OVERALL GOAL

Hak setiap individu untuk memperoleh pangan yang cukup, terjangkau, bermutu, bergizi dan aman dikonsumsi, serta memperoleh kesehjahteraan dalam kehidupannya tercapai, sehingga akan terbangun Pangan dan Gizi Bangsa secara Berkelanjutan

GOAL

SDM kompeten, berintegritas, berfikir kritis, kreatif berinovasi, dan berwawasan jauh ke depan tersedia menghadapi tantangan teknologi di sektor Rantai Pasokan Pangan (dari Produksi sampai Konsumsi)

OUTCOMES

PENDIDIKAN/PELATIHAN

Unsur-Unsur Strategis (Strategic Elements) PRODUKSI RANTAI PANGAN

Pendidikan/Pelatihan yang difokuskan atau diperkaya dengan Inovasi Teknologi untuk Peningkatan Produksi Pangan Berkelanjutan, termasuk antara lain materi sebagai berikut (disesuaikan dengan tingkat pendidikan dan pelatihan):

- Bioteknologi untuk pengembangan benih unggul
- Eksplorasi untuk pencairan/diversifikasi sumber pangan lokal
- Inovasi untuk
 mereduksi Food Loss
- Teknologi pertanian modern berbasis teknologi digital, serta penggunaan artificial Intelligence atau drone
- Penerapan sistem MCS (Monitoring, Controlling, and Surveillance) pada Perikanan Tangkap
- Penerapan Smart Aqua Culture pada Perikanan Budidaya

RANTAI PANGAN
Pendidikan/Pelatihan yang
difokuskan atau diperkaya
dengan Inovasi Teknologi
Pengendalian Risiko
Kesehatan, Ekonomi, dan
Sosial untuk meningkatkan
Daya Saing Produk Pangan,
termasuk antara lain materi
sebagai berikut (disesuaikan
dengan tingkat pendidikan
dan pelatihan):

- Pengkajian dan Manajemen Risiko Keamanan Pangan sepanjang Rantai Pangan
- Teknologi Distribusi dan Konektivitas (Rantai Dingin, Smart Food Transportation, dan Pasar Virtual
- Penerapan Internal Riskbased Food Inspection untuk Industri Pangan
- Pengenalan Non-Heat Food Processing (EB, HPP, PEF)
- Pengenalan Teknologi Proses Pangan untuk Kelompok Tertentu
- Pengenalan Inovasi untuk Smart UMKM

Pendidikan/Pelatihan yang difokuskan atau diperkaya dengan Inovasi Teknologi di sektor Konsumsi Pangan, termasuk antara lain materi sebagai berikut (disesuaikan

KONSUMSI

dan pelatihan):

Rekayasa Pola Konsumsi
Pangan

dengan tingkat pendidikan

- Rekayasa Pengayaan Zat Gizi Pangan (Biofortifikasi, Rekayasa Genetik, Pangan Termodifikasi)
- Indikator Keamanan
 Pangan menggunakan data
 Paparan Bahaya Kimiawi
 dalam Pangan (Total Diet
 Study)
- Pangan Sehat berbasis
 Pangan Lokal/Tradisional
- Inovasi Reduksi Food Waste

Hasil riset dan teknologi yang inovatif tersedia untuk diterapkan dalam menjawab tantangan teknologi di sektor Rantai Pasokan Pangan (dari Produksi sampai Konsumsi)

RISET DAN INOVASI TEKNOLOGI

Unsur-Unsur Strategis (Strategic Elements) PRODUKSI RANTAI PANGAN

- Bioteknologi (Benih Unggul)
- Eksplorasi Sumber Pangan Lokal
- Inovasi Reduksi Food Loss
- Precision Agriculture (Teknologi berbasis Digital, Drone, Artificial Intelligence)
- MCS (Monitoring, Controlling, and Surveillance) pada Perikanan Tangkap
- Smart Aqua Culture pada Perikanan Budidaya

- Risiko Keamanan
 Pangan dan Manajemen
 Risiko sepanjang Rantai
 Pangan
- Teknologi Distribusi dan Konektivitas termasuk Rantai Dingin, Smart Food Transportation, dan
- Pasar Virtual
 Internal Risk-based Food Inspection untuk Industri Pangan
- Non-Heat Processing (EB, HPP, PEF) dalam Pengolahan Pangan
- Teknologi Proses
 Pangan untuk Kelompok
 Tertentu (Bayi, Lansia,
 Ibu Hamil, kelompok
 dengan kelainan
 tertentu)
- Inovasi untuk Smart UMKM

- Rekayasa Pola Konsumsi Pangan
- Rekayasa Pengayaan Zat Gizi Pangan (Biofortifikasi, Rekayasa Genetik, Pangan Termodifikasi)

KONSUMSI

- Indikator Keamanan Pangan menggunakan data Paparan Bahaya Kimiawi dalam Pangan (Total Diet Study)
- Pangan Sehat berbasis
 Pangan Lokal/Tradisional
- Inovasi Reduksi Food Waste

OUTPUTS

PROGRAM PENDIDIKAN/PELATIHAN 2021-2023		PROGRAM RISET DAN INOVASI TEKNOLOGI 2021-2023	
PRODUKSI RANTAI PANGAN	KONSUMSI	PRODUKSI RANTAI PANGAN	KONSUMSI
1. Program Pendidikan/ Pelatihan (baik formal maupun non-formal) di sektor Produksi Pangan, baik yang sudah dilaksanakan maupun dalam perencanaan teridentifikasi. 2. Rekomendasi Program Pendidikan/Pelatihan di sektor Produksi Pangan tersusun 3. Rancangan Pilot Project Program Pendidikan/ Pelatihan di Sektor Produksi Pangan tersusun 3. Rancangan Pilot Project Program Pendidikan/ Pelatihan di Sektor Produksi Pangan (Concept Note) tersedia	1. Program Pendidikan/ Pelatihan (baik formal maupun non-formal) di sektor Konsumsi Pangan, baik yang sudah dilaksanakan maupun dalam perencanaan teridentifikasi. 2. Rekomendasi Program Pendidikan/Pelatihan di sektor Konsumsi Pangan tersusun 3. Rancangan Pilot Project Program Pendidikan/ Pelatihan di Sektor Konsumsi Pangan (Concept Note) tersedia	 Program Riset dan Inovasi Teknologi di sektor Produksi Pangan, baik yang sudah dilaksanakan maupun dalam perencanaan teridentifikasi. Rekomendasi Program Riset dan Inovasi Teknologi di sektor Produksi Pangan tersusun Rancangan Pilot Project Program Riset dan Inovasi Teknologi di Sektor Produksi Pangan tersusun Rancangan Pilot Project Program Riset dan Inovasi Teknologi di Sektor Produksi Pangan tersusun Rancangan Pilot Project Program Riset dan Inovasi Teknologi di Sektor Produksi Pangan (Concept Note) tersedia 	1. Program Riset dan Inovasi Teknologi di sektor Konsumsi Pangan, baik yang sudah dilaksanakan maupun dalam perencanaan teridentifikasi. 2. Rekomendasi Program Riset dan Inovasi Teknologi di sektor Konsumsi Pangan tersusun 3. Rancangan Pilot Project Program Riset dan Inovasi Teknologi di Sektor Konsumsi Pangan (Concept Note) tersedia
KEGIATAN 2021-2023		KEGIATAN 2021-2023	
 Inventarisasi kegiatan Pendidikan/Pelatihan di sektor-sektor Produksi Pangan, Rantai Pasokan Pangan, dan Konsumsi Pangan, dengan rincian sebagai berikut (dilakukan dengan Big Data Mining, termasuk Meta Analysis): a.Inventarisasi pendidikan formal dan non-formal b.Inventarisasi program yang sudah dilaksanakan dan yang dalam perencanaan Analisis data inventarisasi (butir 1) dan pemetaan kegiatan dengan tujuan Prioritasi Program Strategik Penyusunan rekomendasi Program Pendidikan/Pelatihan di sektor-sektor Produksi Pangan, Rantai Pasokan Pangan, dan Konsumsi Pangan Penyusunan Concept Note untuk perancangan Pilot Project Program Pendidikan/ Pelatihan di sektor-sektor Produksi Pangan, Rantai Pasokan Pangan, dan Konsumsi Pangan, Monitoring dan evaluasi kegiatan Pelaporan 	K4 2021 – K1 2022 K2 2022 – K4 2022 K1 2023 K2 2023 K3 2023 K3 2023	 Inventarisasi kegiatan Program Riset dan Inovasi Teknologi di sektor-sektor Produksi Pangan, Rantai Pasokan Pangan, dan Konsumsi Pangan, dengan rincial sebagai berikut (dilakukan dengan Big Data Mining, termasuk Meta Analysis): a.Inventarisasi program-program Riset dan Inovasi Teknologi b.Inventarisasi program yang sudah dilaksanakan dan yang dalam perencanaan Analisis data inventarisasi (butir 1) dan pemetaan kegiatan dengan tujuan Prioritasi Program Strategik Penyusunan rekomendasi Program Riset dan Inovasi Teknologi di sektor-sektor Produksi Pangan, Rantai Pasokan Pangan, dan Konsumsi Pangan Penyusunan Concept Note untuk perancangan Pilot Project Program Pendidikan/ Pelatihan di sektor-sektor Produksi Pangan, Rantai Pasokan Pangan, dan Konsum Pangan, Monitoring dan ovaluasi kegiatan 	K2 2022 – K4 2022 K1 2023 K2 2023
		5. Monitoring dan evaluasi kegiatan6. Pelaporan	K3 2023 K3 2023