

## SOAL-SOAL LATIHAN ELASTISITAS PERMINTAAN DAN PENAWARAN

1. Diketahui fungsi permintaan terhadap suatu barang adalah  $Q = 300 - 0,5P$ ;  $P$  dalam satuan Rp/unit. Pertanyaan: a) Tentukan nilai elastisitas permintaan pada saat harga barang itu Rp 200/unit, b) Apakah permintaan tersebut elastis pada harga Rp 200/unit? c) Apa makna nilai elastisitas yang Sdr. peroleh pada bagian a)?
2. Diketahui fungsi permintaan terhadap suatu barang adalah  $Q = 2000 - 4P$ ;  $P$  dalam satuan Rp/unit. Pertanyaan: a) Tentukan nilai elastisitas permintaan pada saat harga barang itu Rp 250/unit, b) Apakah permintaan tersebut elastis pada harga Rp 250/unit? c) Apa makna nilai elastisitas yang Sdr. peroleh pada bagian a)?
3. Diketahui fungsi permintaan terhadap suatu barang adalah  $Q = 1875 - P^2$ ;  $P$  dalam satuan Rp/unit. Pertanyaan: a) Tentukan nilai elastisitas permintaan pada saat harga barang itu Rp 15/unit, b) Apakah permintaan tersebut elastis pada harga Rp 15/unit? c) Apa makna nilai elastisitas yang Sdr. peroleh pada bagian a)?
4. Diketahui fungsi permintaan terhadap suatu barang adalah  $P = 900 - 3Q$ ;  $P$  dalam satuan Rp/unit. Pertanyaan: a) Tentukan nilai elastisitas permintaan pada saat harga barang itu Rp 300/unit, b) Apakah permintaan tersebut elastis pada harga Rp 300/unit? c) Apa makna nilai elastisitas yang Sdr. peroleh pada bagian a)?
5. Diketahui fungsi permintaan terhadap suatu barang adalah  $P = 32000 - 0,5 Q^3$ ;  $P$  dalam satuan Rp/unit. Pertanyaan: a) Tentukan nilai elastisitas permintaan pada saat kuantitas yang diminta 20 unit, b) Apakah permintaan tersebut elastis pada kuantitas yang diminta 20 unit? c) Apa makna nilai elastisitas yang Sdr. peroleh pada bagian a)?
6. Diketahui fungsi penawaran terhadap suatu barang adalah  $Q = 0,2 P - 20$ ;  $P$  dalam satuan Rp/unit. Pertanyaan: a) Tentukan nilai elastisitas penawaran pada saat kuantitas yang ditawarkan sebanyak 75 unit, b) Apakah penawaran tersebut elastis pada kuantitas yang ditawarkan 75 unit? c) Apa makna nilai elastisitas yang Sdr. peroleh pada bagian a)?

## SOAL-SOAL LATIHAN BIAYA MARJINAL DAN PENERIMAAN MARJINAL

1. Diketahui fungsi biaya total  $TC = \frac{1}{3}Q^3 - 30Q^2 + 2800Q + 1350$  (dalam satuan Rupiah). Tentukan biaya total yang timbul apabila diproduksi 300 unit barang. Berapa biaya marjinal pada kuantitas tersebut? Apa makna biaya marjinal tersebut?
2. Diketahui fungsi biaya total  $TC = 0,5 Q^3 - 95Q^2 + 150Q + 200$  (dalam satuan Rupiah). Tentukan biaya total yang timbul apabila diproduksi 400 unit barang. Berapa biaya marjinal pada kuantitas tersebut? Apa makna biaya marjinal tersebut?
3. Diketahui fungsi penerimaan total  $TR = 2000 Q - 2Q^2$  (dalam satuan Rupiah). Tentukan penerimaan total yang diraih apabila dijual 50 unit barang. Berapa penerimaan marjinal pada kuantitas tersebut? Apa makna penerimaan marjinal tersebut?
4. Diketahui fungsi penerimaan total  $TR = 1120 Q - Q^2$  (dalam satuan Rupiah). Tentukan penerimaan total yang diraih apabila dijual 20 unit barang. Berapa penerimaan marjinal pada kuantitas tersebut? Apa makna penerimaan marjinal tersebut?