1. **Apakah jawaban Anda di Worksheet 01 dan program sama persis?**

Ya, sama

1. **Teorema 1.3.**

Pada saat loop while, 1 pria melamar 1 wanita baru yang belum pernah dilamar sebelumnya sehingga 1 pria paling banyak melamar n wanita.

1. **Teorema 1.4**

Ketika dalam eksekusi algoritma, seorang pria yang belum berpasangan akan melamar wanita setidaknya satu kali. Setelah dilamar, wanita akan mempunyai pasangan. Ada n pria dan n wanita. Dengan begitu tidak mungkin wanita ada wanita yang belum diajak bertunangan.

1. **Teorema 1.5**

Pria akan terus melamar wanita sampai menemukan pasangan yang cocok, dan wanita akan memilih pria sesuai dengan prioritas pilihannya. Bisa disimpulkan bahwa himpunan S perfetct matching

1. **Teorema 1.6**

Tidak ada pria yang belum berpasangan pada akhir eksekusi algoritma. Karena seorang pria akan memilih setidaknya satu wanita, ada kemungkinan wanita menolak seorang pria dan memilih pria lainnya, dengan begitu pria dapat memilih wanita lainnya yang masih belum berpasangan. Dengan ini S stabil