JAMUR / FUNGI

- Peranan dalam kehidupan manusia
  - Manfaat (positif)
    - Sumber protein
    - Penghasil Enzim
    - Fermentasi
    - Kedokteran (Antibiotik)
  - Kerugian (negatif)
    - Menyebabkan penyakit, misalnya penyakit kulit
      - Penyuluhan tentang hidup sehat, agar tdk terkena penyakit
- Obat-obatan
  - Jamur Lingzhi/Ganoderma, Tremella, dll
  - Ang-Kak (Monascus purporeus)
  - Kombucha
  - Antibiotik, seperti penisilin
- Klasifikasi (keanekaragaman)
  - Sel tunggal (yeast)
    - Diamati dengan mikroskop, mis: Saccharomyces cerevisiae
  - Filamen (mold)
    - Diamati dengan mikroskop, mis: Rhizopus oryzae (Jamur tempe)
  - Cendawan (mushroom)
    - Pleurotus ostreatus (Jamur tiram), Auricularia polytricha (Jamur kuping hitam), dll
- Ciri-ciri (identifikasi)
  - Eukariotik
  - Non klorofil
    - tidak membutuhkan sinar matahari untuk pertumbuhannya
  - Struktur tubuh: hifa (miselium)
    - Pertumbuhannya sangat pesat
  - Dinding sel dari zat kitin
  - Berkembangbiak dengan spora
- Cara Hidup
  - Saprofit
    - Sisa kayu gergajian sebagai media tumbuh jamur (menggunakan media sisa (limbah) hasil industri)
  - Parasit
  - Mutualis
    - Lichen (lumut kerak)
    - kombucha
- Reproduksi
  - Generatif
    - Zoospora
    - Zigospora
    - Ascospora
    - Basidiospora
  - Vegetatif
    - Spora
      - Penyebarannya cepat, dibantu oleh angin, sehingga kosmopolit
- Habitat
  - Darat
  - Air
  - Asam
  - Lingkungan Ekstrim
- Bahan pangan
  - Sumber Penghasilan (bernilai ekonomis), misal: Burger Jamur (Jamur tiram 80% & daging 20%) --> burger sehat
  - Cendawan untuk konsumsi (misal: Jamur Kuping, Jamur shiitake, dll)
  - Tempe (Rhizopus)
    - Oncom (Neurospora)
  - Tape singkong, tape ketan (uli), brem --> Saccharomyces
  - Kecap (Aspergillus sojae, A. oryzae)
  - Tauco
  - Minuman cider
- Klasifikasi (keanekaragaman)
  - Sel tunggal (yeast)
    - Diamati dengan mikroskop, mis: Saccharomyces cerevisiae
  - Filamen (mold)
    - Diamati dengan mikroskop, mis: Rhizopus oryzae (Jamur tempe)
  - Cendawan (mushroom)
    - Pleurotus ostreatus (Jamur tiram), Auricularia polytricha (Jamur kuping hitam), dll
- Ciri-ciri (identifikasi)
  - Eukariotik
  - Non klorofil
    - tidak membutuhkan sinar matahari untuk pertumbuhannya
  - Struktur tubuh: hifa (miselium)
    - Pertumbuhannya sangat pesat
  - Dinding sel dari zat kitin
  - Berkembangbiak dengan spora
- Cara Hidup
  - Saprofit
    - Sisa kayu gergajian sebagai media tumbuh jamur (menggunakan media sisa (limbah) hasil industri)
  - Parasit
  - Mutualis
    - Lichen (lumut kerak)
    - kombucha
- Reproduksi
  - Generatif
    - Zoospora
    - Zigospora
    - Ascospora
    - Basidiospora
  - Vegetatif
    - Spora
      - Penyebarannya cepat, dibantu oleh angin, sehingga kosmopolit
- Habitat
  - Darat
  - Air
  - Asam
  - Lingkungan Ekstrim
- Bentuk tubuh
  - Makroskopik
    - Membuat foto kreatif jenis-jenis jamur makroskopik
      - Eks-kur fotografi
  - Mikroskopik
    - Diamati dgn mikroskop
      - Membuat foto berbagai macam jamur & bagian-bagian tubuhnya secara mikroskopik menggunakan mikroskop kamera
- Bahan pangan
  - Sumber Penghasilan (bernilai ekonomis), misal: Burger Jamur (Jamur tiram 80% & daging 20%) --> burger sehat
  - Cendawan untuk konsumsi (misal: Jamur Kuping, Jamur shiitake, dll)
  - Tempe (Rhizopus)
    - Oncom (Neurospora)
  - Tape singkong, tape ketan (uli), brem --> Saccharomyces
  - Kecap (Aspergillus sojae, A. oryzae)
  - Tauco
  - Minuman cider
- Ciri-ciri (identifikasi)
  - Eukariotik
  - Non klorofil
    - tidak membutuhkan sinar matahari untuk pertumbuhannya
  - Struktur tubuh: hifa (miselium)
    - Pertumbuhannya sangat pesat
  - Dinding sel dari zat kitin
  - Berkembangbiak dengan spora
- Bentuk tubuh
  - Makroskopik
    - Membuat foto kreatif jenis-jenis jamur makroskopik
      - Eks-kur fotografi
  - Mikroskopik
    - Diamati dgn mikroskop
      - Membuat foto berbagai macam jamur & bagian-bagian tubuhnya secara mikroskopik menggunakan mikroskop kamera
- Peranan dalam kehidupan manusia
  - Manfaat (positif)
    - Sumber protein
    - Penghasil Enzim
    - Fermentasi
    - Kedokteran (Antibiotik)
  - Kerugian (negatif)
    - Menyebabkan penyakit, misalnya penyakit kulit
      - Penyuluhan tentang hidup sehat, agar tdk terkena penyakit
- Obat-obatan
  - Jamur Lingzhi/Ganoderma, Tremella, dll
  - Ang-Kak (Monascus purporeus)
  - Kombucha
  - Antibiotik, seperti penisilin