

Ringkasan Materi IPA SMP kelas 7 Semester 1

Bab 2 (Klasifikasi Makhluk Hidup) Part 2

Hai sobat? Kembali lagi di Ringkasan materi IPA bab 2 yaitu Klasifikasi Makhluk Hidup Part 2. Sebelumnya, di part 1 membahas tentang ciri – ciri makhluk hidup, cara klasifikasi makhluk hidup dan pengenalan serta cara menggunakan mikroskop. Bagaimana? Sudah dibaca belum? Kalau belum, dibaca dulu part 1 nya kemudian baru part 2 ini ya? Let's go...

Ringkasan materi pada part 2 ini, berisi tentang klasifikasi makhluk hidup berdasarkan Kingdom yaitu : 1). Monera dan Protista 2). Jamur (Fungi) 3). Tumbuhan (Plantae) 4). Hewan (Animalia). Namun, untuk kelompok Hewan (Animalia) akan dibahas pada part 3. Jadi, jangan lupa untuk baca part 3 juga ya?

a. Monera dan Protista

- ☐ Monera adalah makhluk hidup tingkat rendah yang bersifat mikroskopis. Ciri – ciri Monera yaitu bersel satu (uniseluler), tidak memiliki membran inti (prokariotik), dan berkembangbiak dengan membelah diri. Contoh dari Monera yaitu Bakteri dan Alga biru.
- ☐ Bakteri ada yang menguntungkan manusia seperti *Eschericia Coli* untuk memproduksi vitamin K pada proses pembusukan sisa makanan. Ada pula bakteri yang berbahaya bagi manusia seperti *Mycobacterium tuberculosis* yang menyebabkan penyakit TBC (penyakit yang menyerang paru – paru).
- ☐ Protista adalah makhluk hidup tingkat rendah yang memiliki 2 sifat yaitu mikroskopis dan makroskopis. Ciri – ciri Protista yaitu bersel satu (uniseluler), memiliki membran inti (eukariotik), dan mampu berkembangbiak.
- ☐ Contoh dari Protista mikroskopis yaitu : jamur lendir (*Dyctostelium discoideum*), Blob (*Physarium polycephalum*), jamur penyebab penyakit pada kentang (*Phytophthora infestans*) dan sebagainya. Contoh dari Protista makroskopis yaitu : Alga Merah (*Euchema spinosum*), Alga hijau (*Ulva sp*), dan Alga Coklat (*Fucus sp*).
- ☐ Protista ada juga yang menyerupai hewan, dinamakan Protozoa. Contoh dari Protozoa yaitu *Paramecium sp.*, *Entamoeba histolytica* yang terdapat pada usus besar dan menyebabkan diare, dan *Plasmodium malariae* yang terdapat pada sel darah merah dan menyebabkan penyakit malaria.

b. Jamur (Fungi)

- ☐ Jamur merupakan makhluk hidup yang memperoleh makanan dengan cara menguraikan bahan organik yang sudah mati. Ciri – ciri jamur : tidak

memiliki akar, batang, daun, dan klorofil; memiliki spora; hidup ditempat lembab; ada yang bersifat saprofit dan parasit.

- Jamur saprofit adalah jamur yang hidup dan makan dari bahan organik yang sudah mati atau busuk. Jamur parasit adalah jamur yang hidup dan menghisap makanan dari makhluk yang ditemeli (inangnya).
- Jamur terdiri atas benang – benang halus yang disebut hifa. Hifa ini saling berhubungan membentuk miselium. Jamur bersifat mikroskopis seperti ragi tape (*Saccharomyces cerevisiae*), *Rhizopus* sp., *Aspergillus* sp. dan makroskopis contohnya jamur tiram, jamur kayu dan sebagainya.
- Jamur terdiri dari 6 Divisi yaitu : Cytridiomycota, Zygomycotina, Glomeromycota, Ascomycotina, Basidiomycotina dan Deuteromycotina. Jamur ada yang masuk kelompok Protista yang disebut Protista mirip jamur yaitu Divisi Myxomycota dan Oomycota.

c. Tumbuhan (Plantae)

- Kingdom Tumbuhan dibagi menjadi 3 Divisi yaitu : Lumut (Bryophyta), Paku – pakuan (Pteridophyta) dan Tumbuhan Berbiji (Spermatophyta). Berdasarkan morfologinya, tumbuhan ada 2 jenis yaitu : 1). tumbuhan tidak berpembuluh (Tallophyta) seperti Lumut 2). Tumbuhan berpembuluh (Traceophyta) seperti Paku – pakuan dan tumbuhan berbiji.
- Tumbuhan Tallophyta tidak dapat dibedakan antara akar, batang, dan daun. Tumbuhan Traceophyta disebut juga tumbuhan berkormus dapat dibedakan akar, batang, dan daunnya. Traceophyta dibagi menjadi 2 yaitu Kormophyta berspora seperti paku – pakuan dan Kormophyta berbiji seperti Spermatophyta.
- Ciri – ciri dari lumut yaitu memiliki struktur seperti akar yang disebut rizoid, berspora, dan berklorofil. Contohnya : Lumut Hati (*Marchantia polymorpha*) yang bisa digunakan untuk obat penyakit hati (liver), Lumut daun (*Bryopsida* sp.) dan lumut tanduk (*Antheceerotopsida* sp.).

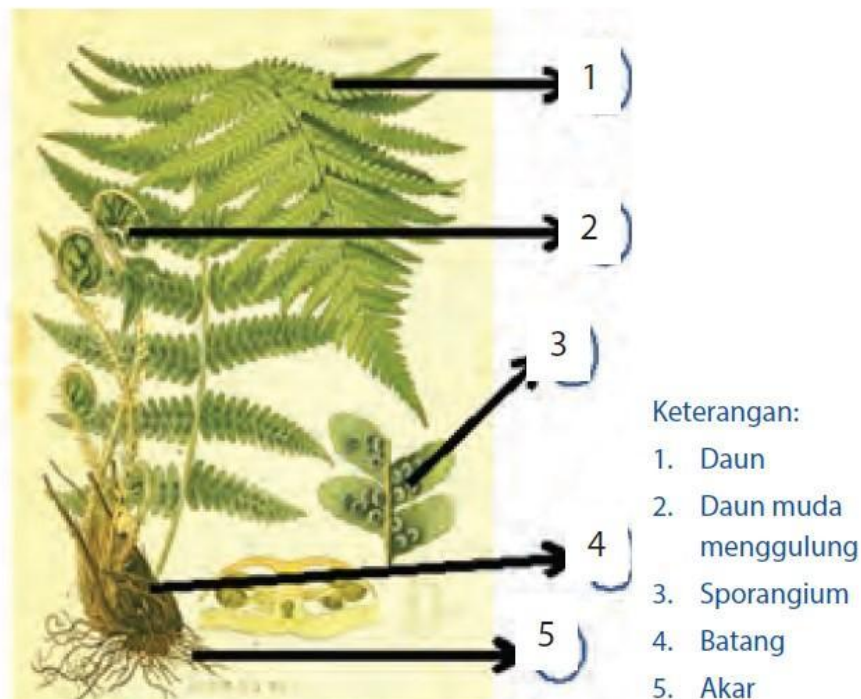
Tumbuhan lumut dan bagian – bagiannya :



Sumber: Dok. Kemdikbud
Gambar 2.32 Lumut beserta bagian-bagiannya

- Ciri – ciri dari tumbuhan paku yaitu memiliki akar, batang, daun, berspora, berklorofil, daun muda menggulung. Daun tumbuhan paku yang berspora disebut sporofil, yang tidak berspora disebut tropofil. Contohnya : paku purba (Psilophytinae), paku kawat (Liicopodinae), paku ekor kuda (Equisetinae) dan paku sejati (Filicinae).

Tumbuhan Paku dan bagian – bagiannya :



Sumber : blog.uad.ac.id
Gambar 2.33 Bagian-bagian tubuh pada tumbuhan paku

- Tumbuhan berbiji (Spermatophyta) dibagi menjadi tumbuhan berbiji terbuka (Gymnospermae) contohnya Melinjo (*Gnetum gnemon*), Pinus (*Pinus merkusii*) dan berbiji tertutup (Angiospermae) contohnya Mangga (*Mangifera indica*), Belimbing (*Averrhoa carambola*).
- Ciri – ciri Gymnospermae :
 - 1). Biji tidak dibungkus dengan daun buah
 - 2). Alat reproduksi berupa strobilus jantan dan strobilus betina
 - 3). Batang besar dan berkambium
 - 4). Berakar tunggal dan serabut
 - 5). Daun selalu hijau, sempit, tebal, dan kaku
- Ciri – ciri Angiospermae :
 - 1). Biji dibungkus dengan daun buah (carpels)
 - 2) Memiliki bunga
- Angiospermae dibagi menjadi 2 yaitu tumbuhan dikotil (berkeping dua) contohnya kacang tanah, mangga dan monokotil (berkeping satu) contohnya padi (*Oriza sativa*), jagung (*Zea mays*).
- Ciri – ciri monokotil yaitu daun lembaga berkeping satu, berakar serabut, tulang daun sejajar atau melengkung, berkas pengangkut menyebar, dan kelopak bunga berkelipatan 3. Ciri – ciri dikotil yaitu daun lembaga berkeping dua, berakar tunggang, tulang daun menyirip atau menjari, berkas pengangkut teratur dan kelopak bunga berkelipatan 4 atau 5.

Demikian ringkasan materi bab Klasifikasi Makhluk Hidup part 2, jangan lupa untuk cek part 1 dan part 3 nya juga ya...? Semoga bermanfaat dan bisa menambah referensi kamu...

Selamat Membaca... ☺ ☺ ☺

Jangan lupa untuk terus kunjungi blog kami dan share ke teman – teman kamu ya...? ☺ ☺ ☺

Rita Purwanti, alumni Biologi Universitas Islam Malang, hobi Menulis, Ig : @ritarapunzel12, Fb : Rita Purwanti