1.4 Aplikasi

Menerapkannya dalam bentuk model aljabar

Menemukan Solusi dari Rutinitas dengan Aljabar

kita sudah belajar bagaimana menyusun model aljabar dari rutinitas di pondok pesantren, sekarang waktunya menyelesaikan soal nyata yang bisa terjadi sehari-hari.

Contoh Masalah:

Di pondok pesantren, setiap santri memiliki jadwal membersihkan kamar sebanyak dua kali dalam seminggu. Jika setiap kamar dihuni oleh empat santri dan terdapat dua belas kamar, hitunglah total kegiatan membersihkan kamar dalam satu minggu.

Langkah 1: Tentukan variabel

Misal:

a. $x =$ jumlah santri dalam 1 kamar = 4
b. jumlah kamar = 12
c. frekuensi bersih kamar tiap santri = 2 kali/minggu

Langkah 2: Susun model

a. Total kegiatan $= x \times 12 \times 2$
b. Total kegiatan $= 4 \times 12 \times 2 = 96$

   Jadi, ada 96 kegiatan bersih kamar yang terjadi dalam 1 minggu!

Kegiatan Individu

TUGAS:

1. Buat 1 masalah baru berdasarkan rutinitasmu di pondok.
2. Susun model aljabarnya dan selesaikan!
3. Gunakan langkah: definisikan variabel → susun model → hitung → simpulkan.

LIVEWORKSHEETS