

IDENTITAS LKPD

Satuan Pendidikan	:	MAN Kota Palangka Raya
Mata Pelajaran	:	Matematika Tingkat Lanjut
Kelas/Semester	:	XI / Ganjil
Topik/Subtopik	:	Polinomial / Pembagian Polinomial Cara Bersusun
Capaian Pembelajaran (CP)	:	Peserta didik dapat melakukan operasi aritmetika pada polinomial (suku banyak), menentukan faktor polinomial, dan menggunakan identitas polinomial untuk menyelesaikan masalah
Tujuan Pembelajaran (TP)	:	Peserta didik mampu melakukan operasi pembagian polinomial menggunakan metode bersusun secara sistematis dan benar

PETUNJUK BELAJAR

Langkah-langkah penggerjaan LKPD

1. Pahami materi yang ada di PPT/slide serta contoh soal yang tersedia di LKPD
2. Pahami langkah-langkah penggerjaan dengan cermat.
3. Kerjakan soal dari kartu/lembaran yang telah diberikan secara individu. (Think)
4. Diskusikan jawaban dengan pasangan sebangku. (Pair)
5. Bandingkan hasil pekerjaan, identifikasi perbedaan, lalu sepakati jawaban yang benar.
6. Tuliskan jawaban yang menurut kalian benar.
7. Kerjakan satu soal bersama untuk dijawab secara berpasangan.
8. Foto jawaban kemudian upload ke link yang sudah disiapkan di LKPD.
9. Presentasikan jawaban kalian secara bersama-sama.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti pembelajaran, peserta didik dapat:

1. Menjelaskan konsep pembagian polinomial dengan cara bersusun.
2. Menyelesaikan soal pembagian polinomial secara sistematis dengan menggunakan cara bersusun.
3. Bekerja sama dalam kelompok dan mempresentasikan hasil diksusi secara aktif.

RINGKASAN MATERI

•LANGKAH-LANGKAH

1. Bagi suku pertama
2. Kalikan hasil bagi dengan pembagi
3. Kurangkan
4. Ulangi sampai selesai

Tentukan Hasil Bagi dan Sisa Pembagian suku banyak

$$(x^3 + 2x^2 - 5x + 8) : (x + 1)$$

Penyelesaian:

$$\begin{array}{r} x^2 + x - 6 \\ \hline x + 1 \sqrt{x^3 + 2x^2 - 5x + 8} \\ \cancel{x^3} + \cancel{x^2} \\ \hline \cancel{x^3} + x^2 \\ \hline x^2 - 5x + 8 \\ \cancel{x^2} + x \\ \hline -6x + 8 \\ \cancel{-6x} - 6 \\ \hline 14 \end{array}$$

Jadi,
Hasil bagi = $x^2 + x - 6$
Sisa bagi = 14

POLINOMIAL

KELOMPOK :
KELAS :
ANGGOTA :
.....

PEMBAGIAN POLINOMIAL (CARA BERSUSUN)

Think

Jawablah soal yang telah dibagikan ke dalam kotak berikut dengan cara bersusun

Jawaban Siswa 1

Jawaban Siswa 2

Pair

Tentukan hasil bagi dan sisa pembagian dari
 $2x^5 - 3x^4 + 8x^3 - x^2 + 9x + 13$ dibagi $2x + 1$