

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BARU

Satuan Pendidikan : MTsN 1 Kota Makassar

Nama :

Kelas :

A. Kompetensi Dasar :

3.4 Menganalisis keterkaitan struktur tumbuhan dan fungsinya, serta teknologi yang terinspirasi oleh struktur tumbuhan.

4.4 Menyajikan karya dari hasil penelusuran berbagai sumber informasi tentang teknologi yang terinspirasi dari hasil pengamatan struktur tumbuhan.

B. Tujuan Pembelajaran :

3.4.1 Mengidentifikasi Struktur dan fungsi akar batang dan daun

C. Wacana

Tumbuhan memiliki peran penting bagi kelangsungan hidup manusia dan hewan, karena tumbuhan berfungsi sebagai penghasil oksigen. Disamping itu, tersusun dari sel-sel yang membentuk jaringan. Beberapa jaringan akan membentuk suatu organ. Struktur tumbuhan terdiri dari beberapa bagian yang berbeda. Tiga bagian utama tumbuhan meliputi akar, batang dan daun, dimana setiap bagian memiliki serangkaian tugas dan fungsinya untuk menjaga kesehatan tanaman. Apa saja struktur tumbuhan dan fungsinya ?

D. Sumber belajar : Buku IPA Terpadu SMP Kelas VIII Yudhistira

E. Kegiatan :

1. Amatilah gambar dibawah ini dan isilah sesuai dengan pilihan yang tepat, yang termasuk tumbuhan dikotil dan momokotil !



=



=



=



=

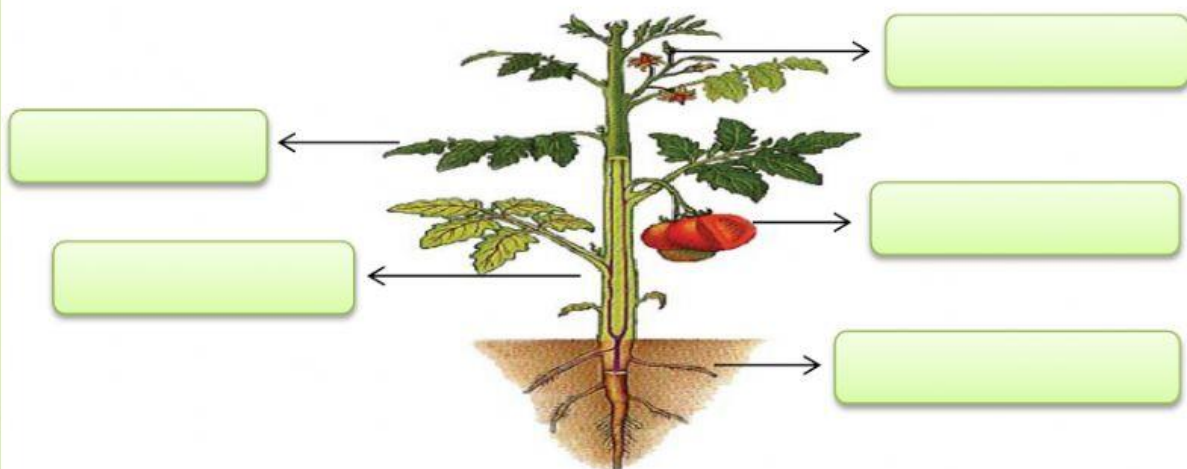


=



=

2. Jodohkanlah dengan cara menyeret tabel fungsi organ tumbuhan pada kolom dibawah ini ke bagian tanda anak panah yang tepat !



MENYERAP AIR DAN UNSUR HARA

FOTOSINTESIS

ALAT TRANSPORTASI

MELINDUNGI BIJI

ALAT PERKEMBANGBIAKAN

3. Tuliskan 5 fungsi akar :

- a.
- b.
- c.

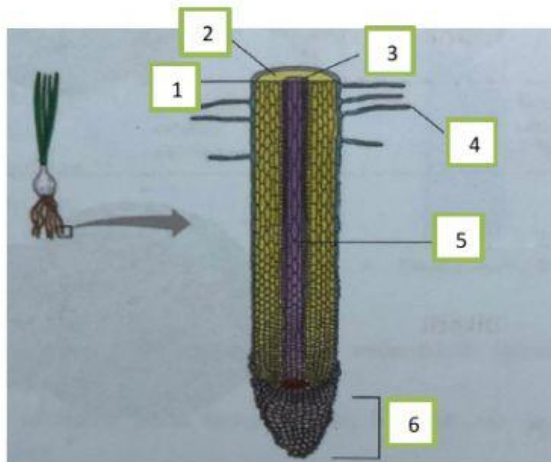
d.

e.

4. Tumbuhan memiliki struktur yang mendukung tumbuhan untuk menjalankan fungsinya hidupnya. Tumbuhan memiliki jaringan meristem dan jaringan dewasa.

a. Jaringan meristem merupakan jaringan yang bersifat yaitu memiliki kemampuan untuk terus membelah diri tidak terbatas. Berdasarkan terjadinya, jaringan meristem dibedakan menjadi dua yaitu meristem dan meristem . Berdasarkan letaknya, meristem dibedakan menjadi dua yaitu meristem (Apikal) dan meristem (Lateral).

5. Temukan struktur akar pada kotak yang telah disediakan!



1.

2.

3.

4.

5.

6.

6. Hubungkan dengan garis pada jaringan dengan fungsi akar dibawah ini!

Korteks

Melindungi jaringan dibawahnya

Epidermis

Pembentuk cabang akar

Xilem

Mengangkut hasil fotosintesis

Endodermis

Tempat menyimpan cadangan makanan pada akar

Stele

Tempat pengangkut air dan mineral

Floem

Pemisah antara korteks dan stele