LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# PEWARISAN SIFAT

KELAS IX

Nama Kelompok :
1
2
3
4
5

Kelas :

Diikembangkan oleh:
Dian Kusumawati
PPG Dal-Jab 2022
Universitas Negeri Jakarta

LIVEWORKSHEETS

# Kegiatan 2

# Pewarisan Sifat dalam Pemuliaan tanaman dan hewan

## Tujuan Pembelajaran

Melalui serangkaian kegiatan pembelajaran yang dilakukan, peserta didik dapat :

1. Mengidentifikasi penanganan permasalahan permintaan pangan yang tinggi dikaitkan pemuliaan tanaman dam hewan
2. Menjelaskan tentang pewarisan sifat dalam pemuliaan tanaman dan hewan
3. Melakukan penelusuran informasi tentang contoh pemuliaan tanaman dan hewan yang sudah dikembangkan di Indonesia

## Orientasi Terhadap suatu Permasalahan

**Bacalah artikel berikut dengan cermat dan teliti!**

### Populasi Penduduk Meningkat Tajam, Ketahanan Pangan Perlu Diperkuat

Bisnis.com, JAKARTA - Kebutuhan energi dan pangan akan terus meningkat seiring dengan bertambahnya populasi dunia secara signifikan. Wakil Ketua Umum Kamar Dagang dan Industri (Kadin) Indonesia Bidang Agribisnis, Pangan, dan Kehutanan Franky Widjaja mengemukakan populasi dunia akan mencapai 9 miliar jiwa pada 2045 dengan penduduk Indonesia di angka 350 juta. Pertambahan jumlah penduduk ini secara bersamaan diikuti dengan kebutuhan energi dan pangan yang meningkat. "Kita harus bisa meningkatkan produksi pangan secara signifikan untuk bisa memenuhi kebutuhan pangan nasional," katanya, Selasa (5/11/2019). Peningkatan produksi pangan disebutnya memerlukan bibit tanaman pangan yang unggul dan berproduksi tinggi. Namun, kondisi perbibitan dan perbenihan komoditas pangan saat ini masih belum terkoordinasikan dengan baik. Franky mengemukakan bibit dan benih yang beredar sangat beragam, banyak yang belum terstandardisasi dan tak konstan tersedia di pasaran. Bibit dan benih bersertifikat yang masih sangat terbatas berakibat pada harga yang cukup mahal dan banyaknya impor bibit untuk memenuhi kekurangan pasokan. "Padahal, banyak bibit impor yang tidak sesuai dengan kebutuhan para petani," imbuhnya. Lantas, apa solusi yang dapat kamu tawarkan agar dapat mengatasi peningkatan kebutuhan pangan dikaitkan dengan materi pewarisan sifat. Sebagai bahan referensi silakan kalian cari tahu varietas unggul tanaman pangan dan hewan ternak apa saja yang sudah dikembangkan di Indonesia.

diadaptasi : https://ekonomi.bisnis.com/read/20191105/99/1167133/populasi-penduduk-meningkat-tajam-ketahanan-pangan-perlu-diperkuat.

LIVEWORKSHEETS

1. **Berdasarkan permasalahan pada artikel diatas, kini kalian bisa membuat suatu pertanyaan/rumusan masalah yang akan kita bahas pada pembelajaran kali ini. Tuliskan pertanyaanmu di bawah ini !**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
...

## Mengorganisasikan Peserta Didik

2. Berdasarkan artikel diatas , Apa saja kendala yang dihadapi dalam memenuhi kebutuhan pangan ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Apakah varietas unggul tanaman pangan dan hewan ternak yang dikembangkan di Indonesia sudah bisa memenuhi kebutuhan dan bisa menghadapi tantangan lingkungan?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Mari lakukan penyelidikan untuk menjawab rumusan masalah yang telah diajukan dan membuktikan pernyataan kalian pada 2 dan 3!

## Membimbing penyelidikan kelompok

1. Silakan kalian melakukan kajian literasi mengenai varietas unggul tanaman pangan dan hewan ternak yang sudah dikembangkan di Indonesia dengan membuka website berikut :
http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/
atau bisa scan barcode disamping.
2. Setelah itu kalian cari masing-masing 10 varietas unggul tanaman pangan dan 10 hewan ternak yang bisa meningkatkan produktivitas komoditas pangan
3. Hasil pencarian kalian, kemudian kalian tuliskan pada tabel di bawah ini ya

LIVEWORKSHEETS

Tabel Hasil Penyelidikan Tanaman Pangan

| No | Komoditas | Nama Varietas | Tahun | Hasil Persilangan | Keunggulan |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

LIVEWORKSHEETS

Tabel Hasil Penyelidikan Hewan Ternak

| No | Komoditas | Nama Varietas | Tahun | Hasil Persilangan | Keunggulan |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

LIVEWORKSHEETS

## Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Mari analisis dan kembangkan hasil penyelidikan kalian dengan menjawab pertanyaan berikut ini! dengan teliti

1. Berdasarkan penyelidikan yang telah kalian lakukan, keunggulan dari varietas unggul tanaman pangan dan hewan ternak apa saja yang dapat membantu mengatasi peningkatan kebutuhan pangan ?

.....
.....
.....
.....

2. Berdasarkan artikel pada fase orientasi masalah dan hasil identifikasi yang telah kalian dapat, menurut kalian apakah keunggulan dari varietas unggul tanaman pangan dan hewan ternak yang sudah dikembangkan dapat membantu mengatasi peningkatan kebutuhan pangan ? jika tidak, uraikan keunggulan apa yang perlu dikembangkan dalam menghasilkan varietas unggul ?

.....
.....
.....
.....
.

## Mengevaluasi proses pemecahan

**Lantas, apa solusi yang dapat kamu tawarkan agar dapat mengatasi peningkatan kebutuhan pangan dikaitkan dengan materi pewarisan sifat**

.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS