

The cover features a background with vertical stripes in blue, orange, and black on a light beige field. A large, light beige, cloud-like shape with a dashed blue border is centered. The text 'LKPD TURUNAN' is in a large, bold, black sans-serif font, with 'TURUNAN' in a slightly larger size. Below it, 'kelas XII' is in a smaller, bold, black sans-serif font. At the bottom of the cover, the text 'soal pretest' is written in a bold, black sans-serif font. The bottom of the cover has a solid blue background with white horizontal lines.

LKPD TURUNAN

kelas XII

soal pretest

NAMA

:

KELAS

:

Petunjuk:

- Isi nama dan kelas pada kotak yang tersedia
- Silahkan kerjakan soal-soal di bawah ini
- Lengkapi kotak yang tersedia pada soal sesuai dengan perintahnya
- Setelah selesai klik "Finish" kemudian klik "Email my answer to my teacher/ kirimkan jawaban saya ke email guru saya"
- Email "umamah91@guru.smk.belajar.id"

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. perhatikan lah instruksi yang diberikan oleh gurumu di depan kelas
2. bacalah setiap petunjuk dan permasalahan yang ada pada LKPD dengan teliti dan cermat
3. kemudian jawablah pertanyaan pada kolom yang telah di sediakan pada LKPD
4. apabila ada yang kurang jelas silahkan tanyakan kepada gurumu

Selesaikan soal di bawah ini dengan benar

Soal pertama

Berapakah nilai limit

$$\lim_{x \rightarrow 1} (x^4 + x^3 - 3x^2 - 1)(x^3 - 2x + 3)$$

Pada limit diatas, untuk mencari hasil nilai limitnya, kita substitusikan nilai x ke dalam fungsi.

$$\begin{aligned}\lim_{x \rightarrow 1} (x^4 + x^3 - 3x^2 - 1)(x^3 - 2x + 3) \\&= ((1)^4 + (\dots)^3 - 3(\dots)^2 - 1)((1)^3 - 2(\dots) + 3) \\&= (\dots)(2) \\&= (\dots)\end{aligned}$$

Maka, nilai $\lim_{x \rightarrow 1} (x^4 + x^3 - 3x^2 - 1)(x^3 - 2x + 3)$ adalah

Soal ke Dua

Tentukan nilai limit dari fungsi

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + x - 6}{x^2 + 6x - 16}$$

Menggunakan substitusi langsung, diperoleh

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + x - 6}{x^2 + 6x - 16} = \frac{(\dots)^2 + (\dots) - 6}{(\dots)^2 + 6(\dots) - 16} = \frac{(\dots)}{(\dots)} \text{ } \text{nilai ta tentu}$$

Menggunakan metode pemfaktoran, diperoleh

$$\begin{aligned}\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + x - 6}{x^2 + 6x - 16} &= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x - 2)(x + \dots)}{(x - 2)(x + \dots)} \\&= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x + \dots)}{(x + \dots)} \\&= \frac{(\dots + \dots)}{(\dots + \dots)} \\&= \frac{\dots}{\dots}\end{aligned}$$

SELAMAT MENEGRJAKAN