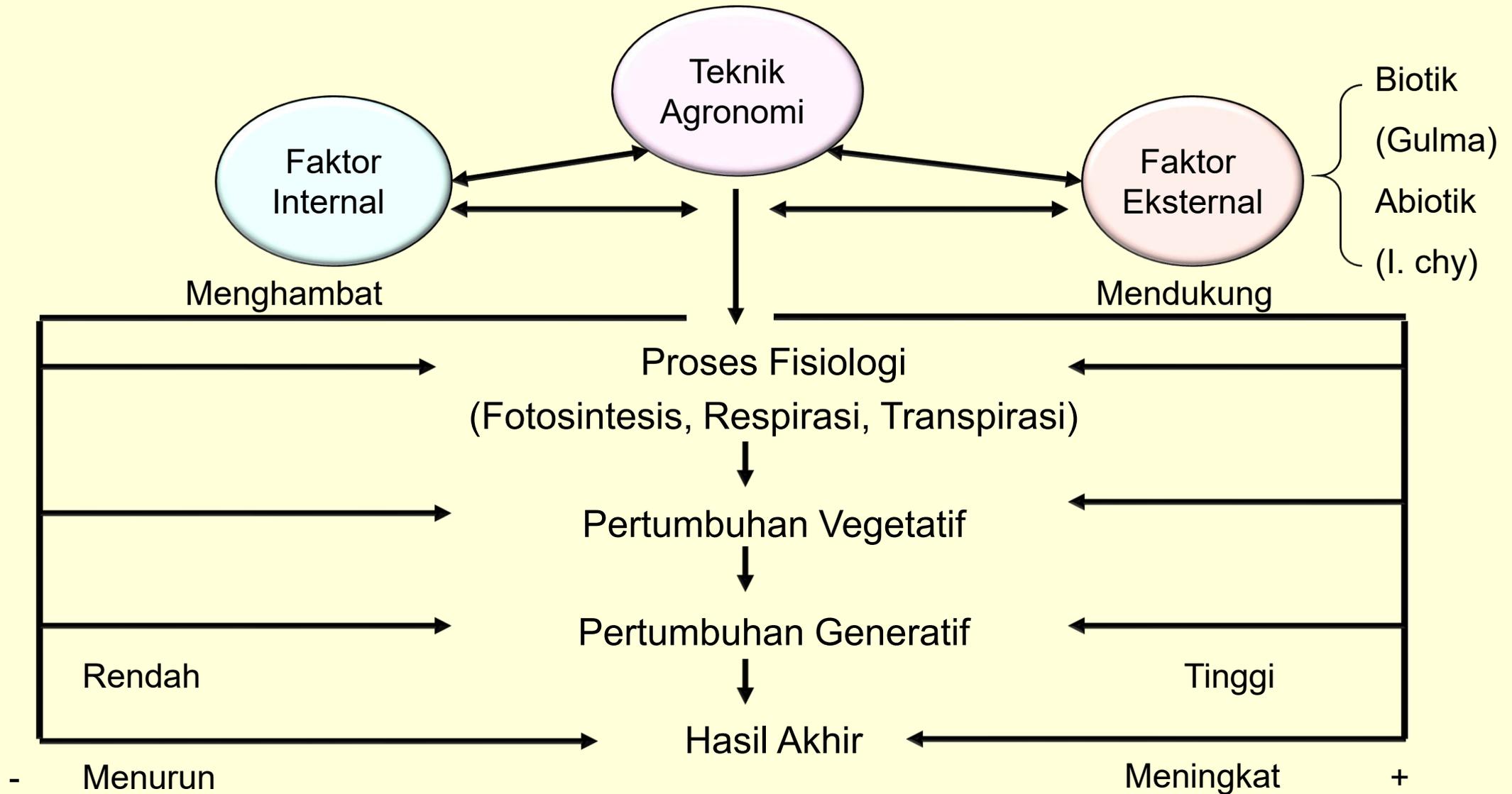
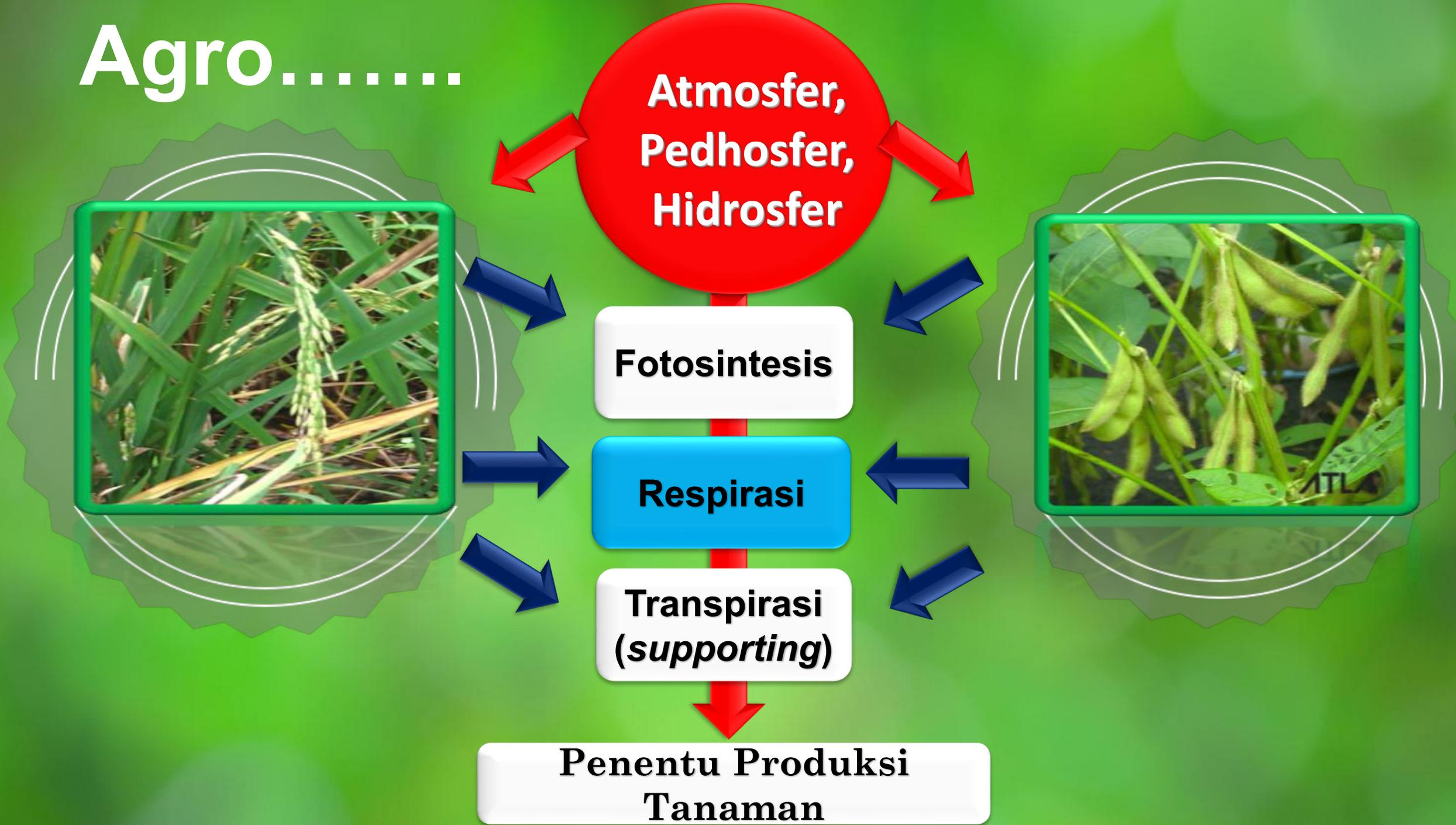
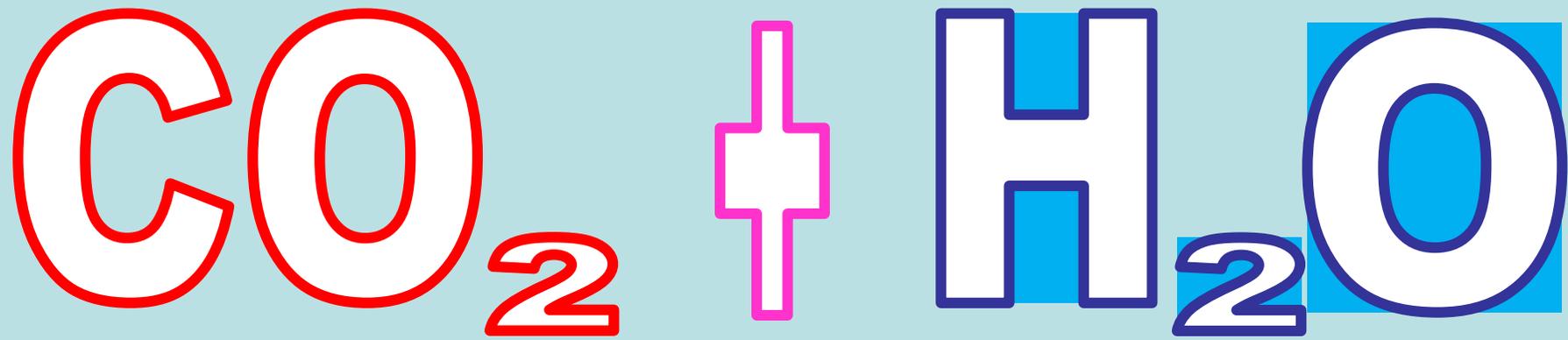


KERANGKA BERPIKIR TEKNOLOGI BUDIDAYA TANAMAN

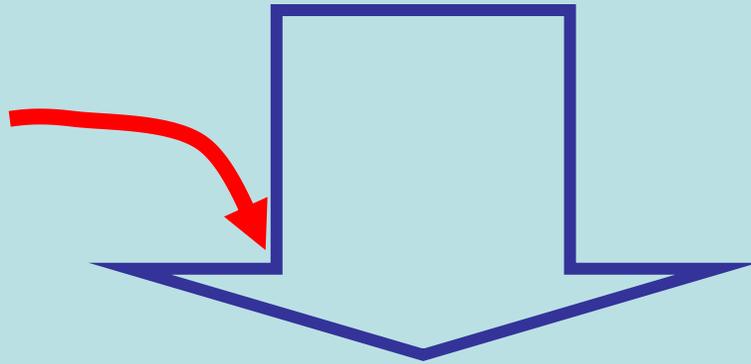


Agro.....





cahaya



KARBOHIDRAT (PATI/GULA)



PRODUKSI

AGRO-TEKNOLOGI



Fungsi tanaman sebagai penghasil
Gula, cereal, legume, serat, industri, ubi

1. Menyelesaikan siklus hidup maksimal satu tahun (Genetis dan eksternal)
2. Tanam-vegetatif-generatif-penuaan-mati
3. Pertumbuhan: ukuran dan jumlah sel bertambah dalam bentuk berat kering
4. Berat kering cerminan aktifitas fotosintesis

Gula: Tebu, stevia

Cereal: pangan/padi-padian

Legume: Kacangan

Serat: Rami, rosela, kapas

industri: Tembakau, Kopi, Kakao, Karet

Ubi-ubian: Kentang, Rhizom, umbi lapis



HASIL AKHIR TANAMAN

1. DITENTUKAN OLEH HASIL FOTOSINTESIS BERSIH ATAU NET ASSIMILATION RATE (NAR)

2. FAKTOR PENENTU PERTUMBUHAN (LINGKUNGAN) TIDAK MENGHAMBAT DAN ILD OPTIMUM (4-5)



Budidaya tanaman adalah proses yaitu:

- 1. Perlu manajemen, regulasi dan struktur organisasi**
- 2. Input utama adalah bahan tanam, saprotan, fasilitas, sumberdaya manusia**
- 3. Proses berupa teknologi dan regulasi (SDM)**
- 4. Luaran berupa hasil (kualitas dan kuantitas), standard mutu**
- 5. Pengguna berupa konsumen, pasar dan pabrik pengolah**

TANTANGAN



PENYEDIAAN AIR?

AIR SEMAKIN LANGKA



PENYEDIAAN PUPUK?

BAHAN BAKU

MINYAK BUMI

YANG SEMAKIN TERBATAS



PERLUASAN LAHAN?

**LAJU ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN
MAKIN CEPAT DARI TAHUN KE TAHUN**

TANTANGAN

**PELUANG PERLUASAN PERTANAMAN DI
LAHAN PERTANIAN KONVENSIONAL SANGAT
RENDAH**

ALTERNATIF ?

❖ **LAHAN MARGINAL:
LAHAN KERING
LAHAN TERGENANG
LAHAN BERKADAR GARAM TINGGI
LAHAN MASAM**

❖ **LAHAN HUTAN
SISTEM AGROFORESTRI**