

**KISI-KISI SOAL UJI KOMPETENSI POPT TERAMPIL  
(PERKEBUNAN)**

**PENYELIA**

1. Pengenalan OPT Perkebunan
  - a. Jenis, gejala serangan OPT dan nama ilmiahnya
    - OPT yang menyerang tanaman karet
    - OPT yang menyerang tanaman tebu
    - OPT yang menyerang tanaman cengkeh
    - OPT yang menyerang tanaman kelapa
    - OPT yang menyerang tanaman kakao
    - OPT yang menyerang tanaman kelapa sawit
    - OPT yang menyerang tanaman lada
  - b. Klasifikasi OPT (Ordo, Famili dll)
    - Ordo penyakit karat
    - Ciri Ordo Diptera
2. Pengamatan, Surveillance dan peramalan OPT
  - Teknik pengambilan sampel
  - Persiapan sebelum melakukan pengamatan
3. Identifikasi
  - Uji serologi
  - Bahan yang digunakan
4. Pengendalian OPT
  - Pengendalian OPT kopi
  - Pengendalian OPT karet
  - Pengendalian OPT lada
  - Pengendalian OPT kelapa sawit
5. Alat pengendalian
  - Fungsi bagian alat pengendalian
6. Pestisida Nabati
  - Bahan pembuatan pesnab
7. Musuh Alami, APH
  - Contoh APH
  - Contoh musuh alami

## 8. PHT

- Pengertian
- Teknik kepeemanduan
- Prinsip PHT

## 9. Pestisida

- Menghitung kebutuhan pestisida
- Perawatan alat pengendalian
- Kelemahan penggunaan pestisida
- Prinsip aplikasi pestisida

## 10. Koleksi

- Cara membuat koleksi
- Cara merawat koleksi/awetan
- Bahan dan alat yang digunakan untuk koleksi
- Cara penangkapan serangga

## 11. Pembuatan peta

- Kelengkapan dalam pembuatan peta
- Jenis peta tematik

## 12. Pengertian

- Polifag
- Augmentasi
- Inundasi
- Eksplorasi
- Kalibrasi

## 13. Lain-lain

- Penyakit non patogenis
- Fitoplasma
- Tipe mulut vektor virus
- Bentuk virus
- Contoh predator

## MAHIR

1. Pengenalan OPT Perkebunan
  - a. Jenis, gejala serangan OPT dan nama ilmiahnya
    - OPT yang menyerang tanaman kelapa sawit
    - OPT yang menyerang tanaman kelapa
    - OPT yang menyerang tanaman lada
    - OPT yang menyerang tanaman tebu
    - OPT yang menyerang tanaman karet
  - b. Klasifikasi OPT (Ordo, Famili dll)
    - Ciri ordo Thysanoptera
    - Ciri ordo Orthoptera
    - Ciri ordo Coleoptera
    - Ciri ordo Lepidoptera
2. Pengamatan, Surveillance dan peramalan OPT
  - Pengertian
  - Teknik pengambilan sampel
  - Obyek pengamatan
3. Identifikasi OPT Perkebunan
  - Bagian-bagian tubuh serangga
  - Bagian saluran pernafasan serangga
4. Pengendalian OPT
  - Pengendalian OPT tembakau
  - Pengendalian OPT tebu
  - Pengendalian OPT kelapa
5. Musuh alami, APH
  - Contoh parasitoid
  - Keuntungan penggunaan APH
6. Koleksi
  - Alat dan bahan yang digunakan
7. Pestisida Nabati
  - Fungsi
8. Pengertian
  - Introduksi
  - Augmentasi
  - Inokulasi

- Herbarium
- Gejala penyakit
- Nekrosis, puru, kerdil
- Eradikasi
- Kalibrasi
- Eksplosi

9. Alat pengendalian

- Macam & jenis alat pengendalian
- Fungsi bagian alat pengendalian
- Cara perawatan alat pengendalian

10. Pestisida

- Perizinan peredaran pestisida
- Prinsip penggunaan pestisida
- Dosis dan konsentrasi pestisida
- Formulasi pestisida

11. PHT

- Teknik kepelembaban

12. Lain-lain

- Tanda umum penyakit yang disebabkan oleh jamur
- Jenis gulma

## TERAMPIL

1. Pengenalan OPT Perkebunan
  - a. Jenis, gejala serangan OPT dan nama ilmiahnya
    - OPT yang menyerang tanaman kopi
    - OPT yang menyerang tanaman kelapa
    - OPT yang menyerang tanaman kakao
    - OPT yang menyerang tanaman cengkeh
    - OPT yang menyerang tanaman nilam
    - OPT yang menyerang tanaman pala
    - OPT yang menyerang tanaman karet
    -
  - b. Klasifikasi OPT (Ordo, Famili dll)
    - Ciri famili Gryllotalpidae
    - Ciri ordo Lepidoptera
    - Ciri ordo Coleoptera
2. Pengamatan, Surveillance dan peramalan OPT
  - Pengertian pengamatan, peramalan
  - Perlengkapan untuk melakukan pengamatan
  - Tujuan surveillance
3. Identifikasi OPT Perkebunan
  - Alat ekskresi pada serangga
  - Bagian tubuh serangga
4. Pengendalian OPT
  - Pengendalian OPT kakao
  - Pengendalian OPT karet
  - Pengendalian OPT kopi
  - Pengendalian OPT lada
  - Pengendalian OPT tembakau
5. Musuh alami, APH
  - Predator, parasitoid, agen antagonis, entomopatogen
6. Koleksi
  - Metode koleksi serangga
  - Pemeliharaan koleksi
  - Alat dan bahan yang digunakan
7. Pestisida nabati
  - Bahan dalam pembuatan pesnab
  - Contoh pesnab

## 8. Pestisida

- Macam pestisida
- Kalibrasi
- Prinsip aplikasi pestisida
- Formulasi pestisida
- Penghitungan kebutuhan pestisida

## 9. Alat pengendalian OPT

- Macam alat pengendalian
- Bagian-bagian alat pengendalian dan fungsinya

## 10. PHT

- Prinsip PHT
- Alat dan bahan dalam kepelembagaan
- Kelebihan pengendalian secara PHT
- Tujuan SLPHT

## 11. Pengertian:

- Intensitas serangan OPT
- Isolasi
- Inokulasi
- Patogenesitas
- Eksplorasi
- Eradikasi
- Resistensi
- Andragogi