E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

Disusun Oleh:

Nama : Riswandi Hasibuan

NIM : 2120200016

Dosen Pembimbing

Pembimbing I : Dr. Almira Amir, M. Si

Pembimbing II : Diyah Hoiriyah, M. Pd

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYEKH ALI HASAN AHMAD ADDARY PADANGSIDIMPUAN

Untuk SMA Kelas X

Kurikulum Merdeka

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT. sehingga penulis dapat menyelesaikan desain E-LKPD berbantuan *liveworksheets* pada mata pelajaran Barisan dan Deret Aritmatika ini. Salawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. dimana kita sangat mengharapkan syafaat-Nya di hari kemudian.

Penulis menyajikan E-LKPD berbantuan *liveworksheets* ini untuk peserta didik dalam proses guna membantu pembelajaran secara mandiri dan secara umum membantu tercapainya tujuan pendidikan nasional. Sehingga peserta didik diharapkan mampu menjadi generasi penerus yang cerdas dan bermanfaat.

E-LKPD ini disajikan dengan bantuan *liveworksheets* sebagai pelengkap fitur-fitur yang dapat memudahkan pembelajaran. Setiap kajian pembelajaran dilengkapi dengan bahasa yang sederhana dan komunikatif. Penyusunan materi dan kegiatan terbimbing di dalamnya disusun untuk meningkatkan pemahaman konsep matematika. Hal ini dilakukan agar peserta didik memahami materi dan mampu menghubungkan antara konsep dan penerapannya.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya E-LKPD berbantuan *liveworksheets* ini, sehingga dapat disajikan kepada peserta didik. Tentu, E-LKPD ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, berbagai kritik dan saran yang membangun dari semua pihak diperlukan dalam hal ini, guna kesempurnaan E-LKPD ini di masa mendatang.

Penulis

Riswandi Hasibuan

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....ii

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD 1

CAPAIAN PEMBELAJARAN..... 2

TUJUAN PEMBELAJARAN..... 2

PROFIL PELAJAR PANCASILA.....3

PETA KONSEP..... 4

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA..... 5

PROFIL PENGEMBANG..... 6



LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Bacalah doa terlebih dahulu.
2. Kemudian isilah identitas dengan lengkap
3. Simaklah video penjelasan dalam E-LKPD yang disediakan.
4. Baca dan pahami E-LKPD dengan seksama.
5. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada.
6. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada pada E-LKPD.
7. Tanyakan pada guru apabila ada perintah yang kurang jelas.
8. Klik "*FINISH*" atau "Menyelesaikan" setelah menjawab semua pertanyaan.
9. Pada kolom "*ENTER YOUR FULL NAME*", ketik nama kalian.
10. Pada kolom " *GROUP/LEVEL*" ketik kelas kalian.
11. Pada kolom "*SCHOOL SUBJECT*" ketik "MATEMATIKA"
12. Lalu tekan "*SEND*"



LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

Capaian Pembelajaran (CP)



- Di akhir fase E, peserta didik dapat menggeneralisasi sifat-sifat bilangan berpangkat (termasuk bilangan pangkat pecahan). Mereka dapat menerapkan barisan dan deret aritmetika dan geometri, termasuk masalah yang terkait bunga tunggal dan bunga majemuk.

Tujuan Pembelajaran (TP)



- Menentukan suku ke-n dan beda dari barisan aritmatika.
- Menentukan jumlah suku ke-n dari deret aritmatika.
- Menerapkan konsep /prinsip dan strategi pemecahan masalah yang berkaitan dengan barisan dan deret aritmatika.

LIVEWORKSHEETS

PROFIL PELAJAR PANCASILA

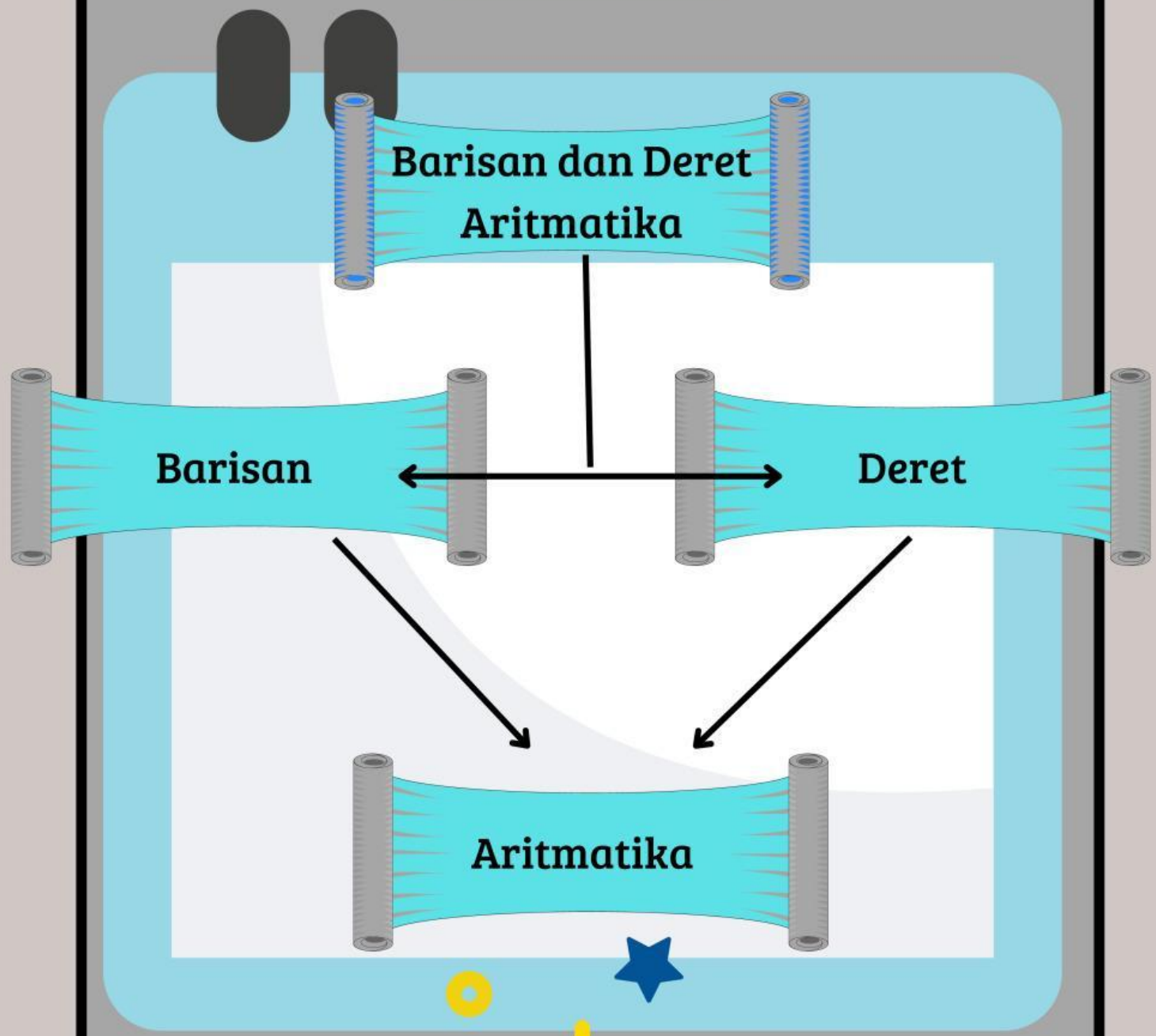
- Bernalar kritis, membedakan situasi yang dapat dimodelkan dengan barisan dan deret aritmatika.
- Kreatif, dalam memodelkan masalah kontekstual menggunakan barisan dan deret aritmatika.





LIVEWORKSHEETS

PETA KONSEP





LIVEWORKSHEETS

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

1. Materi

Klik **DISINI**

2. Kegiatan

Klik **DISINI**

3. Tes Pemahaman Konsep

Klik **DISINI**





LIVEWORKSHEETS

PROFIL PENGEMBANG



RISWANDI HASIBUAN (2120200016)

iswandihsb0@gmail.com

MOTTO HIDUP:

"selalu berharap kepada Allah SWT dengan sepenuh hati

Pendidikan

- SD N 10 15 10 Pamuntaran (2009-2015)
- SMP N 1 Padang Bolak Julu (2015-2018)
- SMA N 1 Padang Bolak Julu (2018-2021)

Pengalaman Kerja

Musyrif (pembimbing asrama Mahad Aljamiah UIN Syahada Padangsidimpuan

(2022-2024)

Keahlian

- Bahasa Inggris (Aktif)
- Bahasa Arab (Pasif)
- Editing Desain

LIVEWORKSHEETS