-Maximum Likelihood, Likelihood, Log	g-likelihood, Joint Prob
* Joint Probability=	
Bir zar 1 kez atiliyar	2 adet lastgele degisken vardir.
X=Parano tura gelmelerioia sa	gisi=_{0.1.2}
Sanua Olarak = ) P(x=0, y=0) = 1/2 × 1/2 × 5	
$P(x=0, y=1) = 1/2 \times 1/2 \times 1/2$	
- You 2 forkly nastpele degiskenia	
probabilityd2s	
Joint Probability Distribution Probability	bility Distribution.
2 rostjele Deglipken	1 rastsele Dezisken
(2 rastgele deĝiskerin aynı orda gerfeklermelerinin plasiligi)	Contlavous Discrete
gerfeklermelerinin alasılığı)	
Continuos Discrete	
Istatistik, any value that is calcu	lated from a
gives Sample	Y

",//	
Likelihood tumidaalimlarda model parametrelerini-	
DOTT:! LI LI	
Amaciaiz, elimizade bulyan verileria - ait oldugu yigus (2004)	
- to brain stocktic fünkü genelde populasuona nit parametrenin	
2000 k do 5 2 2 ktm x /2 1/2 km/l 200 l 2 12 12 12 1	
The property of the state of th	6
	2
	٤
	Ł
	Ł
P(HH   PH=0.5) = 0.52 = 0.25	E
tymi adil his am aldustade Tura I al la oc	E
	E
025 de la la porce atildigunda "HH" gelme alasılığımız	-
0.25 olacak.	F
121	E
	E
	-
data "HH", the likelihood	P
that the model orange to	F
PH= Ω.5 1s 0.25	P
	P
Corresponding likelihood.	R

L(0-1x1, x2, -, xn) = L(0-1x1) x x L(0-1x0)
likelihood at a likelihood at
Bilioes x'lere Karsı Biliomeyes It pocometresinin
vergularmas1 = J (D1 X1) 22120)
- Bu forksi york maksimim
Bu forksiyonu maksimum yapmak iqin L(θ) 'nın θ parametresine göre türevi alınmalı.
$= \ln p(x_1 \theta) + \ln p(x_2 \theta) + \dots + \ln p(x_n \theta)$
$- L_g - likelihad => \sum_{k=1}^{n} \ln \rho(xk10)$
Kisaca garpina islemini taplomaya gevirdik, böylere
tilrev agamasında isler kolay alsun.
Jaha sanca & Inp(xx10) no o ya give tirevi almacak
10 L(D) y mak simum yapas D degeri bulunus.
The state of the s
Kitoo () aki
Kitop Agiklaması: _ Maksimum Olabiliclik - Yantemi -, Bayes
Gikarimona aksioe, parametreleri sabit
bir nekta olarak gärür. Yori yapılar içlen E
Sonucurda sikan sonue Sot bir sayıdır.
X = {x+}+1 x are instances (gotlen banek) - drawn from some -
Known probability dessity family (p(x10)).
Likelihood func $\mathcal{L}(\theta X) \equiv \rho(X \theta) = \prod \rho(x^t \theta)$
Log likelihard Cros - P(AIX) = 101/AIX) - PI (AXXII)
Log likelihood Func → L(DIX) = Jogl(DIX) = \(\frac{\frec{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\f

	//
	- Poty- ;- We want to find & that makes sampling xt
-	
-	Independent, the like liboad of parameter of given
-	Sumple Xis the product of the likelihoods of individual
	ροίnts: Δ(Φ X) = ρ(XIΦ) = Πρ(xtIΦ)
3	enob dessity +=1
	for continuous dist.;
	prob Mass for Discrete Dist: