

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA



UJIAN PROFESI AKTUARIS

MATA UJIAN : A30 – Ekonomi
TANGGAL : 27 November 2014
JAM : 09.00 – 12.00 WIB

LAMA UJIAN : 180 Menit
SIFAT UJIAN : Tutup Buku

2014

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA
Komisi Penguji

TATA TERTIB UJIAN

1. Setiap Kandidat harus berada di ruang ujian selambat-lambatnya 15 (lima belas) menit sebelum ujian dimulai.
2. Kandidat yang datang 1 (satu) jam setelah berlangsungnya ujian dilarang memasuki ruang ujian dan mengikuti ujian.
3. Kandidat dilarang meninggalkan ruang ujian selama 1 (satu) jam pertama berlangsungnya ujian.
4. Setiap kandidat harus menempati bangku yang telah ditentukan oleh Komisi Penguji.
5. Buku-buku, diktat, dan segala jenis catatan harus diletakkan di tempat yang sudah ditentukan oleh Pengawas, kecuali alat tulis yang diperlukan untuk mengerjakan ujian dan kalkulator.
6. Setiap kandidat hanya berhak memperoleh satu set bahan ujian. Kerusakan lembar jawaban oleh kandidat, tidak akan diganti. Dalam memberikan jawaban, lembar jawaban harus dijaga agar tidak kotor karena coretan. Lembar jawaban pilihan ganda tidak boleh diberi komentar selain pilihan jawaban yang benar.
7. Kandidat dilarang berbicara dengan/atau melihat pekerjaan kandidat lain atau berkomunikasi langsung ataupun tidak langsung dengan kandidat lainnya selama ujian berlangsung.
8. Kandidat dilarang menanyakan makna pertanyaan kepada Pengawas ujian.
9. Kandidat yang terpaksa harus meninggalkan ruang ujian untuk keperluan mendesak (misalnya ke toilet) harus meminta izin kepada Pengawas ujian dan setiap kali izin keluar diberikan hanya untuk 1 (satu) orang. Setiap kandidat yang keluar tanpa izin dari pengawas maka lembar jawaban akan diambil oleh pengawas dan dianggap telah selesai mengerjakan ujian.
10. Alat komunikasi (telepon seluler, pager, dan lain-lain) harus dimatikan selama ujian berlangsung.
11. Pengawas akan mencatat semua jenis pelanggaran atas tata tertib ujian yang akan menjadi pertimbangan diskualifikasi.
12. Kandidat yang telah selesai mengerjakan soal ujian, harus menyerahkan lembar jawaban langsung kepada Pengawas ujian dan tidak meninggalkan lembar jawaban tersebut di meja ujian.
13. Kandidat yang telah menyerahkan lembar jawaban harus meninggalkan ruang ujian.
14. Kandidat dapat mengajukan keberatan terhadap soal ujian yang dinilai tidak benar dengan penjelasan yang memadai kepada komisi penguji selambat-lambatnya 10 (sepuluh) hari setelah akhir periode ujian.

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA
Komisi Penguji
PETUNJUK MENGERJAKAN SOAL

Ujian Pilihan Ganda

1. Setiap soal akan mempunyai 5 (lima) pilihan jawaban di mana hanya 1 (satu) jawaban yang benar.
2. Setiap soal mempunyai bobot nilai yang sama dengan tidak ada pengurangan nilai untuk jawaban yang salah.
3. Berilah tanda silang pada jawaban yang Saudara anggap benar di lembar jawaban. Jika Saudara telah menentukan jawaban dan kemudian ingin merubahnya dengan yang lain, maka coretlah jawaban yang salah dan silang jawaban yang benar.
4. Jangan lupa **menuliskan nomor ujian Saudara pada** tempat yang sediakan dan **tanda tangani lembar jawaban tersebut tanpa menuliskan nama Saudara.**

Ujian Soal Esay

1. Setiap soal dapat mempunyai lebih dari 1 (satu) pertanyaan, Setiap soal mempunyai bobot yang sama kecuali terdapat keterangan pada soal.
2. Tuliskan jawaban Saudara pada Buku Jawaban Soal dengan jelas, rapi dan terstruktur sehingga akan mempermudah pemeriksaan hasil ujian.
3. Saudara bisa mulai dengan soal yang anda anggap mudah dan tuliskan nomor jawaban soal dengan soal dengan jelas.
4. Jangan lupa **menuliskan nomor ujian Saudara** pada tempat yang disediakan dan **tanda tangani Buku Ujian tanpa menuliskan nama Saudara.**

KETENTUAN DAN PROSEDUR KEBERATAN SOAL UJIAN PAI

1. **Peserta dapat memberikan sanggahan soal, jawaban atau keluhan kepada Komisi Ujian dan Kurikulum selambat-lambatnya 10 hari setelah akhir periode ujian.**
2. Semua pengajuan keberatan soal dialamatkan ke **sanggahan.soal@aktuaris.org.**
3. Pengajuan keberatan soal setelah tanggal tersebut (Poin No 1) tidak akan diterima dan ditanggapi.

1. Di dalam masa di mana perekonomian berada di bawah tingkat konsumsi tenaga kerja penuh, dan tingkat pengangguran adalah cukup tinggi, pemerintah haruslah berusaha untuk meningkatkan tingkat kegiatan ekonomi dan mengurangi pengangguran dengan melakukan langkah-langkah yang akan menaikkan pengeluaran agregat. Untuk mencapai tujuan ini maka pemerintah dapat melakukan salah satu perubahan berikut, kecuali :
 - A. menaikkan pengeluarannya tetapi tidak membuat perubahan apa-apa ke atas pajak yang dipungutnya.
 - B. mempertahankan tingkat pengeluarannya tetapi menurunkan pajak yang dipungutnya.
 - C. di satu pihak menaikkan pengeluarannya dan di lain pihak menurunkan pajak yang dipungutnya
 - D. pengeluaran dan pemungutan pajaknya dinaikkan, dan kenaikan tersebut sama besarnya
 - E. menaikkan pajak yang dipungut

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 2 dan No 3

Perekonomian secara nasional diketahui mempunyai perilaku sebagai berikut :

- i. Pengeluaran konsumsi rumah tangga mempunyai hubungan linier dengan pendapatan disposable.
 - ii. Hasrat konsumsi marjinal (MPC) = 0,90
 - iii. Investasi sektor perusahaan = 60 satuan uang
 - iv. Konsumsi otonom = 10 satuan uang
 - v. Pengeluaran pemerintah = 35 satuan uang
 - vi. Pajak $T_x = 5 + 0,10 Y$
2. Berapakah besarnya tingkat pendapatan nasional keseimbangan bagi perekonomian tersebut?
 - A. 508,947
 - B. 528,947
 - C. 542,947
 - D. 562,947
 - E. 582,947
 3. Berapa besarnya jumlah antara tingkat konsumsi sektor rumah tangga keseimbangan dengan tingkat pajak keseimbangan bagi perekonomian tersebut?
 - A. 419,8147
 - B. 433.9471
 - C. 459,4718
 - D. 479,8417
 - E. 491,8417

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 4 sampai dengan No 6

Data ekonomi makro suatu negara pada satu periode tertentu adalah sebagai berikut :

$$C = 68 + 0,70 Y_d$$

$$M_s = 205$$

$$T_x = - 10 + 0,25 Y$$

$$M_1 = 0,25 Y$$

$$G = 250$$

$$M_2 = 5 - 10 i$$

$$I = 114 + 0,10 Y_d - 8 i$$

di mana

C = Pengeluaran konsumsi rumah tangga individu

M_s = Jumlah uang beredar

T_x = Penerimaan pajak oleh pemerintah

M_1 = Permintaan uang untuk keperluan transaksi dan berjaga-jaga

G = Pengeluaran pemerintah

M_2 = Permintaan uang untuk spekulasi

I = Pengeluaran investasi

Y = Pendapatan nasional

Y_d = Pendapatan siap konsumsi

i = Suku bunga

4. Tentukan pendapatan nasional jika diasumsikan keseimbangan pasar tercapai !
 - A. 800
 - B. 900
 - C. 1000
 - D. 1100
 - E. tidak ada jawaban yang benar

5. Tentukan suku bunga keseimbangan
 - A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5
 - E. 6

6. Apabila pengeluaran pemerintah naik menjadi 312, hitung besarnya multiplier pengeluaran pemerintah
 - A. 1,250
 - B. 1,333
 - C. 1,500
 - D. 1,667
 - E. 1,750

7. Dalam kebijakan moneter kuantitatif agar Bank Indonesia dapat melaksanakan operasi pasar terbuka dengan sukses dan memberikan efek yang diharapkan maka harus memenuhi dua keadaan dalam perekonomian yaitu :
- A. bank-bank perdagangan tidak memiliki kelebihan cadangan
 - B. dalam ekonomi telah tersedia cukup banyak surat-surat berharga yang dapat diperjualbelikan
 - C. bank-bank perdagangan memiliki kelebihan cadangan sehingga dapat membeli surat-surat berharga yang dijual oleh Bank Sentral
 - D. jawaban A dan B benar
 - E. jawaban B dan C benar
8. Investasi otonomi adalah :
- A. investasi yang besarnya tergantung pada suku bunga.
 - B. investasi yang besarnya tergantung pada pendapatan nasional.
 - C. investasi yang besarnya tergantung pada suku bunga dan pendapatan nasional.
 - D. investasi yang besarnya tidak tergantung pada suku bunga dan pendapatan nasional tetapi pada faktor-faktor lain.
 - E. tidak ada jawaban yang benar
9. Untuk menghilangkan senjang inflasi (inflationary gap) dalam perekonomian nasional, pemerintah ...
- A. menaikkan pengeluaran konsumsinya.
 - B. menurunkan tingkat pajak pendapatan.
 - C. menurunkan konsumsi masyarakat dengan jalan menaikkan tingkat pajak pendapatan.
 - D. menaikkan tingkat bunga
 - E. tidak ada jawaban yang benar

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 10 sampai dengan No 12

Berikut diperoleh data dari suatu negara (dalam satuan uang)

1. Investasi Domestik Bruto	302,4
2. Pajak Pribadi	124,2
3. Ekspor	108,0
4. Pendapatan Nasional	1.501,2
5. Bunga yang dibayar Konsumen	27,0
6. Pajak Tidak Langsung	172,8
7. Laba Tak Dibagi	81,0
8. Pendapatan Pribadi	1.312,2
9. Impor	75,6
10. Investasi Domestik Netto	178,2
11. Tabungan Pribadi	54,0

10. Berapakah Produk Nasional Bruto (GNP) dari negara tersebut ?
A. 1.798,2
B. 1.879,2
C. 1.978,2
D. 1.987,2
E. tidak ada jawaban yang benar
11. Berapakah Konsumsi Pribadi (C) ?
A. 1.017,0
B. 1.071,0
C. 1.107,0
D. 1.170,0
E. tidak ada jawaban yang benar
12. Berapakah pengeluaran pemerintah untuk membeli barang dan jasa (G) ?
A. 345,6
B. 346,5
C. 354,6
D. 365,4
E. tidak ada jawaban yang benar

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 13 sampai dengan No 15

Diketahui suatu perekonomian nasional mempunyai keadaan sebagai berikut :

Investasi	$I = 180 - 500 i$
Tabungan	$S = 60$ satuan
Pajak	$T_x = 20 + 0,20 Y$
Konsumsi	$C = 160 + 0,75 Y_D$
Pengeluaran Pemerintah	$G = 160$ satuan

13. Berapakah pendapatan nasional keseimbangan Y_E ?
A. 1.115
B. 1.125
C. 1.135
D. 1.145
E. 1.155
14. Berapakah suku bunga keseimbangan i_E ?
A. 4%
B. 5%
C. 6%
D. 7%
E. 8%

15. Berapakah pajak keseimbangan T_E ?

- A. 205
- B. 225
- C. 215
- D. 235
- E. 245

16. Alat yang digunakan untuk menjalankan kebijakan fiskal diskresioner adalah :

- A. mengubah jumlah dan persentasi pajak
- B. mengubah pengeluaran pemerintah
- C. secara serentak melakukan perubahan dalam pajak dan pengeluaran pemerintah
- D. jawaban A, B dan C adalah benar
- E. tidak ada jawaban yang benar

17. Diketahui $Z = 55 + 0,15 Y_d$ dan $T_x = 150 + 0,2 Y$, maka fungsi impor (Z) adalah ..

- A. $55 + 0,12 Y$
- B. $55 - 0,12 Y$
- C. $32,5 - 0,12 Y$
- D. $32,5 + 0,12 Y$
- E. tidak ada jawaban yang benar

18. Dalam perekonomian suatu negara dimana :

- (i) $C = 100 + 0,75 Y_D$
- (ii) $T_x = 0,2 Y$
- (iii) $G = 200$
- (iv) $I = 200$

Apabila pendapatan nasional pada kesempatan kerja penuh adalah 1400, berapakah jurang deflasi ?

- A. 20
- B. 40
- C. 60
- D. 80
- E. 100

19. Kebaikan dari globalisasi dalam penerapan perdagangan bebas adalah ...

- A. memperluas pasar untuk hasil produksi dalam negeri
- B. meningkatkan kemakmuran masyarakat dalam suatu negara
- C. dapat memperoleh lebih banyak modal dan teknologi yang lebih baik
- D. menyediakan dana tambahan untuk pembangunan ekonomi
- E. semua jawaban benar

20. Kebijakan fiskal pemerintah, dapat dilakukan melalui ...
- A. penambahan jumlah uang beredar
 - B. penurunan tingkat bunga
 - C. penghapusan pagu kredit
 - D. penjualan obligasi negara
 - E. tidak ada jawaban yang benar
21. Apabila suatu negara mengalami defisit dalam neraca pembayaran, penawaran uang dalam negeri berkemungkinan akan ...
- A. turun, oleh karena lebih banyak uang digunakan untuk membeli valuta asing
 - B. turun, oleh karena impor mengurangi pendapatan nasional
 - C. bertambah, oleh karena lebih banyak pengeluaran yang digunakan untuk membeli barang impor
 - D. bertambah, oleh karena lebih banyak barang diperjualbelikan dalam perekonomian
 - E. tidak ada jawaban yang benar
22. Langkah pemerintah mendevaluasi mata uang akan lebih sukses apabila
- A. permintaan ke atas ekspor negara tidak elastis
 - B. ekspor negara terutama terdiri dari komoditas utama
 - C. ekspor negara terdiri dari barang-barang industri
 - D. barang yang diimpor negara itu permintaannya tidak elastis
 - E. tidak ada jawaban yang benar
23. Diketahui
- Fungsi investasi $I = 200 - 650i$
- Fungsi tabungan $S = -50 + 0,2Y$
- Fungsi permintaan uang untuk spekulasi
- $M_2 = 100 - 350i$
- Fungsi permintaan uang untuk transaksi $M_1 = 0,2Y$
- Jumlah uang beredar $M_s = 250$
- Berapa besarnya tingkat pendapatan nasional keseimbangan?
- A. 900
 - B. 905
 - C. 915
 - D. 925
 - E. tidak ada jawaban yang benar

Informasi berikut digunakan untuk soal No 24 sampai dengan No. 26

Ada 3 pengusaha oligopoli (A,B dan C) yang menghasilkan produk yang homogen. Pengusaha A mempunyai perusahaan yang tersebar dan bertindak sebagai pengusaha pengendali harga, sedangkan perusahaan lainnya sebagai berikut:

Jika diketahui fungsi permintaan pasar : $Q_{ps} = 1000 - 5 P_Q$

$$TC_A = 100 + 10 Q_1$$

$$TC_B = 150 Q_2 - 0,5 Q_2^2 + 25$$

$$TC_C = 200 Q_3 - Q_3^2 + 150$$

24. Maka selisih antara kapasitas produksi A dengan jumlah kapasitas produksi B dan C adalah

- A. 275,71
- B. 315,71
- C. 357,50
- D. 375,50
- E. Tidak ada jawaban yang benar

25. Tentukan harga penjualan di pasar

- A. 112,41
- B. 112,14
- C. 110,41
- D. 110,14
- E. Tidak ada jawaban yang benar

26. Tentukan jumlah produk yang ditawarkan di pasar

- A. 428,9
- B. 438,3
- C. 439,6
- D. 439,9
- E. Tidak ada jawaban yang benar

27. Suatu perusahaan monopoli mempunyai fungsi biaya :

$$TC = 50 + 20 Q$$

$$\text{Fungsi permintaan pasar : } P = 100 - 4.Q$$

$$\text{Pajak} = r = \text{Rp. } 8,- / \text{satuan}$$

Sebelum kena pajak $Q = 10$, apa akibat dari pajak tersebut?

- A. menurunkan P sebesar 4
- B. menaikkan Q sebesar 1
- C. menurunkan profit (π) sebesar 4
- D. menaikkan profit (π) sebesar 4
- E. tidak ada jawaban yang benar

28. Seorang konsumen memiliki pendapatan per bulan sebesar USD 30.000 dan mempunyai fungsi kegunaan barang x dan y adalah $U_{x,y} = x^{1/3} y^{2/3}$ pada tingkat harga $P_x = \text{USD } 100$ dan $P_y = \text{USD } 50$ maka untuk mencapai kepuasan maksimum, berapakah besar total konsumsi untuk barang x dan y?
- A. USD 30.000
 - B. USD 25.000
 - C. USD 20.000
 - D. USD 10.000
 - E. tidak ada jawaban yang benar
29. Dalam pasar tenaga kerja yang bersifat monopoli bilateral maka tingkat upah di pasar terutama tergantung kepada
- A. tingkat upah yang berada di antara yang ditentukan pasar monopsoni dan yang dituntut serikat buruh dalam pasar tenaga kerja monopoli.
 - B. tingkat upah yang ditentukan oleh permintaan dan penawaran tenaga kerja
 - C. tingkat upah yang memaksimumkan keuntungan perusahaan
 - D. tingkat upah yang ditentukan oleh pemerintah
 - E. tingkat upah yang ditentukan oleh serikat buruh
30. Sebuah pabrik sepatu beroperasi dengan ongkos tetap total (TFC) sebesar 40, sedangkan ongkos variabel total (TVC) nya ditunjukkan dengan persamaan :
- $$\text{TVC} = Q^2 - 4Q$$
- Tentukan keuntungan maksimum yang dapat diperoleh, apabila sepatu dapat dijual dengan harga (P) = 10 per pasang.
- A. 6
 - B. 7
 - C. 8
 - D. 9
 - E. tidak ada jawaban yang benar
31. Seorang produsen menjual barangnya di pasar persaingan sempurna. Dalam usahanya untuk mendapatkan laba maksimum, ia memutuskan beroperasi pada keadaan *shut-down point*. Pada keadaan itu perusahaan tersebut diketahui beroperasi dengan :
- Biaya variabel rata-rata adalah 10 satuan uang
 - Biaya total adalah 5.400 satuan uang
 - Tingkat output yang dihasilkan sebesar 300 satuan
- Tentukan biaya tetap perusahaan tersebut.
- A. 2.200
 - B. 2.400
 - C. 2.600
 - D. 2.800
 - E. tidak ada jawaban yang benar

32. Peran pemerintah dalam suatu ekonomi modern antara lain adalah, **kecuali** ...
- A. mendorong peningkatan pendapatan pajak.
 - B. memperbaiki distribusi pendapatan yang tidak adil
 - C. memajukan pertumbuhan ekonomi
 - D. menjaga stabilitas ekonomi
 - E. menjamin efisiensi
33. Tindakan-tindakan di bawah ini merupakan kebijakan moneter, **kecuali** ...
- A. pembebasan tingkat bunga
 - B. penghapusan kredit likuiditas
 - C. membebaskan pagu kredit
 - D. menaikkan pengeluaran pemerintah
 - E. menaikkan jumlah uang beredar.
34. Yang manakah dari faktor berikut menyebabkan kurva kemungkinan produksi bergeser ke luar secara tidak proporsional?
- A. Kenaikan impor kedua jenis barang
 - B. Perkembangan teknologi yang tidak seimbang dalam produksi kedua barang
 - C. Kenaikan harga kedua barang tetap persentase kenaikannya berbeda
 - D. Pertambahan tenaga kerja
 - E. Tidak ada jawaban yang benar
35. Spesialisasi yang telah diwujudkan oleh perekonomian uang akan menyebabkan ...
- A. pemerintah tidak mencampuri kegiatan pihak swasta
 - B. pengangguran tenaga kerja semakin banyak
 - C. perkembangan teknologi akan menjadi semakin pesat
 - D. barang-barang modal tidak begitu diperlukan dalam kegiatan memproduksi
 - E. efisiensi penggunaan faktor produksi berkurang
36. Apabila diketahui fungsi permintaan (Q_d) dan penawaran (Q_s), dimana
 $Q_d = 40 - 2P$
 $Q_s = 2P - 20$
Misalkan bahwa pemerintah memungut pajak sebesar t untuk tiap unit atau satuan barang yang disuplai dan para produsen menyesuaikan fungsi penawarannya dengan memperhitungkan pajak tersebut.
Maka hasil pungutan pajak maksimum yang dapat diperoleh adalah ...
- A. 5
 - B. 10
 - C. 15
 - D. 20
 - E. 25

37. Apabila perubahan harga barang X (bertambah tinggi atau menurun) tidak akan mengubah hasil penjualan maka elastisitas harga dan permintaan akan barang X tersebut adalah ...
- A. nol
 - B. antara nol dan satu
 - C. lebih besar dari satu
 - D. sama dengan satu
 - E. tak terhingga
38. Salah satu tujuan campur tangan pemerintah untuk memperbaiki sistem pasar bebas adalah
- A. untuk menambah pendapatan pajak
 - B. untuk memastikan distribusi pendapatan masyarakat yang lebih adil
 - C. untuk menaikkan produktivitas kegiatan memproduksi
 - D. untuk mencegah diskriminasi dalam penggunaan tenaga kerja di berbagai perusahaan
 - E. untuk mengawasi perusahaan besar agar dapat menjalankan usahanya secara lebih efisien
39. Mengapakah kurva permintaan yang dihadapi perusahaan oligopoli berbentuk terpatah?
- A. Jumlah perusahaan sedikit dan oleh sebab itu tindakan sesuatu perusahaan menurunkan harga sangat mempengaruhi perusahaan lainnya.
 - B. Setiap perusahaan dalam pasar oligopoli tidak dapat mempengaruhi keadaan di pasar.
 - C. Barang-barang yang diproduksi setiap perusahaan berbeda coraknya.
 - D. Barang-barang yang dihasilkan perusahaan adalah serupa (standar), maka tindakan sesuatu perusahaan sangat mempengaruhi perusahaan lainnya
 - E. Kenaikan harga barang yang dilakukan oleh sesuatu perusahaan akan diikuti oleh perusahaan lainnya.
40. Dalam jangka panjang suatu perusahaan dalam persaingan monopolistik ...
- A. akan beroperasi pada kapasitas yang paling optimum
 - B. beroperasi pada tingkat produksi di bawah tingkat produksi pada kapasitas optimum
 - C. tidak akan dapat memperoleh keuntungan yang berlebihan dari operasinya, kebanyakan perusahaan akan mengalami kerugian
 - D. tidak dapat membayar kembali seluruh biaya yang dikeluarkannya untuk menjalankan operasinya
 - E. dapat memperoleh keuntungan yang melebihi normal
