aturan percalian

ahuan perkalian biasa digunakan untuk menentukan banyaknya pasangan, perpaduan, rule atau jalur lintasan dan sejenisnya. Ilvitrasi mengenai ahuran perkalian (prinsip dasar) diperuhatkan dalam aga cara, yaitu dengan diagram pohon, tabel silangi, dan pasangan terurut.

» Pengan tabel silang.

atutan perkalian yang dibangun dalam tabel silang adalah memasangkan objek pada baris dan kolom, banyaknya pasangan objek baris dan kolom menunjukkan banyaknya pasangan yang dapat terbentuk.

			aah
	A	В	Jumiah
1	a	ь	a+b
ý	C	d	crd
Jumiah	atc	b+d	n= a+brc+d

rumus rabel zxz

rumus stahstik untuk tabel diatas :

$$X^2 =$$

n(ad - bc)2

(a+b)(c+a)(a+c)(b+d)

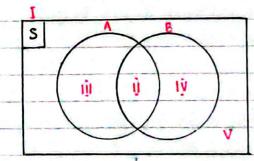
rumus untuk perbedaan proporsi ya berkoreiasi

$$X^2 = (b - c)^2$$

b + C

Diagram Venn : • suahu gambar yang aigunakan untuk menyatakan hubungan antar dua himpunan atau lebih dalam himpunan semesta.

· bertugas untuk menggambarkan hubungan antar himpunan tadi ke dalam sebuah diagram agar lebih mudah dipahami.



- 1. Himpunan semesta (s): total anggota
- (A N B)
- 11. Banyak anggota himpunan A
- 19. Banyak anggota himpunan B
- V. Banyak anggota semesta namun bukan anggota A maupun B.

	Dale
macam macam bentuk diagram venn.	
1. Himpunan yang berpotongan. (ANB)	
2 Himpunan saling lepas (A/1 B)	
haar ada anggota ya sama	
3. Himpunan bagian.	
himpunan A maruk galam himpunan B.	
4. Himpunan yang sama (A = B)	
teluruh anggota himp bernilai sama,	
termutasi: • merupakan banyaknya cara me urutannya.	nyusun suatu unsur dengan memperhatika
· permulasi r dari n dinyatakan	n sebagai p (n.r)
• jenis - jenis permulasi :	
1. permutasi dari n elemen, trap permuta	u terdiri dari n elemen.
$P(n,n) = n!$ alau $\alpha Pn = n$	
2. permutasi n elemen, hap permutasi $P(n,r) = nPr = P_r^n = n!$	terdiri dari r unsur on elemen (r c
(n - 1)!
3. Permutasi dari n unsur yg mengandung	p.q dan r unsur yg sama
$P(n, \kappa_1, \kappa_2, \kappa_1) = n!$	
k, ! kz! k !	ki!
4. permutasi siklis	
n P sikus = (n-1)!	
5. permutasi berulang dari n unsur, tipe	permutası terdiri dari k unsur.
$P_n = n^k$	The account of the same .
Contoh soal !!	
berapakah banyak permutasi 2 huruf yan	g diambil dari huruf A.B.C.D.E?
$\Rightarrow P_2' = 9! = 5.4.3.2.1$	= 20 Wah.
(5-2)! 3.2.X	
Kombinasi : • merupakan cara menyusun	suatu unsur tanpa memperhahtan unutar
· Lawan dari permutasi	
• rumus kombinasi	
$C_r^n = n!$	n: banyaknya unsur
(n-r)! r!	t: banyaknya unsur yg
	dilcombingsiboo

JOYKO* 38 Lines, 6 mm

	No Date
Contoh soal!	
wali telas memilih 9 siswa secara acak kelas . Jika tumlah selunih siswa kelas a banyaknya unitan ya mungkin.	
$\Rightarrow r : 5 C_i'' = n!$	
$\Pi : 38 \qquad (n-r)! i!$	
	38 .31: 36 . 35 .34 .34 . 35
(38 - 5)! 5!	38 9!
$C_{5}^{88} = 501.942$	
이 마시 아이들 아이는 아이들은 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아니다.	
Faktorial: unruk setiap bilangan asli n, maka n! didefinisitan;	libaca n faktorial
$n! = n \times (n-1) \times (n-2) \times (n-3) \times$	x 3 x 2 x 1
$3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$	
$5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$	
0! = 1.	
21 Fungsi Peubah Konfinu ; peubah acak yang nilainya tak beihingga banyaknya at anggota yang banyaknya sebanyak htik dalam sebuah mengandung titik sampel sebanyak htik dalam sebuah persoalan prakhs peubah acak konhnu mempunyai nilai k	garis. Ruang sampelnya garis. Dalam kebanyakan perupa data terukur dgn
menggunakan skala rasional seperti tinggi, beiat, jangi Conroh soal:	ka waktu, asb.
sebuah universitas mempunyai mahasiswa berjumlah 25	
dibert nomor induk muiai dari 00001 sampai 25000, 1	
dipilih secara acak 9 diukur berai badannya. Dalam ho $S = \{ S : S = 00001, 00002, 00003,, 25000 \}$	il int wang sampelnya:
🔀 = beral badan mahasiswa yg terpilih , dengan s:!	S. kita mengalumsikan
bahwa ndak ada mahasiswa di univ tsb yg memiliki	bb kurang dari 20 kg
atau tebih dari 175 tg, sehingga mang hasil dari x a $Rx = \{ X : 20 \le X \le 175 \}$	
karena Rx menipakan sebuah interval, maka x ternacak kontinu.	nasuk ke dalam peubah

No				
NO	 ,	 	*****	
Date				

3. sebaran peluang benama

adalah suatu tabel atau rumus yang mendaftarkan semua kemungkinan nilal x dan y bagi peubah acak diskrit X dan Y, berikut peluang 1 (x,y).

Contoh Soal:

1) tenrukan nilai c sehingga Fungsi berikut ini mempakan sebaran peluang bersama bagi peubah acak X dan Y: f(x,y) = Cxy, untuk X = 1, 2, 3 y = 1, 2, 3.

= 36c

f(2,1) = c(2)(1) = 2C Sifat sebaran peluang diskert: f(2,2) = c(2)(2) = 4C $\overline{2} \overline{2} f(x,4) = 1$

f(z,3) = c(z)(3) = 6c

 $\frac{1}{3}(3,1) = C(3)(1) = 3C$ $\frac{1}{3}(3,2) = C(3)(2) = 6C$ $\frac{1}{3}(3,3) = C(3)(3) = 9C$ Ordapat: C = 1 C = 1/36