

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA



UJIAN PROFESI AKTUARIS

MATA UJIAN : F20 – Manajemen Aktuaria
TANGGAL : 22 Juni 2015
JAM : 12.30 – 15.30 WIB

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 peserta 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 4 (empat) atau 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 Essay

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. Terkait dengan *the theory of active portfolio management*:
 - a. Jelaskan yang Anda ketahui tentang *theory of active portfolio management*
 - b. Jelaskan manfaat-manfaat dari *active portfolio management*
 - c. Berikan beberapa contoh aplikasi *active portfolio management* dalam industri asuransi

(20 poin)
2. Terkait dengan *Alternative Risk Transfer (ART)*:
 - a. Jelaskan yang Anda ketahui tentang ART
 - b. Berikan 5 contoh produk ART untuk meng-cover risiko konvensional
 - c. Berikan 5 contoh produk ART yang berasal dari *capital market*
 - d. Jelaskan manfaat / kelebihan ART
 - e. Jelaskan aspek-aspek yang perlu dicermati sebelum sebuah perusahaan memutuskan menerapkan ART

(20 poin)
3. Terkait dengan kebutuhan akan modal / *capital*:
 - a. Sebutkan dan jelaskan alasan-alasan diperlukannya modal / *capital*
 - b. Jelaskan perbedaan sudut pandang mengenai *capital* dari tiap-tiap *Stakeholders* perusahaan

(15 poin)
4. Terkait dengan liabilitas kontrak asuransi jangka panjang:
 - a. Berikan 2 contoh pemodelan liabilitas dengan margin secara eksplisit
 - b. Berikan 2 contoh pemodelan liabilitas dengan margin secara implisit
 - c. Jelaskan dampak Profit Margin terhadap perhitungan liabilitas menggunakan *Gross Premium Valuation (GPV)*
 - d. Jelaskan cara yang dapat dilakukan Aktuaris untuk menjawab *concern* pada butir 4.c. di atas.

(15 poin)
5. Menurut regulasi perasuransian, untuk perhitungan cadangan premi, asumsi tingkat bunga / diskonto yang digunakan adalah (maksimal) rata-rata tingkat imbal hasil (yield) surat berharga yang diterbitkan oleh Negara Republik Indonesia pada akhir tahun selama 3 (tiga) tahun terakhir
 - a. Jelaskan kelebihan dan kekurangan penerapan asumsi tingkat diskonto secara rata-rata 3 tahun tersebut?
 - b. Jelaskan pandangan Anda secara aktuaria mengenai dampak yang mungkin ditimbulkan dari penerapan asumsi tingkat bunga / diskonto secara rata-rata tersebut.

(15 poin)
6. Jelaskan pemahaman dan pandangan Anda mengenai Integrated Risk Management atas suatu konglomerasi keuangan dan penerapannya.

(15 poin)