

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama :

Kelas :

Kelompok :

Petunjuk Umum:

1. Bacalah setiap bagian dengan cermat.
2. Diskusikan bersama kelompokmu.
3. Gunakan buku teks, video, dan gambar yang diberikan guru sebagai sumber.
4. Jawaban ditulis secara runtut dan menggunakan istilah ilmiah.

- 1 Perhatikan gambar berikut tentang tahapan pertumbuhan biji. Cocokkanlah tahapan pada gambar dengan pilihan yang tersedia sehingga menjadi tahapan yang tersusun!



- Ekspansi Daun Embriolik
- Penetrasi Permukaan
- Munculnya Radikula
- Imbibisi
- Fase Autotrof
- Elevasi Kotiledon
- Inisiasi Elongasi Hipokotil

- 1 Biji yang kering mulai menyerap air dari tanah, menyebabkan volumenya membesar.
- 2 Kulit biji pecah, dan bagian akar embrionik (radikula) muncul dan tumbuh ke bawah.
- 3 Akar mulai menancap kuat, dan batang di bawah kotiledon (hipokotil) mulai memanjang.
- 4 Lengkungan hipokotil mendorong ke atas dan menembus permukaan tanah.
- 5 Seluruh struktur biji terangkat ke atas permukaan tanah oleh pemanjangan hipokotil.
- 6 Hipokotil melurus, kotiledon terbuka, dan daun embrionik mulai terpapar sinar matahari.
- 7 Daun pertama berkembang penuh, mulai berfotosintesis, sementara akar dan tunas terus tumbuh.

- 2 Apa perbedaan antara pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan?

.....

.....

- 3 Apa yang dimaksud dengan pertumbuhan primer? Terjadi di bagian mana dari tumbuhan?

.....

.....

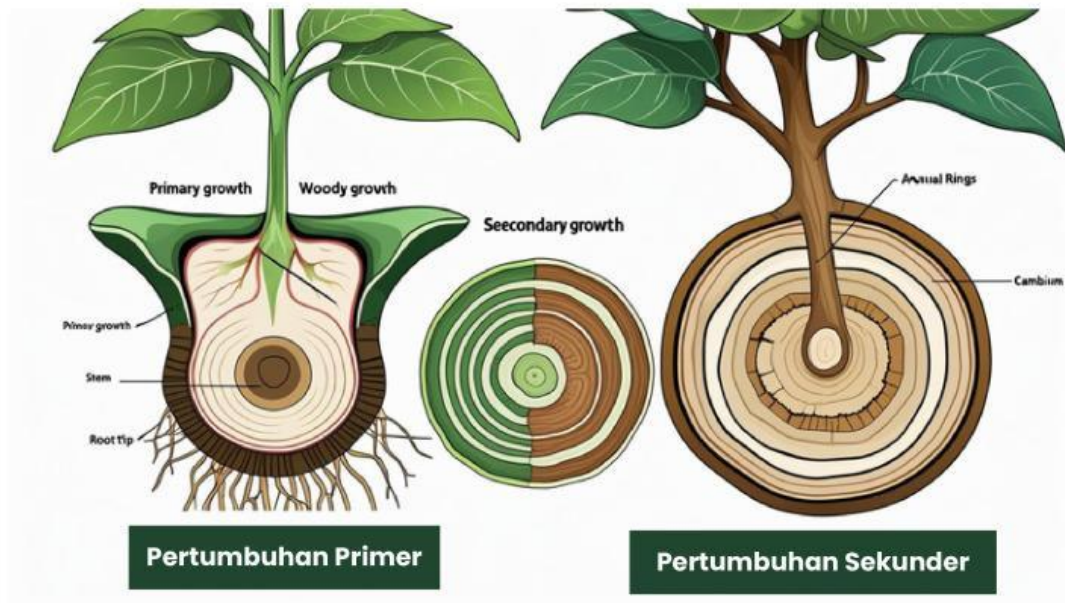
- 4 Apa yang dimaksud dengan pertumbuhan sekunder? Terjadi di bagian mana dari tumbuhan?

.....

.....

5 Mengapa pohon yang sudah tua batangnya lebih besar dibanding waktu muda?

6 Perhatikan gambar perbandingan pertumbuhan primer dan pertumbuhan sekunder berikut. Tuliskan 3 hal yang kamu amati dari gambar tersebut!



7 Lengkapi tabel perbandingan berikut berdasarkan diskusi kelompokmu:

Aspek	Pertumbuhan Primer	Pertumbuhan Sekunder
Lokasi pertumbuhan		
Jenis meristem yang berperan		
Arah pertumbuhan		
Jaringan yang dihasilkan		
Ditemukan pada		
Contoh hasil pertumbuhan		

- 8 Jika suatu tanaman tidak memiliki kambium, apakah tanaman tersebut mengalami pertumbuhan sekunder? Jelaskan.

- 9 Tuliskan kesimpulan kelompokmu berdasarkan kegiatan hari ini. Sertakan juga manfaat memahami materi ini dalam kehidupan sehari-hari sebagai murid.

Kesimpulan

Manfaat bagi kehidupanmu sebagai murid:

SCORES :

Catatan guru mapel:
