

# **INNOVATION**

**EKONOMI PERTANIAN**

**PAB245 (3-0)**

## **PERANAN SUMBERDAYA ALAM DALAM PERTANIAN**

**Prof. Dr. Ir. ZULKIFLI ALAMSYAH, M.Sc.**

**Program Studi Agribisnis  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS JAMBI**

# Sumberdaya Alam

- ✿ Sumberdaya alam adalah segala unsur alam, baik dari lingkungan abiotik maupun biotik yang dapat digunakan untuk menghasilkan barang guna memenuhi kebutuhan manusia.
- ✿ Definisi lain: Sumber daya alam meliputi semua yang terdapat di bumi baik yang hidup maupun benda mati yang berguna bagi manusia, terbatas jumlahnya dan penggunaannya memenuhi kriteria–kriteria teknologi, ekonomi, social dan lingkungan
- ✿ Sumber daya yang terbentuk karena kekuatan alamiah.
- ✿ Secara umum, sumberdaya alam (SDA) berdasarkan jenisnya dibagi menjadi:
  - 1) SDA yang dapat diperbaharui (*renewable resources*)
  - 2) SDA yang tidak dapat diperbaharui (*non-renewable or exhaustible resources*)

## SDA yang dapat diperbaharui:

- Sumber daya yang dapat pulih kembali secara alamiah ataupun secara budaya setelah dimanfaatkan.
- Termasuk ke dalam sumber daya ini adalah sumber daya fisik dan hayati (nabati dan hewani) yang dihasilkan oleh proses tenaga alam.
- Sumber daya ini dalam jangka waktu tertentu dapat pulih kembali.
- Contoh:
  - Tanah (lahan), Air, udara dan sinar matahari (SDA fisik)
  - Hutan, Tanaman dan Padang rumput (SDA hayati)

# SDA yang tdk Dapat Diperbaharui

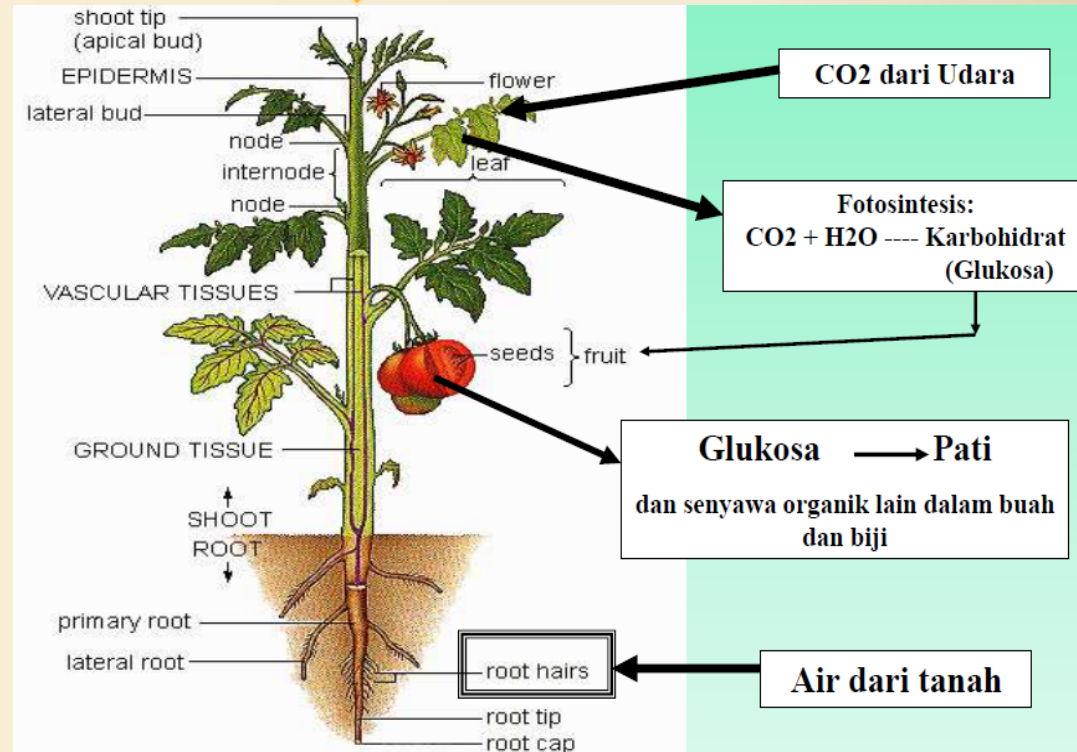
- Sumber daya yang tidak dapat dipulihkan kembali setelah digunakan,
- Atau jika dipulihkan kembali, tidak menguntungkan karena biaya pemulihan lebih besar daripada hasil pemulihannya.
- Yang termasuk sumber daya ini antara lain:
  - Mineral bahan bakar (batu bara, gas alam)
  - Bahan bakar fosil (minyak bumi)
  - Logam (emas, timah, besi, dll.)

# SDA yang Penting Bagi Pertanian:

**Matahari**

**Udara**

**Tanaman**



**Air**

**Tanah/lahan**

# TANAH/LAHAN

- ✿ Tanah sebagai faktor merupakan pabrik hasil-hasil pertanian yaitu tempat di mana produksi berjalan dan darimana hasil produksi ke luar.
- ✿ Di dalam Tanah terdapat komponen penting untuk berlangsungnya pertumbuhan tanaman, yaitu: bahan organik, mineral, air dan udara.
- ✿ Kondisi tanah sangat menentukan kesesuaian lahan, baik dari sisi topografi maupun sifat fisik dan kimia tanah.
- ✿ Faktor produksi tanah mempunyai kedudukan paling penting, karena besarnya balas jasa yang diterima oleh tanah dibandingkan faktor-faktor produksi lainnya

- ❁ Tinggi rendahnya balas jasa (sewa bagi hasil) sesuai dengan permintaan dan penawaran tanah dalam masyarakat dan daerah tertentu.
- ❁ Daerah yang sangat padat penduduknya, permintaan terhadap tanah akan tinggi, sehingga balas jasanya akan lebih tinggi dibandingkan dengan daerah yang jarang penduduknya.
- ❁ Permintaan terhadap tanah berasal dari penduduk yang tidak memiliki tanah, baik melalui sewa atau sakap (bagi hasil).
- ❁ Tanah dapat digunakan sebagai sarana mendapatkan modal investasi yakni sebagai agunan kredit.

Sumberdaya lahan di Indonesia yang dimanfaatkan sebagai lahan produksi/budidaya pertanian dapat di bagi menjadi 3 kategori, yaitu

- ☑ Budidaya tanaman Perkebunan
- ☑ Budidaya tanaman Pangan
- ☑ Budidaya tanaman Holtikultura (tanaman buah, sayuran, hias, obat dan aromatik)

# **Berdasarkan kondisi geofisik, Sumber Daya Lahan yang ada di Indonesia dibagi menjadi:**

## **1. Lahan Basah**

- Wilayah-wilayah di mana tanahnya jenuh dengan air, baik bersifat permanen (menetap) atau musiman.
- Wilayah-wilayah itu sebagian atau seluruhnya kadang-kadang tergenangi oleh lapisan air yang dangkal.
- Digolongkan ke dalam lahan basah ini, di antaranya, adalah rawa-rawa (termasuk rawa bakau), paya, dan gambut.
- Air yang menggenangi lahan basah dapat tergolong ke dalam air tawar, payau atau asin

# Sumber Daya Lahan di Indonesia

## 2. Lahan Kering

- Lahan kering adalah lahan yang dapat digunakan untuk usaha pertanian dengan menggunakan air secara terbatas dan biasanya hanya mengharapkan dari curah hujan.
- Untuk usaha pertanian lahan kering dapat dibagi dalam tiga jenis penggunaan lahan, yaitu lahan kering berbasis palawija (tegalan), lahan kering berbasis sayuran (dataran tinggi) dan pekarangan.

# Sumber Daya Lahan (SDL) yang ada di Indonesia

## 3. Lahan Gambut

- Indonesia memiliki lahan gambut terluas di antara negara tropis, yaitu sekitar 21 juta ha, yang tersebar terutama di Sumatera, Kalimantan dan Papua.
- Karena variabilitas lahan ini sangat tinggi, baik dari segi ketebalan gambut, kematangan maupun kesuburannya, tidak semua lahan gambut layak untuk dijadikan areal pertanian.
- Dari 18,3 juta ha lahan gambut di pulau-pulau utama Indonesia, hanya sekitar 6 juta ha yang layak untuk pertanian.

# Permasalahan Utama yang Terkait Dengan Sumberdaya Lahan

- Semakin menurunnya kesuburan tanah akibat pemanfaatan yang intensif atau terus menerus.
- Terjadi pencemaran lingkungan akibat kegiatan pemupukan dan pemberantasan hama dengan menggunakan pestisida anorganik secara tidak sehat.
- Kompetisi pemanfaatan lahan untuk pembangunan dan pertanian serta kepentingan konservasi sering berbenturan satu sama lain.
- Perpecahan (division), perpencaran (fragmentation) dan penguasaan lahan (tenancy).

# Kebijakan Pemerintah dalam Pengelolaan Sumberdaya Alam di Bidang Pertanian

- Penerapan konsep Pembangunan Berkelanjutan (*sustainable development*), yaitu upaya memenuhi kebutuhan generasi masa kini, tanpa mengorbankan kepentingan generasi masa yang akan datang.
- Menerapkan 3 pilar utama:
  - Economically viable
  - Socially acceptable
  - Environmentally friendly
- Contoh konkrit antara lain: Usahatani konservasi; pertanian organik.

**<https://zalamsyah.wordpress.com/>**