

LKPD PERKEMBANGBIAKAN TUMBUHAN

A. MACAM MACAM PENYERBUKAN BERDASARKAN

Klik kotak dan pilihlah salah satu jawaban yang tepat



Sumber: <http://www.gettyimages.com>
Gambar 2.18 Penyerbukan dengan Bantuan Lebah



Sumber: <http://www.gettyimages.com>
Gambar 2.20 Penyerbukan dengan Bantuan Kelelawar



Sumber: Dokumen Kemdikbud
Gambar 2.17 Jagung

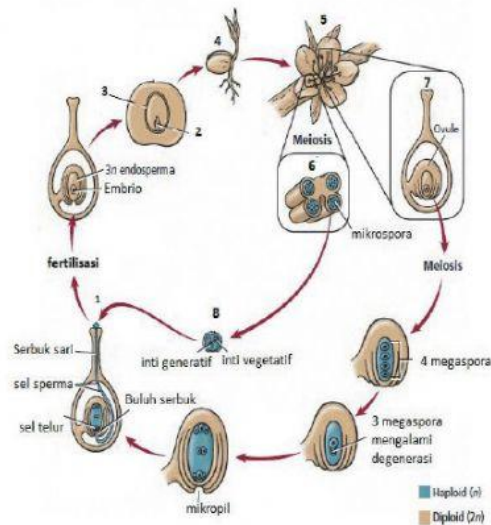


Sumber: <http://www.gettyimages.com>
Gambar 2.19 Penyerbukan dengan Bantuan Burung



Sumber: Dokumen kemdikbud
Gambar 2.21 Manusia Membantu Penyerbukan Bunga Anggrek

B. PERKEMBANGBIAKAN HIDUP TUMBUHAN ANGIOSPERMAE /TUMB BIJI TERTUTUP



AMATI GAMBAR & TARIK GARIS DG JARIMU PASANGKAN TULISAN DI KIRI SESUAI GAMBAR DI KANAN YANG BENAR

GAMBAR 1

Struktur serbuk sari

GAMBAR 2

Struktur benang sari

GAMBAR 3

Struktur biji

GAMBAR 4

Struktur putik

GAMBAR 5

Proses penyerbukan

GAMBAR 6

Proses perkecambahan

GAMBAR 7

Struktur bunga

GAMBAR 8

Struktur buah

C. PERKEMBANGBIAKAN HIDUP TUMBUHAN GYMNOSPERMAE

A. Perkembangbiakan Generatif Tumbuhan Berbiji Terbuka (*Gymnospermae*)

(pahami materi perkembangbiakan generative tumbuhan *Gymnospermae* di buku paketmu dan isilah kotak kiri bawah dengan cara menarik kotak kanan yang tersedia

Tumbuhan Berbiji Terbuka (*Gymnospermae*) tidak memiliki bunga sesungguhnya

Alat perkembangbiakan generatif *Gymnospermae* disebut

Perkembangbiakan generatif pada tumbuhan *Gymnospermae* melalui

dan pembuahan yang terjadi pada strobilus atau runtu

Penyerbukan terjadi jika serbeksari menempel di

Tumbuhan *Gymnospermae* mengalami tahap sporofit dan tahap gametofit.

Tahap sporofit terjadi saat tumbuhan menghasilkan spora

dan tahap gametofit terjadi ketika tumbuhan menghasilkan

B. Perkembangbiakan Vegetatif Tumbuhan Berbiji Terbuka (*Gymnospermae*)

tumbuhan *gymnospermae* juga dapat berkembangbiak dengan cara vegetatif,

Tumbuhan *gymnospermae* yang berkembangbiak secara vegetative misalnya

Tumbuhan pinus dapat berkembangbiak dengan

Tumbuhan pakis haji dapat berkembangbiak dengan

Liang Bakal biji

Tunas/bulbil

Tunas akar

Pinus dan pakishaji

strobilus

penyerbukan

gamet



Jantan



Betina

Pakis Haji (*Cycas rumphii*)



Vegetatif pada pinus (tunas akar)



Vegetatif pada pakis haji (tunas)