

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) “GYMNOSPERMAE”

Simak materi Pteridophyta pada link berikut!

https://biologismaeli.wordpress.com/2021/01/14/tumbuhan-berbiji_spermatophyta/#more-1563

1. Pilih kotak mana yang merupakan ciri Gymnospermae dengan cara entang pada kotak yang telah disediakan

Pembuahan ganda

Pembuahan tunggal

Heterotrof

Autotrof

Biji tertutup

Biji terbuka

Thallophyta

Chormophyta

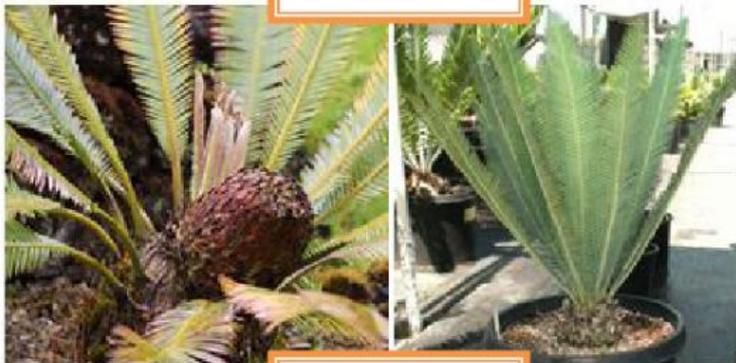
Tumbuhan berspora

Tumbuhan berbiji

Atracheophyta

Tracheophyta

2. Divisi Gymnospermae dibagi menjadi empat kelas, yaitu Cycadinae, Coniferae, Gnetinae, dan Ginkgoinae. Isilah kotak pada gambar nama spesies/jenis Cycadinae dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan!



3. Divisi Gymnospermae dibagi menjadi empat kelas, yaitu Cycadinae, Coniferae, Gnetinae, dan Ginkgoinae. Isilah kotak pada gambar nama spesies/jenis Coniferae dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan!



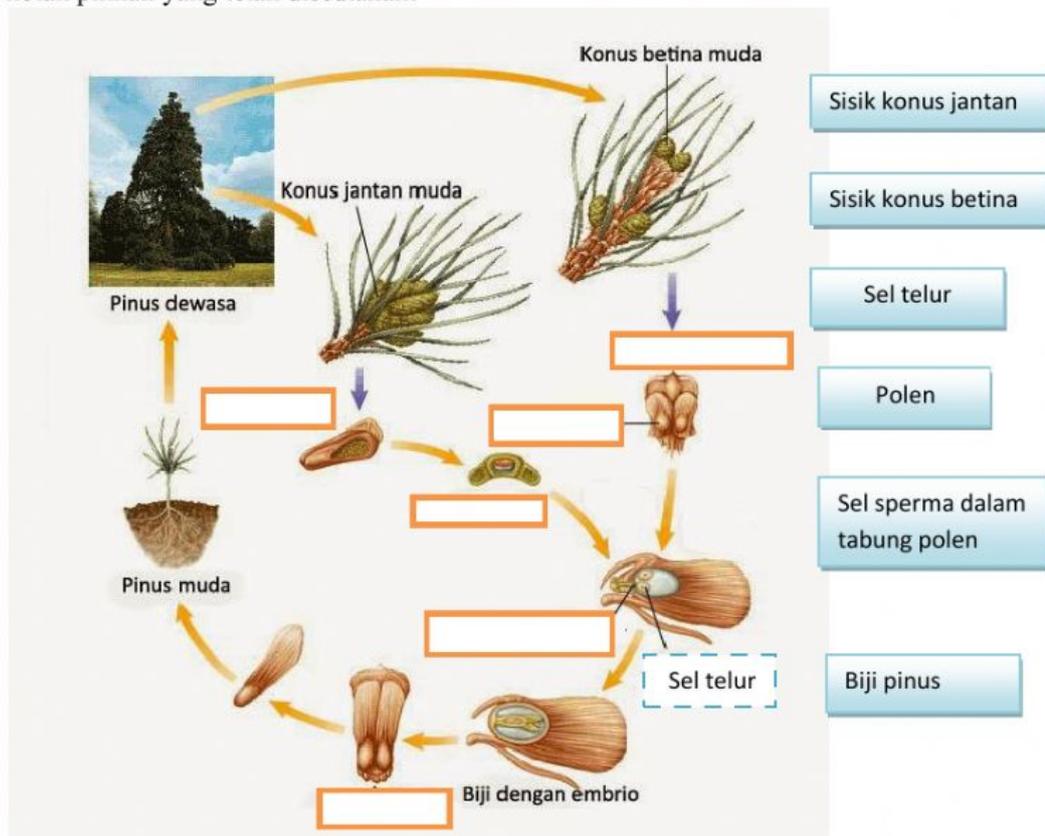
4. Divisi Gymnospermae dibagi menjadi empat kelas, yaitu Cycadinae, Coniferae, Gnetinae, dan Ginkgoinae. Isilah kotak pada gambar nama spesies/jenis Gnetinae dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan!



5. Divisi Gymnospermae dibagi menjadi empat kelas, yaitu Cycadinae, Coniferae, Gnetinae, dan Ginkgoinae. Isilah kotak pada gambar nama Ginkgoinae dengan cara klik panah ke bawah pada kotak yang telah disediakan!



6. Lengkapi kotak pembuahan tunggal pada pinus dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan!



7. Cari kata dalam kotak dengan memperhatikan pernyataan berikut!
- Penyerbukan dengan bantuan angin disebut....
 - Bentuk tubuh spermatophyta berupa batang pendek, merayap, berumpun contohnya rumput teki (*Cyperus rotundus*) disebut....
 - Bentuk tubuh spermatophyta seperti pohon tetapi batangnya kecil dan pendek contohnya bunga pukul empat (*Mirabilis jalapa*) disebut....
 - Bentuk tubuh spermatophyta berupa batang besar dan tinggi contohnya jambu air (*Eugenia aquea*) dan jati (*Tectona grandis*) disebut....
 - Bentuk tubuh spermatophyta seperti tali tambuh dan tumbuh melilit pada pohon lain contohnya rotan (*Calamus rotang*) dan sirih (*Piper betle*) disebut....
 - Gymnospermae atau (tumbuhan berbiji terbuka) adalah kelompok tumbuhan yang bakal bijinya tidak terlindungi oleh daun buah (karpel)

A	T	P	O	H	O	N	M	L	M
A	N	E	M	O	G	A	M	I	O
T	I	R	I	X	F	I	I	A	N
E	P	D	F	O	H	I	G	N	O
R	X	U	I	M	S	E	M	A	K
P	I	N	O	P	H	Y	T	A	O

8. Cocokkan kotak peranan Gymnospermae di kolom kanan dengan nama spesies di kolom di sebelah kiri dengan cara menarik garis dari kolom kiri ke kolom kanan yang sesuai!

Bahan industri kertas	<i>Ginkgo biloba</i> dan <i>Pinus</i>
Obat-obatan	<i>Podocarpus</i> , <i>pinus</i> , <i>Sequoia</i> , dan <i>Agathis</i> .
Kosmetik	<i>Ginkgo biloba</i>
Tanaman hias	<i>Gnetum gnemon</i>
Bahan makanan	<i>Cycas</i> , <i>Dioon edule</i> , dan <i>Cupressus</i> .
Bahan industri terpentin	<i>Podocarpus</i> , <i>Sequoia</i> (kayu merah), dan <i>Agathis</i> dan <i>Cupressus</i> .
Bahan kayu bangunan	<i>Pinus</i>