

Dasar-Dasar Agronomi

Oleh
Dr. Hidayat Pujisiswanto, S.P., M.P.



Pengertian



1

Agronomi merupakan istilah yang berasal dari bahasa Yunani, terdiri atas dua kata yaitu agros berarti lahan atau lapang produksi (field) dan nomos berarti pengelolaan atau manajemen (manage)



2

Secara tradisional agronomi dideskripsikan sebagai cabang ilmu pertanian yang mengkaji tentang prinsip dan praktek pengelolaan tanah, air, dan tanaman

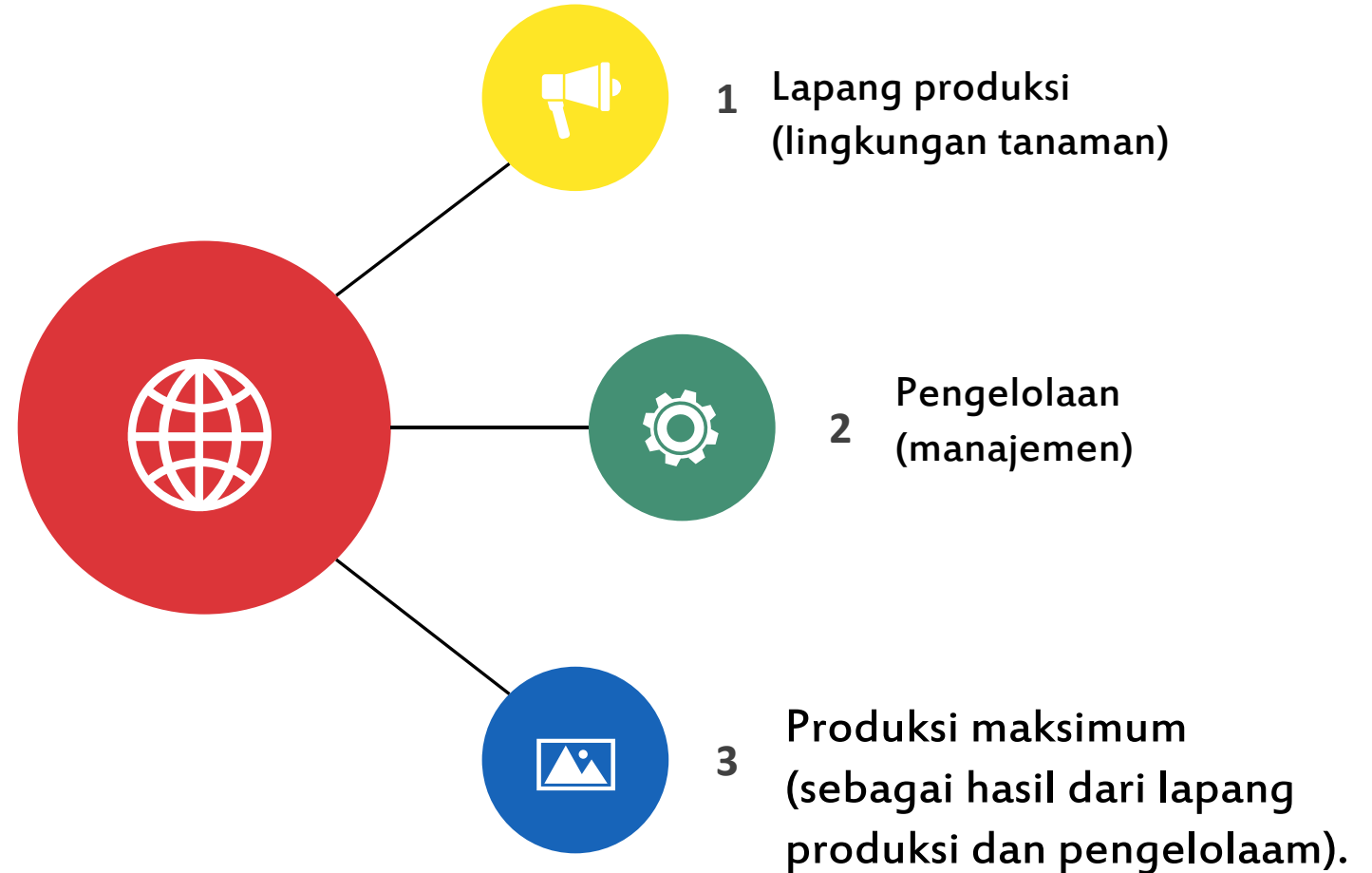


3

Pengertian "baru" agronomi, yaitu aplikasi ilmu dan teknologi untuk memajukan sistem produksi tanaman dengan tetap menjaga kualitas udara, tanah, dan air. Dalam konteks ini, agronomi berkaitan erat dengan nilai ekonomis dengan tetap mengedepankan kelestarian ekologi dan keberlanjutan (sustainability).

Unsur-Unsur Agronomi

Berdasarkan atas pengertian agronomi, terdapat tiga unsur pokok dan ketiganya disebut juga dengan unsur unsur agronomi, yaitu:



Apa itu **Budidaya??**

Budidaya tanaman adalah usaha mengelola tanaman dilapangan mulai dari pengelolaan tanah, pengadaan benih atau bibit, tanaman sampai panen sehingga tanaman memberikan produksi maksimum dengan mengoptimalkan penggunaan sumber daya alam

Istilah Produksi Tanaman dapat Dibedakan :

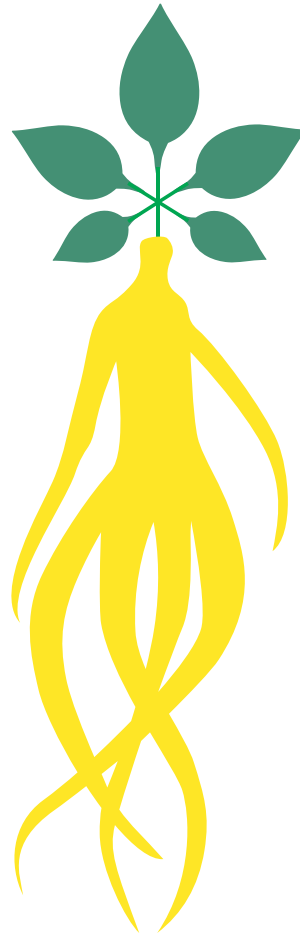


1

Produksi optimum adalah produksi pada saat keuntungan secara ekonomis tertinggi tercapai dengan tingkat kerusakan sumber daya alam pada batas minimal.

2

Produksi maksimum adalah produksi tertinggi yang dicapai tanpa memperhatikan kelestarian sumber daya alam.



3

Hasil adalah kemampuan tanaman menghasilkan produksi biologis pada satu satuan luasan areal tertentu,

4

produktivitas adalah kemampuan tanaman untuk menghasilkan produksi biologis pada satu satuan waktu dan areal tertentu.

Sejarah Perkembangan Agronomi





Revolusi hijau mendasarkan diri pada empat pilar penting yaitu

1. Penyediaan air melalui sistem irigasi,
2. Pemakaian pupuk kimia secara optimal,
3. Penerapan pestisida sesuai dengan tingkat serangan organisme pengganggu, dan
4. penggunaan varietas unggul sebagai bahan tanam berkualitas



Thanks you

By : Dr. Hidayat Pujisiswanto, S.P., M.P.