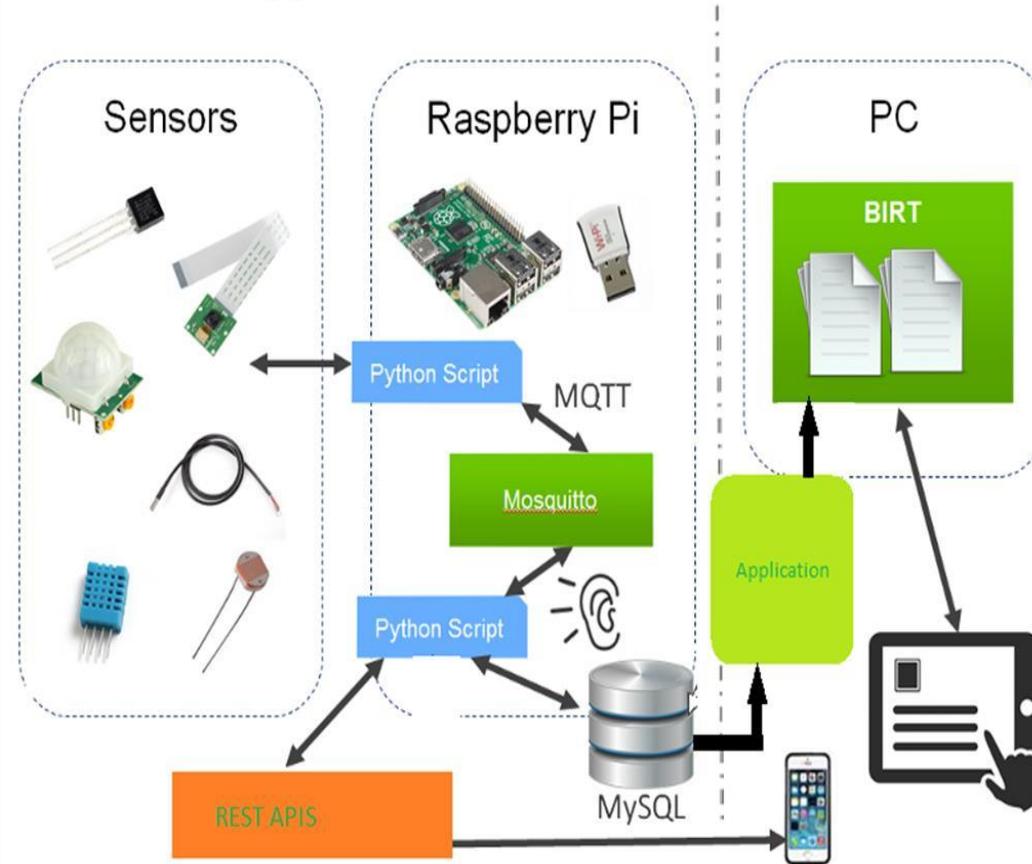
KONSEP GREEN HOUSE BERBASIS IoT



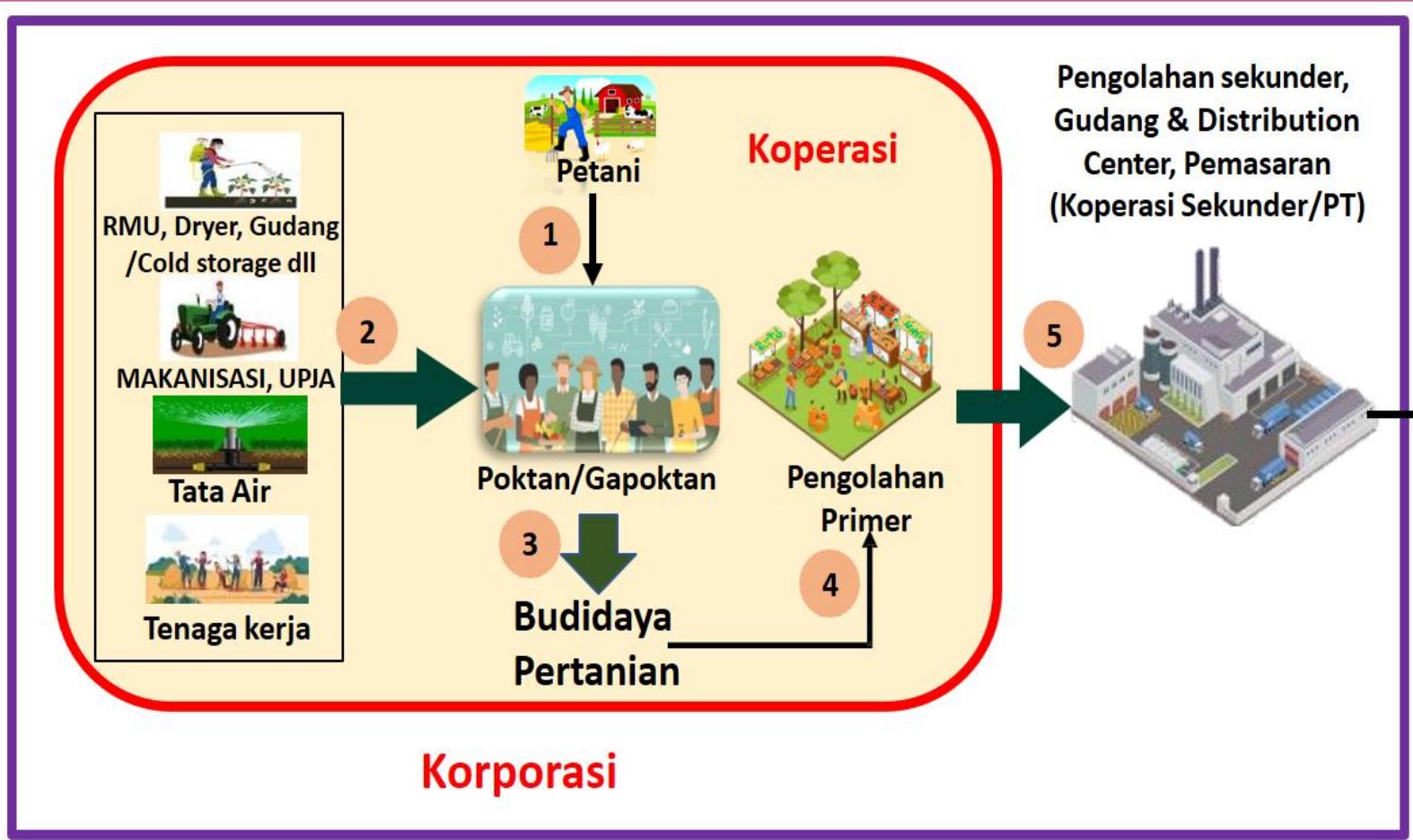
automatically controlled by sensor or time



Greenhouse App Architecture



DESAIN PENGEMBANGAN *FOOD ESTATE* BERBASIS KORPORASI PETANI



Kampus Merdeka di Era INDUSTRY 4.0 DAN SOCIETY 5.0

UU No. 20 Tahun 2003
Pasal 20 ayat 2
Sistem Pendidikan Nasional

UU No. 20 Tahun 2003
Pasal 24 ayat 2
Sistem Pendidikan Nasional

UU No. 12 Tahun 2012
Pasal 5 ayat 5
Pendidikan Tinggi



Prioritas utama di perguruan tinggi (begitu juga Kementerian) dalam 5 tahun ke depan adalah penciptaan **SDM unggul pemimpin masa depan**.



Proses utamanya adalah pembinaan, pembelajaran, pencetakan karakter mahasiswa perguruan tinggi.

- Nadiem Makarim, Serah Terima Jabatan Rektor UI, 4 Desember 2019

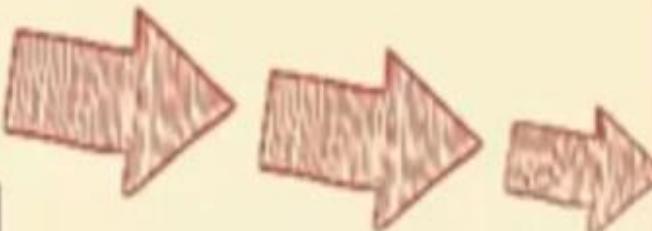
MERDEKA BELAJAR – PEMBELAJARAN RELEVAN DU/DI “IDEAL: 3 SEMESTER DI LUAR PRODI”

Magang, pertukaran pelajar, proyek di desa, wirausaha, riset, studi independen, dan kegiatan mengajar di daerah terpencil (harus dibimbing seorang dosen)

ZOOM

KAMPUS MERDEKA

1. MAGANG / KERJA PRAKTEK
2. PROYEK DI DESA
3. MENGAJAR DI SEKOLAH
4. PENELITIAN / RISET
5. KEGIATAN WIRASAHA
6. STUDI / PROYEK INDEPENDEN



- Proyek sosial untuk membantu masyarakat di pedesaan atau daerah terpencil dalam membangun ekonomi rakyat, infrastruktur, dan lainnya
- Dapat dilakukan Bersama dengan aparatur desa (kepala desa), BUMDes, Koperasi, atau organisasi desa lainnya

ZOD

APLIKASI PASARDESA.ID DARI DESA PANGGUNG HARJO BANTUL

**pasardesa.id
dalam angka**

Sejak
13 April s/d
8 Mei 2020

(25 hari pertama operasi)



KAMPUNG MARKETER DESA TUNJUNG MULI, PURBALINGGA



[Home](#) [Program](#)

[Daftar Sekarang](#)

Serunya Belajar Digital Marketing di Desa



- **Kegiatan:** digital marketing riset produk dan copywriting, transaksi cash on delivery, instagram dan facebook ads
- 752 warga diberdayakan,
- 259 pebisnis berkolaborasi
- gaji pemuda desa Rp 1,4 juta – Rp 4 juta per bulan
- 26 rumah warga dimanfaatkan



Bisnis Kopi

Dari Grean Bean ke
Kopi Siap Minum

Peluang yang bisa diambil adalah menjual kopi dalam bentuk botol siap minum. IPB sudah melaksanakan sekolah barista kepada perwakilan petani dan perlu penyesuaian alat dan perlengkapan

RE-BRANDING

Beras Anyar

umdesma di Kabupaten Bogor menyediakan beras yang
rasal dari gabah milik petani sekitar , dan melakukan
onviasi promosi dengan cara memasarkan berasnya untuk
memenuhi kebutuhan program sosial dari pemerintah
maupun perusahaan swasta)



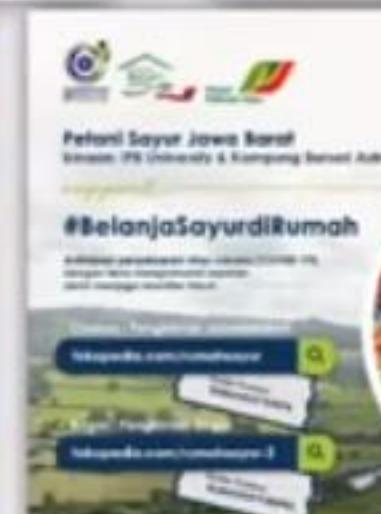
BELANJA SAYUR DARI RUMAH

esan melalui pemasaran offline seperti pasar induk dan Horeka
engalami penurunan yang sangat besar, oleh karena dilakukan
ovasi pemasaran melalui online melalui tagline utama
ari Belanja Sayur dari Rumah)



The image displays two screenshots of e-commerce platforms. The top screenshot is from Shopee, showing a search results page for 'Belanja Sayur dari Rumah'. It features a banner for 'Rumah Sayur Depok' with a play button, and a sidebar with categories like 'Produk (11)', 'Pengiriman (11)', and 'Produk dari Rumah Sayur Depok'. The bottom screenshot is from Tokopedia, showing a product listing for 'Rumah Sayur Cimanggu'. A large green banner at the top says 'CLOSE ORDER 22.00 WIB'. The listing includes a product image of leafy greens, the store name 'Rumah Sayur Cimanggu', a rating of 4.7 stars, and a review count of 292.

MENCIPTAKAN BUDAYA



MENCIPTAKAN BUDAYA



MENCIPTAKAN BUDAYA

PERBANDINGAN PANGAN LOKAL DENGAN NASI

1 porsi nasi sama dengan

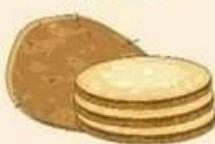
3 BUAH
JAGUNG



1 1/2 POTONG
SINGKONG



1/2 BUAH
TALAS



2 BUAH
KENTANG



2 BUAH
PISANG



100 GRAM
SAGU



MENCIPTAKAN BUDAYA



YANG KAMI LAKUKAN...



WEBINAR

KKN Tematik COVID - 19 Literasi dan Numerasi UPGRIS

"PERAN MASYARAKAT DALAM PEMBERDAYAAN POTENSI DESA MENYONGSONG NEW NORMAL"



Speaker 1
Arisul Ulumuddin, S.Pd., M.Pd
Kepala PPM KKN LPPM
Universitas PGRI Semarang



Speaker 2
Dian Marlina, Ph.D
Dosen Fakultas Farmasi
Universitas Setia Budi



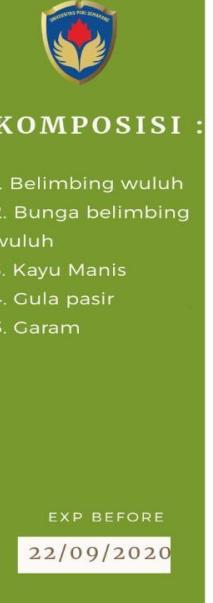
Speaker 3
Desi Maulia, M.Psi, Psikolog
Kepala Pusat Bimbingan Konseling dan Layanan Psikologi - LPP UPGRIS



Moderator
Mina Tika Selviana
Peserta KKN - T
Universitas PGRI Semarang



Sabtu, 5 September 2020
09:00 - 12:00 WIB



SIRUP BELIMBING WULUH

100% SIRUP HERBAL



KKN-T COVID-19 DESA KEMBANGARUM



MANFAAT :

1. Meredakan batuk dan pilek
2. Meredakan demam dan flue
3. Mengatasi elergi
4. Mengobati gondongan
5. Mengatasi penyakit diabetes
6. Mengatasi tekanan darah tinggi
7. Mengatasi wasir
8. Menurunkan berat badan
9. Menjaga kesehatan gigi dan tulang

THE BOILING FROG SYNDROME

Banyak orang menganggap bahwa krisis COVID-19 adalah **SEMENTARA**.

Korban terinfeksi mula teridentifikasi, jumlahnya melonjak, korban meninggal mencapai puncak, kemudian jumlahnya pelan-pelan menurun dan krisis pun berakhir.

Itu sebabnya yang kita lakukan adalah **WAIT and SEE**. Ditunggu perkembangan, sambil lihat-lihat, toh nanti akan normal seperti sediakala.

Kalau sudah begitu, maka kita terjebak pada pola pikir **KODOK DIREBUS**

NO!!!

It's an **IRREVERSIBLE** changes.
It will change **PERMANENTLY**



Cara Kerja Generasi Milenial

Kerja Memanfaatkan Teknologi

Milenial tak bisa lepas dari teknologi seperti **bekerja dengan ponsel pintar, meeting melalui video call, serta berinteraksi dengan klien melalui media sosial**

Milenial disebut generasi yang lahir 1980-an hingga sekitar 1996, generasi yang pertama kali merasakan perkembangan teknologi, seperti ponsel & internet



- Menyukai sistem kerja **kelompok atau kolaborasi**
- Bekerja **efektif** karena mudah beradaptasi
- **Multitasking**, bisa melakukan lebih dari 1 pekerjaan
- **Fleksibel**, banyak yang memilih bekerja secara *remote* (di luar kantor)

