**LEMBAR AKTIVITAS SISWA-6**

**Nama** : _____

**Kelas** : _____

**Kelompok** : _____

**Materi** : **Sisipan Barisan Aritmatika**

**Waktu** : **45 Menit**

**Melalui LAS ini, kalian dapat:**

Menerapkan konsep barisan dan deret aritmatika.

a.

**Petunjuk pengerjaan:**

1. Membaca dengan teliti setiap permasalahan, kemudian diharapkan kamu dapat menuliskan apa yang diketahui, apa yang ditanyakan, model matematika serta kemungkinan cara penyelesaiannya yang berhubungan dengan masalah kontekstual tersebut.
2. Setelah itu diskusikan dalam kelompokmu, setiap orang dalam kelompok harus mendapat giliran mengeluarkan pendapat serta mendengarkan dengan seksama ide dari temanmu. Jika dalam kelompokmu mendapat masalah yang tidak dapat kamu selesaikan, kamu dapat bertanya kepada guru.
3. Setelah selesai, setiap kelompok masing-masing menuliskan jawabannya pada bagian yang telah disediakan.
4. Lembar aktivitas siswa ini harus tetap bersih dan diserahkan kembali kepada guru.
5. Selamat bekerja !

LIVEWORKSHEETS

Sisipan Bilangan Barisan Aritmatika

**Ayo Kita Menemukan**

Jika diantara dua suku yang berurutan dalam suatu barisan aritmatika dimasukkan satu atau lebih suku (bilangan) yang lain sehingga menjadi barisan aritmatika yang baru, maka proses ini disebut menyisipkan atau intepolasi.

Misal diantara dua suku (bilangan) U1 dan U2 disisipkan sebanyak k bilangan sehingga terjadi barisan aritmatika , maka :

Barisan pertama U1, U2, dimana beda b = U2-U1

Apabila beda barisan aritmatika yang baru dimisalkan b' . maka barisan aritmetika baru ialah :

U1, (U1+B'), (U1+2B'), ....., (u1+KB'), U2

Dimana U2 = (U1+kb') + ....

U1+(...+...)b' = U2

b' = $\frac{U2-U1}{\ldots\ldots}$ Atau b' = $\frac{b}{\ldots\ldots\ldots}$

Ayo Kita Menyimpulkan

Beda barisan aritmatika yang baru ialah

b' = $\frac{U2-U1}{\ldots\ldots}$ Atau b' = $\frac{b}{\ldots\ldots\ldots}$

LIVEWORKSHEETS