

# LKPD BARISAN ARITMATIKA

NAME: \_\_\_\_\_

KERJAKAN SETIAP  
AKTIVITAS SESUAI  
DENGAN INSTRUKSI



## Problem

Keluarga pak Andi terdiri dari 4 orang, setiap makan mereka selalu makan bersama di satu meja (lihat gambar 1). pada hari ini ketika hendak makan, pak andi kedatangan 2 orang temannya, lalu pak andi mengajak kedua temannya untuk makan bersama, agar bisa berkumpul bersama, pak andi menyuruh salah satu anaknya untuk menambah satu meja dan dua kursi, kemudian digabung menjadi satu (Lihat gambar 2). Pada waktu makan pak andi bercerita kepada istrinya bahwa besok dia akan kedatangan 12 orang temannya, pak andi berharap bisa menjamu makan teman-temannya dan makan bersama keluarganya. **Dari permasalahan diatas, ayo bantu pak andi menghitung berapa jumlah meja yang akan di satukan agar semua orang bisa makan bersama.**



Gambar 1. 1 meja segiempat dengan 4



Gambar 2. 2 meja segiempat dengan 6 kursi

Untuk membantu menjawab permasalahan tersebut, isilah tabel berikut!

| Banyak meja  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Banyak kursi | 4 | 6 |   |   |   |   |   |

Jadi, banyak meja yang harus disatukan agar 16 orang teman pak Andi bisa makan bersama-sama sebanyak ... meja

## PENGERTIAN BARISAN ARITMATIKA

Masalah pak Andi tersebut merupakan salah satu contoh kontekstual dari barisan aritmetika.

Bersama kelompokmu, carilah pengertian barisan aritmetika, contoh, dan rumus suku ke-n dari berbagai sumber!

Barisan Aritmatika adalah:

Contoh barisan aritmatika:

- 1, 4, 7, 10,...
- 
- 

Rumus Suku ke-n

$$U_n = a + (n-1)b$$

Suku ke-n      Suku pertama      nomor suku      Beda