

LKPD PjBL

PLANTAE



Nama Anggota Kelompok:



KOMPETENSI DASAR

4.11 Menyajikan data tentang morfologi dan peran tumbuhan dalam berbagai aspek kehidupan dalam bentuk tertulis

Tujuan Pembelajaran

4.11.1. Merancang kegiatan Proyek berupa ecoprint klasifikasi daun dikotil dan monokotil

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. mulailah berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.
2. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan
3. lakukanlah diskusi dengan teman kelompok yang di sudah dibentuk
4. Bertanya kepada guru apabila mengalami kesulitan
5. presentasikan hasil diskusi yang sudah dikerjakan

Alat dan Bahan

1. ATK
2. Bahan Ajar
3. Kain Putih/ kaos putih/ goodie bag Putih
4. plastik bening 2 lembar
5. palu/ pukulan
6. kardus

Dasar Teori

Tumbuhan monokotil yang berarti tumbuhan dengan biji tunggal merupakan salah satu jenis tumbuhan dari dua kelompok tumbuhan yang memiliki bunga namun hanya memiliki satu buah daun lembaga. Keadaan tersebut membuat biji dari tumbuhan monokotil tidak mengalami pembelahan. Tumbuhan monokotil hanya memiliki sebuah kotiledon.

Kotiledon sendiri merupakan bagian terpenting dari embrio yang terdapat pada benih. Kelompok tumbuhan monokotil dapat dinyatakan sebagai takson dalam berbagai klasifikasi tumbuhan, dengan berbagai nama, seperti Liliopsida, Liliidae, dan Monocotyledoneae.

Suku anggrek-anggrekan (Orchidaceae) merupakan penyumbang terbesar untuk tumbuhan berbunga yang memiliki keping biji tunggal hingga 20 ribu jenis. Padahal jumlah jenis tumbuhan monokotil adalah 50 ribu sampai 60 ribu saja.

Tumbuhan dikotil yang memiliki arti tumbuhan dengan biji berkeping ganda. Biji pada tumbuhan dikotil dilindungi oleh semacam daun buah yang biasanya disebut dengan karpel. Kotiledon atau daun lembaga dari tumbuhan monokotil berjumlah sepasang yang berarti ada dua kotiledon di dalam embrio pada benih tumbuhan dikotil. Berbeda dengan tumbuhan monokotil, kotiledon pada tumbuhan dikotil sudah tumbuh sejak tumbuhan memasuki tahap biji, hal itulah yang menyebabkan terjadinya pembelahan biji pada tumbuhan dikotil.



----- Proyek Ecoprint Plantae

Salah satu teknik dan produk yang saat ini tengah populer dan terinspirasi dari alam adalah ecoprint. Teknik ini telah berkembang sejak lama, dan dipopulerkan sejak tahun 2006 salah satunya oleh Indiana Flint. Berasal dari teknik eco dyeing lalu Flint mengembangkannya menjadi teknik ecoprint. Beberapa perancang busana yang memulai mengembangkan memakai teknik ecoprint salah satunya Renu Gupta perancang busana yang berasal dari India. Salah seorang perancang busana asal Indonesia yang memakai teknik ecoprint adalah Novita Yunus yang telah menggelar hasil karyanya di pergelaran busana India, Amazon India Fashion Week Autumn/Winter 2017.



Simaklah video di bawah ini!



Setelah kalian menonton video diatas dan membaca kajian literatur yang relevan mengenai tumbuhan dikotil dan monokotil, silahkan berdiskusi serta identifikasikanlah perbedaan tumbuhan dikotil dan monokotil!

Rancangan Proyek

Judul Proyek :

Tujuan :

Alat dan Bahan :

Langkah Kerja :

Jadwal Kegiatan

| Waktu | Jenis Kegiatan |
|-------|----------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

mengerjakan proyek

Silahkan mengerjakan proyek yang sudah kalian rancang, pada saat mengerjakan proyek, guru sesekali akan menghampiri dan memonitor kemajuan proyek kalian. SEMANGAAAAT!

Publikasi Hasil

Presentasikanlah di depan kelas hasil proyek kalian! share hasil proyek kalian yang sudah dikerjakan pada media sosial yang kalian miliki.

Evaluasi Hasil dan Proyek

Tuliskan masukan-masukan yang disampaikan oleh Guru dan teman-teman pada hasil proyek yang sudah kalian presentasikan!

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

Latihan soal!

Gambarkan perbedaan bentuk daun monokotil dan dikotil beserta contoh tumbuhannya!



Daftar Pustaka

Campbell, dkk. 2000. Biologi Fifth Edition. Jakarta: PT Gelora Aksara Pratama Penerbit Erlangga

a.Safitri, Dewi. tt. Biologi Untuk SMA/MA Semester 1. Jakarta: PT. Margo Mitro Joyo. Penerbit Bupin.

