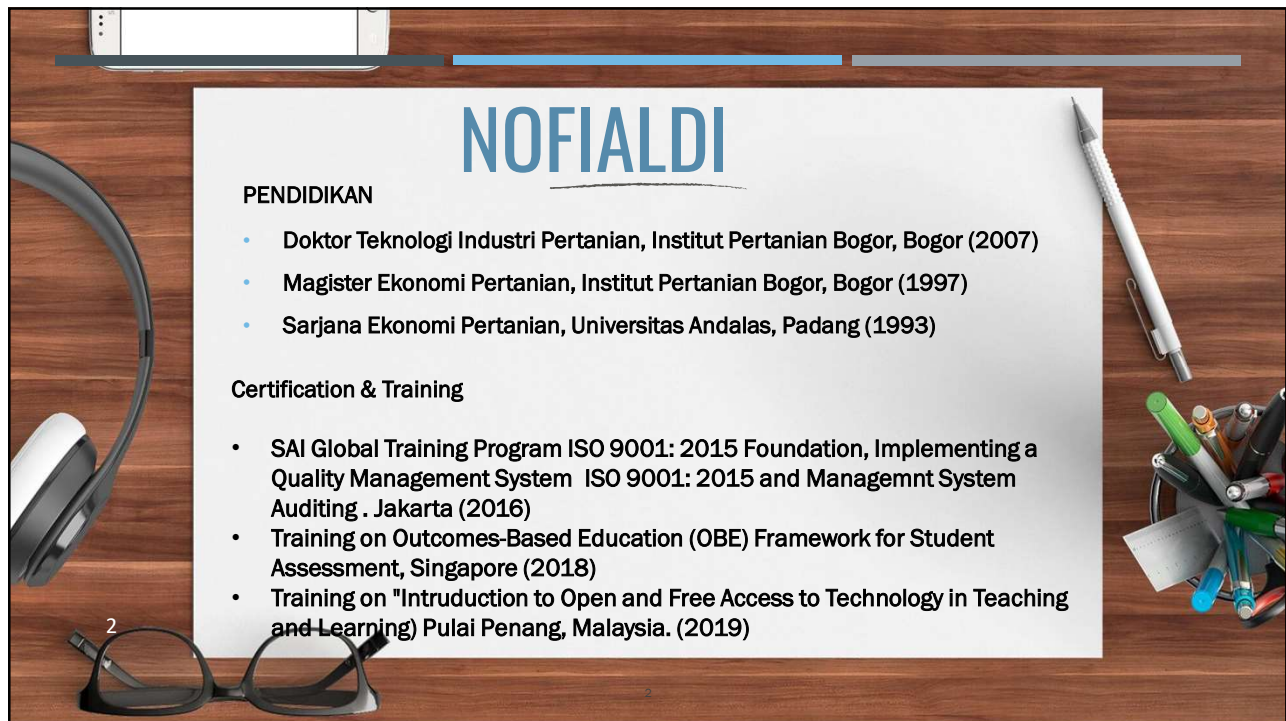




1



2

LEARNING OBJECTIVES

Ketika Anda menyelesaikan sesi ini, Anda seharusnya dapat:

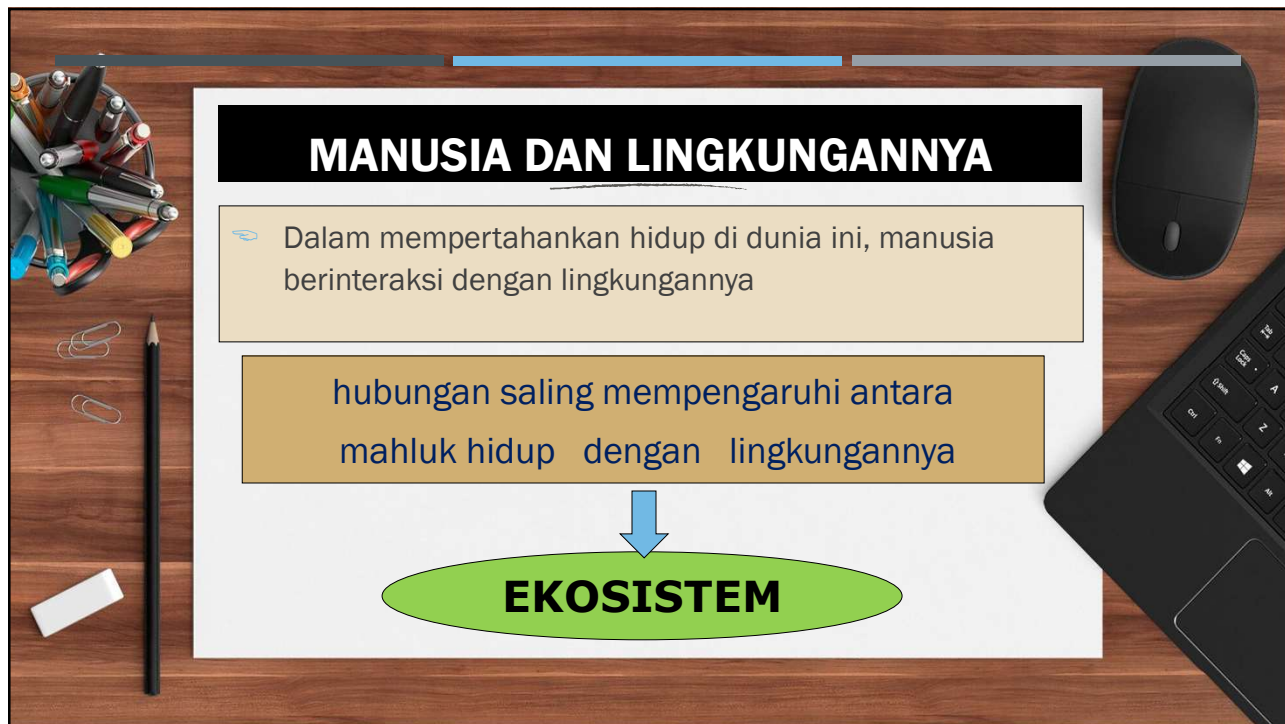
1. Menjelaskan Ekosistem Pertanian
2. Menjelaskan Proses Budidaya Tanaman
3. Menjelaskan Prngelolaan Ekosistem Bisnis Pertanian (Agribisnis)

3

EKOSISTEM BISNIS PERTANIAN



4



5



6

JENIS EKOSISTEM

- ☞ Ekosistem Alami :Ekosistem yang terbentuk secara alami tanpa campur tangan manusia
- ☞ Ekosistem Buatan :ekosistem yang sengaja dibuat oleh manusia untuk memenuhi kebutuhan atau keperluan hidupnya. Contohnya : sawah, waduk, perkebunan, dan kolam.

7

EKOSISTEM PERTANIAN

- Pertanian adalah sebagai suatu usaha untuk mengadakan suatu ekosistem buatan yang bertugas menyediakan bahan makanan bagi manusia.
- Ekosistem Pertanian (Agroekosistem) : merupakan salah satu bentuk ekosistem binaan manusia yang dikelola semaksimal mungkin untuk memperoleh produksi pertanian dengan kualitas dan kuantitas yang sesuai kebutuhan manusia
- Ekosistem Padi Sawah, Padi Rawa, Padi pasang surut, padi sawah tadah hujan; Ekosistem Kebun Jagung, singkong, dll; Ekosistem tanaman perkebunan (karet, kopi, cacao, dll); Ekosistem tanaman hortikultura; cabe, tomat, kentang, kol, wortel; Ekosistem Peternakan, Perikanan, dll

8

PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TANAMAN

Pertumbuhan : Proses perubahan ukuran sel, bersifat tidak balik

Perkembangan : Proses perubahan struktur dan fungsi sel, diferensiasi struktur dan fungsi sel

Pertumbuhan : Fungsi (Fotosintesis + Respirasi $P = f(F+R)$)

Energi alam semesta →

-Energi Surya

-Air

-Angin

-CO₂, O₂

Input

{ Fotosintesis
Respirasi }

Proses

→

Energi kimia

-Produk tanaman

-Urgan Veg.

-Organ Gen

Output

9

TEKNIK BUDIDIDAYA

1. Persiapan lahan atau media tanam

2. Pesemaian/Pembibitan

3. Penanaman

4. Pemupukan

5. Pengendalian hama dan penyakit

6. Pemangkasan

7. Pengajiran/pemberian turus

8. Penyiraman

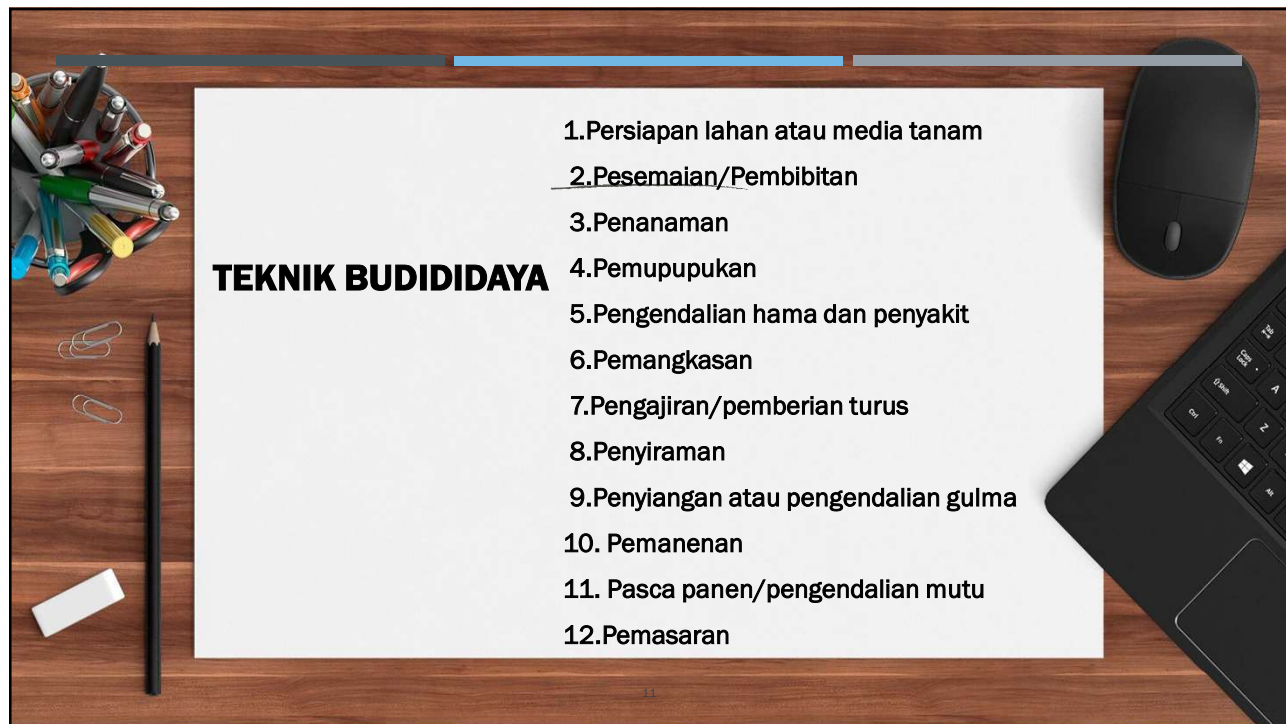
9. Penyiangan atau pengendalian gulma

10. Pemanenan

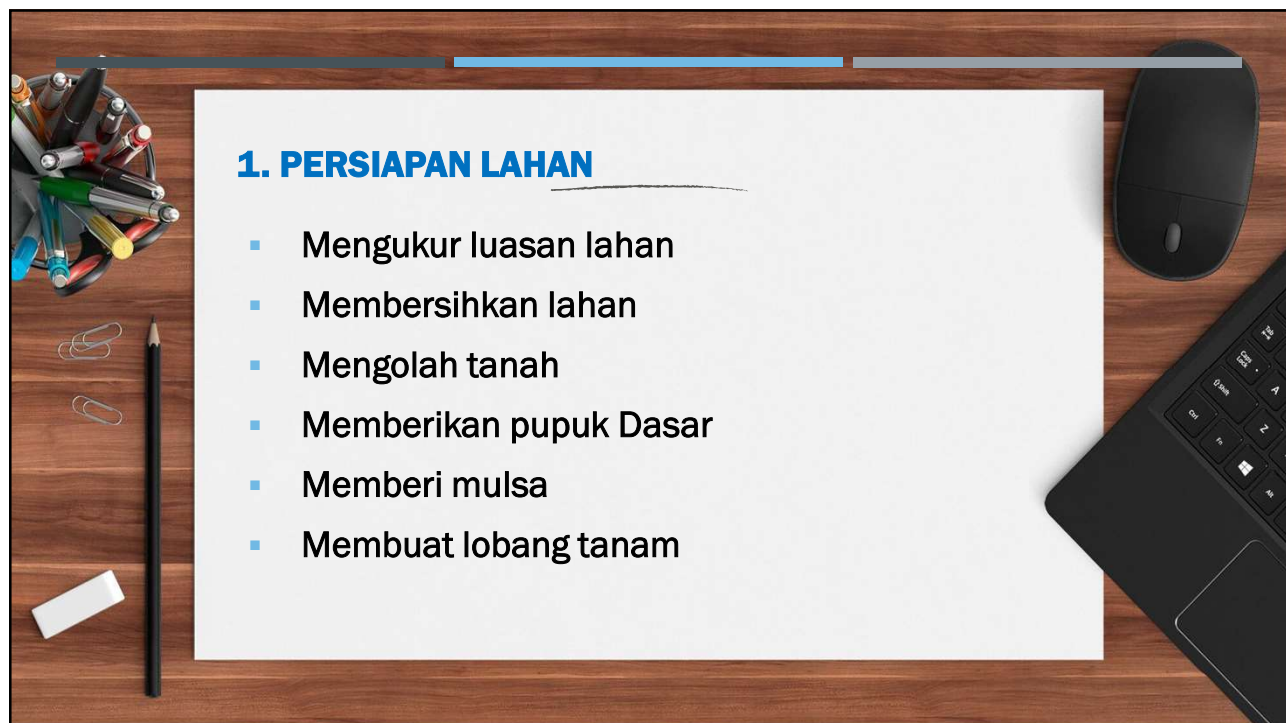
11. Pasca panen/pengendalian mutu

12. Pemasaran

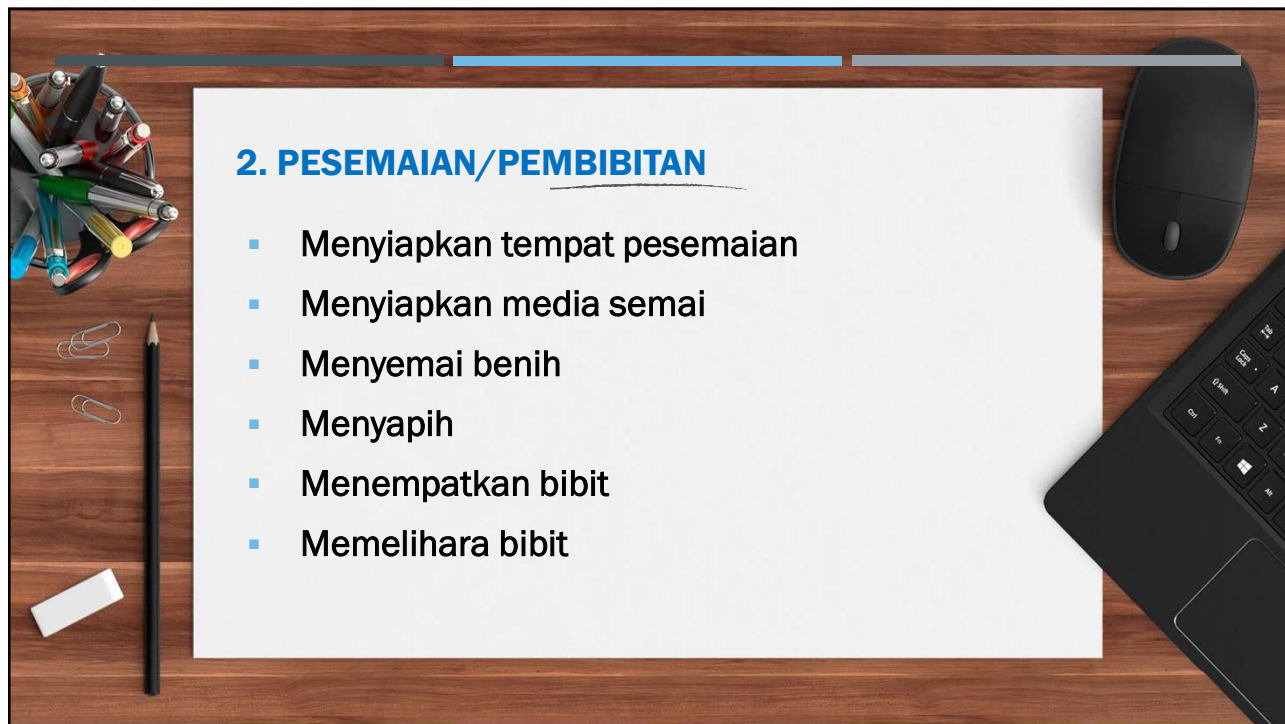
10



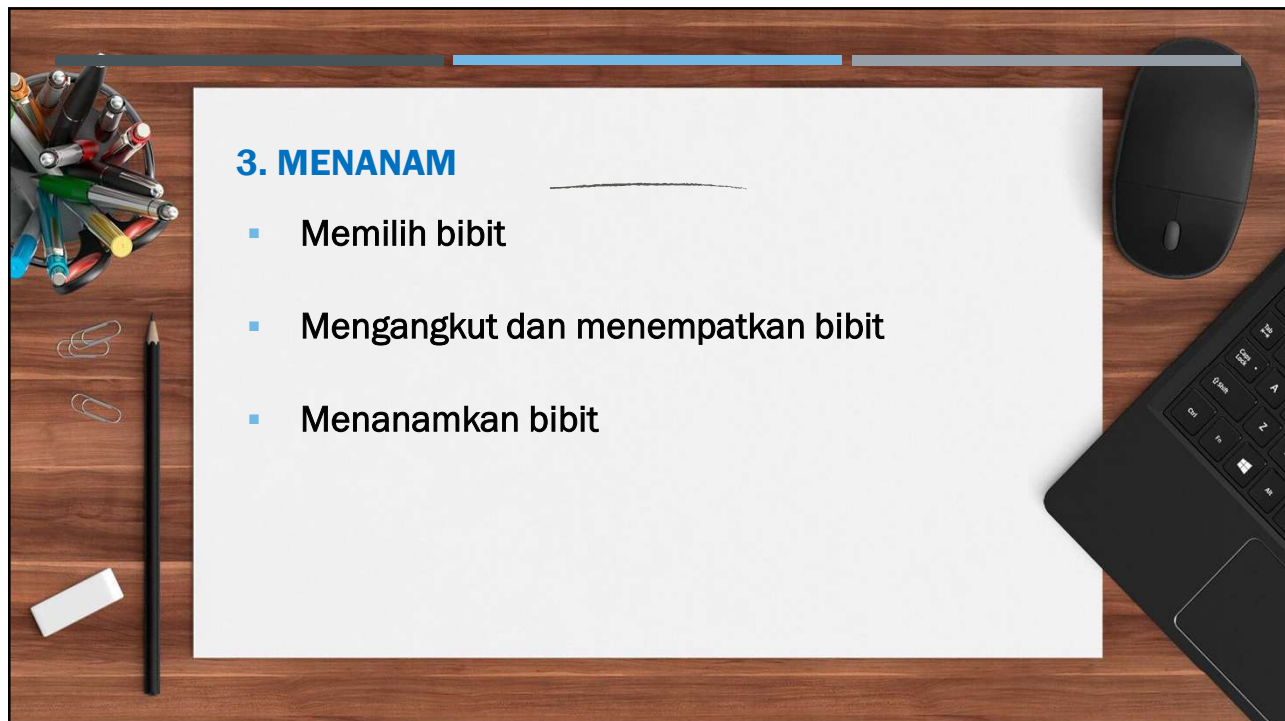
11



12



13



14

4. MEMUPUK

- Menentukan jenis pupuk dan dosisnya
- Menimbang pupuk
- Memupuk 1, 2 , 3

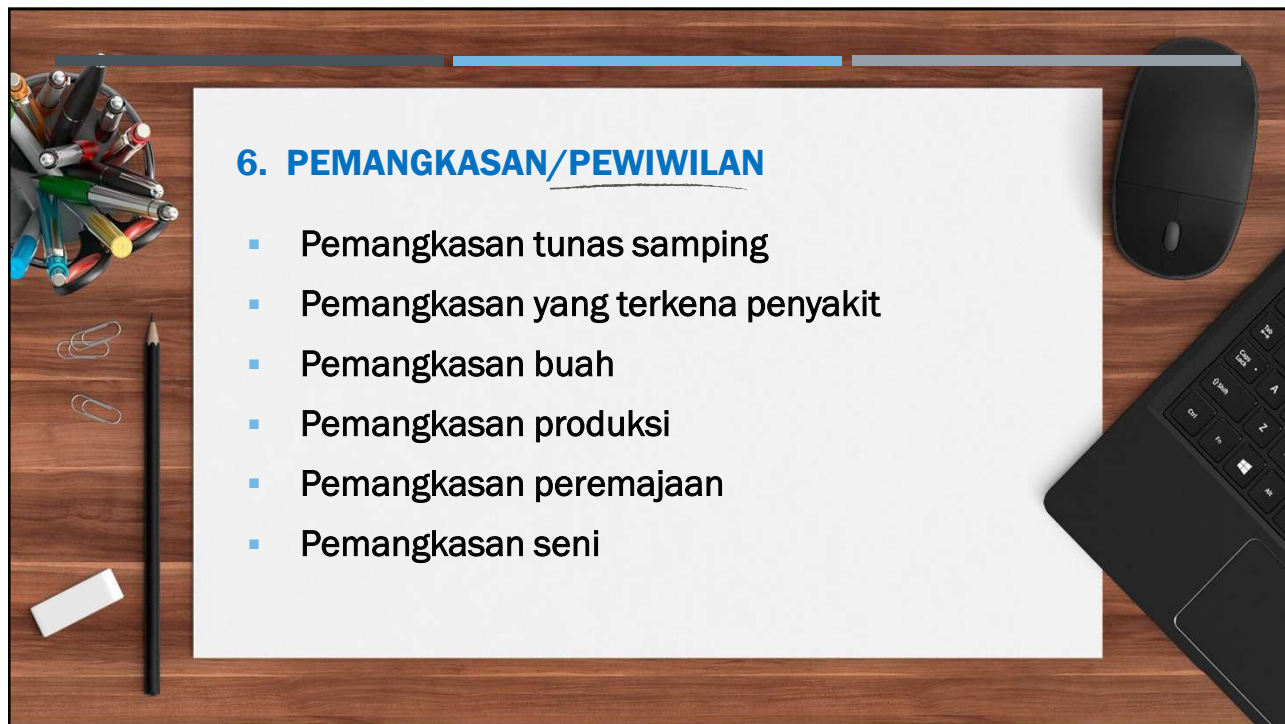


15

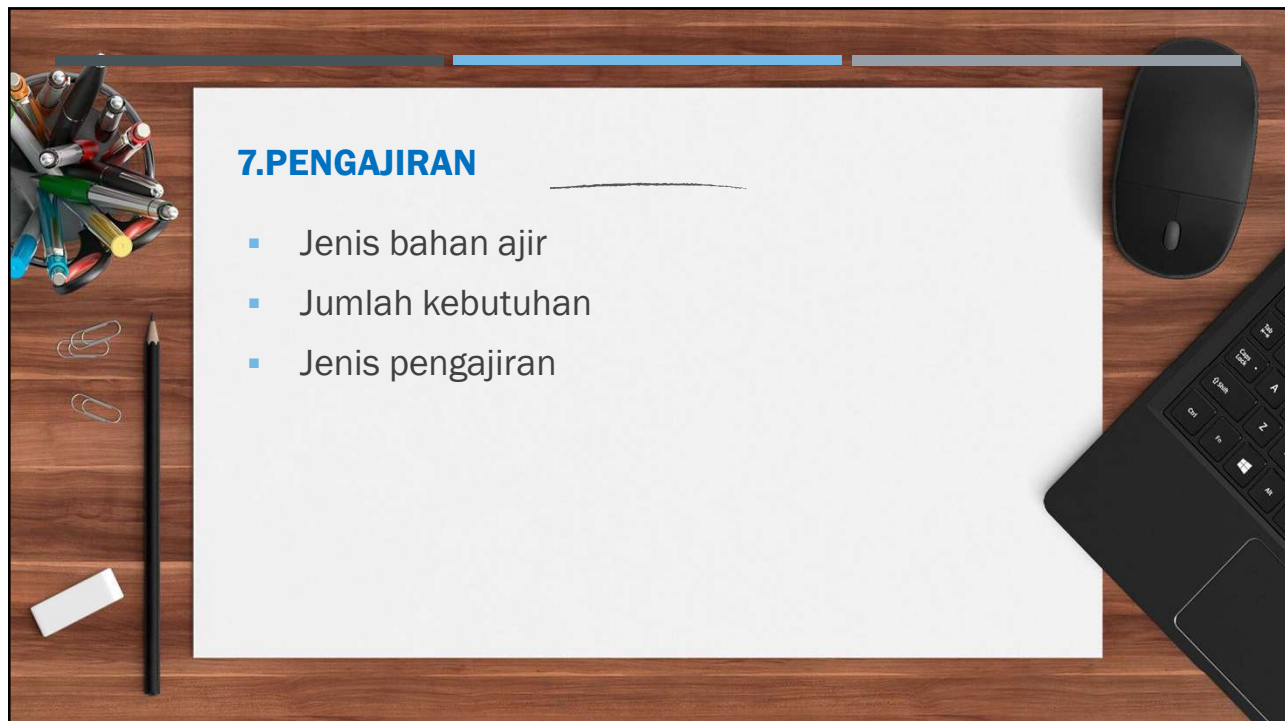
5. PENGENDALIAN HAMA & PENYAKIT

- .Pengendalian secara biologis
- Pengendalian secara organis
- Pengendalian secara fisis
- Pengendalian secara mekanis
- Pengendalian secara kimia

16



17



18

8. PENYIRAMAN

- Waktu penyiraman
- Teknik penyiraman
- Periode penyiraman



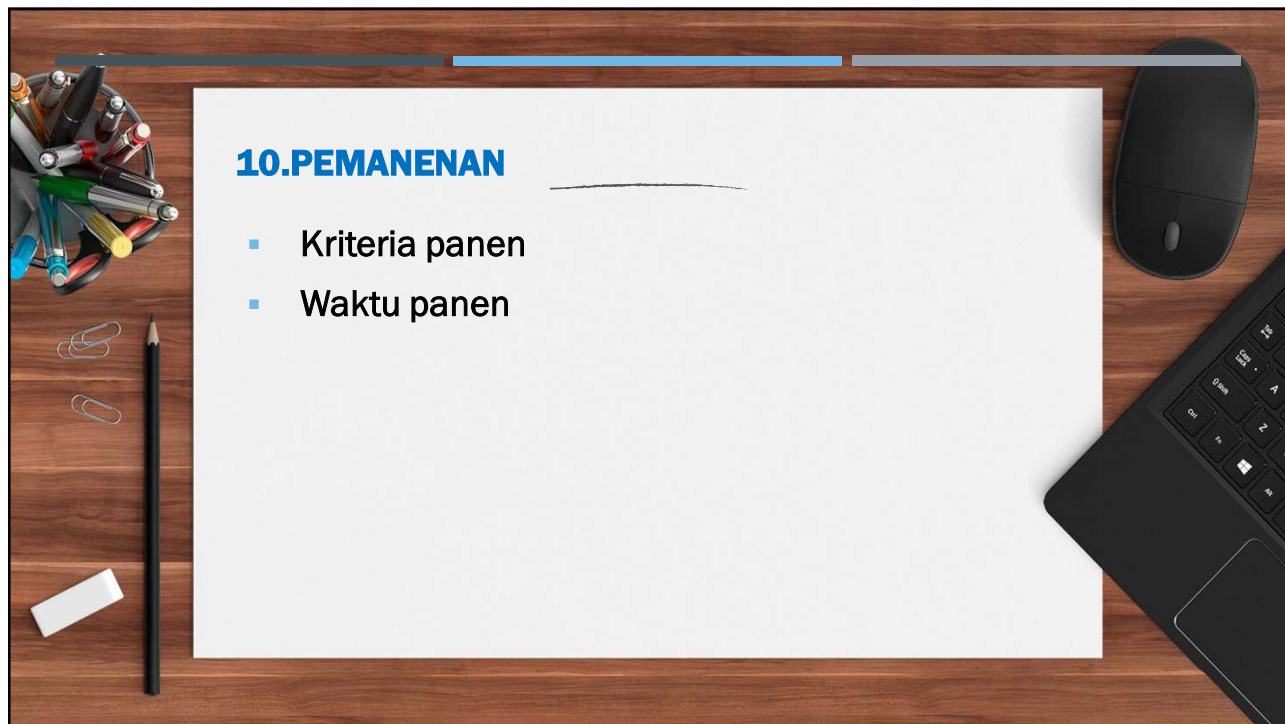
19

9. PENYIANGAN

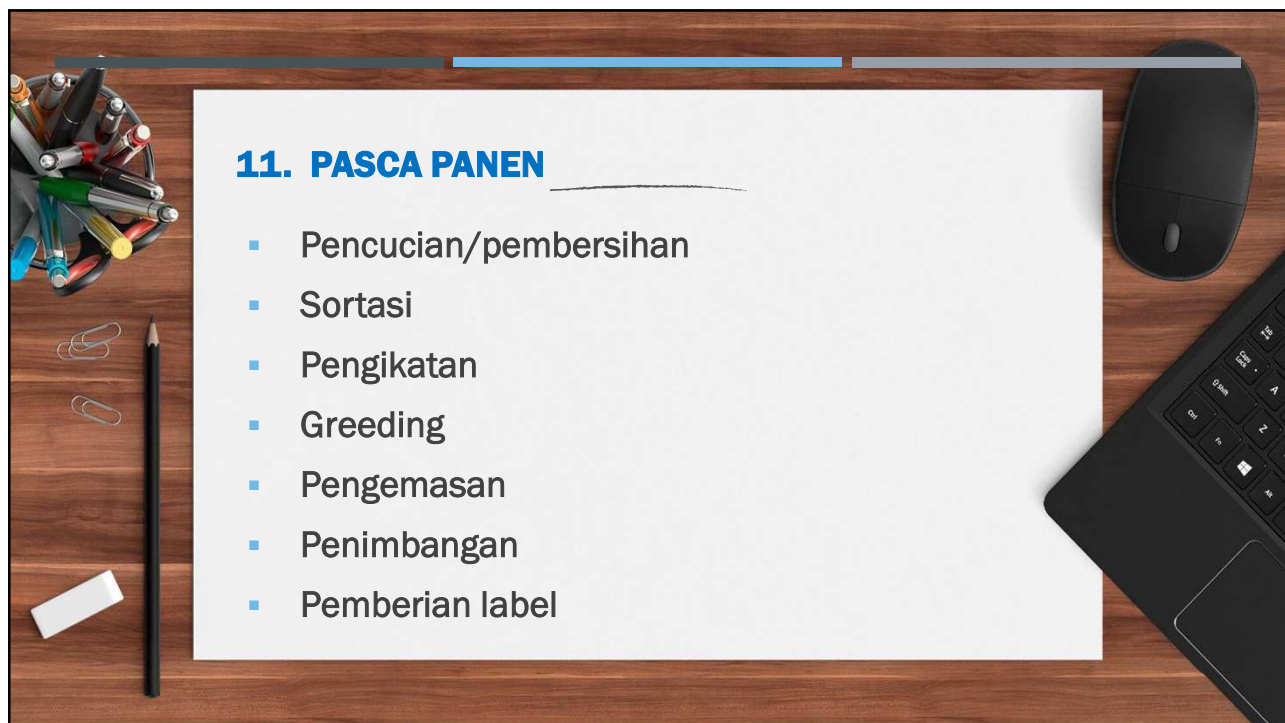
- Penyiangan secara mekanis
- Penyiangan secara kimia



20



21



22

12. PEMASARAN

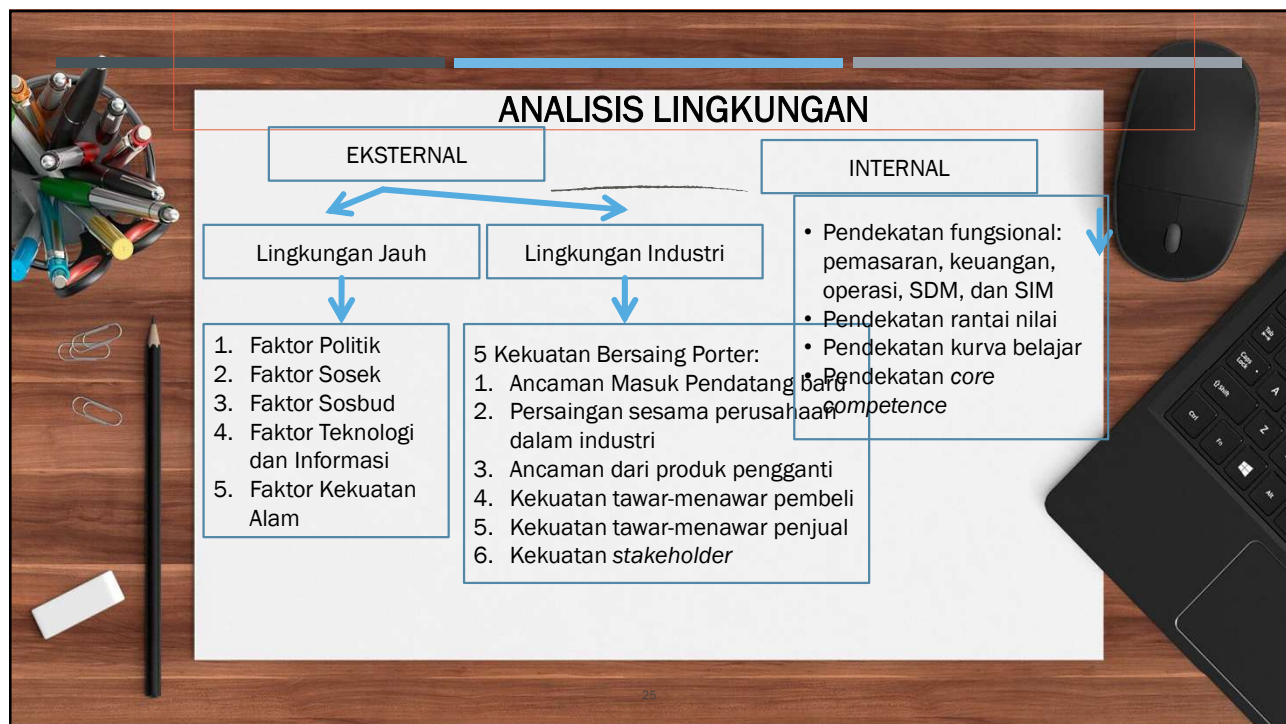
- Eceran langsung
- Tengkulak
- Pasar swalayan
- Supermarket
- Borongan

23

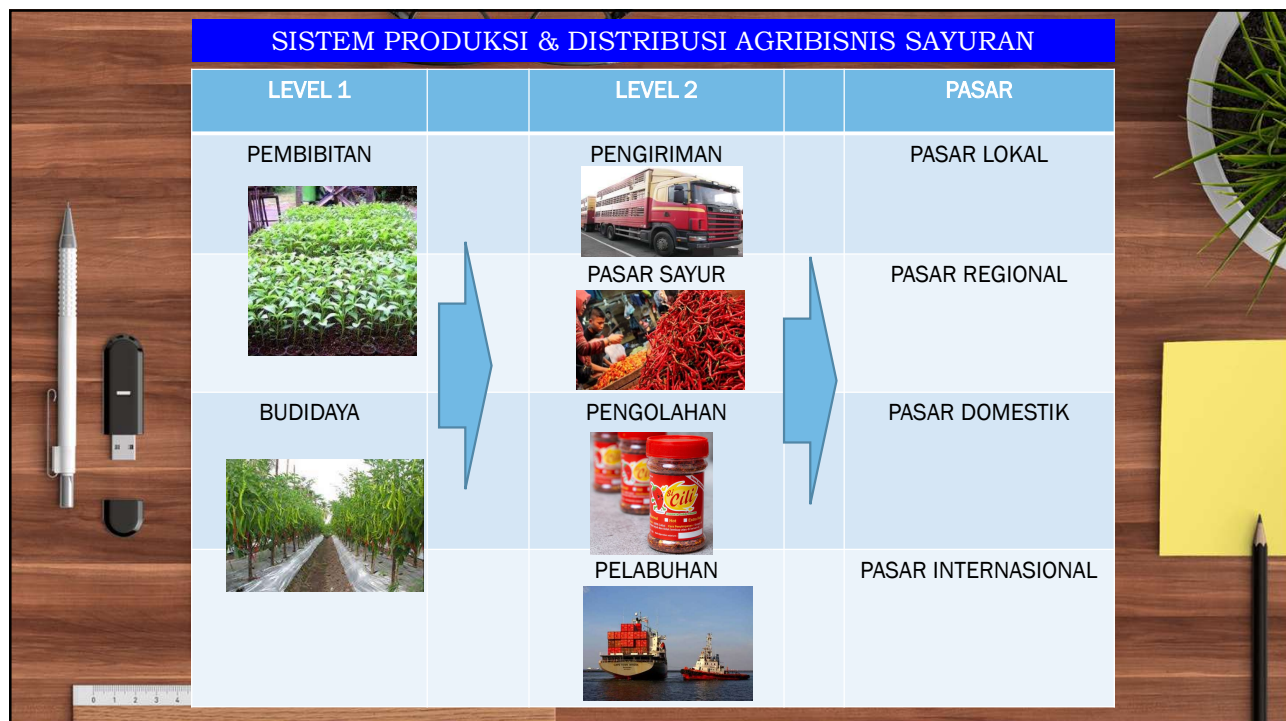
EKOSISTEM BISNIS



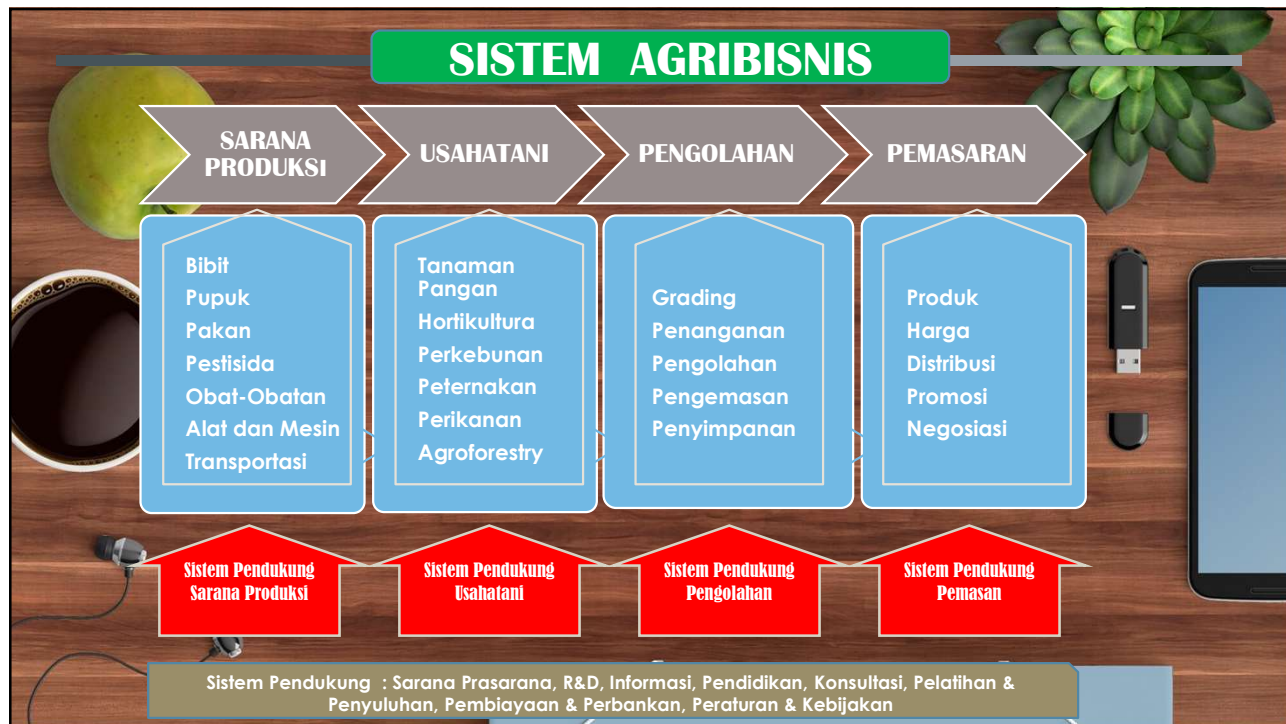
24



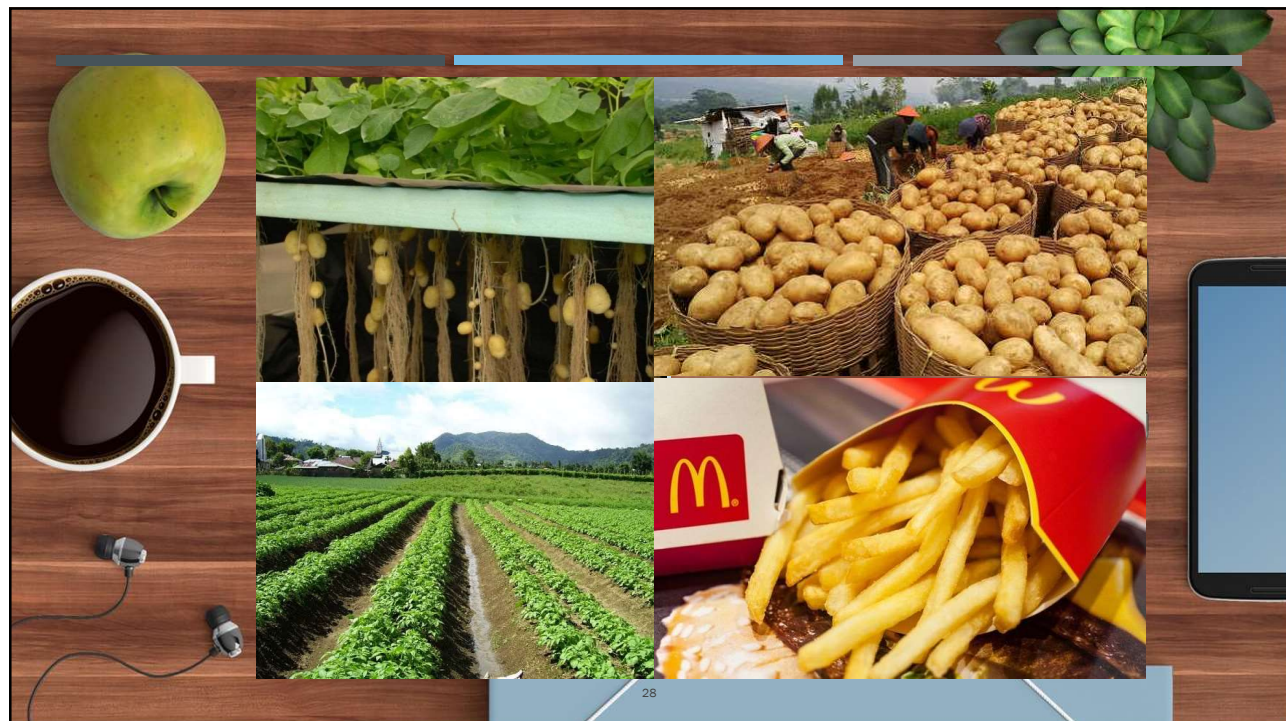
25



26



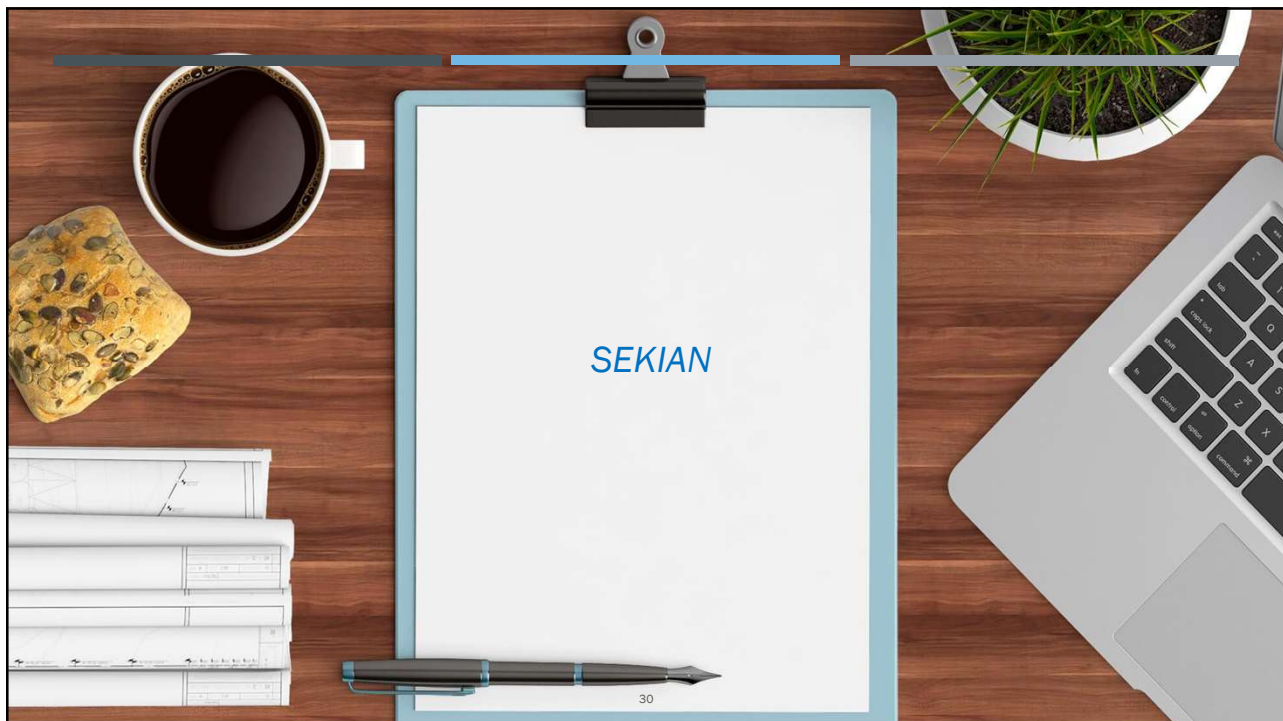
27



28



29



30