

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATA PELAJARAN BIOLOGI
KELAS XII IPA



SMA NEGERI 83 JAKARTA

Identitas Siswa:

Nama :

Kelas :

No.Absen :

Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

KD 3.1. Menganalisis proses pertumbuhan dan perkembangan pada Mahluk Hidup

Materi : Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan

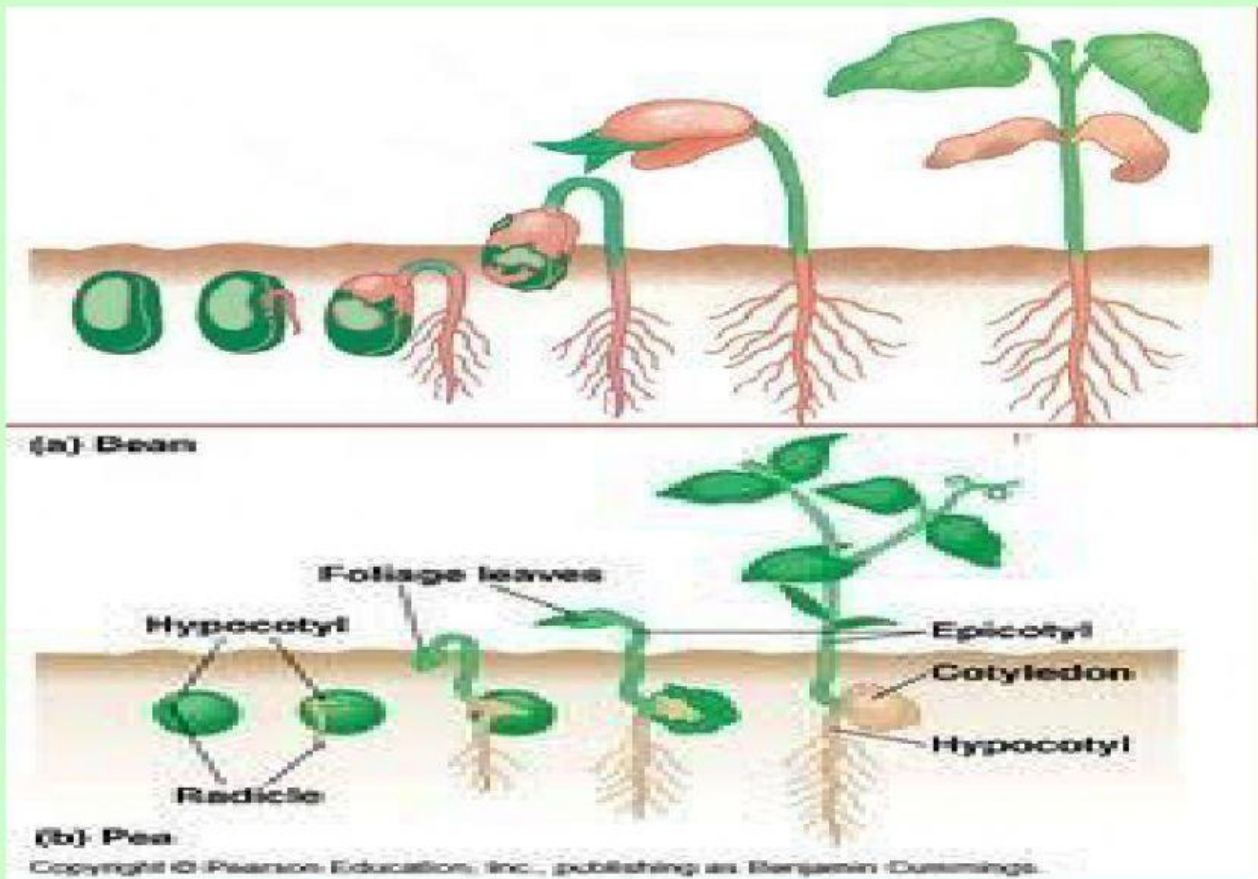
Tujuan :

Setelah melakukan proses pembelajaran melalui pengamatan terhadap video pembelajaran siswa dapat:

1. Menjelaskan pengertian pertumbuhan dan perkembangan
2. Memahami tipe perkecambahan

Kerjakan soal-soal dibawah ini sesuai petunjuk setiap soalnya :

1. Tipe perkecambahan terbagi atas dua macam bentuk yaitu.....



Soal Pilihan Ganda “Multiple Choice”

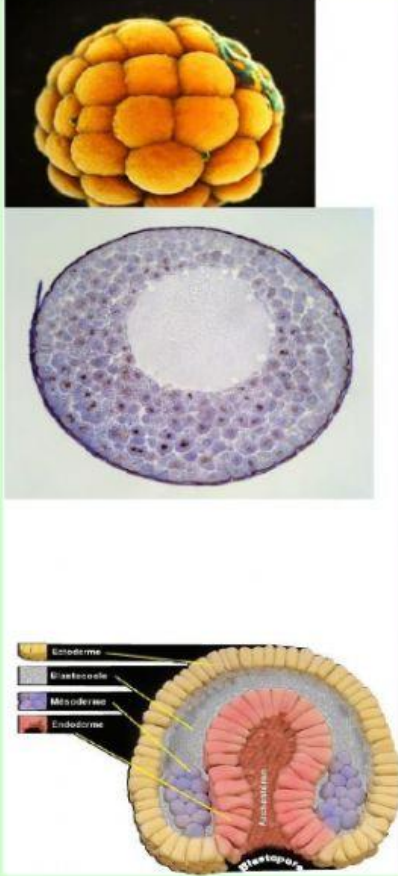
Pilihlah jawaban yang paling benar dengan cara menekan jawaban yang paling benar

1. Pertumbuhan suatu tumbuhan dapat dinyatakan dengan hal berikut, kecuali ...
 - a. Bertambah banyaknya sel-sel
 - b. Sel semakin membesar
 - c. Penambahan substansi sel
 - d. Penambahan panjang sel-sel tubuh
 - e. Merupakan proses yang bersifat irreversible
2. Pertumbuhan memanjang yang terjadi pada ujung akar atau batang tumbuhan disebut ...
 - a. Pertumbuhan primer
 - b. Pertumbuhan sekunder
 - c. Pertumbuhan tersier
 - d. Pertumbuhan tunggal
 - e. Pertumbuhan teratur
3. Salah satu ciri makhluk hidup adalah mengalami proses menuju tahap yang akan sulit untuk diukur. Proses tersebut adalah ...
 - a. Pertumbuhan
 - b. Perkembangan
 - c. Reproduksi
 - d. Iritabilita
 - e. Gerak
4. Pertumbuhan dan perkembangan yang dimulai dari zigot sampai terbentuknya embrio sebelum lahir atau menetas disebut Fase
 - a. Zygot
 - b. Larva
 - c. Embrionik
 - d. Pasca embrionik
 - e. Imago
5. Yang termasuk fase pertumbuhan dan perkembangan hewan dan manusia adalah(boleh pilih lebih dari satu)
 - a. Telur
 - b. Larva
 - c. Embrionik
 - d. Imago
 - e. Pasca embrionik
6. Peristiwa perubahan bentuk tubuh secara bertahap yang dimulai dari larva sampai dewasa disebut

7. Tahapan dalam metamorfosis tidak sempurna adalah sebagai berikut.

telur → nimfa → dewasa (imago)

8. Pasangkan tahapan fase embrionik dan gambarnya berikut ini

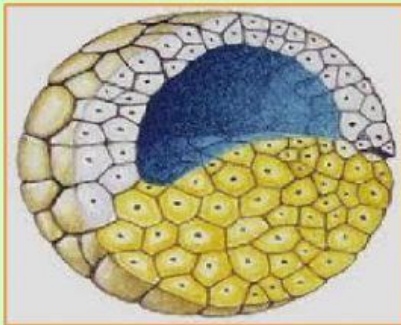
Pilihan	Tahap	No	gambar
A	gastrula	1	
B	Morula	2	
C	Blastula	3	

Soal menarik garis “joint with arrow”

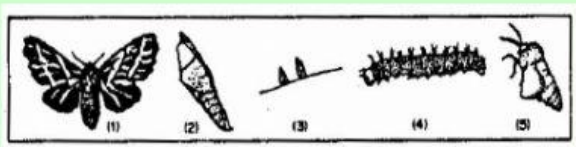
Silahkan tarik garis dari lajur kanan ke lajur kiri sehingga menjadi jawaban yang benar



METAMORFOSIS



HIPOGEAL



BLASTULA

Contoh soal menyusun kalimat yang benar “Drag and Drop”

Silahkan isi bagian yang kosong dengan mendrag kata-kata dibawah ke tempat yang benar

FAKTOR PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN

Pertambahan jumlah sel pada suatu organisme dan bersifat tidak dapat kembali (irreversible) serta pertambahan ini dapat diukur secara kuantitatif seperti berat, tinggi, dan lain - lain disebut dengan

Proses untuk mencapai kematangan fungsi organisme dan dapat diukur secara kualitatif seperti fungsi organ reproduksi, dan fungsi fungsi organ lainnya disebut dengan Awal terbentuknya pertumbuhan dimulai dengan peristiwa Faktor dalam yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan adalah

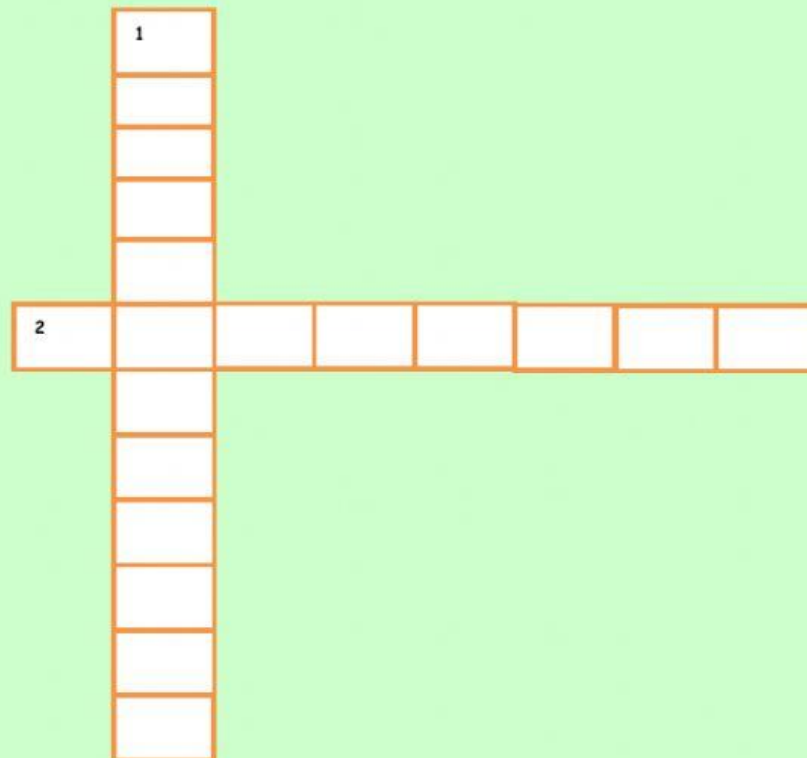
Perkembangan

Hormon

Pertumbuhan

Perkecambahan

ISILAH TTS INI DENGAN BENAR



MENURUN

1. Proses menjadi dewasa

MENDATAR

2. Peristiwa masuknya air pada suatu benda

Petunjuk pengumpulan :

1. Setelah anak-anak selesai mengerjakan, tekan "Finish"
2. Jangan lupa isi nama lengkap pada kolom "Enter your full name"

Jika sudah selesai anda bisa klik FINISH dan PILIH via email agar nilai anda bisa di cek oleh guru.

