| Nama: Maritza Retno Dwianti NRP: 31-21600054 | The first state of the state of |
|--|--|
| Kelas : 2 D4 1T B | to account the same of the country of |
| 1-14 to are 0. | |
| | the first of the second of the |
| Distribusi Peluang Kontinyu | Distribusi Peluang Diskrit |
| Distribusi Seragam Kontinyu | Lo fungsi p(y) ya memberikan nilai peluang untuk setiap var y ya Diskrit, da syarat: |
| Ciri: a) var random seragam Y = salah 1 nilaidh | a). 0 \(p(y) \(\) \(\) dg p(y) adalah |
| b) Cetion U → nilai peluana amaga din | 1 1 Com (0) (car)(++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |
| b) Setiap y → nilai peluang seragam dlm selang a ≤ y ≤ b. | b) $\sum_{a \neq y} \rho(y) = 1$ dari y |
| Diberikan oleh: 1 y bernilau a < y < b | 2001 |
| Diberikan oleh: $\frac{1}{b \cdot a}$, y bernilai $a < y < b$ $f(y) = \begin{cases} 0 & y \text{ bernilai (ainnya)} \\ 0 & y \text{ bernilai (ainnya)} \end{cases}$ | c) P(y) * \(\rightarrow p(t) \) |
| a+b (b-a)2 | Distribusi Peluang Kontinu |
| $\mathcal{M} = \frac{a+b}{2} \theta = \frac{(b-a)^2}{12}$ | Lo fungsi f (y) yg memberikan nılai peluang untuk setrap variabel y yg Kontinu dg Syaral: |
| B) Distribusi Mormal / Gaussian Oist | |
| Ciri a) terdapat 2 parameter, M 8an o | dari y=a. sampal |
| b) titik tertinggi Kurva normal → rala² c) simpangan baku (standar deviasi = 0) | y= b. |
| menentukan lebarnya kurva makin Kecil makin runcing d) Total luas daerah dibawah kurva | c). P(a < y < b) = \int f(y) \int \tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{ |
| 11011111W = 1 | La Milai Harapan - La Milai Harapan Suatu peubah acak det diperoieh de |
| e) jika jarak masing 2 x diukur dg & maka Kita 268% berjarak 10, 95% berjarak 20 | RATAAN Suatu Peubah acak acak tsb dg Mengaukan fiap nilai Peubah acak tsb dg Peluang padanannya 4 Kemudian Menjumla hacilata |
| 39% berjarak 30 | hafilnya. |
| Milai 2 (Standard Units) - angka ya menunjukan | Hilai Harapan → E(Y) |
| dihitung all m satuan standar deviasi (5) | Bila y = Diskrit : E(Y) = Z y . p(y) |
| | Bila y = Kontinu . aliy |
| 2 = X - U | E(Y) = 5 y .f(y).dy |
| (Did to Francisco / De Warte | , 00 |
| (C) Distribusi t Kaponensici / Dis Waktu Suatu peristiwa terjadi dim Konteka poisson | WKURAN PENYEBARAN - Suatu var acak aclalah Varians - beraran ya menyatakan variabilitas data dari nical sentral |
| Ciri: maka panjangnya waktu/mang antar 2 peristiwa ya berurutan mengikuti distribusi probabildus kontinu karena waktu/mang | varians suatu var acak x : |
| Probabilities Kontinu . Karena wantu/rueng | $Var(X) = \sigma^2 = E(X - \mathcal{U})^2$ |
| bersifal kontinu yg menghasilkan var random Kontinu | $Var(x) = 6^{-2} = E(x^{2}) - 24E(x) + E(4^{2})$ |
| Fungsi Kerapatan Eksponensial: | Karena $\mathcal{U} = E(x)$ dan $E(\mathcal{U}^2) = \mathcal{U}^2$ $Var(x) = G^2 = E(x^2) - \mathcal{U}^2$ |
| CLT) 2 -At | TEOREM A. CHEBY SHEV berada dim rentang 4 + K |
| $f(T_1) = \lambda e^{-\lambda t}$ | addian paing security |
| T = waktu Keladian 49 Pertamo dim proses | $P(u-k\sigma < y < u+k\sigma) \ge 1-\frac{1}{\kappa^2}$ |
| Ti = waktu Kejadian ya pertamo dim proses poisson, dan cusebut waktu ulang/waktu poisson, dan cusebut waktu ulang/waktu poisson, dan cusebut waktu ulang/waktu poisson, dan cusebut waktu kajena | $P(M-RG, (3/2M+RG)) \ge 1 - \frac{1}{R^2}$ |
| poisson, dan disebut waktu ulang/waktu antara 2 kejadian 199 benuntan, karena Kejadian sukses independen dan uktu ke uktu | Distribusi Peluang Diskrit |
| 2 - rata Imi Kejadian dim setiap unit | |
| A ukuran a wan ta a la | Ciri: a) Percobaan yo menghasilkan 2 F.G. b) Keluaran bersirat (exhautive /tidak ad e) P(s) = p dan p(f) = q => sehingga p+ |
| Rata Ti diberikan Oleh : M(Ti) = 1 | Fungs: - Sehingga Pt |
| | Fungsi: p(y=y)=py, q(1-y), dg y={1 Jika |
| Fungsi Distribusi Ti: $F(T_i) = P(T_i \le t) = 1 - e^{-\lambda t}$ | $\mathcal{U} = P \left(\frac{\partial an}{\partial x} \right) \left(\frac{\partial an}{\partial y} \right) \left(\frac{\partial an}{\partial y} \right)$ |
| 11 0 | (B) GEOMETRIL |
| Xt din distribusi poisson berarti jmi kejadian Sukses din interval t, sementara Tr menyatakan | Ciri: Pistribusi binomial negatif dg (-1 |
| waktu sampai terjadinya sukses. Maka bila Ti >t -> dim waktu tso tidak ada kejadian | Fund: Office Purses pertama) |
| 20K267 | Fungh: $P(y=y) = P \cdot q^{y-1}$, untuk $y = 1, 2, 3$, |
| Sehingga Tungsi clistribusinya: | 1 9 |
| $P(T_r > t) = P(x_t = 0) = e^{-\lambda t}$ | $\mathcal{U} = \frac{1}{p} \partial an \nabla^2 = \frac{q}{p^2}$ |
| | |
| | |
| | |

