

PERKEMBANGBIAKAN PADA MAKHLUK HIDUP

A. Manusia

manusia berkembang biak dengan cara **Melahirkan**

B. Hewan

hewan berkembang biak dengan cara generative dan vegetative.

1. Perkembangbiakan generatif terbagi menjadi tiga jenis, yaitu **ovipar, vivipar, dan ovovivipar.**

coba perhatikan penjelasannya didalam video ini. jangan lupa dicatat kedalam buku catatan IPA ya!



2. Perkembangbiakan vegetatif cuma terjadi di **hewan tingkat rendah saja**. Perkembangbiakan vegetatif ini tidak melalui proses kawin, mereka punya caranya sendiri. Ada tiga cara untuk berkembangbiak secara vegetatif, yaitu **tunas, fragmentasi, dan membelah diri.**

coba perhatikan penjelasannya didalam video ini. jangan lupa dicatat kedalam buku catatan IPA ya!



A. Tumbuhan

tumbuhan juga berkembang biak dengan cara generatif dan vegetatif.

1. Perkembangbiakan tumbuhan secara generatif dialami oleh tumbuhan berbiji melalui proses penyerbukan. **Penyerbuakan** merupakan peristiwa jatuhnya serbuk sari di kepala putik. Apabila proses penyerbukan berhasil maka akan terbentuk biji. Contoh tumbuhan yang berkembang biak dengan generatif yaitu mangga, rambutan, jeruk, dll.

coba perhatikan penjelasannya didalam video ini. jangan lupa dicatat kedalam buku catatan IPA ya!



2. Perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif dialami oleh tumbuhan tanpa proses penyerbukan. Perkembangbiakan vegetatif dibedakan menjadi 2 jenis yaitu vegetative alami dan vegetative buatan.

+ Vegetatif alami terjadi secara alami dengan adanya proses penyerbukan. Contoh: spora, tunas, tunas adventif, umbi batang, umbi lapis, umbi akar, akar tinggal dan geragih.

+ Vegetatif buatan terjadi tanpa adanya proses penyerbukan dan dalam prosesnya dibantu oleh campur tangan manusia. Contoh : Cangkok, stek, okulasi, merunduk.

coba perhatikan penjelasannya didalam video ini. jangan lupa dicatat kedalam buku catatan IPA ya!

