

```
Python 3.10.2 (tags/v3.10.2:a58ebcc, Jan 17 2022, 14:12:15) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
```

```
===== RESTART: E:/Kuliah/doc/Semester 4/Kecerdasan Buatan/HamaCodePY.py =====
```

```
=== SISTEM DETEKSI HAMA TANAMAN ===
```

```
Silakan jawab pertanyaan berikut dengan 'y' (ya) atau 'n' (tidak).
```

```
-----
Apakah tanaman mengalami gejala 'daun menguning'? (y/n): y
```

```
Apakah tanaman mengalami gejala 'terdapat bercak hitam'? (y/n): y
```

```
Apakah tanaman mengalami gejala 'daun berlubang'? (y/n): n
```

```
Apakah tanaman mengalami gejala 'tanaman layu'? (y/n): n
-----
```

```
Hasil Deteksi: Hama yang terdeteksi adalah Thrips.
```

```
Terima kasih telah menggunakan sistem deteksi ini.
```

```
===== RESTART: E:/Kuliah/doc/Semester 4/Kecerdasan Buatan/HamaCodePY.py =====
```

```
=== SISTEM DETEKSI HAMA TANAMAN ===
```

```
Silakan jawab pertanyaan berikut dengan 'y' (ya) atau 'n' (tidak).
```

```
-----
Apakah tanaman mengalami gejala 'daun menguning'? (y/n): n
```

```
Apakah tanaman mengalami gejala 'terdapat bercak hitam'? (y/n): n
```

```
Apakah tanaman mengalami gejala 'daun berlubang'? (y/n): n
```

```
Apakah tanaman mengalami gejala 'tanaman layu'? (y/n): n
-----
```

```
Hasil Deteksi: Tidak dapat menentukan jenis hama berdasarkan gejala yang diberikan.
```

```
Terima kasih telah menggunakan sistem deteksi ini.
```

```
===== RESTART: E:/Kuliah/doc/Semester 4/Kecerdasan Buatan/HamaCodePY.py =====
```

```
=== SISTEM DETEKSI HAMA TANAMAN ===
```

```
Silakan jawab pertanyaan berikut dengan 'y' (ya) atau 'n' (tidak).
```

```
-----
Apakah tanaman mengalami gejala 'daun menguning'? (y/n): y
```

```
Apakah tanaman mengalami gejala 'terdapat bercak hitam'? (y/n): y
```

```
Apakah tanaman mengalami gejala 'daun berlubang'? (y/n): y
```

```
Apakah tanaman mengalami gejala 'tanaman layu'? (y/n): y
-----
```

```
Hasil Deteksi: Hama yang terdeteksi adalah Ulat Tanah.
```

```
Terima kasih telah menggunakan sistem deteksi ini.
```

For online help and background, visit <https://www.swi-prolog.org>
For built-in help, use `?- help(Topic).` or `?- apropos(Word).`

```
?-  
% e:/Kuliah/doc/Semester 4/Kecerdasan Buatan/Hama.pl compiled 0.02 sec, 6 clauses
```

```
?- diagnosa.  
Apakah tanaman mengalami daun_menguning? (y/n): y.  
Apakah tanaman mengalami bercak_hitam? (y/n): |: n.  
Apakah tanaman mengalami daun_berlubang? (y/n): |: n.  
Apakah tanaman mengalami tanaman_layu? (y/n): |: y.
```

Jenis hama yang terdeteksi: ulat_tanah
true.

```
?- diagnosa.  
Apakah tanaman mengalami daun_menguning? (y/n): y.  
Apakah tanaman mengalami bercak_hitam? (y/n): |: y.  
Apakah tanaman mengalami daun_berlubang? (y/n): |: n.  
Apakah tanaman mengalami tanaman_layu? (y/n): |: n.
```

Jenis hama yang terdeteksi: thrips
true.

```
?- diagnosa.  
Apakah tanaman mengalami daun_menguning? (y/n): n.  
Apakah tanaman mengalami bercak_hitam? (y/n): |: y.  
Apakah tanaman mengalami daun_berlubang? (y/n): |: y.  
Apakah tanaman mengalami tanaman_layu? (y/n): |: n.
```

Jenis hama yang terdeteksi: kumbang_daun
true.

```
?- diagnosa.  
Apakah tanaman mengalami daun_menguning? (y/n): n.  
Apakah tanaman mengalami bercak_hitam? (y/n): |: n.  
Apakah tanaman mengalami daun_berlubang? (y/n): |: y.  
Apakah tanaman mengalami tanaman_layu? (y/n): |: y.
```

Jenis hama yang terdeteksi: belalang
true.

```
?- diagnosa.  
Apakah tanaman mengalami daun_menguning? (y/n): n.  
Apakah tanaman mengalami bercak_hitam? (y/n): |: n.  
Apakah tanaman mengalami daun_berlubang? (y/n): |: n.  
Apakah tanaman mengalami tanaman_layu? (y/n): |: n.
```

Tidak dapat mendeteksi jenis hama dari gejala yang diberikan.
true.

File Edit Settings Run Debug Help

Welcome to SWI-Prolog (threaded, 64 bits, version 9.2.9)

SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software.

Please run ?- license. for legal details.

For online help and background, visit <https://www.swi-prolog.org>

For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

```
?-
% e:/Kuliah/doc/Semester 4/Kecerdasan Buatan/Hama.pl compiled 0.00 sec. 6 clauses
?- trace.
true.

[trace] ?- diagnosa.
  Call: (12) diagnosa ? creep
  ^ Call: (13) retractall(gejala(_23626)) ? creep
  ^ Exit: (13) retractall(gejala(_23626)) ? creep
  ^ Call: (13) tanya(daun_menguning) ? creep
  ^ Call: (14) format('Apakah tanaman mengalami ~w? (y/n): ', [daun_menguning]) ? creep
Apakah tanaman mengalami daun_menguning? (y/n):
  ^ Exit: (14) format('Apakah tanaman mengalami ~w? (y/n): ', [daun_menguning]) ? creep
  Call: (14) read(_27720) ? creep
|: y.

  Exit: (14) read(y) ? creep
  Call: (14) y==y ? creep
  Exit: (14) y==y ? creep
  ^ Call: (14) assertz(gejala(daun_menguning)) ? creep
  ^ Exit: (14) assertz(gejala(daun_menguning)) ? creep
  Exit: (13) tanya(daun_menguning) ? creep
  Call: (13) tanya(bercak_hitam) ? creep
  ^ Call: (14) format('Apakah tanaman mengalami ~w? (y/n): ', [bercak_hitam]) ? creep
Apakah tanaman mengalami bercak_hitam? (y/n):
  ^ Exit: (14) format('Apakah tanaman mengalami ~w? (y/n): ', [bercak_hitam]) ? creep
  Call: (14) read(_35856) ? creep
|: y.

  Exit: (14) read(y) ? creep
  Call: (14) y==y ? creep
  Exit: (14) y==y ? creep
  ^ Call: (14) assertz(gejala(bercak_hitam)) ? creep
  ^ Exit: (14) assertz(gejala(bercak_hitam)) ? creep
  Exit: (13) tanya(bercak_hitam) ? creep
  Call: (13) tanya(daun_berlubang) ? creep
  ^ Call: (14) format('Apakah tanaman mengalami ~w? (y/n): ', [daun_berlubang]) ? creep
Apakah tanaman mengalami daun_berlubang? (y/n):
  ^ Exit: (14) format('Apakah tanaman mengalami ~w? (y/n): ', [daun_berlubang]) ? creep
  Call: (14) read(_43992) ? creep
|: n.
```



```

Exit: (14) read(n) ? creep
Call: (14) n==y ? creep
Fail: (14) n==y ? creep
Redo: (13) tanya(daun_berlubang) ? creep
Call: (14) true ? creep
Exit: (14) true ? creep
Exit: (13) tanya(daun_berlubang) ? creep
Call: (13) tanya(tanaman_layu) ? creep
^ Call: (14) format('Apakah tanaman mengalami ~v? (y/n): ', [tanaman_layu]) ? creep
Apakah tanaman mengalami tanaman_layu? (y/n):
^ Exit: (14) format('Apakah tanaman mengalami ~v? (y/n): ', [tanaman_layu]) ? creep
Call: (14) read(_52890) ? creep
|: n.

Exit: (14) read(n) ? creep
Call: (14) n==y ? creep
Fail: (14) n==y ? creep
Redo: (13) tanya(tanaman_layu) ? creep
Call: (14) true ? creep
Exit: (14) true ? creep
Exit: (13) tanya(tanaman_layu) ? creep
Call: (13) nl ? creep

Exit: (13) nl ? creep
Call: (13) hama(_60928) ? creep
Call: (14) gejala(daun_menguning) ? creep
Exit: (14) gejala(daun_menguning) ? creep
Call: (14) gejala(tanaman_layu) ? creep
Fail: (14) gejala(tanaman_layu) ? creep
Redo: (13) hama(_96) ? creep
Call: (14) gejala(daun_menguning) ? creep
Exit: (14) gejala(daun_menguning) ? creep
Call: (14) gejala(bercak_hitam) ? creep
Exit: (14) gejala(bercak_hitam) ? creep
Exit: (13) hama(thrips) ? creep
^ Call: (13) format('Jenis hama yang terdeteksi: ~w~n', [thrips]) ? creep
Jenis hama yang terdeteksi: thrips
^ Exit: (13) format('Jenis hama yang terdeteksi: ~w~n', [thrips]) ? creep
Exit: (12) diagnosa ? creep
true.

[trace] ?-

```

➡ === SISTEM DETEKSI HAMA TANAMAN ===

Silakan jawab pertanyaan berikut dengan 'y' (ya) atau 'n' (tidak).

Apakah tanaman mengalami gejala 'daun menguning'? (y/n): y

Apakah tanaman mengalami gejala 'terdapat bercak hitam'? (y/n): y

Apakah tanaman mengalami gejala 'daun berlubang'? (y/n): y

Apakah tanaman mengalami gejala 'tanaman layu'? (y/n): y

Hasil Deteksi: Hama yang terdeteksi adalah Ulat Tanah.

Terima kasih telah menggunakan sistem deteksi ini.