

**Kompetensi Dasar**

- 3.1 Mendeskripsikan dan menentukan penyelesaian fungsi eksponensial dan fungsi logaritma menggunakan masalah kontekstual ; serta keberkaitannya
- 4.1 Menyajikan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan fungsi eksponensial dan fungsi logaritma.

**Indikator**

- ✓ Menentukan Karakteristik Grafik Fungsi Eksponensial sederhana  $y = a^x$  saat (1).  $a > 0$ ; (2)  $0 < a < 1$

**Tujuan Pembelajaran**

- ✓ Melalui *pembelajaran online* via *e-learning* dan WA Grup berbantuan software *Geogebra* serta melalui kegiatan eksplorasi dengan menggunakan software *geogebra*, siswa dapat menentukan kriteria grafik fungsi Eksponensial sederhana  $y = a^x$  saat (1).  $a > 0$ ; (2)  $0 < a < 1$

**Kegiatan Pembelajaran****Pendahuluan (5 Menit)**

- Menyampaikan salam dan menghimbau siswa untuk berdoa, semangat belajar, dan menerapkan perilaku hidup bersih dan sehat.

- Siswa mengisi presensi online melalui akun E-Learning.
- Menyampaikan aturan selama pembelajaran online berlangsung dan menghimbau agar siswa berperan aktif selama diskusi.

**Kegiatan Inti (50 menit)**

- Guru mengirimkan materi berupa link video pembelajaran melalui youtube tentang mengakses link pembelajaran di *geogebra* untuk menemukan konsep karakteristik grafik fungsi eksponen sederhana.
- Guru juga mengirimkan link *geogebra* online untuk siswa gunakan dalam mengeksplorasi dalam menentukan kriteria fungsi eksponensial.
- Siswa melatih kemampuannya dan saling berdiskusi di grup WA (siswa-siswa; siswa-guru) terhadap penjelasan maupun kegiatan eksplorasinya.

**Kegiatan Penutup (5 Menit)**

- Guru menyampaikan materi yg akan dipelajari pertemuan berikutnya tentang pertidaksamaan eksponen.
- Guru menutup pembelajaran dengan mengucapkan alhamdulillah.

**Metode Pembelajaran**

Diskusi (siswa-siswa; guru-siswa), tanya jawab, eksplorasi, dan ceramah

**Media, Alat, dan Sumber Belajar**

WhatsApp Grup; E-Learning.

<https://www.youtube.com/watch?v=XD8xeHyh-3c&t=137s> : Karakteristik Grafik Fungsi Eksponen

<https://www.geogebra.org/m/adhc4bgq> : Aktivitas Geogebra

Sumber Belajar: video pembelajaran via youtube, Noormandiri,BK. Buku Matematika Kelompok Peminatan SMA/MA Kelas X.Penerbit Erlangga. Jakarta. 2016.

**Penilaian**

Sikap : Pengamatan Selama Pembelajaran di WA

Pengetahuan dan Keterampilan : Diskusi permasalahan.

Tolitoli, 29 Juli 2020

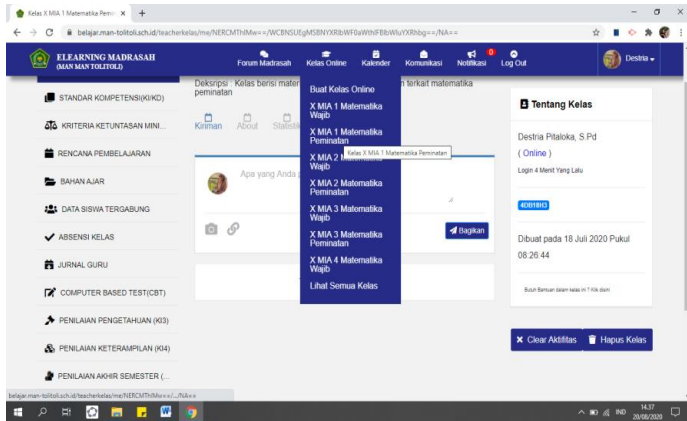
Guru Mata Pelajaran,

Destria Pitaloka Pertiwi, S.Pd.,Gr  
NIP. 19930927 201903 2 023

Diketahui Oleh,  
Kepala MAN ToliToli

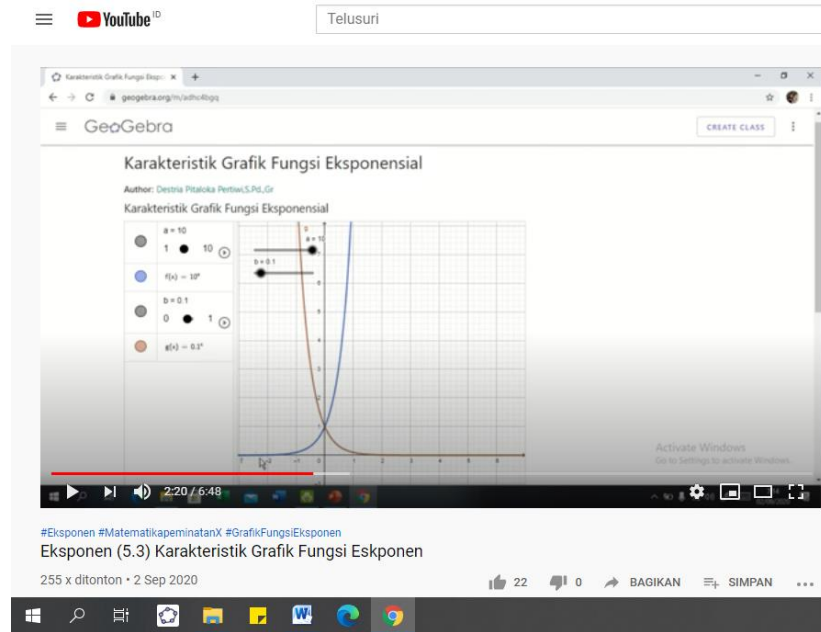
Ayub, S.Ag.,M.Pd.I  
NIP. 196507051994031004

E-Learning Madrasah  
<https://belajar.man-tolitoli.sch.id>



# LAMPIRAN

Video Pembelajaran :  
<https://www.youtube.com/watch?v=XD8xeHyh-3c&t=137s>



LINK Geogebra :  
Akses geogebra online (Aktivitas karakteristik Grafik Fungsi Eksponensial) di  
<https://www.geogebra.org/m/adhc4bqq>

