

## 1.3 Implementasi

### Menemukan Pola Dan Ide Matematika

Ayo Bangun Modelmu!

#### Mewakili Realitas Santri dengan Bahasa Aljabar

Sekarang kamu akan membuat model matematis sederhana dari kehidupan sehari-hari. Gunakan kreativitas kamu ya!

#### Contoh Soal :

Seorang santri ditargetkan menghafal 21 baris dalam 7 hari. Namun, ia ingin menyelesaikannya dalam 5 hari agar memiliki waktu tambahan untuk mengulang hafalan. Maka, berapa baris hafalan per hari yang harus ia capai?

Bentuk model aljabar:

Bentuk model aljabar:

Misal:

- $x$  = jumlah baris hafalan per hari
- total hari =  $7 - 2 = 5$  hari
- total hafalan = 21

$$x \times 5 = 21 \Rightarrow x = \frac{21}{5} = 4.2$$

Artinya, Anisa harus menghafal 4,2 baris per hari agar selesai 2 hari lebih cepat.

### Kegiatan Berkelompok



#### TUGAS PROYEK

1. Buatlah 1 model aljabar dari kehidupan di pondok.
2. Tulis bentuk matematisnya dan jelaskan maknanya.
3. Diskusikan dengan teman kelompok dan pilih model terbaik untuk dipresentasikan!

.....

.....

.....

.....

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$