

UTS AKTUARIA

1. Sebutkan 3 fungsi aktuarial dalam perusahaan!
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan:
 - a. Asuransi
 - b. Premi
 - c. Polis
3. Jelaskan kode atau simbol yang ada pada tabel mortalitas!
4. Amir pensiun pada waktu berusia 65 tahun dan menerima pesangon sebesar 50 juta rupiah. Uang ini kemudian dibelikan anuitas seumur hidup. Berapa besar penerimaan yang akan dia terima tiap awal tahun mulai usia 65?
5. Ina usia 32 tahun membeli endowment murni dengan maksud jika dia masih hidup pada waktu berusia 50 tahun dia akan memperoleh uang sebesar 45 juta rupiah. Hitung besar uang yang harus dibayar Ali untuk membeli endowment murni tersebut.
6. Ida berusia 50 tahun membeli anuitas seumur hidup sebesar Rp. 30.000.000. Berapa yang akan diterimanya tiap akhir 4 bulan ?
7. Sugeng berusia 38 tahun. Setiap akhir bulan dia menyisihkan uangnya sebesar 150 ribu selama 12 tahun untuk membeli anuitas, supaya pada waktu pensiun yaitu usia 60 tahun setiap awal bulan akan menerima uang seumur hidup. Hitung besar uang yang akan diterimanya setiap awal bulan mulai usia 60 tahun.
8. Seorang yang berusia 25 tahun membeli anuitas berjangka dengan pembayaran 2.000.000 pada waktu berusia 50 tahun, 2.200.000 pada waktu berusia 51 tahun, dan seterusnya naik 200.000 tiap tahun sampai berusia 60 tahun. Hitunglah nilai tunai anuitas tersebut.

Jawaban UTS **Wajib Ditulis Tangan** dikumpulkan paling lambat pada hari kamis tanggal 4 November 2021 pukul 21.00 WIB melalui email prizka.rismawati@gmail.com dengan subject **UAS_AKTUARIA_3ANGKATERAKHIRNIM (contoh: UAS_AKTUARIA_016)**