



Universitas
Alma Ata
The Globe Inspiring University

E-LKPD MATEMATIKA

BARISAN DAN DERET

ARITMETIKA

Untuk kelas X SMA/MA



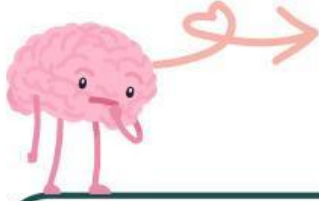
Nama :

Kelas :

No. Absen :

Disusun oleh : Rohmawati

PENDIDIKAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS ALMA ATA YOGYAKARTA



Kata Pengantar



Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga E-LKPD (Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik) ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. E-LKPD ini disusun sebagai bahan ajar yang diharapkan dapat membantu memudahkan peserta didik dalam memahami konsep barisan dan deret aritmetika pada pelajaran matematika.

Materi barisan dan deret aritmetika menjadi bagian penting dalam matematika yang memiliki banyak aplikasi praktis di kehidupan sehari-hari. Dalam E-LKPD ini peserta didik dapat mempelajari, memahami serta mendalami konsep barisan dan deret aritmetika. Berbagai contoh soal dan latihan disajikan untuk membantu peserta didik memperkuat pemahaman mereka.

Penyusunan E-LKPD ini tentu tidak lepas dari keterbatasan penulis, yang mana masih terdapat kekurangan dalam penyusunannya. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap kritik dan saran yang dapat meningkatkan kualitas bahan ajar ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan E-LKPD. Semoga E-LKPD ini dapat bermanfaat dan menjadi sarana yang efektif bagi peserta didik dalam memahami materi barisan dan deret aritmetika dengan baik.

Penulis





Petunjuk Penggunaan E-LKPD



Petunjuk Penggunaan Bagi Guru

1. Daftarkan akun Live Worksheet sebagai guru. [Klik disini](#)
2. Masuk ke akun Live Worksheet yang sudah didaftarkan.
3. Buat workbooks pada menu "my workbooks", guru dapat memasukkan judul, gambar sampul E-LKPD serta mengatur nilai, mengecek atau menerima jawaban dan mengulang latihan pada menu yang disediakan. [Klik disini](#)
4. Selanjutnya pada halaman "Worksheet", pilih "Search Worksheet", masukkan judul "E-LKPD Barisan dan Deret Aritmetika" dan pilih worksheet yang akan dimasukkan dengan klik menu "add my workbooks". [Klik disini](#)
5. Guru dapat mengatur worksheet pada halaman "my workbooks".
6. Apabila sudah selesai, dapatkan kode grup kelas untuk penugasan ke siswa pada menu "assign to students".



Petunjuk Penggunaan Bagi Peserta Didik

1. Daftarkan akun Live Worksheet sebagai siswa dengan membuka laman sign up liveworksheet di mesin pencarian google.
2. Masukkan kode grup kelas yang diberikan guru, email, buat username dan password, serta isi data pribadi lainnya kemudian klik "create new account" dibagian bawah setelah mengisi data tersebut.
3. Tunggu sampai guru merespon pendaftaran akun siswa hingga muncul menu "my workbooks".
4. Bila menu my workbooks sudah muncul, masuk ke halaman, buka E-LKPD yang tersedia dan ikuti langkah pembelajarannya.
5. Kirim jawaban dengan klik "FINISH".
6. Apabila masih terdapat jawaban latihan salah (warna merah), maka siswa dapat memperbaiki ulang jawaban dengan klik "repeat exercise".
7. Klik ikon (>) dibagian bawah E-LKPD untuk berpindah ke halaman berikutnya dan (<) halaman sebelumnya.





BARISAN DAN DERET ARITMETIKA

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menggunakan serta menerapkan konsep dasar barisan dan deret aritmetika di berbagai representasi matematis

PROFIL PELAJAR PANCASILA

- Mandiri serta bernalar kritis dalam mempelajari, menentukan, menyelesaikan dan membedakan barisan dan deret aritmetika
- Bergotong royong dalam mendiskusikan permasalahan atau pemecahan masalah terkait barisan dan deret aritmetika

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menyatakan kembali konsep barisan dan deret aritmetika
- Peserta didik dapat mengklasifikasikan objek sesuai dengan konsep barisan dan deret aritmetika
- Peserta didik dapat memberikan contoh dan bukan contoh dari barisan dan deret aritmetika
- Peserta didik dapat menampilkan konsep barisan dan deret aritmetika dalam berbagai representasi matematis
- Peserta didik dapat menggunakan dan memilih prosedur atau operasi tertentu dalam barisan dan deret aritmetika
- Peserta didik dapat memecahkan masalah yang berkaitan dengan barisan dan deret aritmetika

PETA KONSEP





AMATI DULU YUK!



Barisan Bilangan

Barisan bilangan merupakan himpunan atau urutan angka yang mengikuti pola tertentu. Setiap bilangan dalam barisan disebut *suku*, dan untuk suku pertama biasanya dilambangkan dengan **a**. Pola yang menghubungkan antar suku-suku barisan dapat berupa penjumlahan, pengurangan, perkalian atau pola lainnya.

Contoh:

- 2, 4, 6, 8, 10, ... (Memiliki pola penambahan yang tetap, yaitu +2)
- 3, 6, 12, 24, 48, ... (Memiliki pola perkalian yang tetap, yaitu $\times 2$)

Deret Bilangan

Deret bilangan adalah jumlah dari suku-suku pada suatu barisan bilangan. Misalnya, pada barisan 2, 5, 8, 11, Deret dari suku pertama hingga suku ke-empat adalah $2 + 5 + 8 + 11 = 26$.

Barisan dan Deret Aritmetika

Untuk dapat memahami konsep barisan dan deret aritmetika simak dan pahami video berikut!

