

# Bayou Data

# Distribusi Probabilitas

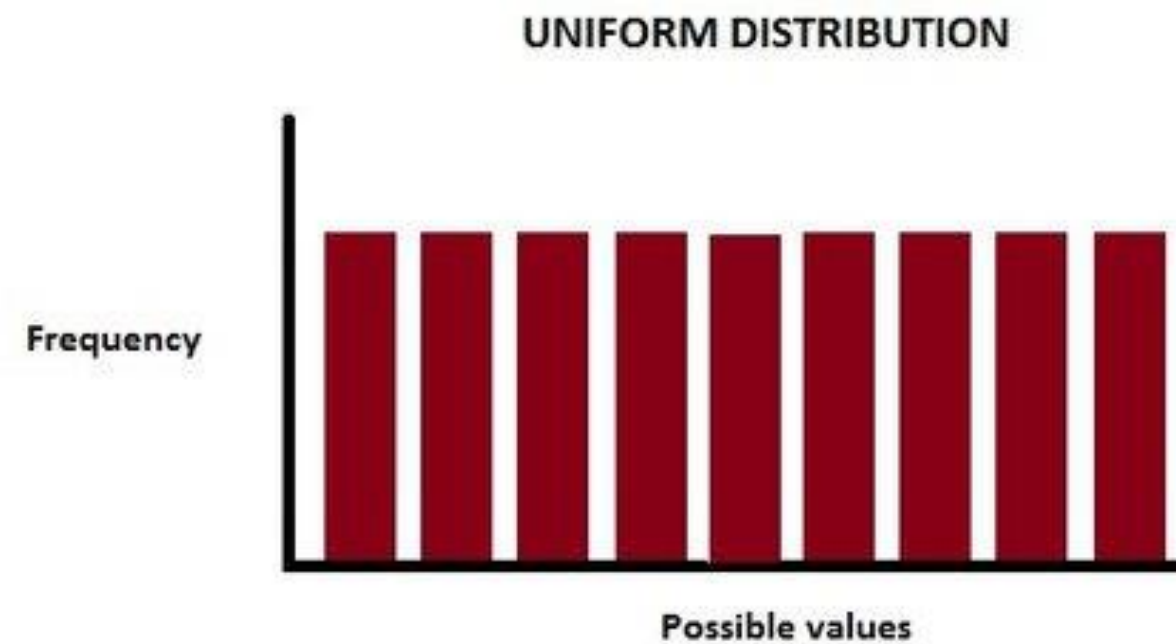
Oleh: Tim Bayou Data

# Apa itu Distribusi Probabilitas?

- Distribusi probabilitas digunakan untuk menggambarkan bagaimana nilai dari suatu variabel acak didistribusikan.
- Variabel acak adalah suatu nilai yang dihasilkan dari eksperimen acak, seperti lemparan dadu, hasil ujian, atau tinggi badan dalam populasi tertentu.

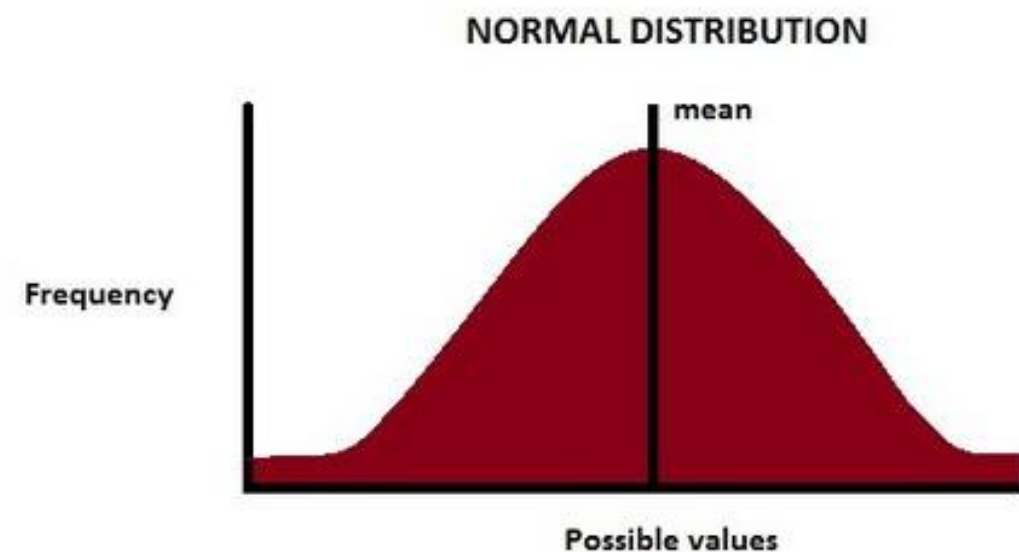
# Distribusi Uniform

- Distribusi Uniform adalah distribusi di mana semua hasil yang mungkin dari suatu variabel acak memiliki probabilitas yang sama.



# Distribusi Normal

- Distribusi Normal, juga dikenal sebagai distribusi Gaussian, adalah salah satu distribusi paling penting dalam statistik. Distribusi ini berbentuk seperti lonceng (bell curve) dan simetris terhadap mean (rata-rata).



# Distribusi Binomial

- Distribusi Binomial adalah distribusi diskrit yang menggambarkan jumlah sukses dalam sejumlah percobaan independen yang hanya memiliki dua hasil (misalnya sukses atau gagal).

- Parameter pada distribusi binomial:

$n$  = jumlah percobaan

$p$  = probabilitas sukses dalam satu percobaan



# Distribusi Poisson

- Distribusi Poisson adalah distribusi diskrit yang digunakan untuk memodelkan jumlah kejadian dalam interval waktu atau ruang tertentu ketika kejadian-kejadian tersebut terjadi secara independen dengan rata-rata konstan.
- Parameter pada distribusi poisson:  
 $\lambda$  (lambda) = rata-rata jumlah kejadian dalam satu interval



## Poisson Distribution

