|  |
| --- |
| * 1. **PROYEK**   1. diketahui fungsi produksi jangka pendek seorang produsen sebagai berikut :  Q = 3 L + 2L2 – 0,1 L3  Dimana :  Q adalah jumlah output  L adalah input L (tenaga kerja)  Pertanyaan :   * Bagaimana bentuk fungsi produksi rata-rata (APL) * Bagaimana bentuk fungsi produksi marjinal (MPL) * Apabila produsen menghendaki produksi total (TP) maksimum, tentukan berapa besarnya input L (tenaga kerja) yang harus digunakan? * Apabila produsen menghendaki produksi rata-rata (APL) maksimum tentukan berapa input L (tenaga kerja) yang harus digunakan? * Buatlah gambar yang melukiskan kurva-kurva produksi total (TP), produksi marjinal (MP) dan produksi rata-rata (AP). Kemudian bagilah kurva-kurva tersebut menjadi 3 tahapan produksi sesuai dengan teori produksi   2. sebuah perusahaan dalam memproduksi suatu barang menghadapi isoquant sebagai berikut :  12 = L3/8K5/8  Dimana L adalah input tenaga kerja dan K adalah input modal.  Apabila harga input tenaga kerja (Pl) adalah Rp 3,- per unit dan harga input modal (Pk) adalah Rp. 5 per unit, tentukan :  a. jumlah tenaga kerja (L) dan input modal (K) yang harus digunakan untuk memproduksi output sejumlah 12 unit, agar dicapai biaya yang minimum  b. biaya minimum dalam proses produksi tersebut |