

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA



UJIAN PROFESI AKTUARIS

MATA UJIAN : A30 – Ekonomi
TANGGAL : 24 Maret 2015
JAM : 13.30 – 16.30

LAMA UJIAN : 180 Menit
SIFAT UJIAN : Tutup Buku

2015

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 disediakan 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. Dalam suatu negara didapati data ekonomi seperti di bawah ini :

Angkatan kerja = 7.859.375 orang

Kesempatan kerja = 7.607.189 orang

Tingkat partisipasi angkatan kerja = 66,7%

Berapakah jumlah penduduk dalam lingkungan umur 15 hingga 64 tahun?

- A. 11.156.504 orang
- B. 11.405.081 orang
- C. 11.446.640 orang
- D. 11.783.171 orang
- E. tidak ada jawaban yang benar

2. Tabel di bawah menunjukkan jumlah tenaga kerja dan jumlah kesempatan kerja di sesuatu negara dari tahun 2011 hingga 2014.

Tahun	Jumlah tenaga buruh	Jumlah kesempatan kerja
2010	10.355.674	10.089.329
2011	10.308.976	9.942.471
2012	10.618.245	10.211.324
2013	10.936.792	10.648.827
2014	11.264.895	11.976.955

Pada tahun manakah tingkat pengangguran mencapai tahap yang paling tinggi?

- A. 2010
- B. 2011
- C. 2012
- D. 2013
- E. 2014

3. Manakah hubungan antara pendapatan nasional dan pendapatan pribadi di bawah ini yang benar?

- A. Pendapatan Pribadi = Pendapatan Nasional – (Keuntungan perusahaan tak dibagi + Pajak keuntungan perusahaan + Kontribusi kepada dana pensiun) + (Pembayaran pindahan + Bunga pinjaman konsumen + Bunga pinjaman pemerintah)
- B. Pendapatan Pribadi = Pendapatan Nasional – Keuntungan perusahaan tak dibagi - Pajak keuntungan perusahaan + (Kontribusi kepada dana pensiun + Pembayaran pindahan + Bunga pinjaman konsumen + Bunga pinjaman pemerintah)
- C. Pendapatan Pribadi = Pendapatan Nasional – (Keuntungan perusahaan tak dibagi + Pajak keuntungan perusahaan + Kontribusi kepada dana pensiun + Pembayaran pindahan) + (Bunga pinjaman konsumen + Bunga pinjaman pemerintah)
- D. Pendapatan Pribadi = Pendapatan Nasional – (Keuntungan perusahaan tak dibagi + Pajak keuntungan perusahaan + Bunga pinjaman konsumen + Bunga pinjaman pemerintah) + Kontribusi kepada dana pensiun + Pembayaran pindahan
- E. tidak ada jawaban yang benar

4. Barang-barang dan jasa-jasa yang dihasilkan oleh suatu perekonomian dapat dinilai dengan 2 cara yaitu dengan menggunakan harga pasar dan dengan menggunakan harga faktor. Manakah hubungan yang tepat antara harga pasar dan harga faktor dari persamaan di bawah ini?
- A. $\text{Harga faktor} = \text{Harga pasar} + \text{Pajak tak langsung} - \text{Subsidi}$
 - B. $\text{Harga faktor} = \text{Harga pasar} - \text{Pajak tak langsung} + \text{Subsidi}$
 - C. $\text{Harga pasar} = \text{Harga faktor} + \text{Pajak tak langsung} + \text{Subsidi}$
 - D. $\text{Harga pasar} = \text{Harga faktor} - \text{Pajak tak langsung} - \text{Subsidi}$
 - E. tidak ada jawaban yang benar
5. Apabila ekspor negara X menurun (seperti yang terjadi apabila negara pembeli barang ekspor itu mengalami resesi), maka Produk Nasional Bruto negara A tersebut dalam kondisi *ceteris paribus* akan mengalami
- A. naik
 - B. turun
 - C. tidak berpengaruh
 - D. lebih kecil daripada Produk Nasional Neto
 - E. tidak ada jawaban yang benar
6. Untuk menghilangkan kesenjangan inflasi (*inflationary gap*) dalam perekonomian nasional, pemerintah akan ...
- 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
7. Tindakan-tindakan di bawah ini merupakan kebijakan moneter, **kecuali** :
- A. pembebasan tingkat bunga
 - B. menaikkan jumlah uang beredar
 - C. membebaskan pagu kredit
 - D. menghapuskan kredit likuiditas
 - E. menaikkan pengeluaran pemerintah

8. Apabila kegiatan ekonomi berada dalam kondisi penggunaan kapasitas faktor produksi penuh, maka pendapatan nasional dapat ditingkatkan melalui :
- A. pemerintah menaikkan pajak pendapatan
 - B. pemerintah menaikkan pengeluarannya untuk pembelian barang dan jasa di dalam negeri
 - C. menaikkan tingkat bunga pinjaman untuk investasi
 - D. meningkatkan impor barang-barang konsumsi
 - E. tidak ada jawaban yang salah
9. Manakah dari pernyataan di bawah ini yang benar?
- A. *Deflationary gap* dapat dihilangkan dengan menaikkan beban pajak
 - B. Apabila diketahui $MPC = 0,80$ maka berarti kalo ada pajak “lump-sum” sebesar 20, maka akibatnya pendapatan nasional akan turun 100
 - C. Kebijakan menurunkan tingkat bunga disebut kebijakan fiskal
 - D. Apabila dalam perekonomian jumlah uang beredar ditambah, maka pada umumnya pendapatan nasional dan tingkat bunga akan naik
 - E. Semakin besar MPC berarti akan semakin peka perekonomian terhadap perubahan pembentukan modal sektor perusahaan
10. Di dalam masa di mana perekonomian berada di bawah tingkat konsumsi tenaga kerja penuh, dan tingkat pengangguran adalah cukup tinggi, pemerintah haruslah berusaha untuk meninggikan tingkat kegiatan ekonomi dan mengurangi pengangguran dengan melakukan langkah-langkah yang dapat menaikkan pengeluaran agregat. Dalam pencapaian tujuan ini maka pemerintah dapat melakukan salah satu perubahan berikut, **kecuali** :
- A. menaikkan pajak yang dipungut
 - B. mempertahankan tingkat pengeluarannya dan 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 pengeluarannya dan tidak membuat perubahan apapun ke atas pajak yang dipungutnya.

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 11 sampai dengan No 13

Diketahui data ekonomi agregat dalam satu waktu tertentu adalah sebagai berikut :

- a. Nilai tambah semua sektor = 900 satuan
- b. Penyusutan barang modal = 90 satuan
- c. Upah dan gaji = 600 satuan
- d. Ekspor = 360 satuan
- e. Pengeluaran Pemerintah untuk Pembelian Barang dan Jasa = 200 satuan
- f. Laba Perusahaan = 300 satuan
- g. Pajak Tidak Langsung = 150 satuan
- h. Investasi Domestik Bruto = 250 satuan
- i. Pendapatan neto terhadap luar negeri dan faktor produksi = - 40 satuan
- j. Pengeluaran konsumsi sektor rumah tangga = 500 satuan
- k. Impor = 170 satuan
- l. Pengeluaran subsidi pemerintah = 75 satuan

11. Hitunglah Produk Domestik Bruto atas dasar harga faktor !

- A. 950
- B. 960
- C. 980
- D. 990
- E. tidak ada jawaban yang benar

12. Hitunglah Produk Nasional Bruto atas dasar harga pasar !

- A. 1000
- B. 1050
- C. 1100
- D. 1150
- E. tidak ada jawaban yang benar

13. Hitunglah besarnya Pendapatan Nasional !

- A. 820
- B. 830
- C. 840
- D. 850
- E. tidak ada jawaban yang benar

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 14 sampai dengan No 16

Terdapat informasi mengenai suatu perekonomian nasional dengan data sebagai berikut :

a. Pendapatan nasional	1.000,8 satuan uang
b. Pajak-pajak pribadi	82,8 satuan uang
c. Tabungan pribadi	36,0 satuan uang
d. Investasi bruto	201,6 satuan uang
e. Pendapatan siap pakai (<i>disposable income</i>)	792,0 satuan uang
f. Pajak-pajak tidak langsung	115,2 satuan uang
g. Ekspor neto	21,6 satuan uang
h. Investasi neto	118,8 satuan uang
i. Bunga yang dibayar oleh konsumen	18,0 satuan uang

14. Hitunglah pendapatan pribadi !

- A. 847,8
- B. 848,7
- C. 874,8
- D. 878,4
- E. tidak ada jawaban yang benar

15. Hitunglah pengeluaran konsumsi !

- A. 738
- B. 739
- C. 740
- D. 741
- E. 742

16. Hitunglah pengeluaran pemerintah !

- A. 320,4
- B. 273,6
- C. 259,2
- D. 237,6
- E. tidak ada jawaban yang benar

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 17 sampai dengan No 19

Diketahui suatu perekonomian nasional mempunyai keadaan sebagai berikut :

- a. Investasi : $I = 180 - 500 i$
- b. Tabungan : $S = 60$ satuan
- c. Pajak : $T = 20 + 0,20 Y$
- d. Konsumsi : $C = 160 + 0,75 Y_D$
- e. Pengeluaran pemerintah : $G = 160$ satuan

17. Hitunglah suku bunga keseimbangan i_E !

- A. 6%
- B. 7%
- C. 8%
- D. 9%
- E. tidak ada jawaban yang benar

18. Hitunglah pendapatan nasional keseimbangan Y_E !

- A. 1.050
- B. 1.075
- C. 1.100
- D. 1.125
- E. tidak ada jawaban yang benar

19. Pajak keseimbangan T_E !

- A. 245
- B. 250
- C. 255
- D. 260
- E. 265

20. Diketahui data ekonomi makro sebagai berikut :
- a. Tingkat konsumsi otonom = 25
 - b. Investasi : $I = 30$
 - c. Pengeluaran pemerintah : $G = 20$
 - d. Pajak : $T_x = 10$
 - e. Subsidi : $T_r = 4$
 - f. MPC : $b = \frac{3}{4}$
 - g. Konsumsi sektor rumah tangga berhubungan secara linier dengan disposable income
- Tentukan besarnya Y keseimbangan !
- A. 278
 - B. 279
 - C. 280
 - D. 281
 - E. 282
21. Apabila pertukaran tidak dilakukan secara barter, tetapi dengan menggunakan mata uang masing-masing negara melalui suatu kurs devisa, maka ...
- A. asas keunggulan komparatif tidak berlaku
 - B. asas keunggulan mutlak tidak berlaku
 - C. baik asas keunggulan komparatif maupun asas keunggulan mutlak berlaku
 - D. perdagangan tidak akan terjadi, kecuali apabila semua negara menggunakan asas tersebut
 - E. tidak ada jawaban yang benar
22. Bila harga barang naik, maka jumlah uang yang saya belanjakan untuk barang tersebut tidak berubah. Elastisitas harga dan permintaan saya akan barang tersebut adalah ...
- A. nol
 - B. lebih kecil dari satu
 - C. lebih besar dari satu
 - D. sama dengan satu
 - E. tak terhingga
23. Seorang monopolis akan memperoleh keuntungan maksimum apabila ia beroperasi ...
- A. pada AC nya yang minimum
 - B. dengan menentukan harga jual setinggi-tingginya
 - C. pada MC yang minimum
 - D. pada tingkat di mana perbedaan (atau jarak vertikal) antara kurva D dan AC adalah maksimum
 - E. tidak ada jawaban yang benar

24. Kurva penawaran (suatu barang) akan bergeser ke kanan bawah apabila ...
- A. harga turun
 - B. selera berubah
 - C. pendapatan naik
 - D. ada kemajuan teknologi
 - E. tidak ada jawaban yang benar
25. Suatu barang termasuk dalam jenis *inferior* apabila elastisitas pendapatnya ...
- A. positif
 - B. negatif
 - C. nol
 - D. bisa positif atau bisa negatif
 - E. tidak ada jawaban yang benar
26. Pengusaha yang rasional akan memproduksi di daerah ...
- A. produk rata-rata di bawah produk marginal
 - B. produk total di atas maksimum
 - C. produk rata-rata sama dengan produk total
 - D. produk rata-rata lebih besar daripada produk marginal tetapi di bawah produk total maksimum
 - E. produk marginal sama dengan produk rata-rata
27. Kalau harga beras naik dan harga jagung turun, konsumen membeli jagung lebih banyak dari sebelumnya, maka beras dengan jagung merupakan barang yang ...
- A. komplementer
 - B. superior
 - C. substitusi
 - D. tahan lama
 - E. semua jawaban benar
28. Perusahaan yang berusaha dalam pasar persaingan sempurna akan mempekerjakan inputnya sampai batas di mana ...
- A. tambahan nilai produk = harga input
 - B. marginal produk = 0
 - C. marginal produk = harga input
 - D. jawaban A, B dan C benar
 - E. jawaban A, B dan C salah

29. Apabila kurva biaya rata-rata (*average cost*) turun, maka ...
- A. MC (*marginal cost*) $>$ AC (*average cost*)
 - B. $MC = MR$ (*marginal revenue*)
 - C. $MC > MR$
 - D. $MC < MR$
 - E. tidak ada jawaban yang benar
30. Apabila koefisien elastisitas pendapatan adalah lebih besar dari satu, maka barang yang bersangkutan merupakan ...
- A. barang inferior
 - B. barang normal
 - C. barang substitusi
 - D. barang mewah
 - E. tidak ada jawaban yang benar
31. Tingkat keuntungan maksimum bagi penjual dalam pasar monopoli pada saat ...
- A. TR maksimum dan kurva TC bukan garis lurus
 - B. TR maksimum dan kurva TC berupa garis lurus
 - C. TR maksimum dan FC adalah minimum
 - D. selisih TR dan TC adalah maksimum
 - E. tidak ada jawaban yang benar
32. Harga yang ditentukan oleh monopolis di pasar adalah ...
- A. harga yang dapat memberikan laba maksimum
 - B. harga tertinggi yang konsumen mau membayar
 - C. harga yang besarnya sama dengan biaya marjinal
 - D. jawaban A, B dan C adalah benar
 - E. jawaban A, B dan C adalah salah
33. Pada perusahaan monopolis ada hubungan tertentu antara elastisitas harga (E), penerimaan marjinal (MR) dan penerimaan total (TR). Hubungan itu menunjukkan bahwa pada ...
- A. $E < 1$, penurunan harga produk menyebabkan naiknya TR
 - B. $E > 1$, penurunan harga produk menyebabkan turunnya TR
 - C. $E < 1$, kenaikan harga produk menyebabkan turunnya TR
 - D. $E > 1$, kenaikan harga produk menyebabkan turunnya TR
 - E. tidak ada jawaban yang benar

34. Kurva penawaran jangka pendek bagi sebuah perusahaan yang menjual hasil produksinya pada persaingan sempurna sama dengan ...
- A. seluruh kurva biaya marjinal
 - B. bagian biaya marjinal mulai dari perpotongannya dengan kurva biaya variabel rata-rata ke atas
 - C. biaya rata-rata
 - D. bagian biaya marjinal mulai dari perpotongannya dengan kurva biaya rata-rata ke atas
 - E. tidak ada jawaban yang benar
35. Diketahui $Z = 55 + 0,15 Y_d$ dan $T_x = 150 + 0,2 Y$, maka fungsi impor (Z) adalah ..
- A. $32,5 + 0,12 Y$
 - B. $32,5 - 0,12 Y$
 - C. $55 - 0,12 Y$
 - D. $55 + 0,12 Y$
 - E. tidak ada jawaban yang benar
36. Diketahui fungsi permintaan adalah $Q_d = 40 - 2 P$ dan fungsi penawaran adalah $Q_s = 2 P - 20$. Dimisalkan bahwa pemerintah memungut pajak sebesar t untuk tiap unit atau satuan barang yang disuplai dan produsen-produsen menyesuaikan fungsi penawarannya dengan memperhitungkan pajak tersebut. Tentukan hasil pungutan pajak maksimum yang dapat diperoleh.
- A. 20
 - B. 25
 - C. 30
 - D. 35
 - E. tidak ada jawaban yang benar

Informasi berikut digunakan untuk soal No 37 sampai dengan No. 39

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 : $Q_{ps} = 1.000 - 5 P_Q$

$$TC_A = 100 + 10 Q_1$$

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

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

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

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

38. Tentukan harga penjualan di pasar

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

39. Tentukan jumlah produk yang ditawarkan di pasar:

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

40. Sebuah pabrik sepatu beroperasi dengan ongkos tetap total (TFC) sebesar 40, sedangkan ongkos variabel total (TVC) nya ditunjukkan dengan persamaan :

$$TVC = Q^2 - 4 Q$$

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
