



MISI DETEKTIF FOTOSINTESIS

Dari Mana Tumbuhan Mendapatkan Makanan?



Matahari



Udara



Air



Makanan



Daun



Kelas: _____



Kelompok: _____



Anggota kelompok:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



Temukan petunjuknya,
pecahkan misterinya,
pahami fotosintesisnya!





MISI DETEKTIF FOTOSINTESIS



Dari Mana Tumbuhan Mendapatkan Makanan?



Matahari



Air

Makanan



Udara



Daun

TUJUAN LKM

Setelah mengikuti Misi Detektif Fotosintesis, kamu dapat:

1. Mengidentifikasi kebutuhan tumbuhan dalam proses fotosintesis.
2. Menjelaskan secara sederhana proses fotosintesis.
3. Menganalisis hubungan cahaya, air, dan karbon dioksida dengan proses fotosintesis.
4. Menjelaskan hasil fotosintesis dan perubahan energi yang terjadi.
5. Menunjukkan sikap bekerja sama, bertanggung jawab, dan peduli terhadap tumbuhan.

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah setiap misi dengan teliti.
2. Kerjakan bersama kelompokmu.
3. Sampaikan pendapat dengan sopan.
4. Pastikan setiap anggota memahami hasil diskusi.
5. Tuliskan jawaban berdasarkan hasil pengamatan dan penyelidikan.
6. Siapkan diri jika nomor anggotamu dipanggil oleh guru.



Temukan **petunjuknya**, pecahkan **misterinya**,
pahami **fotosintesisnya**!



MISI DETEKTIF FOTOSINTESIS



MISI 1

**CARI BARANG YANG
DIBUTUHKAN TUMBUHAN!**



Detektif! Tumbuhan sedang bersiap membuat makanan. Tetapi, ia membutuhkan beberapa bahan penting. Temukan kartu petunjuk yang tersedia, lalu pilih tiga benda yang menurut kelompokmu dibutuhkan tumbuhan untuk membuat makanan.



HASIL TEMUAN KARTU

1.

Kartu pilihanku: _____



2.

Kartu pilihanku: _____



3.

Kartu pilihanku: _____



Temukan **petunjuknya**, pecahkan misterinya,
pahami **fotosintesisnya**!





MISI DETEKTIF FOTOSINTESIS



MISI 2

RAKIT MESIN FOTOSINTESIS!



Petunjuk: Susun potongan proses fotosintesis menjadi urutan yang tepat.



SUSUN URUTANNYA!

PETUNJUK DETEKTIF



	5		6		7		8
	9	10			11		12
	13		14		15		16



Temukan **petunjuknya**, pecahkan **misterinya**, pahami **fotosintesisnya**!





MISI 3 – PECAHKAN MISTERINYA!

Baca kasus yang didapatkan kelompokmu,
temukan petunjuknya, lalu pecahkan misteri fotosintesis!

DETEKTIF
MUDA



KARTU KASUS KELOMPOKKU

Bacalah kartu kasus yang diberikan gurumu dengan teliti.
Jangan langsung mencari jawaban!
Temukan petunjuk dari kasus tersebut.

TOP SECRET

Judul Kasus: _____

Masalah yang terjadi: _____



CEKLIS PETUNJUK DARI KASUS

Berdasarkan kasus yang kamu dapatkan, beri tanda ✓ pada kolom yang sesuai.

Petunjuk yang Dicari	ADA ✓	TIDAK ADA ✓
 Tumbuhan mendapatkan cahaya Matahari	☐	☐
 Tumbuhan mendapatkan air yang cukup	☐	☐
 Tumbuhan mendapatkan karbon dioksida dari udara	☐	☐
 Tumbuhan memiliki daun	☐	☐
 Kondisi tumbuhan mendukung terjadinya fotosintesis	☐	☐



Ingat! Jawabanmu harus berdasarkan informasi yang terdapat pada kartu kasus.



APA YANG TERJADI PADA FOTOSINTESIS?

Setelah menemukan petunjuk, pilih kesimpulan yang paling sesuai dengan kasus kelompokmu.

☐

Fotosintesis dapat berlangsung dengan baik.

☐

Fotosintesis dapat berlangsung, tetapi kurang optimal.

☐

Fotosintesis tidak dapat berlangsung dengan baik.

Temukan **petunjuknya**, pecahkan **misterinya**, pahami **fotosintesisnya**!