

**SMA
EKONOMI**

A decorative horizontal line with a repeating wavy pattern, colored in a light purple or lavender shade.



085223273373

PEMBAHASAN PAKET 4

1. C

Analisis produksi dengan menggunakan TP, MP, dan AP sebagai alat analisisnya merupakan analisis produksi dengan satu variabel. Ketika kita menganalisis produksi dengan satu variabel, maka ada asumsi variabel lainnya (faktor produksi) lain dianggap tetap. Maka, ketika terdapat faktor produksi yang tetap nilainya, maka dapat disimpulkan bahwa produksi tersebut merupakan produksi jangka pendek

2. E

Diketahui:

$$TC = 400 + 3Q + Q^2$$

$$Q = 10$$

Ditanyakan:

FC

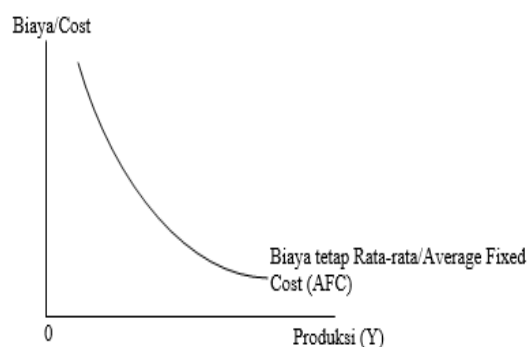
Jawaban:

TC merupakan jumlah antara FC dan VC. $TC = FC + VC$

FC merupakan biaya yang tidak bergantung pada Q atau jumlah output yang dihasilkan, maka FC tidak terikat pada variabel Q. $FC = 400$

VC merupakan biaya yang bergantung pada jumlah output yang dihasilkan (Q). $VC = 3Q + Q^2$

3. D



Ciri-ciri mengenai biaya tetap rata-rata (AFC) adalah:

- ✓ $AC = AFC + AVC \Leftrightarrow AFC = AC - AVC$
- ✓ AFC adalah biaya tetap untuk memproduksi satu unit barang

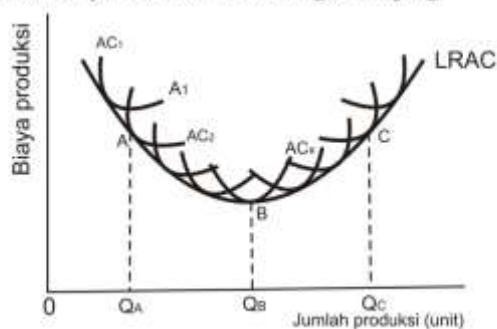
- ✓ Kurva AFC adalah menurun dari kiri atas ke kanan bawah tetapi tidak pernah menyentuh sumbu X
- ✓ Semakin banyak output yang diproduksi, jumlahnya semakin kecil
- ✓ $AFC = \frac{FC}{Q}$, maka pada saat $Q=1$, $AFC=FC$

4. B

Kurva penawaran berasal dari kurva MC setelah memotong AVC di titik minimumnya.

5. B

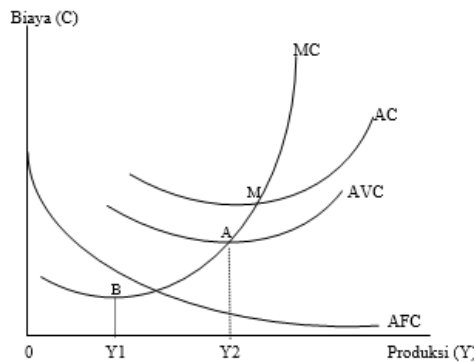
Kurva Biaya Total Rata-rata Jangka Panjang



Ciri-ciri kurva AC jangka panjang adalah:

- ✓ Biasa disebut dengan *envelope curve*
- ✓ Lebih landai dibandingkan kurva AC jangka pendek
- ✓ Pada saat kurvanya menurun, disebut sebagai kondisi *economies of scale*
- ✓ Saat kurvanya naik, disebut sebagai kondisi *diseconomies of scale*
- ✓ Menghilangkan unsur biaya tetap, karena dalam jangka panjang seluruh biaya adalah variabel.
- ✓ Gabungan titik minimum dari kurva AC jangka pendek

6. E



Sifat-sifat kurva biaya:

- ✓ MC memotong AC dan AVC di titik minimum
- ✓ Saat AVC minimum, maka AC turun
- ✓ Saat AC minimum, AVC naik
- ✓ AC terletak di atas AVC

7. B

Diketahui:

$$TC = 2Q^2 - 4yQ + 20$$

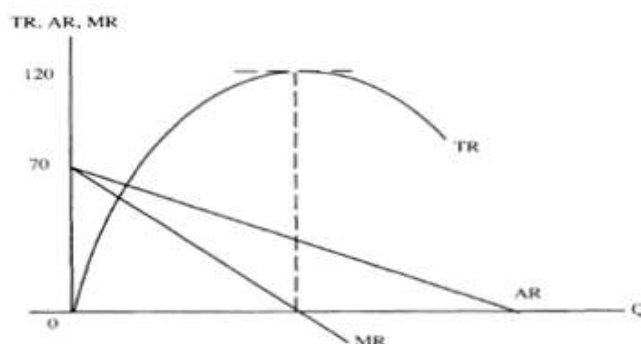
Ditanyakan:

MC

Jawaban:

$$MC = \frac{dTC}{dQ} = \frac{d(2Q^2 - 4yQ + 20)}{dQ} = 4Q - 4y$$

8. E



MR adalah:

- ✓ Tambahan pendapatan yang diterima ketika menjual tambahan satu unit barang
- ✓ MR menurun dari kiri atas ke kanan bawah

- ✓ MR adalah setengah dari AR
- ✓ Ketika TR maksimum, MR sama dengan nol

9. B

Kurva dapat dilihat di pembahasan nomor 8

AR adalah:

- ✓ Penerimaan untuk penjualan satu unit barang
- ✓ $AR = \frac{TR}{Q} = \frac{PxQ}{Q} = P$
- ✓ AR adalah dua kali MR
- ✓ AR menurun dari kiri atas ke kanan bawah untuk selain pasar persaingan sempurna
- ✓ Untuk pasar persaingan sempurna, AR konstan

10. A

Karena $P > AC$, maka hal tersebut menunjukkan kondisi pasar persaingan sempurna saat mengalami laba maksimum.

11. E

Syarat laba maksimal adalah $MR=MC$. Hal tersebut didapatkan dari:

$$\pi = TR - TC$$

Ketika laba maksimum, maka turunan pertama laba adalah nol.

Maka,

$$\pi' = TR' - TC' \leftrightarrow 0 = MR - MC \leftrightarrow MR = MC$$

12. B

Diketahui:

$$P = 40 - 0,6Q$$

$$TC = 0,3Q^2 + 4Q + 1$$

Ditanyakan:

Q saat laba maksimum

Jawaban:

$$TR = PxQ = (40 - 0,6Q)Q = 40Q - 0,6Q^2$$

$$TC = 0,3Q^2 + 4Q + 1$$

$$MR = \frac{dTR}{dQ} = \frac{d(40Q - 0,6Q^2)}{dQ} = 40 - 1,2Q$$
$$MC = \frac{dTC}{dQ} = \frac{d(0,3Q^2 + 4Q + 1)}{dQ} = 0,6Q + 4$$

Laba maksimal : MR=MC

$$40 - 1,2Q = 0,6Q + 4 \leftrightarrow -1,8Q = -36 \leftrightarrow Q = 20$$

13. C

Diketahui:

$$TC = 225 + 0,4Q^3$$

$$Q=25$$

Ditanyakan:

AVC

Jawaban:

$$TC = FC + VC \leftrightarrow FC = 225; VC = 0,4Q^3$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{0,4Q^3}{Q} = 0,4Q^2 = 0,4(25)^2 = 0,4(625) = 250$$

14. C

Ciri-ciri pasar oligopoli:

- ✓ Terdapat beberapa penjual
- ✓ Barang yang dijual dapat terdiferensiasi atau homogeny
- ✓ Ada aksi reaksi antar perusahaan dalam pasar
- ✓ Memiliki kurva permintaan yang patah, sehingga harga yang terbentuk cenderung kaku di patahan kurva

15. E

Dalam pasar persaingan tidak sempurna, umumnya ciri-ciri yang dimiliki adalah:

- ✓ Penjual bertindak sebagai *price maker*
- ✓ Barang yang dijual terdiferensiasi
- ✓ Jumlah pedagang tidak terlalu banyak
- ✓ Ada aksi reaksi antar perusahaan dalam pasar atau saling ketergantungan

16. D

Free entry and exit dapat dijelaskan sebagai berikut:

Apabila pasar dalam kondisi yang tidak menguntungkan, maka akan ada perusahaan yang keluar dari pasar yang mengakibatkan penawaran di pasar tersebut berkurang sehingga harga keseimbangan meningkat dan keuntungan produsen di pasar tersebut akan meningkat.

Peningkatan keuntungan tersebut akan menarik produsen di luar pasar untuk masuk ke pasar sehingga penawaran meningkat dan keuntungan akan menurun.

Proses tersebut akan terus terjadi hingga dalam jangka panjang produsen di pasar tersebut akan mengalami laba normal

17. C

Monopoli dapat timbul karena barang yang dijual adalah unik (tidak ada substitusinya) dan ada hambatan besar untuk masuk ke pasar

18. C

Ciri-ciri pasar persaingan sempurna:

- ✓ Penjual banyak
- ✓ Barang yang dijual homogeny
- ✓ Produsen bertindak sebagai *price taker*
- ✓ Bebas keluar masuk pasar
- ✓ Informasi yang sempurna tentang pasar
- ✓ Berproduksi saat AC minimum, sehingga efisien

19. E

Ciri-ciri pasar persaingan monopolistic:

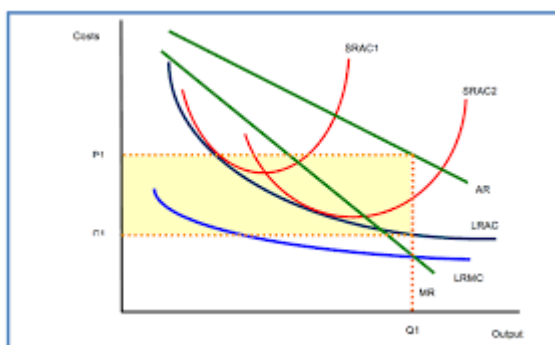
- ✓ Penjual banyak
- ✓ Barang yang dijual terdiferensiasi
- ✓ Produsen bertindak sebagai *price maker*
- ✓ Bebas keluar masuk pasar
- ✓ Terdapat persaingan non harga

20. A

Ciri-ciri pasar monopoli:

- ✓ Penjual satu
- ✓ Barang yang dijual unik
- ✓ Dalam jangka panjang memperoleh laba super normal
- ✓ Dapat menentukan harga (*price maker*)

21. D



Pada monopoli alamiah, perusahaan berproduksi pada biaya yang paling minimum dan terjadi *economies of scale*. Maka, bentuk LRAC nya terus menurun

22. A

- ✓ Laba maksimum terjadi ketika $MR=MC$, maka ketika $MR>MC$, perusahaan harus menambah output hingga $MR=MC$
- ✓ Penerimaan maksimal terjadi ketika TR maks atau $MR=0$
- ✓ $AC=P \Leftrightarrow AC=AR$ merupakan kondisi laba normal atau impas atau BEP, tidak untung, tidak rugi
- ✓ Kekuatan monopoli ditandai dengan $P>MC$

23. C

Diketahui:

$$TR = 80Q - 2Q^2$$

$$Ep = -4$$

Ditanyakan:

MR

Jawaban:

$$MR = \frac{dTR}{dQ} = \frac{d(80Q - 2Q^2)}{dQ} = 80 - 4Q$$

$$TR = PxQ \leftrightarrow P = \frac{TR}{Q} = \frac{80Q - 2Q^2}{Q} = 80 - 2Q$$

$$P = 80 - 2Q \leftrightarrow 2Q = 80 - P \leftrightarrow Q = 40 - 0,5P$$

$$Ep = \frac{dQ}{dP} \times \frac{P}{Q} = \frac{d(40 - 0,5P)}{dP} \times \frac{80 - 2Q}{Q} = -0,5 \times \left(\frac{80}{Q} - 2\right)$$

$$-4 = -0,5 \times \left(\frac{80}{Q} - 2\right) \leftrightarrow 8 = \frac{80}{Q} - 2 \leftrightarrow 10 = \frac{80}{Q} \leftrightarrow 10Q = 80 \leftrightarrow Q = 8$$

$$MR = 80 - 4Q = 80 - 4(8) = 80 - 32 = 48$$

24. B

Berdasarkan ciri-ciri masing-masing pasar yang telah disebutkan dalam pembahasan pada nomor sebelumnya, maka pilihan yang paling tepat adalah pilihan B

25. B

Pasar faktor produksi merupakan permintaan turunan dari permintaan barang dan jasa. Besarnya faktor produksi yang diminta sangat tergantung pada jumlah barang dan jasa yang diminta

26. B

Diketahui:

$$Q=7$$

$$AC= 15.000$$

$$FC = 35.000$$

Ditanyakan:

AVC

Jawaban:

$$AC = AFC + AVC$$

$$AFC = \frac{FC}{Q} = \frac{35.000}{7} = 5.000$$

$$AC = AFC + AVC \leftrightarrow 15.000 = 5.000 + AVC \leftrightarrow AVC = 10.000$$

27. D

Berdasarkan ciri-ciri pasar oligopoli yang tertera pada pembahasan nomor 14, maka ciri-ciri yang paling tepat adalah antar perusahaan terdapat aksi reaksi

28. E

Berdasarkan ciri-ciri yang disebutkan pada pembahasan nomor 18, maka jawaban yang paling tepat adalah produsen dapat menentukan harga pasar. Yang dapat menentukan harga pasar adalah pasar persaingan tidak sempurna

29. A

Ketika upah tenaga kerja ditetapkan di atas upah keseimbangan, maka akan terjadi *excess supply* dari tenaga kerja. Jumlah tenaga kerja yang ditawarkan lebih banyak daripada jumlah tenaga kerja yang diminta. Sehingga, efeknya adalah timbul pengangguran

30. B

Diketahui:

$$FC = 100$$

$$VC = 2Q^2 + 60Q$$

$$P = 500$$

Ditanyakan:

Q saat laba maksimum

Jawaban:

$$TR = PxQ = 500Q$$

$$MR = \frac{dTR}{dQ} = \frac{d(500Q)}{dQ} = 500$$

$$TC = FC + VC = 100 + 60Q + 2Q^2$$

$$MC = \frac{dTC}{dQ} = \frac{d(100 + 60Q + 2Q^2)}{dQ} = 60 + 4Q$$

Laba maksimal terjadi saat $MR=MC$, maka

$$MR = MC \leftrightarrow 500 = 60 + 4Q \leftrightarrow 4Q = 440 \leftrightarrow Q = 110$$