

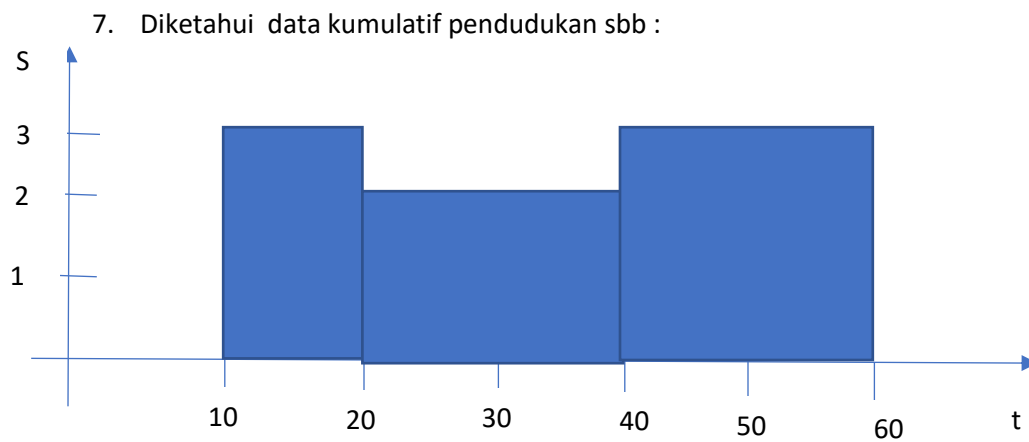
## Tugas Latihan Soal

1. Suatu operator mempunyai 1000 pelanggan. Tiap-tiap pelanggan rata-rata melakukan panggilan empat kali dalam 1 jam. Operator tersebut mempunyai 8 server dan mampu melayani 400 panggilan per jam. Berapa rata-rata lama tiap server sibuk?
2. Sebuah group server mempunyai 4 buah server. Dalam pengamatan selama 5 jam. Dua server mempunyai okupansi 35 menit, dua server yang lain mempunyai okupansi 55 menit. Berapa beban trafik group server tersebut?
3. Beban trafik yang diolah system arrival dengan rate 30 call/jam dengan holding time 60 detik per call
4. Berapa menit rata-rata setiap sirkit sibuk pada pengukuran suatu berkas trafik dengan trafik yang diolah selama jam sibuk sbb :
  1. 20 Sirkit dengan beban trafik 1,25 Erl.
  2. 4 Sirkit dengan beban trafik 36 ccs
  3. 15 Sirkit dengan beban trafik 10 Erl.
5. Diketahui data dalam selang waktu satu jam, tiap seperempat jam adalah sebagai berikut : 15 70 54 20 apabila data tersebut merupakan :
  1. Intensitas trafik berupa trafik rata-rata dalam selang waktu 1 jam.
  2. Volume trafik, berupa intensitas trafik rata-rata dalam selang waktu 1 jam
  3. Jumlah pendudukan, berupa intensitas trafik rata-rata dalam selang waktu 1 jam, bila waktu pendudukan rata-ratanya = 5 menit
6. Selama jam sibuk, terdapat 8500 panggilan ditawarkan ke satu group trunk dan 55 panggilan hilang. Jika waktu panggilan rata-rata 10 menit, tentukan :
  1. Trafik yang ditawarkan
  2. Trafik yang berhasil
  3. Trafik yang hilang
  4. GOS.
  5. Waktu lamanya kongesti
7. Diketahui data pengukuran trafik 3 hari sbb :

Day/time	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
----------	-------	-------	-------	-------	-------

<b>Rabu</b>	256	623	420	567	369
<b>Kamis</b>	212	400	590	160	985
<b>Jumat</b>	780	547	329	240	689

Hitung Trafik TCBH dan ABBH.



Hitung berapa volume trafik dan intensitas trafiknya