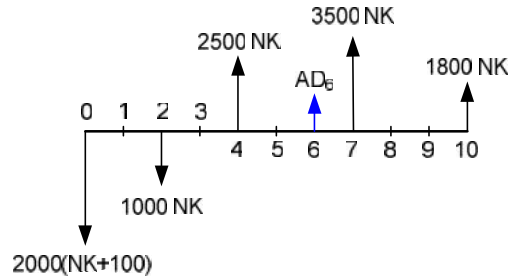


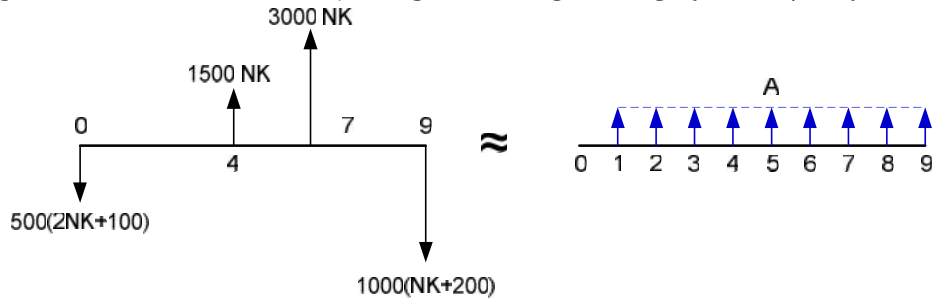
PR KE 1

Mata Kuliah : Ekonomi Teknik
Semester : Ganjil 2017/2018

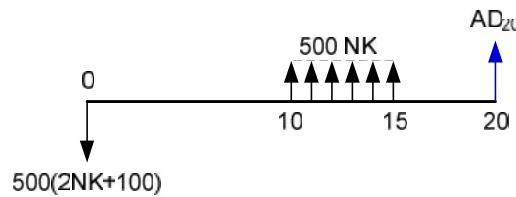
1. Hitunglah nilai ekivalen pada tahun ke 6 dari diagram arus dana di bawah ini. Gunakan suku bunga $(0,07 \times NK)\%$.



2. Hitunglah nilai ekivalen uniform series pada tahun ke 1 sampai dengan tahun ke 9 dari diagram arus dana di bawah ini jika digunakan tingkat bunga $(11 + NK/100)\%$.



3. Berapakah nilai ekivalen pada tahun ke 20 dari diagram arus dana di bawah ini dengan suku bunga $(0,05 \times NK)\%$.



4. Berapakah nilai ekivalen pada tahun ke 10 dan nilai ekivalen saat ini jika diketahui ada arus dana penerimaan yang besarnya sama setiap tahun mulai dari sekarang sampai dengan 10 tahun yang akan datang sebesar 1 juta $\times (NK-50)$? Gunakan suku bunga $(4 + NK/100)\%$.

5. Hitunglah nilai ekivalen pada tahun ke 7 dari arus dana di bawah ini dengan suku bunga $(0,08 \times NK)\%$.

Tahun	0	1	2	3
Arus Dana	$1 \text{ juta} \times (NK+100)$	$1 \text{ juta} \times (NK+100) + 0,5 \text{ juta NK}$	$1 \text{ juta} \times (NK+100) + 1 \text{ juta NK}$	$1 \text{ juta} \times (NK+100) + 1,5 \text{ juta NK}$

Tahun	4	5	6	7
Arus Dana	$1 \text{ juta} \times (NK+100) + 2 \text{ juta NK}$	$1 \text{ juta} \times (NK+100) + 2,5 \text{ juta NK}$	$1 \text{ juta} \times (NK+100) + 3 \text{ juta NK}$	$1 \text{ juta} \times (NK+100) + 3,5 \text{ juta NK}$