

Nama :

Kelas :

## TUGAS KETERAMPILAN MATERI : PERSAMAAN KUADRAT



Dua unit komputer jika bekerja bersama-sama dalam suatu jaringan (*network*) dapat menyelesaikan suatu pekerjaan dalam waktu 2 jam. Jika 1 unit komputer bekerja 3 jam lebih lama dari komputer lain dalam menyelesaikan pekerjaan tersebut, tentukan lama waktu yang diperlukan komputer cepat dan komputer lambat untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut.



### Penyelesaian.

Diketahui.

Waktu yang dibutuhkan 2 komputer bekerja bersama-sama

=        jam

Waktu yang dibutuhkan komputer cepat =        jam

Waktu yang dibutuhkan komputer lambat =        jam

Ditanya.

Waktu yang diperlukan masing-masing komputer untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut?

Jawab.

- 2 komputer bekerja bersama-sama dalam 1 jam dapat menyelesaikan — pekerjaan.

- Komputer cepat dalam 1 jam dapat menyelesaikan — pekerjaan
- Komputer lambat dalam 1 jam dapat menyelesaikan — pekerjaan.

Model matematika yang diperoleh: — + — = —

Diubah menjadi persamaan kuadrat:

$$\square^{\square} - \square - \square = 0$$

$$x_1 = \quad \text{atau } x_2 =$$

Jadi, waktu yang dibutuhkan komputer cepat =      jam dan waktu yang diperlukan komputer lambat =      jam.