

PERKEMBANGBIAKAN TUMBUHAN

Nama :

Kelas/No. Absen :

Perkembangbiakan pada tumbuhan dibedakan menjadi dua, yaitu **perkembangbiakan generatif** dan **perkembangbiakan vegetatif**.

Perkembangbiakan generatif tumbuhan adalah perkembangbiakan secara seksual (kawin) yang dilakukan oleh tumbuhan berbiji.

Proses perkembangbiakan generatif tumbuhan diawali dari penyerbukan, kemudian pembuahan atau **fertilisasi**. Perkembangbiakan tumbuhan biji melibatkan alat kelamin jantan dan alat kelamin betina dalam bentuk penyerbukan.

Penyerbukan merupakan peristiwa jatuhnya serbuk sari pada kepala putik dan pembuahan merupakan proses peleburan gamet betina dan gamet jantan. Proses reproduksi tumbuhan berbiji ditandai dengan munculnya bunga.

Perkembangbiakan vegetatif buatan tumbuhan adalah perkembangbiakan secara tidak kawin (aseksual) pada tumbuhan yang dilakukan melalui campur tangan manusia.

Tujuan perkembangbiakan vegetatif buatan ini adalah untuk mendapatkan tumbuhan yang memiliki mutu tinggi, antara lain dari buahnya yang banyak, akarnya yang kuat, dan ketahanan terhadap penyakit.

Perkembangbiakan vegetatif buatan contohnya: Mencangkok, Stek, Menyambung, Okulasi, Merunduk

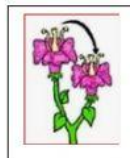
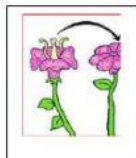
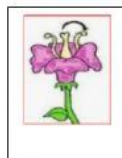
Perkembangbiakan Vegetatif alami : misalnya Rhizoma, Stolon (geragih), Umbi lapis, Umbi batang dan Tunas Adventif

Untuk lebih memahami materi simak video berikut:



Soal

A. 1. Pasangkan nama dan gambar penyerbukan berikut ini:



Silang

Sendiri

Tetangga

Bastar

2. Pasangkan nama Vegetatif alami berikut ini



Rhizoma

Umbi lapis

Stolon

Umbi akar

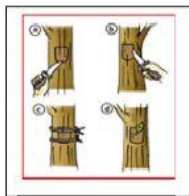
Umbi batang

Tunas

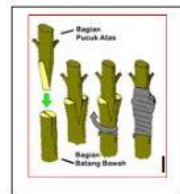
Adventif



3. Pasangkan nama vegetative buatan berikut



cangkok



menempel



merunduk



menyambung



stek

4. Alat kelamin jantan pada bunga dinamakan
5. Salah satu keuntungan dari mencangkok adalah
6. Ciri-ciri bunga yang penyerbukannya dibantu oleh serangga adalah
7. Pemencaran biji dengan bantuan kelelawar disebut dengan
8. Berikut contoh tanaman yang penyerbukannya dibantu oleh manusia adalah
9. Perkembangbiakan vegetatif pada tumbuhan lumut melalui.....
10. Cara penanaman tumbuhan dengan menggunakan larutan nutrisi dan mineral dalam air disebut