Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Digital
(2)

Nama Siswa : . . . . .
Kelas : . . . . .

Mata Pelajaran : Matematika Wajib
Kelas / Program : XI / Umum
KD / Topik : Limit Fungsi Aljabar / Penerapan Limit
Indikator Pencapaian Kompetensi :

4.7.1. Mengidentifikasi dan menyajikan model matematika dari masalah kontekstual.
4.7.2. Menghubungkan masalah dengan konsep limit fungsi aljabar.
4.7.3. Memilih strategi yang efektif dan menyajikan model matematika dalam memecahkan masalah nyata tentang limit fungsi aljabar.

Petunjuk : *Selesaikanlah soal-soal di bawah ini dengan cara melengkapi titik-titik yang terdapat pada kolom uraian jawaban, dan* ***semua isian tidak menggunakan spasi****.*

SOAL :

1. Angka pertumbuhan penduduk di suatu desa setiap tahun dirumuskan dengan $p(t) = t^2 - 6t + 10$ (dalam %). Tentukan laju pertumbuhan penduduk desa tersebut pada saat mendekati tahun kesepuluh (t=*10*).
(***Petunjuk :*** Laju pertumbuhan penduduk dapat menggunakan konsep $\textit{percepa}\tan\textit{pertumbuhan} = \frac{\Delta p}{\Delta t}$).

KOLOM JAWABAN / PENYELESAIAN

No. Soal	Uraian Jawaban
1.	$p(t) = t^2 - 6t + 10$ Laju pertumbuhan $= \frac{\Delta p}{\Delta t}$, sehingga : $\frac{\Delta p}{\Delta t} = \lim_{t \to 10} \frac{p(t) - p(\cdots)}{t - 10}$ $= \lim_{t \to 10} \frac{\left[t^2 - 6t + 10\right] - \left[\cdots^2 - 6(\cdots) + \cdots\right]}{t - 10}$ $= \lim_{t \to 10} \frac{\left[t^2 - 6t + 10\right] - \left[\cdots - \cdots + \cdots\right]}{t - 10}$ $= \lim_{t \to 10} \frac{\left[t^2 - 6t + 10\right] - \cdots}{t - 10}$ $= \lim_{t \to 10} \frac{t^2 - \cdots\ t - \cdots}{t - 10}$ $= \lim_{t \to 10} \frac{(\cdots + \cdots)(\cdots - \cdots)}{t - 10}$ $= \lim_{t \to 10} (\cdots + \cdots) = \cdots + \cdots = \cdots$ *Jadi,* laju pertumbuhan penduduk desa tersebut sebesar **. . . . % per tahun**

Jika sudah melengkapi semua selanjutnya Tekan ***Finish***.
Kemudian **isi nama kamu**, grade (**kelas kamu**), dan subjectnya **Penerapan Limit,**
Selanjutnya tekan **Send** (Kirim)