

Satuan Pendidikan	: SMA NEGERI 1 KESAMBEN
Mata Pelajaran	: MATEMATIKA PEMINATAN
Kelas /Semester	: XI / Genap
KD/Materi	: Menganalisis keterbagian dan faktorisasi polinom
Alokasi Waktu	: 4 x 45 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Menggunakan literasi, berlatih serta berkolaborasi dengan para pihak siswa dapat:

- Mampu menyelesaikan persoalan-persoalan yang berkaitan dengan konsep dasar polinom yang meliputi pembagian polinom.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

- Setiap awal pertemuan melakukan presensi di Google Classroom (belajar.id) atau WA grup, memberi motivasi, dan memeriksa tugas yang pernah diberikan (menindak lanjuti bilamana perlu).
- Meminta siswa mengerjakan Lembar Kegiatan Siswa Dinamis (LKSD) Polinom 2 di alamat https://vdyncbuqfvdfr0xgwk7ceq-on.driv.tw/html/form1/Materi_polinomi_2_bagir.html khususnya penggunaan Horner dalam pembagian sedangkan pembagian yang sulit dilakukan menggunakan Horner dilakukan dengan pembagian seperti pada tutorial alamat <https://youtu.be/nBtFqvXK8Ck>.
- Meminta pada siswa mengirim score tertinggi (**minimal 75%**) saat mengerjakan Lembar Kerja Siswa Dinamis pada pembimbing. Bagi siswa yang suda merasa mampu dapat mengakses offline latihan-latihan polinom di aplikasi Matematika Cakil (unduh di <https://drive.google.com/open?id=1-jlgavZQsXs9ZDJlQmGXUTznchCOiDX9>).
- Beberapa pembahasan solusi alternative beberapa masalah yang terkait materi polinom dapat dilihat di <https://gunawansusilo64.wordpress.com/ruang-matematika/tahun-2019-2020-semester-genab/>
- Jika mempunyai mendapatkan problem dapat disampaikan ke WA grup atau masalah ditulis di komentar laman <https://gunawansusilo64.wordpress.com/ruang-matematika/>
- Permasalahan nanti juga dapat disampaikan saat tatap muka.

C. PENILAIAN

1. Sikap : ▪ Melalui pengamatan respon dan aktifitas saat kegiatan termasuk **pengiriman score** yang diperoleh siswa.
2. Pengetahuan : ▪ Test melalui aplikasi Cakil melalui menu Local Digital Test (LDT).
3. Keterampilan : ▪ Mengumpulkan hasil pekerjaan salah satu paket soal dinamis

Blitar, 25 Januari 2021

Kepala SMAN 1 Kesamben

Guru Mata Pelajaran

EDY SASMITO, M.Pd.

Nip. 19720726 200501 1 013

Mengetahui

DRS. GUNAWAN SUSILO

Nip. 19640805 199903 1 004

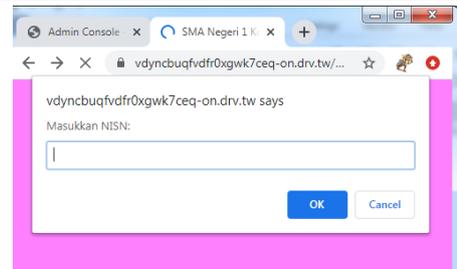
Pengawas Pembina

Drs.SUDIBYO, M.P.d

NIP.19610122 198503 1008

Lembar Kerja Siswa Dinamis Materi Refleksi 01

LKSD mulai materi Polinom 02 dapat digunakan untuk melihat hasil yang diperoleh saat mengerjakan lembar kerja tersebut. Saat dibuka muncul dialog menanyakan **NISN** dan silahkan mengisi (khusus bagi siswa SMAN 1 Negeri 1 Kesamben) bila menginginkan **score** yang didapat saat mengerjakan dapat dikirim ke pembimbing.



Jika **NISN** diisi dan dapat ditemukan akan tampil halaman seperti dibawah,

Check memeriksa, **Saran** atau ? membantu. Awas kehilangan point bila pakai tombol itu!

Nama Siswa : **Alya Nurryta Putri**
 Kelas/No Absen : **XI MIPA1 / 3**

Pembagian Polinom dengan sistem Horner dapat dilakukan jika polinom pembagiya dapat dijadikan perkalian faktor berderajad satu (**primer**) dengan **koefisien satu** dan konstanta, misal,

$$\frac{2n - 5n^3 + 5 - 8n^2}{n + 6}$$

		?		?		?		?
	?			?		?		?
		?		?		?		?

Konstanta hasil bagi adalah [?] ? dan sisa pembagiannya adalah [?] ? jika polinom hasil pembagian $H(n)$ maka $H(-3) = [?] ?$

Berikut polinom dibagi polinom yang telah berbentuk perkalian konstanta dengan beberapa polinom. Polinom kita bagi dengan salah satu faktornya dan selanjutnya hasil pebagian dibagi faktor lainnya, begitu seterusnya sampai semua faktor tela membagi. Misal pembagian polinom berikut,

$$\frac{-20n + 2n^3 - 21 + 2n^2}{2(n-3)(1+n)}$$

Bagilah dengan faktor pembagi **paling belakang**, terus bergerak ke arah depannya sampai semua membagi.

tetapi jika NISN tidak diisi atau tidak dapat ditemukan maka Identitas siswa tidak ditampilkan.

Kemudian untuk siswa yang identitasnya ditunjukkan dibagian bawah LKSD akan muncul tobol untuk **mengirim score** yang diperoleh, tombol itu seperti gambar berikut,

		?		?		?		?
		?		?		?		?
	?			?		?		?

Jadi Hasil bagi = [?] ? dan sisa pembagian [?] ?

Pembagian polinom $\frac{2n^2 - 56n + 8n^3 + 33}{2(n-2)(3+n)}$ hasilnya adalah $H(n)$ dan sisanya $S(n)$ maka $H(-67) = [?] ?$ dan $S(-25) = [?] ?$

Selamat belajar dan jaga kesehatan keluarga Kirim Score ke Pembimbing

Check Saran

Perhatian:

Gunakan tombol ? . **Saran**, dan **Check** seminimal mungkin (sekali saja setela semua selesai), bila perlu sangat jarang karena dapat mengurangi score anda. Jika score rendah **boleh tidak** dikirim dan mengulang latihan baru dengan reload.