

# Lembar Kerja Peserta Didik

## HEREDITAS PADA MANUSIA

### Bagian 1



[www.adjibrotots.com](http://www.adjibrotots.com)

SMAIT AL-ITTIHAD

2022

Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas/Semester : XII / I  
Materi Pokok : Hereditas pada manusia (Penentuan jenis kelamin dan kelainan bawaan terkait kromosom tubuh)

Kelompok :  
Nama Anggota :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

## TUJUAN

- Peserta didik dapat memahami peta silsilah dan mengaitkannya dengan pola-pola penurunan sifat dengan benar.
- Peserta didik dapat menjelaskan mekanisme penurunan sifat (penentuan jenis kelamin dan kelainan bawaan terkait kromosom tubuh) dalam menyelesaikan persoalan dengan benar
- Peserta didik dapat menyimpulkan tentang penurunan sifat-sifat pada makhluk hidup (penentuan jenis kelamin dan kelainan bawaan terkait kromosom tubuh) dengan benar.

## ALAT, BAHAN DAN SUMBER

Alat :

- Alat tulis, HP

Bahan :

-

Sumber Belajar

1. Buku Siswa Biologi
2. Modul Hereditas Manusia
3. Vidio dari link <https://www.youtube.com/watch?v=OBcNgttpjsk>

## PETUNJUK

1. Bacalah buku Biologi SMA kelas XII tentang Hereditas manusia (jenis kelamin, golongan darah dan cacat menurun)
2. Lihatlah video berikut
- 3.
4. Jawablah pertanyaan yang telah disediakan
5. Diskusikan dengan teman kelompokmu .
6. Kalau ada yang masih ragu tanyakan kepada guru
7. Buatlah kesimpulan

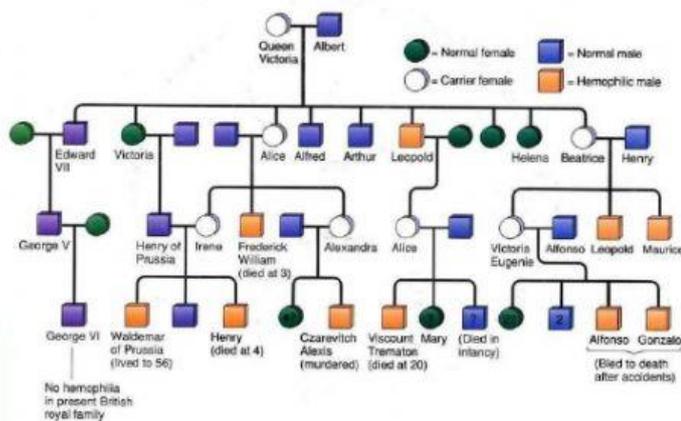
2

# WACANA

Seorang anak kembar dilahirkan dengan kondisi albino, padahal ayah dan ibunya tidak ada yang mengalami kondisi albino, lalu bagaimanakah hal tersebut terjadi?

Ayo Pahami Konsep !

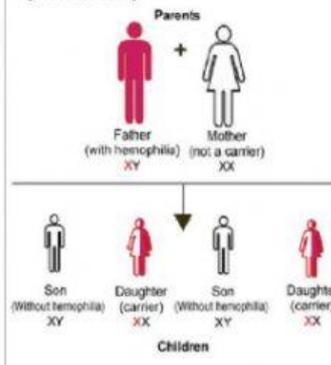
Carilah Defenisi tentang penurunan sifat dengan melihat peta silsilah berikut



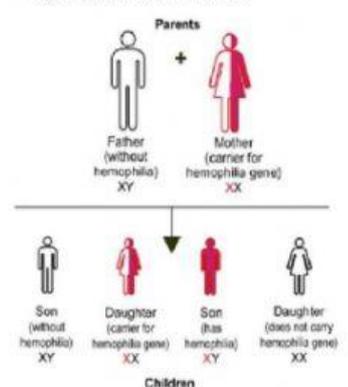
SILSILAH KELUARGA Ratu VICTORIA

## POLA PEWARISAN HEMOFILIA

Ayah Hemofilia dan Ibu Sehat (tidak Karier)



Ayah Sehat dan Ibu Karier



Apa yang bisa kamu pahami dari peta silsilah di atas?

## Ayo Pahami Konsep !

Bagaimana dengan penentuan jenis kelamin?  
Carilah mekanisme penentuan jenis kelamin pada manusia!

### Ayo lakukan penyelidikan

Selesaikan Persilangan ini!

### HASIL KEGIATAN

Seorang wanita yang salah satu orang tuanya albino, menikah dengan pria albino. Bagaimana hasil keturunannya

Hasil Persilangan

Lalu Bagaimana analisismu tentang permasalahan pada wacana di atas?

# PERTANYAAN DAN TUGAS

## Mari latih pemahaman konsep mu!



Ayo jabarkan tentang penentuan jenis kelamin dan rumus kromosom jenis kelamin!

Lihatlah video berikut!

Lalu Buatlah jawaban dari persilangan berikut!

Seorang pria albino (aa) menikah dengan seorang wanita normal heterozigot(Aa). Tentukan persilangan dan rasio fenotipe pada keturunannya!

Persilangan dua orang bisu dan tuli dengan genotif BBtt dan bbTT akan menghasilkan anak yang normal apabila anak tersebut kawin dengan sesamanya maka perbandingan fenotif F2 adalah...

Seorang laki-laki berkepala botak heterozigot menikah dengan seorang perempuan tidak botak homozigot. Kemungkinan fenotipe anak-anaknya adalah



Lihatlah video berikut!

Lalu buatlah jawaban persilangan berikut!

Sepasang suami istri memiliki anak 75% penderita polidaktili dan 25% normal.  
Kemungkinan genotipe pasangan suami istri tersebut adalah ....

Lihatlah video berikut!

Lalu buatlah jawaban persilangan berikut!

Seorang pria penderita Thalasemia minor (Tt) menikah dengan seorang wanita penderita Thalasemia minor (Tt). Tentukan persilangan dan rasio fenotipe pada keturunannya!

---

**Ayo simpulkan**