



PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA

Society of Actuaries of Indonesia

TENTANG PAI

Persatuan Aktuaris Indonesia (PAI) adalah organisasi nasional dari profesi Aktuaris di Indonesia yang berdedikasi untuk memberikan pelayanan kepada khalayak umum dan anggotanya.

PAI didirikan pada tanggal 19 Oktober 1964 dan telah menjadi anggota *International Actuarial Association* (IAA) sejak Maret 2007. Sebagai anggota organisasi internasional, PAI mewakili Aktuaris-aktuaris Indonesia di kancah internasional dan bekerja sama dengan organisasi aktuaria lainnya atas dasar kepentingan bersama.

PAI beranggotakan kurang lebih 180 orang Aktuaris dan 160 orang Ajun Aktuaris (per Juni 2013).

APA ITU AKTUARIS

Aktuaris adalah seorang ahli yang dapat mengaplikasikan teori matematika, probabilita dan statistika, serta ilmu ekonomi dan keuangan untuk menyelesaikan persoalan-persoalan aktual pada sebuah bisnis. Persoalan ini umumnya menyangkut analisa atas estimasi kejadian di masa depan yang dapat memberi dampak finansial, seperti misalnya nilai sekarang dari janji pembayaran di masa mendatang atau durasi atas sebuah kontrak dengan waktu yang bersifat tidak pasti. Seorang Aktuaris umumnya bekerja di industri keuangan, seperti perusahaan asuransi jiwa, perusahaan asuransi umum, dana pensiun, konsultan aktuaria dan investasi. Banyak pula Aktuaris yang telah merambah di bidang-bidang lain yang memerlukan kemampuan analisa dan logika yang kuat.

PROFESI AKTUARIS DI INDONESIA

Pada umumnya Aktuaris di Indonesia memiliki latar belakang pendidikan Matematika, Statistika, dan Aktuaria. Tetapi tidak sedikit yang berasal dari disiplin lain seperti Teknik Arsitektur, Ekonomi, dan Teknik Industri. Aktuaris di Indonesia saat ini banyak bekerja di perusahaan asuransi jiwa dan konsultan aktuaria.

Gelar Ajun Aktuaris yaitu *Associate of the Society of Actuaries of Indonesia* (ASAI) akan diperoleh setelah menyelesaikan 7 mata ujian profesi yang diujikan oleh PAI. Gelar Aktuaris yaitu *Fellow of the Society of Actuaries of Indonesia* (FSAI) diperoleh setelah kandidat menyelesaikan 3 mata ujian berikutnya, ditambah dengan pendidikan profesionalisme, sebagai berikut:

ASAI	FSAI
1. A-10 : Matematika Keuangan	8. F-10 : Investasi dan Manajemen Aset
2. A-20 : Probabilita dan Statistika	9. F-20 : Manajemen Aktuaria
3. A-30 : Ekonomi	10. Aspek Aktuaria (dipilih sesuai minat dan ruang lingkup pekerjaan) <ul style="list-style-type: none">• F-31 : Asuransi Jiwa• F-32 : Dana Pensiun• F-33 : Asuransi Umum• F-34 : Asuransi Kesehatan
4. A-40 : Akuntansi	
5. A-50 : Metode Statistika	
6. A-60 : Matematika Aktuaria	
7. A-70 : Pemodelan dan Teori Risiko	+ Pendidikan Profesionalisme

KEBUTUHAN INDUSTRI ATAS AKTUARIS

Peraturan Menteri Keuangan RI [PMK 53/2012] tentang Kesehatan Keuangan Perusahaan Asuransi dan Reasuransi mengharuskan Cadangan teknis (*reserve*) dihitung oleh seorang Aktuaris Perusahaan. PAI memperkirakan kebutuhan Aktuaris mencapai 600 orang di tahun 2016, baik untuk asuransi umum maupun asuransi jiwa.

PROSPEK KARIR SEORANG AKTUARIS

Seorang Aktuaris di perusahaan asuransi pada umumnya terlibat dalam pembuatan produk asuransi, penetapan tarif premi, perhitungan cadangan teknis dan tingkat solvabilitas serta proyeksi bisnis perusahaan. Pekerjaan tersebut memerlukan kemampuan berpikir secara logis dan analisa yang tajam yang didukung dengan kemampuan untuk melakukan pemodelan dan mengoperasikan program aktuaria. Melalui ujian sertifikasi serta program pendidikan berkelanjutan yang diselenggarakan oleh PAI, diharapkan Aktuaris-aktuaris di Indonesia akan memiliki kompetensi yang dapat bersaing baik di perusahaan asuransi dan reasuransi maupun pada lembaga keuangan lainnya yang juga memerlukan kualifikasi yang sama.

PELAKSANAAN UJIAN PAI

Ujian dilaksanakan 3 kali dalam setahun dengan perkiraan jadwal sebagai berikut:

	PERIODE I	PERIODE II	PERIODE III
Pendaftaran	Februari	Mei	Oktober
Waktu Ujian	Maret	Juni	November
Mata ujian	A10, A20, A30, A40, F33	Seluruh mata ujian	Seluruh mata ujian

BIAYA UJIAN

Seri A (Umum) : Rp 750.000 • Seri A (Mahasiswa) : Rp 250.000 • Seri F : Rp 1.000.000

TEMPAT PELAKSANAAN UJIAN

Manggala Wanabakti, Jakarta, FMIPA ITB, Bandung, dan FMIPA UGM, Yogyakarta

Registrasi/Informasi: Hubungi Ibu Nancy/Yudi

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA - Jl. Tebet Raya No. 66 C Jakarta 12820 Indonesia

Phone: (62-21) 835 5105. Fax: (62-21) 835 5105

E-mail: secretariat@aktuaris.org. Website: www.aktuaris.org

TESTIMONI BEBERAPA AKTUARIS

"...Profesi Aktuaris belum banyak diminati ketika saya memilih profesi ini sebagai pilihan karier beberapa dekade yang lalu. Tetapi saat ini profesi Aktuaris cukup dikenal dan dapat dipastikan bahwa kedepannya akan dibutuhkan oleh berbagai Institusi Finansial. Saya bangga dengan profesi Aktuaris. Karena profesi ini yang menjadikan saya mempunyai karier yang baik di industri Asuransi dan telah 17 tahun ini dipercaya oleh pemegang saham untuk menjadi Direktur Utama di dua perusahaan perasuransian..."



Hendrisman Rahim, FSAI, AAIJ

Bapak Hendrisman menyelesaikan pendidikan Sarjana dalam bidang Matematika dari Universitas Indonesia dan meraih gelar *Master of Actuarial Science* dari Ball State University, USA. Beliau adalah mantan Ketua PAI periode 2002-2005. Saat ini beliau menjabat sebagai Direktur Utama PT. Asuransi Jiwasraya, Ketua Umum Asosiasi Asuransi Jiwa Indonesia (AAJI) dan Ketua Asosiasi Ahli Manajemen Asuransi Indonesia (AAMAI).



Rianto Djojosingito, FSAI

"...Profesi Aktuaris mengandung keahlian utama melihat secara kuantitatif dinamika keuangan dengan komponen ketidakpastian. Industri finansial serta institusi-institusi berorientasi manajemen risiko oleh karenanya sangat membutuhkan profesi Aktuaris. Dunia secara umum serta Indonesia pada khususnya masih sangat kekurangan Aktuaris. Generasi muda berorientasi kuantitatif oleh karenanya perlu turut berpartisipasi mengurangi kesenjangan yang ada. Saya bangga telah mendalami bidang ilmu aktuarial dan pernah menjadi Aktuaris di industri finansial di Indonesia...."

Bapak Rianto menyelesaikan pendidikan Sarjana dalam bidang Matematika dari Institut Teknologi Bandung, *Master of Science* (M.S.) dalam bidang Statistika dari University of Texas at Austin, dan *Doctor of Philosophy* (Ph.D) dalam bidang Statistika dari University of Missouri-Columbia. Bapak Rianto sebelumnya pernah bekerja sebagai Aktuaris di Manulife Indonesia dan Allianz Life Indonesia, dan merupakan mantan Ketua Persatuan Aktuaris Indonesia (PAI) untuk periode 2005-2008 dan 2008-2011. Bapak Rianto sekarang menjabat sebagai Ketua Majelis Aktuaris dari Persatuan Aktuaris Indonesia (PAI) untuk periode 2011-2014.

"... Menjadi seorang CFO di usia 35 tahun adalah salah satu kesempatan berharga yang dapat saya peroleh karena keahlian, kerja keras dan pengalaman bekerja sebagai Aktuaris selama 10 tahun pada beberapa perusahaan asuransi jiwa. Aktuaris adalah profesi yang tepat untuk saya dimana saya bisa memperoleh karir global sambil terus belajar, dimana hal tersebut tidak ditawarkan oleh profesi lain"



Paul Setio Kartono,
FSAI, ASA, CFA, MAAA

Bapak Paul adalah Sarjana Teknik Arsitektur Universitas Tarumanegara yang meraih gelar Master Manajemen Aktuaria dari Universitas Indonesia. Saat ini beliau menjabat sebagai Direktur dan *Chief Financial Officer* (CFO) di PT AXA Financial Indonesia. Selain sebagai anggota PAI, Bapak Paul juga merupakan anggota *American Academy of Actuaries*, anggota *Society of Actuaries* dan memiliki lisensi *Chartered Financial Analyst* (CFA) dan Wakil Manajer Investasi.



Muhammad Ismail, FSAI

"... Profesi Aktuaris merupakan pilihan yang memenuhi minat saya dalam ilmu statistika dan aktuaria. Melalui 20+ tahun karir sebagai konsultan, saya bangga dapat menimba pengalaman berharga melalui perusahaan-perusahaan konsultan global terdepan, berkontribusi bagi perusahaan ternama domestik serta multinasional dalam solusi aktuaria dan manajemen risiko bisnis asuransi, program manfaat karyawan termasuk program pensiun. Perkembangan profesi Aktuaris sejalan dinamika bisnis terus mendorong motivasi..."

Bapak Muhammad Ismail (FSAI, 1996) menyelesaikan program S1 Statistika dari Institut Pertanian Bogor, *Master of Applied Statistics* dari Macquarie University, Sydney dan *Postgraduate Diploma of Actuarial Science* dari Quebec University, Montreal. Saat ini beliau menjabat sebagai Direktur dan Aktuaris Konsultan Senior PT. Towers Watson Purbajaga. Beliau juga saat ini menjabat sebagai Ketua Komisi Kode Etik PAI dan Wakil Ketua Asosiasi Konsultan Aktuaria Indonesia (AKAI).

"...Memilih untuk meneruskan pendidikan di perguruan tinggi dan mengambil bidang Matematika dengan program studi Aktuaria, ditambah dengan ujian Profesi Aktuaria yang diselenggarakan oleh Persatuan Aktuaris Indonesia, merupakan suatu langkah yang sangat tepat yang saya ambil dalam perjalanan hidup saya. Latar belakang pengetahuan matematika, statistika, keuangan dan bisnis yang saya peroleh menjadi modal utama dalam karir yang saya geluti. Pengalaman bekerja di beberapa perusahaan asuransi memperkaya pemahaman operasional aktuaria serta tahapan-tahapan proses bisnis dalam perusahaan asuransi hingga akhirnya membawa saya ke posisi yang sekarang ini saya pegang..."



Maria Elvida, FSAI

Bu Maria adalah Sarjana Matematika dari Universitas Indonesia. Saat ini beliau menjabat sebagai Business Development Director di PT Asuransi Jiwa Generali Indonesia. Di kepengurusan PAI periode 2011-2014, beliau menjabat sebagai Ketua Komisi Kerjasama dengan Universitas.