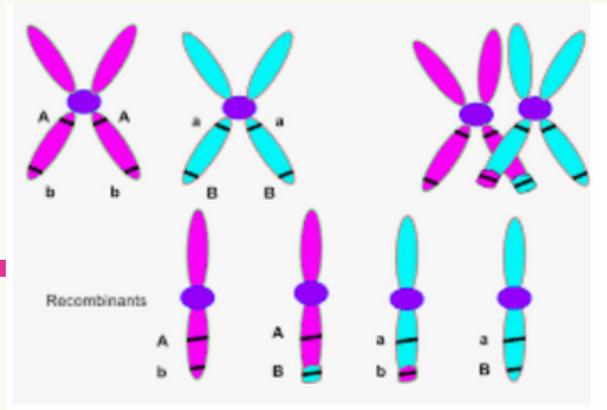


# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

SEKOLAH : SMAN 6 KOTA BOGOR  
MATA PELAJARAN : BIOLOGI  
MATERI : PINDAH SILANG PADA GAMETOGENESIS MANUSIA  
KELAS/SEMESTER : XII MIPA 1/GANJIL  
ALOKASI WAKTU : 2 JP (DARING ASINKRONOUS)

# PERISTIWA PINDAH SILANG



## KOMPETENSI DASAR

- 3.4. Menganalisis proses pembelahan sel sebagai dasar penurunan sifat dari induk kepada keturunannya.  
4.4. Menyajikan hasil pengamatan pembelahan sel pada sel hewan maupun tumbuhan.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

- 3.4.
- Siswa dapat menganalisis peristiwa pindah silang pada gametogenesis yang menyebabkan keanekaragaman genetik
  - Siswa dapat mengidentifikasi keanekaragaman genetik pada anggota keluarga sebagai sifat yang diturunkan oleh orang tuanya
- 4.4
- Siswa dapat menyusun diagram dari hasil pengamatan keanekaragaman genetik pada anggota keluarga sebagai sifat yang diturunkan oleh orang tuanya
  - Siswa menyusun laporan hasil identifikasi

## KEGIATAN PEMBELAJARAN

### KEGIATAN AWAL

- Peserta didik berdoa.
- Peserta didik mengisi kuesioner diagnostik non kognitif
- Peserta didik mengerjakan pre test sebagai diagnostik kognitif

### KEGIATAN INTI

- Peserta didik membaca LKPD yang diberikan oleh guru
- Peserta didik mengidentifikasi keanekaragaman genetik anggota keluarga dan menuliskan pada tabel
- Peserta didik diskusi tanya jawab di forum Google Classroom mengenai pindah silang gametogenesis yang menyebabkan keanekaragaman genetik
- Peserta didik menganalisis hubungan keanekaragaman genetik dengan peristiwa pindah silang
- Peserta didik mengupload foto keluarga terkini dan menyusun laporan mengenai hasil identifikasi keanekaragaman genetik pada keluarga

### KEGIATAN PENUTUP

- Peserta didik melakukan refleksi kegiatan pembelajaran secara mandiri dibimbing oleh guru.
- Peserta didik berdoa dengan rasa syukur bahwa masih diberikan kesehatan di masa pandemi ini

## PENILAIAN PEMBELAJARAN

### PENILAIAN PENGETAHUAN

- Penilaian formatif dari pre test yang diberikan

### PENILAIAN KETERAMPILAN

- Penilaian kemampuan menyusun laporan disertai tabel bagan dan foto keluarga

### PENILAIAN SIKAP

- Penilaian kedisiplinan mengumpulkan tugas
- rasa syukur yang dituliskan pada laporan bahwa siswa mempunyai keluarga yang baik

## SUMBER PEMBELAJARAN

- Modul Biologi untuk SMA/MA Kelas XII <https://bit.ly/e-modulSMA> (Gerbang Kurikulum SMA)
- Mudah\_dan\_aktif\_belajar\_biologi\_SMA\_XII\_Rikky\_F.
- Biologi Kelas XII Langkah Sembiring
- Rumah Belajar Kemdikbud

Mengetahui  
Kepala Sekolah

Bogor, November 2020

Guru Mata Pelajaran

H. Denty Dentrjadi, S.Pd., M.M.  
NIP.196612131988121001

Aryati, M.Pd..  
NIP.197002021994032008

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

SEKOLAH : SMAN 6 KOTA BOGOR  
MATA PELAJARAN : BIOLOGI  
MATERI : GAMETOGENESIS MANUSIA  
KELAS/SEMESTER : XII MIPA 1/GANJIL  
ALOKASI WAKTU : 2 JP (DARING ASINKRONOUS)

### KOMPETENSI DASAR

- 3.4. Menganalisis proses pembelahan sel sebagai dasar penurunan sifat dari induk kepada keturunannya.  
4.4. Menyajikan hasil pengamatan pembelahan sel pada sel hewan maupun tumbuhan.



umber gambar: <http://www.istockphoto.com/>  
Ilustrasi sperma yang siap masuk ke dalam ovum karya seniman James Steidl/Kyle Gruba

### TUJUAN PEMBELAJARAN

- 3.4.  
• Siswa dapat menganalisis peristiwa gametogenesis pada manusia  
• Siswa dapat membedakan gametogenesis pada pria (spermatogenesis) dan gametogenesis pada wanita (oogenesis)  
4.4  
• Siswa dapat menyusun bagan spermatogenesis dan oogenesis

### KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### KEGIATAN AWAL

- Peserta didik berdoa.
- Peserta didik mengisi kuesioner diagnostik non kognitif
- Peserta didik mengerjakan pre test sebagai diagnostik kognitif

#### KEGIATAN INTI

- Peserta didik menyimak video tentang proses gametogenesis
- Peserta didik menganalisis perbedaan spermatogenesis dengan oogenesis
- Peserta didik diskusi tanya jawab di forum Google Classroom mengenai gametogenesis
- Peserta didik menyusun bagan mengenai spermatogenesis dan oogenesis melalui LKPD yang dilampirkan

#### KEGIATAN PENUTUP

- Peserta didik melakukan refleksi kegiatan pembelajaran secara mandiri dibimbing oleh guru.
- Peserta didik berdoa dengan rasa syukur bahwa masih diberikan kesehatan di masa pandemi ini

### PENILAIAN PEMBELAJARAN

#### PENILAIAN PENGETAHUAN

- Penilaian formatif dari pre test yang diberikan

#### PENILAIAN KETERAMPILAN

- Penilaian kemampuan menyusun bagan gametogenesis melalui LKPD (menggunakan Liveworksheet)

#### PENILAIAN SIKAP

- Penilaian kedisiplinan mengumpulkan tugas

### SUMBER PEMBELAJARAN

- Modul Biologi untuk SMA/MA Kelas XII <https://bit.ly/e-modulSMA> (Gerbang Kurikulum SMA)
- Mudah\_dan\_aktif\_belajar\_biologi\_SMA\_XII\_Rikky\_F.
- Biologi Kelas XII Langkah Sembiring
- Rumah Belajar Kemdikbud

Mengetahui  
Kepala Sekolah

H. Denty Dentrijadi, S.Pd., M.M.  
NIP.196612131988121001

Bogor, November 2020

Guru Mata Pelajaran

Aryati, M.Pd..  
NIP. 197002021994032008