

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATERI KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Nama Anggota Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.



Untuk SMP/MTs
Kelas VII

Nama Anggota Kelompok:

Kelas:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

SUBBAB 2: MENGAPA MAKHLUK HIDUP DIKELOMPOKKAN?

“Ikutilah instruksi yang diberikan oleh guru untuk melaksanakan kegiatan ice breaking sebelum memulai pembelajaran, lalu duduk di tempat masing-masing sesuai dengan kelompok yang telah ditentukan.”

Stimulation

Bacalah stimulus yang tersedia dalam e-modul dengan seksama. Setelah membaca, tuliskan poin-poin penting yang kalian temukan di kolom “Catatan Siswa.”

Catatan Siswa!

Problem Statement

Dari stimulus yang telah kalian baca, tuliskan pertanyaan atau masalah yang muncul di pikiranmu. Diskusikan dengan anggota kelompok dan tuliskan masalah utama yang ingin kalian selidiki lebih lanjut pada kolom “Masalah yang Ditemukan.”

Masalah yang ditemukan.

“
Data Collection
“

Carilah informasi atau data tambahan yang relevan dengan masalah yang telah kalian pilih. Gunakan e-modul yang tersedia, termasuk teks, gambar ataupun video. Perhatikan dengan seksama setiap informasi yang bisa membantu menjawab masalah kalian. Tuliskan semua temuan di kolom “Data/Informasi yang telah dikumpulkan. Data atau Informasi yang ditemukan.

Data Processing

Setelah melakukan analisis mengenai pengelompokan makhluk hidup yang telah kalian kumpulkan dari e-modul (teks, gambar dan video). Lakukanlah diskusi bersama teman satu kelompokmu untuk mengerjakan aktivitas 2 pada pertemuan 2 di bawah ini!

Pada pertemuan sebelumnya, kamu telah mengidentifikasi ciri-ciri makhluk hidup dan memilih bahan-bahan pembuatan Jamu Pokak Madura yang termasuk makhluk hidup. Selain bahan-bahan yang telah kamu identifikasi, sebutkan bahan Jamu Pokak lain yang kamu ketahui atau pernah kamu temui!

.....
.....
.....
.....

Bahan jamu pokak berasal dari berbagai jenis tumbuhan yang memiliki ciri khas masing-masing. Secara ilmiah, tumbuhan dapat dibedakan berdasarkan bagian tubuhnya, seperti akar, batang, daun, serta cara berkembang biak.

Dalam pembuatan jamu pokak, ketelitian dalam memilih dan mengidentifikasi bahan sangat penting. Kesalahan dalam mengenali tumbuhan, misalnya tertukar antara jahe dan kencur, dapat menyebabkan perbedaan rasa, aroma, bahkan khasiat jamu pokak. Hal ini menunjukkan bahwa setiap tumbuhan memiliki karakteristik dan fungsi yang berbeda.

Melalui klasifikasi ilmiah, kita dapat mengenali persamaan dan perbedaan ciri tumbuhan secara sistematis. Dengan demikian, pengelompokan tumbuhan menggunakan kunci determinasi sederhana membantu memastikan ketepatan pemilihan bahan jamu serta mendukung pemanfaatan tumbuhan secara tepat dan aman.



AYO MENGAMATI!

Amati Kunci Determinasi Tumbuhan Berikut!

Kunci	Ciri-ciri Bahan
1a	Bagian yang digunakan berupa rimpang (umbi) di bawah tanah.
1b	Bagian yang digunakan berupa batang, daun, bunga, atau kulit.
2a	Rimpang dengan aroma khas dan rasa pedas.
2b	Rimpang dengan rasa dan aroma yang berbeda dengan 2a.
3a	Bagian yang digunakan adalah organ vegetatif (batang atau daun).
3b	Bagian yang digunakan adalah organ generatif (bunga) atau kulit kayu.
4a	Berupa helaian daun lebar, memiliki aroma sitrus.
4b	Berupa batang yang panjang, beruas, dan beraroma segar.
5a	Berupa kuncup bunga yang dikeringkan.
5b	Berupa kulit kayu yang kering dan digulung, memiliki rasa manis.

Tuliskan urutan kunci determinasi yang kalian gunakan untuk mengidentifikasi bahan-bahan Jamu Pokak di bawah ini!

Bahan Jamu Pokak	Urutan Kunci Determinasi Contoh: (1b → 3a → 4b)
Jahe	
Serai	
.....	
.....	
.....	
.....	

Jamu pokak merupakan ramuan hangat dari berbagai rempah seperti jahe yang kaya manfaat bagi kesehatan. Selain rempah, madu sering ditambahkan untuk memberikan rasa manis dan khasiat tambahan. Madu dihasilkan oleh lebah. Pertumbuhan jahe yang baik sangat dipengaruhi oleh kesuburan tanah, yang tidak lepas dari peran cacing tanah sebagai organisme dekomposer.

Cacing tanah membantu menjaga ketersediaan nutrisi dan sirkulasi udara dalam tanah sehingga jahe dapat menghasilkan rimpang dengan kandungan gingerol yang optimal. Melalui proses klasifikasi, kita dapat membedakan lebah dari kupu-kupu meskipun keduanya termasuk serangga bersayap. Klasifikasi makhluk hidup membantu kita memahami peran setiap organisme, baik sebagai penghasil zat bermanfaat seperti madu dan gingerol, maupun sebagai pendukung ekosistem yang mempengaruhi tumbuhan memiliki kualitas yang baik

Amati Kunci Determinasi Hewan Berikut!

Kunci	Ciri-ciri Bahan
1a	Bertulang Belakang
1b	Tidak Bertulang Belakang
2a	Sayap Bersisik
2b	Sayap Bening

Tuliskan urutan kunci determinasi untuk mengidentifikasi hewan di bawah ini!

Hewan	Urutan Kunci Determinasi
Cacing	
Kupu-kupu	
Lebah	

“Verification

Sajikan hasil analisis dan aktivitas kelompok kalian. Bandingkan temuan dengan kelompok lain atau sumber yang ada di e-modul untuk memverifikasi kebenaran. Tuliskan hasil verifikasi di kolom “Hasil Verifikasi atau Penyajian.”

Hasil Verifikasi/Penyajian

“Generalization

Simpulkanlah materi mengenai makhluk hidup atau benda mati sesuai dengan yang telah kamu pelajari dan pahami!

Kesimpulan Akhir