Nama: Tengku Fredly Reinaldo

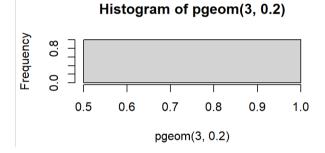
NRP : 5025201198

Soal No. 1

Seorang penyurvei secara acak memilih orang-orang di jalan sampai dia bertemu dengan seseorang yang menghadiri acara vaksinasi sebelumnya.

a. Berapa peluang penyurvei bertemu x = 3 orang yang tidak menghadiri acara vaksinasi sebelum keberhasilan pertama ketika p = 0.20 dari populasi menghadiri acara vaksinasi ? (distribusi Geometrik)

b. Histogram Distribusi Geometrik , Peluang X = 3 gagal Sebelum Sukses Pertama

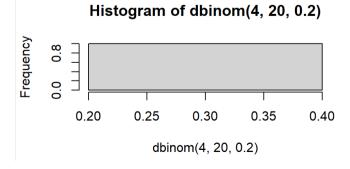


Soal No. 2

Terdapat 20 pasien menderita Covid19 dengan peluang sembuh sebesar 0.2. Tentukan :

a. Peluang terdapat 4 pasien yang sembuh.

b. Gambarkan grafik histogram berdasarkan kasus tersebut.



Soal No. 3

Diketahui data dari sebuah tempat bersalin di rumah sakit tertentu menunjukkan rata-rata historis 4,5 bayi lahir di rumah sakit ini setiap hari. (gunakan Distribusi Poisson)

a. Berapa peluang bahwa 6 bayi akan lahir di rumah sakit ini besok?

b. simulasikan dan buatlah histogram kelahiran 6 bayi akan lahir di rumah sakit ini selama setahun (n = 365)

