

# APLIKASI GEMORFOLOGI

## KESESUAIAN LAHAN

## KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PERTANIAN

Kesesuaian lahan : tingkat kesesuaian lahan untuk penggunaan lahan tertentu

Karakteristik lahan : sifat-sifat lahan yang dapat diukur atau diduga

Kualitas lahan : sifat-sifat lahan yang berhubungan dengan tipe penggunaan lahan tertentu

Persyaratan lahan: kebutuhan sifat-sifat lahan untuk tujuan penggunaan lahan tertentu

## KUALITAS LAHAN

- Kualitas lahan biologi, pengelolaan, keteknikan, pariwisata, industri, dll.
- Kualitas lahan biologi : iklim, tanah, topografi, banjir, kondisi batuan, dll.
- Kualitas lahan pengelolaan : topografi, kondisi batuan, kadar garam, dll

## KESESUAIAN LAHAN UNTUK KELOMPOK TANAMAN PANGAN

Letak wilayah	Iklim basah	Iklim kering
< 500 m dpl (dataran rendah)	Kacang-kacangan •Kedelai •Kacang tanah •Kacang hijau •Kacang tunggak •Kacang arab •Mukuna Serealia •Padi •Jagung •Sorgum Umbi-umbian •Ubi jalar •Ubi kayu	Kacang-kacangan •Kedelai •Kacang tanah •Kacang hijau •Kacang tunggak •Kacang arab •Mukuna Serealia •Gandum •Sorgum Umbi-umbian •Ubi kayu •Ubi jalar

## KESEUAIAN LAHAN UNTUK KELOMPOK TANAMAN PANGAN

Letak wilayah	Iklim basah	Iklim kering
> 500 m dpl (dataran sedang)	Kacang-kacangan •Kedelai •Kacang merah •Kacang kapri •Buncis •Mukuna Serealia •Padi •Jagung •Sorgum Umbi-umbian •Ubi jalar • Ubi kayu •Talas •Iles-iles	Serealia •Gandum •Sorgum Umbi-umbian •Ubi jalar •Iles-iles

## KESESUAIAN LAHAN UNTUK KELOMPOK TANAMAN HORTIKULTURA

Letak wilayah	Iklim basah	Iklim kering
Dataran rendah (< 500 m dpl)	Seledri Selada Tomat Mentimun Cabe merah Cabe hijau Paprika Terung Kuncai Bayam Pare Bawang daun	Bawang merah Terung Bawang daun

## KESESUAIAN LAHAN UNTUK KELOMPOK TANAMAN HORTIKULTURA

Letak wilayah	Iklm basah	Iklm kering
Dataran sedang (> 500 m dpl)	Kubis Gambas Seledri Selada Kentang Asparagus Brokoli Wortel Tomat	Bawang putih Bawang daun
Dataran tinggi (>100 m dpl)	Lobak Bawang daun Biet Sawi Tomat	

## KESEUAIAN LAHAN UNTUK KELOMPOK TANAMAN BUNGA- BUNGAAN

Letak wilayah	Iklm basah	Ikljm kering
Dataran rendah	Mawar Hair brass	Mawar Hair brass
Dataran sedang	Aster Bunga matahari Kenanga Sedap malam	Aster Bunga matahari Kenanga Sedap malam

## KESESUAIAN LAHAN UNTUK KELOMPOK TANAMAN BUAH-BUAHAN

Letak wilayah	Iklm basah	Iklm kering
Dataran rendah ( < 500 M DPL)	Rambutan Duku Durian Manggis Belimbing Nangka Jeruk Jambu air Campedak Klengkeng Sukun Jambu batu Sawo Kedondong Alpoket	Mangga Jeruk Anggur Alpoket Jambu batu Kedondong Salak Nangka Sukun Klengkeng Kelapa Jambu mete

## KESEUAIAN LAHAN UNTUK KELOMPOK TANAMAN BUAH-BUAHAN

Letak wilayah	Iklm basah	Iklm kering
Dataran sedang ( > 500 m dpl)	Melon Blewah Semangka Nenas	Melon Blewah Semangka
Dataran tingg ( > 1000 m dpl)	Jeruk Klengkeng Nangka Sukun Jambu air Jambu batu Sawo Kedondong Alpoket Kesemek	Apel Jeruk Alpoket Nangka Sukun Kedondong Kelengkeng

## KESESUAIAN LAHAN UNTUK KELOMPOK TANAMAN RUMPUT DAN LEGUMINOSEAE

Letak wilayah	Iklm basah	Iklm kering
Dataran rendah (< 500 m dpl)	Rumput gajah Setralia Kolonjono	Rumput gajah Setaria Kolonjono
Dataran tengah (> 500 mdpl)	Rumput meksiko King grass Buffel  Leguminoseae Lamtoro Sengon Turi Kayu afrika	Rumput meksiko King grass Buffel  Lamtoro Sengon Turi Kayu afrika

## KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI

- Suhu : 24 – 29o C
- Kelembaban tanah (%) : 33 – 90
- Tekstur : halus – agak halus
- Kedalaman tanah (cm) : > 50 cm
- Bahaya erosi : sangat rendah
- Lereng (%) : < 3
- Batuan dipermukaan (%) : < 5
- Singkapan batuan (%) : < 5

## KESEUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN JAGUNG

- Suhu rata-rata : 20 – 26 0C
- Curah hujan (mm) : 500 – 1200
- Kelembaban (%) : > 42
- Tekstur : halus – agak halus
- Bahaya erosi : sangat rendah
- Lereng : < 8 %
- Batuan singkapan (%) : < 5
- Batuan permukaan (%) : < 5

## KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN BAWANG MERAH

- Suhu : 20 – 25 0C
- Curah hujan : 350 – 600 mm
- Tekstur : halus – sedang
- Bahaya erosi : sangat rendah
- Lereng : < 8 %
- Batuan permukaan : < 5 %
- Bantuan singkapan : < 5

## KESESUAIAN LAHAN UNTUK KELAPA SAWIT

- Suhu : 25 – 28 0C
- Curah hujan : 1700 – 2500
- Tekstur : halus – sedang
- Bahaya erosi : sangat rendah
- Lereng : < 8%
- Batuan permukaan : < 5%
- Batuan singkapan : < 5%