**Soal Quis 1**

**Matematika Keuangan**

**Dosen : Pandri Ferdias, S.Si., M.Sc.**

1. Pak Asep ingin menginvestasikan uangnya sejumlah 10jt, belia dijanjikan mendapat suku bunga 5% per tahun. Berapa jumlah uang yang dimiliki Pak Asep setelah 2 tahun dengan asumsi bunga sederhana dan bunga majemuk?
2. Diketahui investasi sebesar 50 jt dengan periode waktu investasi 5 tahun akan memberikan suku bunga sederhana 10% per tahun
	1. Hitunglah nilai masa mendatang pada tahun ke-4,25
	2. Hitubglah nilai masa mendatang pada tahun ke-4,25 jika pembayaran bunga hanya dilakukan pada akhir tahun saja
3. Investasi sebesar 50 jt dilakukan saat ini dengan periode waktu 10 tahun. Investasi tersebut akan menghasilkan suku bunga majemuk sebesar 10% per tahun. Hitunglah nilai masa mendatang pada akhir tahun ke-10.
4. Diberikan suku bunga efektif tahunan adalah 8%. Diantara kedua arus kas berikut ini manakah yang memiliki nilai saat ini terbesar?
	1. 5 jt pada waktu 0.5 dan 5 jt pada waktu 1.5
	2. 10 jt pada waktu 1
5. Apabila $i=0.1 dan m=4, tentukan d,d^{4},δ dan i^{4}$ dan tentukan hubungan dari keempat simbol tersebut secara berurutan dari kecil ke besar.

SELAMAT BERPUASA

SELAMAT BEKERJA