

1. Apabila 80 ekor sapi mampu menghabiskan rumput sebuah lapangan dalam waktu 4 hari, maka berapa waktu yang dibutuhkan oleh 160 ekor sapi?

80 ekor sapi = 4 hari

160 ekor sapi = ... hari

Sehingga,

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_2}{b_1}$$

$$\frac{80}{160} = \frac{b_2}{4}$$

$$b_2 = \frac{a_1 \times b_1}{a_2} = \frac{80 \times 4}{160} = 2$$

Maka waktu yang dibutuhkan 160 ekor sapi untuk menghabiskan rumput adalah 2 hari.

2. Ketika membangun perumahan, 5 orang pekerja mampu menyelesaikan pembangunan 1 rumah dalam waktu 30 hari. Tentukan waktu yang diperlukan oleh 10 orang pekerja untuk membangun 3 rumah.

5 Orang = 30 hari

Pekerja total = 10 Orang

Jadi,

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_2}{b_1}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{b_2}{30}$$

$$b_2 = \frac{150}{10} = 15 \text{ hari}$$

10 Orang pekerja mampu menyelesaikan 1 rumah dalam waktu 15 hari.

Jika jumlahnya ada 3 rumah, maka waktu yang dibutuhkan adalah 45 hari.

3. Pengecoran sebuah jembatan antar desa mampu diselesaikan secara gotong royong oleh 10 orang dalam kurun waktu 10 hari. Bila ternyata ada 5 orang tidak bisa ikut dalam proses pengecoran, berapa total waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut?

10 Orang = 10 hari

5 Orang =

Jadi,

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_2}{b_1}$$

$$\frac{10}{5} = \frac{b_2}{10}$$

$$b_2 = \frac{100}{5} = 20 \text{ hari}$$

Jadi total waktu penyelesaian proyek jembatan adalah 20 hari.