
KEGIATAN
PENGAMATAN
LIVEWORKSHEETS

A. Tujuan Kegiatan

Melakukan kegiatan pengamatan secara langsung dilapangan, agar siswa mampu mengkonstruk konsep pengetahuannya secara nyata.

B. Pengamatan Terhadap Struktur Morfologi dan Anatomi Batang Pohon Jati

Pada kegiatan ini, anda akan melakukan sebuah pengamatan lapangan (praktikum) di Hutan Jati terdekat dari sekolah atau rumah anda di Wilayah Blora. Sebelum memulai pengamatan, perhatikanlah alat bahan yang dibutuhkan dalam pengamatan serta langkah kerja yang harus anda lakukan!

Alat dan Bahan :

1. Kamera
2. Lembar kerja
3. Buku Tulis
4. Alat tulis

Langkah-Langkah :

❖ **Pengamatan**

1. Datanglah bersama kelompokmu ke Hutan jati atau ke TPK (Tempat Penimbunan Kayu) terdekat dengan sekolah atau rumahmu.
2. Pilihlah 3 jenis batang pohon jati untuk diamati, dengan masing-masing kriteria :
   a. Diameter pohon jati < 20 cm
   b. Diameter pohon jati antara 20-40 cm
   c. Diameter pohon jati > 40 cm
3. Fotolah permukaan kasar dari kulit batang pohon jati tersebut, serta fotolah penampang pohon jati yang sudah (ditebang dengan kriteria diatas)
4. Ulangi foto sampai anda mendapat foto yang jelas (resolusi bagus)

LIVEWORKSHEETS



Lembar Kerja Pengamatan

No	Nama dan Foto	Identifikasi	Penjelasan
1	Foto Kulit luar batang jati diameter <20 cm		
2	Foto Kulit luar batang jati diameter 20-40 cm		
3	Foto Kulit luar batang jati diameter >40 cm		

LIVEWORKSHEETS

4	Foto Penampang pohon Jati yang sudah ditebang diameter <20 cm		
5	Foto Penampang pohon Jati yang sudah ditebang diameter 20-40 cm		
6	Foto Penampang pohon Jati yang sudah ditebang diameter >40 cm		

LIVEWORKSHEETS

❖ **Wawancara**

1. Dengan kelompokmu, lakukanlah wawancara dengan petugas perhutani di TPK atau dengan pebisnis furniture yang ada disekitar sekolah atau rumah anda.

Lembar Kerja Wawancara



Wawancara dilakukan pada tanggal :

Narasumber :

No.	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana kita dapat mengamati usia dari pohon jati?	
2	Bagaimana kita dapat melihat kualitas kayu jati ?	

LIVEWORKSHEETS

3	Pada umur berapakah pohon jati dipanen ?	
4	Apakah semakin tua kayu jati yang dijual, harganya akan semakin mahal ? mengapa demikian ?	
5	Faktor apasajakah yang menentukan semakin tingginya harga kayu jati ?	

LIVEWORKSHEETS

6	Faktor apasajakah yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan pohon jati agar dapat menghasilkan kayu dengan kualitas tinggi ?	

LIVEWORKSHEETS

TUGAS DISKUSI KELOMPOK

Dari hasil pengamatan dan wawancara diatas, diskusikanlah beberapa pertanyaan berikut dengan teman sekelompokmu :

1. Bagaimana perbedaan struktur kulit batang pohon jati dengan diameter yang berbeda? Mengapa perbedaan tersebut dapat terjadi?
2. Dapatkah anda melihat lingkaran tahun pada penampang pohon jati yang sudah ditebang?
3. Pada diameter berapa lingkaran tahun terlihat dengan jelas? Mengapa hal tersebut dapat terjadi?
4. Apa saja faktor eksternal yang mempengaruhi pembentukan lingkaran tahun pada pohon jati ?
5. Apa kesimpulan yang anda dapatkan dari kegiatan ini?

Hasil diskusi tersebut dijawab pada lembar diskusi yang disediakan di halaman berikutnya .





LIVEWORKSHEETS

Lembar Diskusi

LIVEWORKSHEETS