Strategi KWL

(**Know**-Want-Learned)



Apa yang kamu ketahui ?

Keterampilan monitoring : menuliskan pengetahuan awal yang dimiliki

Tulislah pengetahuan awal yang kamu miliki tentang materi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan pada kolom *know* dan kerjakan secara mandiri tanpa membaca buku atau sumber bacaan lain !

Know (Kolom Mandiri)
1. Pengertian pertumbuhan
2. Ciri-ciri pertumbuhan pada tumbuhan
3. Pengertian perkembangan
4. Ciri-ciri perkembangan pada tumbuhan
5. Ciri-ciri perkecambahan epigeal
6. Contoh tumbuhan yang mengalami perkecambahan epigeal

LIVEWORKSHEETS

7. Ciri-ciri perkecambahan hipogeal
8. Contoh tumbuhan yang mengalami perkecambahan hipogeal
9. Perbedaan pertumbuhan primer dan pertumbuhan sekunder

Setelah mengisi kolom *Know* tersebut, tentukan tingkat keyakinan terhadap jawaban dengan memberikan tanda checklist (✓) pada tabel tingkat keyakinan di bawah ini !

No.	**Tingkat keyakinan**	
	Yakin	**Tidak yakin**
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		



Keterampilan Monitoring

LIVEWORKSHEETS

Strategi KWL

(Know-**Want**-Learned)

Fase Want

Apa yang ingin kamu ketahui ?

Berdasarkan pengetahuan yang telah kalian tuliskan pada kolom *Know*, selanjutnya rumuskan pertanyaan-pertanyaan seputar materi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan yang ingin kalian ketahui pada kolom *want* !

Want (Kolom Mandiri)
1. Pengertian pertumbuhan
2. Ciri-ciri pertumbuhan pada tumbuhan
3. Pengertian perkembangan
4. Ciri-ciri perkembangan pada tumbuhan
5. Ciri-ciri perkecambahan epigeal
6. Contoh tumbuhan yang mengalami perkecambahan epigeal

LIVEWORKSHEETS

7. Ciri-ciri perkecambahan hipogeal
8. Contoh tumbuhan yang mengalami perkecambahan hipogeal
9. Perbedaan pertumbuhan primer dan pertumbuhan sekunder

LIVEWORKSHEETS

Strategi KWL

(Know-Want-**Learned**)

Fase Learned

Apa yang telah saya pelajari ?

Setelah kalian mengisi kolom *Want*, selanjutnya lakukan diskusi bersama kelompok dan bacalah buku ajar Biologi kelas XII dan materi yang tersedia dalam LKPD ini, boleh mencari sumber bacaan lain jika diperlukan. Kemudian carilah jawaban dari pertanyaan yang sudah kalian buat pada kolom *Want* dan cobalah menjawab pertanyaan tersebut pada kolom *Learned* !

Learned (Kolom Kelompok)
1. Pengertian pertumbuhan
2. Ciri-ciri pertumbuhan pada tumbuhan
3. Pengertian perkembangan
4. Ciri-ciri perkembangan pada tumbuhan
5. Ciri-ciri perkecambahan epigeal
6. Contoh tumbuhan yang mengalami perkecambahan epigeal

LIVEWORKSHEETS

7. Ciri-ciri perkecambahan hipogeal
8. Contoh tumbuhan yang mengalami perkecambahan hipogeal
9. Perbedaan pertumbuhan primer dan pertumbuhan sekunder

Setelah mengisi kolom *Learned* di atas, tentukan tingkat keyakinanmu terhadap jawaban dengan memberikan tanda (✓) pada tabel tingkat keyakinan di bawah ini !

No.	Tingkat keyakinan	
	Yakin	Tidak yakin
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		



Setelah mengisi tabel tingkat keyakinan, bandingkan jawaban yang telah kalian isikan pada kolom *Learned* dengan pertanyaan yang telah kalian tuliskan pada kolom *Want*. Apakah jawaban tersebut sudah dapat menjawab pertanyaan yang kalian ajukan pada kolom *Want* ?, berikan tanda checklist (✓) apabila jawaban sudah menjawab pertanyaan dan berilah tanda silang (x) apabila belum !

LIVEWORKSHEETS

No.	Jawaban
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

Apabila ada pertanyaan yang belum terjawab, maka cobalah untuk dikusi kembali dalam kelompok untuk menentukan jawaban atas pertanyaan yang diajukan !

Setelah mengisi kolom tingkat keyakinan, cek kembali pemahaman kalian dengan kelompok. Apakah keseluruhan kelompok telah memahami konsep mendapatkan jawaban yang sama atau tidak .

Berdasarkan pengetahuan yang telah kalian tuliskan pada kolom *Know* dan *Learned*. Apakah terdapat perubahan konsep atau jawaban yang kalian tuliskan ? berilah tanda checklist (✓) pada keterangan yang sesuai!

No.	Perubahan Jawaban	
	Sama	Berbeda
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		



Keterampilan Monitoring

LIVEWORKSHEETS

Evaluasi

Setelah melakukan semua kegiatan di atas, berikan skor terhadap hasil pekerjaanmu dengan petunjuk sebagai berikut .

1. Untuk kolom *Know*, berikan nilai 1 untuk setiap kolom yang terisi.
2. Untuk kolom *Want*, berikan nilai 1 untuk setiap kolom yang terisi.
3. Untuk kolom *Learned*, adalah sebagai berikut.
   - Berikan nilai 1 untuk setiap kolom yang terisi
   - Berikan nilai 2 untuk setiap kolom yang terisi dan sudah menjawab pertanyaan pada kolom *Want*
   - Berikan nilai 3 untuk setiap kolom memenuhi kriteria nilai 2 dan sesuai dengan tingkat keyakinan.

     Contoh : Apabila kolom terisi, menjawab pertanyaan pada kolom *Want*, jawaban benar dan yakin, maka mendapatkan skor 3.

Kemudian skor yang diperoleh dihitung menggunakan rumus sebagai berikut :

$$\text{Skor} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \times 100$$

Skor	
Siswa	**Guru**



LIVEWORKSHEETS

Daftar Pustaka

Campbell, N. A., J. B. Reece & Mitchell, L.G. 2002. *Biologi*. Jilid 1. Edisi Kelima. Alih bahasa : Wasmen. Jakarta : Erlangga.

Campbell, N. A. & J. B. Reece. 2008. *Biologi.* Edisi Kedelapan Jilid 3. Terjemahan: Damaring Tyas Wulandari. Jakarta: Erlangga.

Omegawati, Wigati Hadi, dkk. 2015. *Biologi SMA/MA kelas XII*. Klaten : PT Intan Pariwara.

Purnamasari, Apon. 2020. Modul Pembelajaran SMA Biologi. Direktorat SMA, Direktorat Jenderal PAUD, DIKDAS dan DIKMEN

LIVEWORKSHEETS