■ LKPD PEMBELAJARAN AWAL

Topik: Pengantar Turunan Diferensial

■ Cara menggambar fungsi linear

Mata Pelajaran: Matematika Kelas XI (Fase E)

Tujuan: Mengaitkan konsep perubahan dengan materi turunan diferensial

■ A. Soal Kontekstual – "Perubahan dalam Kehidupan"

 Sebuah mobil bergerak menempuh jarak yang makin lama makin jauh setiap detiknya. Apa yang bisa kamu katakan tentang perubahan jarak terhadap waktu? Jawaban:
 Dalam kehidupan sehari-hari, kapan kamu sering mendengar kata kecepatan? Berikan satu contoh situasi! Jawaban:
3. Jika kamu melihat grafik jarak terhadap waktu dari sebuah mobil, garis grafiknya semakin curam. Apa artinya?Mobil melambat
■ Mobil berhenti ■ Mobil semakin cepat
■ B. Soal Mengingat Konsep Sebelumnya
4. Diketahui fungsi posisi benda adalah s(t) = 2t + 3. Jika t = 0, maka s(0) = Jika t = 4, maka s(4) = Seberapa besar perubahan jarak dalam 4 detik pertama?
Jawaban: 5. Hitung perubahan rata-rata posisi benda dari $t = 0$ hingga $t = 4$. Gunakan rumus: $\Delta s/\Delta t = (s \blacksquare - s \blacksquare) / (t \blacksquare - t \blacksquare)$
Jawaban:
■ Percepatan
■ C. Pertanyaan Pemantik – Menuju Konsep Turunan
 7. Jika kita ingin tahu kecepatan tepat pada detik ke-2, apakah cukup menggunakan perubahan rata-rata? ■ Ya, cukup ■ Tidak, perlu cara lain
8. Menurutmu, cara apa yang bisa kita gunakan untuk mengetahui kecepatan pada saat tertentu? Jawaban:
 9. Dari situasi di atas, menurutmu apa yang akan kita pelajari hari ini? Cara menghitung kecepatan sesaat Cara menghitung percepatan rata-rata

