

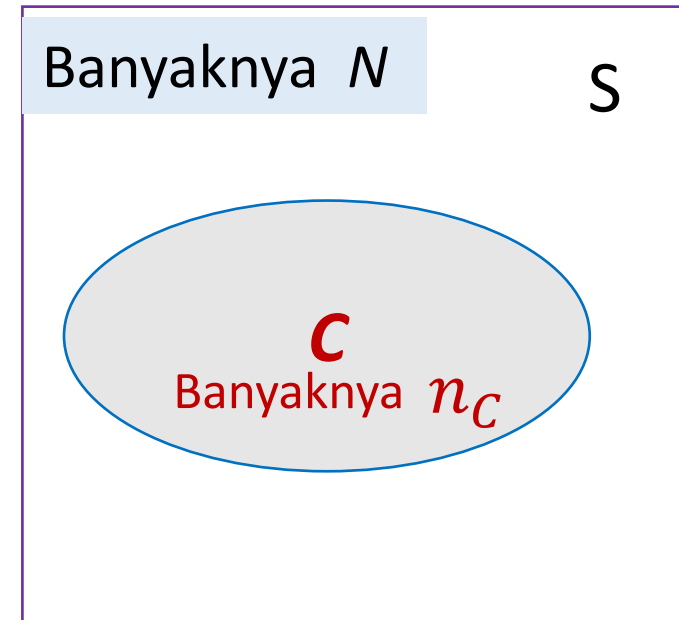
Hukum-hukum Probabilitas (Peluang)

PROBABILITAS (PELUANG)

- **Probabilitas (Peluang)**

Bila suatu percobaan dalam ruang sampel (S) mempunyai N hasil percobaan yang berbeda dan masing-masing mempunyai kemungkinan yang sama, dan bila terdapat suatu kejadian sebut bernama kejadian C yang mempunyai anggota sampel n_C

Maka besarnya probabilitas (peluang) kejadian C adalah $P(C) = \frac{n_C}{N}$



Gambar Diagram Venn : Ruang Sampel dan Kejadian



CATATAN TENTANG PROBABILITAS (PELUANG)

Besarnya probabilitas (peluang) dari suatu kejadian (misal Bernama kejadian C) adalah $0 \leq P(C) \leq 1$

Besarnya probabilitas (peluang) dari suatu $P(\emptyset) = 0$

Besarnya probabilitas (peluang) dari suatu $P(S) = 1$

Besarnya probabilitas (peluang) : $P(C) + P(C') = 1$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



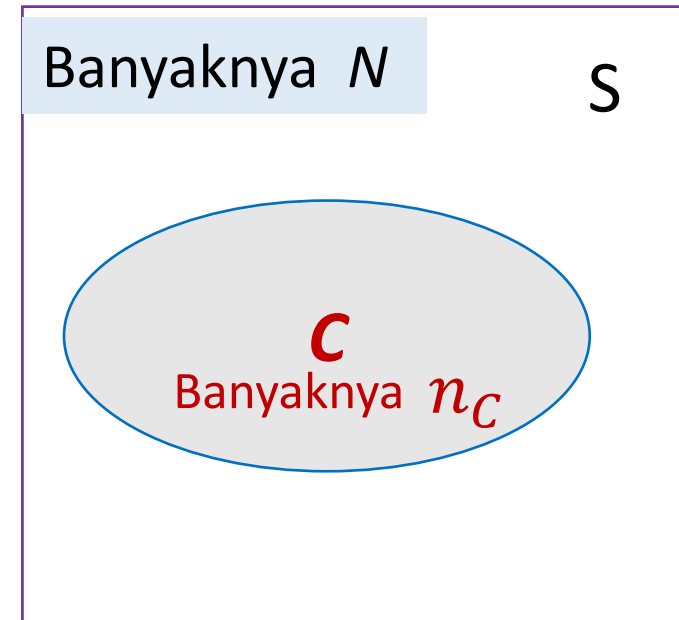
UNTAR untuk INDONESIA

PROBABILITAS (PELUANG)

- **Probabilitas (Peluang)**

Bila suatu percobaan dalam ruang sampel mempunyai N hasil percobaan yang berbeda dan masing-masing mempunyai kemungkinan yang sama, dan bila terdapat kejadian sebut bernama kejadian C yang mempunyai anggota sampel n_C

Maka besarnya probabilitas (peluang) C adalah $P(C) = \frac{n_C}{N}$



Gambar Diagram Venn : Ruang Sampel dan Kejadian



Contoh Soal Probabilitas -1A

- Sebuah percobaan dengan melakukan **wawancara terhadap 3 orang ibu rumah tangga, apakah memasak menggunakan minyak goreng BM.**

Jika diketahui kejadian **M** : **paling banyak ada 2 ibu** memasak menggunakan minyak goreng BM

Hitunglah Probabilitas (Peluang) **kejadian M**

JAWAB:

Rumus probabilitas (peluang) M adalah $P(M) = \frac{n_M}{N}$

Berapa banyaknya Ruang Sampel S , $N = 8$

Deskripsikan Ruang Sampel S .

$S = \{ \text{YYT, YTT, YTY, TTT, YYY, TYT, TYY, TTY} \}$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

Jika diketahui kejadian **M** : paling banyak ada 2 ibu memasak menggunakan minyak goreng BM

Berapa banyaknya kejadian **M**, $n_M = 7$

Deskripsikan kejadian **M**

$M = \{ \text{YYT, YTY, TYY, YTT, TYT, TTY, TTT} \}$

Probabilitas (peluang) **M** adalah $P(M) = \frac{n_M}{N}$

Probabilitas (peluang) **M** adalah $P(M) = \frac{7}{8}$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

Contoh Soal Probabilitas -1B

- Sebuah percobaan dilakukan dengan melakukan wawancara terhadap 3 orang ibu rumah tangga, apakah memasak menggunakan minyak goreng BM.

Jika diketahui kejadian U: Semua ibu memasak menggunakan minyak goreng BM

Hitunglah Peluang kejadian U

Rumus probabilitas (peluang) U adalah $P(U) = \frac{n_U}{N}$

Berapa banyaknya Ruang Sampel S , $N = 8$

Deskripsikan Ruang Sampel S.

$S = \{ YYT, YTT, YTY, TTT, YYY, TYT, TYY, TTY \}$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

Berapa banyaknya kejadian U , $n_U = 1$

Deskripsikan kejadian U

$U = \{ \text{YYY} \}$

Probabilitas (peluang) U adalah $P(U) = \frac{n_U}{N}$

Probabilitas (peluang) U adalah $P(U) = \frac{1}{8}$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

Contoh Soal Probabilitas -1C

- Sebuah percobaan dilakukan dengan melakukan wawancara terhadap 3 orang ibu rumah tangga, apakah memasak menggunakan minyak goreng BM.

❖ Jika diketahui kejadian Z : paling sedikit seorang ibu memasak menggunakan minyak goreng BM

Hitunglah Peluang kejadian Z $P(Z) = \frac{n_Z}{N} = \frac{6}{8}$

$$N = \{YYY, YYT, YTY, TYY, TYT, TTT, TTY, YTT\} = 8$$

$$n_Z = \{YYT, YTY, TYY, TYT, TTY, YTT\} = 6$$

❖ Jika diketahui kejadian G: tidak satupun ibu memasak menggunakan minyak goreng BM

Hitunglah Peluang kejadian G $P(G) = \frac{n_G}{N} = \frac{1}{8}$ dan $n_G = \{TTT\} = 1$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

Contoh Soal Probabilitas -1D

- Sebuah percobaan dilakukan dengan melakukan wawancara terhadap 3 orang ibu rumah tangga, apakah memasak menggunakan minyak goreng BM.

Jika diketahui kejadian W: Paling banyak seorang ibu TIDAK memasak menggunakan minyak goreng BM

Hitunglah Peluang **kejadian W**

$$P(W) = \frac{n_W}{N} = \frac{4}{8}$$

$$n_W = \{YYY, YTY, YYT, TYY\} = 4$$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

Contoh Soal Probabilitas -1E

- Sebuah percobaan dilakukan dengan melakukan wawancara terhadap 3 orang ibu rumah tangga, apakah memasak menggunakan minyak goreng BM.

Jika diketahui kejadian H: **hanya ada seorang ibu yang TIDAK** memasak menggunakan minyak goreng BM

Hitunglah Peluang **kejadian H**

Berapa banyaknya Ruang Sampel S , $N = 8$

Deskripsikan Ruang Sampel S .

$S = \{ YYT, YTT, YTY, TTT, YYY, TYT, TYY, TTY \}$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

Berapa banyaknya kejadian H, $n_H = 3$

Deskripsikan kejadian H

$H = \{ YYT, YTY, TYY \}$

Probabilitas (peluang) H adalah $P(H) = \frac{n_H}{N}$

Probabilitas (peluang) H adalah $P(H) = \frac{3}{8}$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

LATIHAN SOAL 2A

- Ada 4 orang sebut namanya adalah **A, B, C dan D**, yang akan dipilih 2 untuk menjadi juri pada lomba pembuatan Game online. Diketahui A dan B dari Teknik Informatika dan sisanya dari Disain Visual.

Jika ada kejadian K yang menyatakan bahwa dua juri berasal dari Teknik Informatika, hitunglah peluang K

Sebutkan Ruang Sampel S

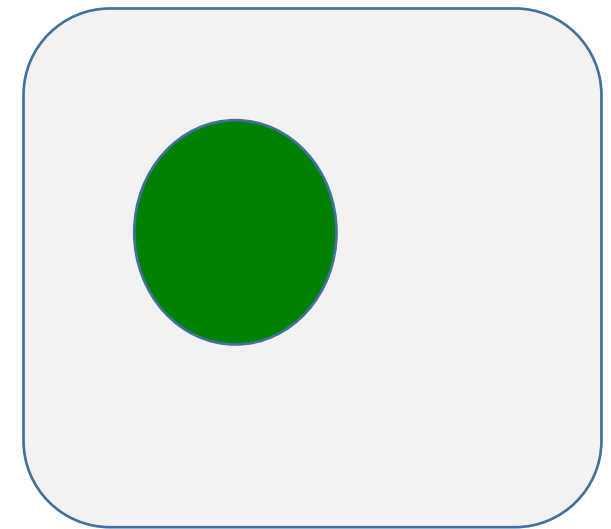


Jawab

Banyaknya Ruang Sampel S , $N= 6$

Deskripsikan Ruang Sampel S.

$$S= \{ AB, AC, AD, CD, BC, BD\}$$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

$$n_K = 1$$

$$K = \{ AB \}$$

Probabilitas (peluang) K adalah $P(K) = \frac{n_K}{N}$

$$\text{Probabilitas (peluang) K adalah } P(K) = \frac{1}{6}$$

Jika ada kejadian V yang menyatakan bahwa juri berasal dari Teknik Informatika, hitunglah peluang V

$$V = \{ AB, BC, BD, AC, AD \}$$

$$n_V = 5$$

$$\text{Probabilitas (peluang) V adalah } P(V) = \frac{n_V}{N} = 5/6$$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

LATIHAN SOAL 2B

- Ada 4 orang sebut namanya adalah **A, B, C dan D**, yang akan dipilih 2 untuk menjadi juri pada lomba pembuatan Game online. Diketahui A dan B dari Teknik Informatika dan sisanya dari Disain Visual.

Jika ada kejadian V yang menyatakan bahwa paling sedikit ada satu Juri dari Disain Visual.
Hitunglah peluang V

Deskripsikan anggota kejadian V



Jawab

$$V = \{ AC, AD, BC, BD, CD \}$$

$$n_V = 5$$

Probabilitas (peluang) V adalah $P(V) = \frac{n_V}{N}$

Probabilitas (peluang) V adalah $P(V) = \frac{5}{6}$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

LATIHAN SOAL 2C

- Ada 4 orang sebut namanya adalah **A, B, C dan D**, yang akan dipilih 2 untuk menjadi juri pada lomba pembuatan Game online. Diketahui A dan B dari Teknik Informatika dan sisanya dari Disain Visual.

Jika ada kejadian T yang menyatakan bahwa Juri masing –masing dari Jurusan Teknik Informatika dan dari Disain Visual. Hitunglah peluang T

Deskripsikan anggota kejadian T  Jawab

$$T = \{ AC, AD, BC, BD \} \quad n_T = 4$$

Probabilitas (peluang) T adalah $P(T) = \frac{n_T}{N}$

$$\text{Probabilitas (peluang) T adalah } P(T) = \frac{4}{6}$$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

LATIHAN SOAL 3A

- Ada 4 professional sebut namanya adalah: **A, B, C dan D**, yang akan dipilih 2 untuk menjadi juri pada lomba pembuatan Game online. Diketahui A dan B dari Teknik Informatika dan sisanya dari Disain Visual. Profesional yang terpilih sebagai Juri 1 adalah 'Ketua Juri' dan sisanya 'Anggota'.

Sebutkan Ruang Sampel S  Jawab

JURI 1	A	A	B	C	A	D	B	C	C	D	B	D
JURI 2	B	C	A	A	D	A	C	B	D	C	D	B

Banyaknya Ruang Sampel S , $N = 12$

Permutasi

$S = \{AB, AC, BA, CA, AD, DA, BC, CB, CD, DC, BD, DB\}$

Jika ada kejadian X yang menyatakan bahwa 'Ketua Juri' harus dari Teknik Informatika.
Hitung Peluang X



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

Jika ada kejadian X yang menyatakan bahwa 'Ketua Juri' harus dari Teknik Informatika.
Hitung Peluang X

$$X = \{AB, AC, AD, BA, BC, BD\} \quad n_X = 6$$

$$P(X) = \frac{n_X}{N} = \frac{6}{12}$$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

LATIHAN SOAL 3B

- Ada 4 professional sebut namanya adalah: **A, B, C dan D**, yang akan dipilih 2 untuk menjadi juri pada lomba pembuatan Game online. Diketahui A dan B dari Teknik Informatika dan sisanya dari Disain Visual. Profesional yang terpilih sebagai Juri 1 adalah Juri Kepala dan sisanya anggota.

Sebutkan Ruang Sampel S



Jawab

JURI 1	A	A	B	C	A	D	B	C	C	D	B	D
JURI 2	B	C	A	A	D	A	C	B	D	C	D	B

Banyaknya Ruang Sampel S , N= 12

$S = \{AB, AC, BA, CA, AD, DA, BC, CB, CD, DC, BD, DB\}$

Jika ada kejadian Y yang menyatakan bahwa Ketua Juri haruslah D. Maka Hitung peluang Y



UNTAR
Universitas Tarumanagara

Terakreditasi
BAN PT

A
Lingkar

QS STARS
RATING SYSTEM
2019

AMBA
ACCREDITED

IAABE

CPA
AUSTRALIA

ICAEW
CHARTERED
ACCOUNTANTS

UNTAR untuk INDONESIA

Jika ada kejadian Y yang menyatakan bahwa Ketua Juri haruslah D. Maka Hitung peluang Y

$$Y = \{ DA, DB, DC \} \quad n_Y = 3$$

$$P(Y) = \frac{3}{12}$$

Jika ada kejadian Z yang menyatakan bahwa Ketua Juri B maka D tidak ingin menjadi anggota

$$Z = \{ AB, AC, AD, BA, BC, CA, CB, CD, DA, DB, DC \} \quad n_Z = 11$$

$$P(Z) = \frac{11}{12}$$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

Dalil dan Contoh Penyekatan - kombinasi

DEFINISI

Jika diketahui terdapat k sekat/kelompok dari n benda yang berbeda. Kelompok 1 (Sebut G1) ada sebanyak n_1 , kelompok 2 (Sebut G2) ada sebanyak n_2 dan seterusnya sehingga: $n_1 + n_2 + \dots + n_k = n$. Jika dari dari dari n benda yang berbeda diambil sebanyak r , dimana dari Kelompok 1 (Sebut G1) diambil sebanyak r_1 , Kelompok 1 (Sebut G1) diambil sebanyak r_2 , sehingga :

$$r_1 + r_2 + \dots + r_k = r.$$

Banyaknya kominasi yang dibentuk dari pengelompokan ini adalah:

$$\binom{n_1}{r_1} \binom{n_2}{r_2} \dots \binom{n_k}{r_k} = \frac{n_1!}{r_1! (n_1 - r_1)!} \frac{n_2!}{r_2! (n_2 - r_{12})!} \dots \frac{n_k!}{r_k! (n_k - r_k)!}$$



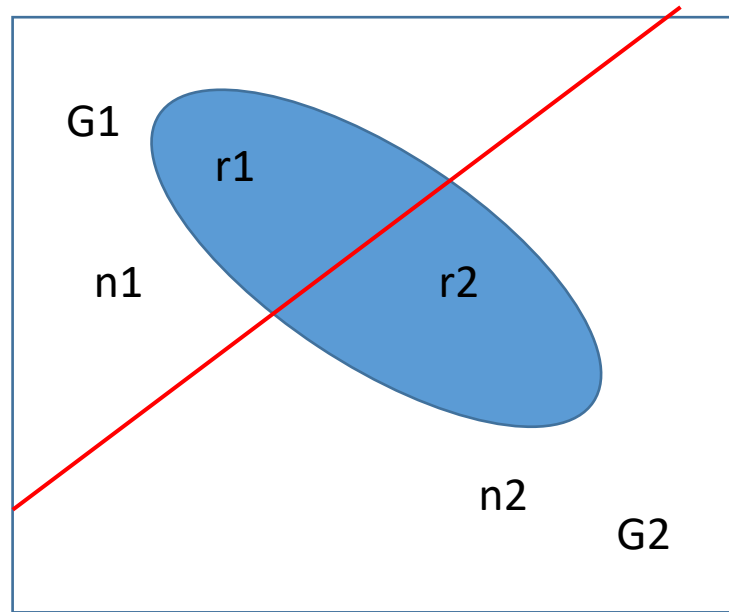
UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

$$n = n1 + n2$$

$$r = r1 + r2$$



UNTAR
Universitas Tarumanagara

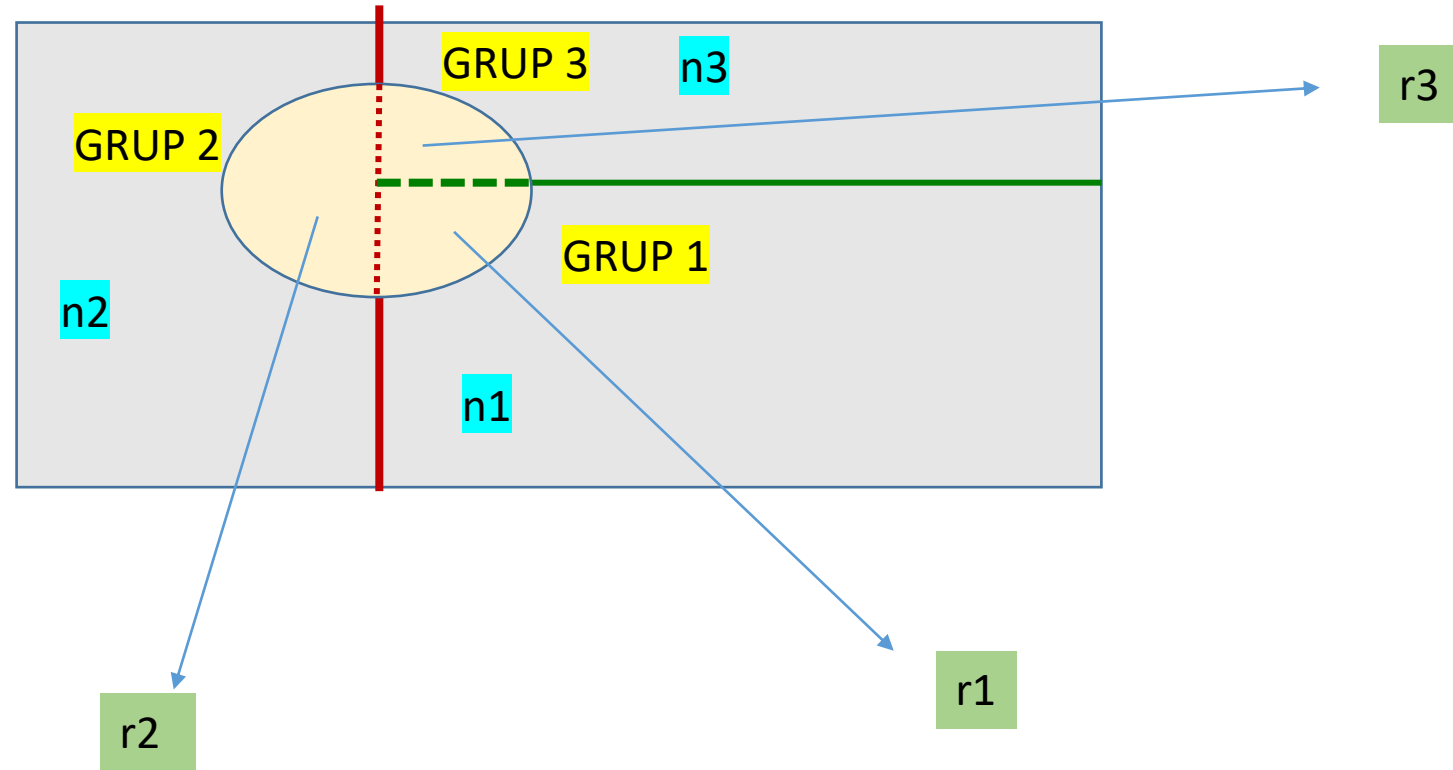


UNTAR untuk INDONESIA

K= 3

$$n_1 + n_2 + n_3 = n$$

$$r_1 + r_2 + r_3 = r$$



$$\binom{n_1}{r_1} \binom{n_2}{r_2} \binom{n_3}{r_3} = \frac{n_1!}{r_1! (n_1 - r_1)!} \frac{n_2!}{r_2! (n_2 - r_2)!} \frac{n_3!}{r_3! (n_3 - r_3)!}$$



UNTAR
Universitas Tarumanagara

Terakreditasi
BAN PT

A
Linggi

QS STARS
RATING SYSTEM
2019

GLAS
UKAL

IABEE

CPA
AUSTRALIA

ICAEW
CHARTERED
ACCOUNTANTS

UNTAR untuk INDONESIA

Contoh 4



Diketahui ada 6 flash disk yang berisi musik. Flash disk tersebut **isinya berbeda**, walaupun bentuknya sama

Dari 6 flash disk, ada 2 yang berisi musik jazz yaitu jazz dengan penyanyi Wanita dan satu lagi adalah jazz dengan penyanyi Pria. Diketahui ada 3 musik Pop Rock yang dinyayikan penyanyi legendaris berbeda yaitu penyanyi Aa, Bb, dan Dd. Sisanya berisi **music pop Indonesia**

Jika diambil 3 dari 6 flash disk tersebut,

1. Hitung **peluang** bahwa musik Pop Indonesia harus terambil
2. Hitung peluang bahwa masing-masing jenis terambil satu
3. Hitung peluang bahwa musik Pop Rock paling banyak terambil 2
4. Hitung peluang bahwa tidak ingin terambil music jazz dengan penyanyi pria

$$P(C) = \frac{n_C}{N}$$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

JAWAB: (1) Hitung peluang bahwa musik Pop Indonesia **harus** terambil

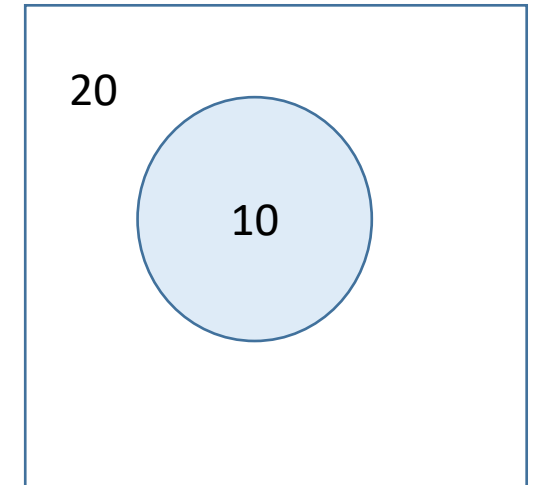
Misal ada kejadian E, bahwa music pop Indonesia harus terambil

Perhatikan cara menentukan dan menghitung N: diambil dari kalimat:
ada 6 flasf disk diambil 3

$$N = \binom{6}{3} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3!}{3! (6-3)!} = \frac{20}{1} = 20$$

ingat
 $3! = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$

$$n_E = \binom{1}{1} \binom{5}{2} = \frac{1!}{1!0!} \frac{5!}{2!3!} = (1) \frac{5 \cdot 4 \cdot 3!}{2!3!} = 10$$



Musik Pop
Indonesia

Selain pop
indonesia

Probabilitas (peluang) E adalah $P(E) = \frac{n_E}{N} = \frac{10}{20}$

JAWAB: (2) Hitung peluang bahwa masing-masing jenis terambil satu

Kelompok 1 adalah music jazz, $n_1 = 2$

Kelompok 2 adalah music pop rock, $n_2 = 3$

Kelompok 3 adalah music pop Indonesia, $n_3 = 1$

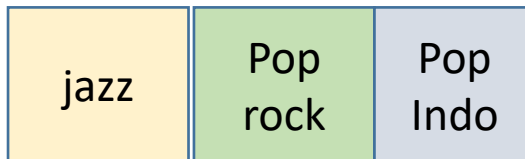
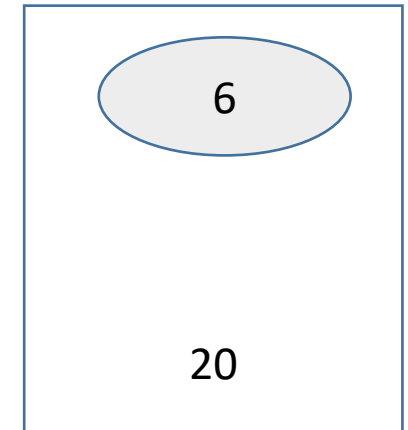


Jika diambil 3

Misal ada **kejadian Z**, bahwa **masing-masing jenis terambil satu**

$$n_Z = \binom{2}{1} \binom{3}{1} \binom{1}{1} = \frac{2!}{1!1!} \cdot \frac{3 \cdot 2!}{1!2!} \cdot \frac{1!}{1!0!} = 2 \cdot 3 = 6$$

Probabilitas (peluang) Z adalah $P(Z) = \frac{n_Z}{N} = \frac{6}{20}$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

JAWAB: (3) Hitung peluang bahwa musik **Pop Rock** paling banyak terambil 2

Kelompok 1 adalah music jazz, $n_1 = 2$

Jika diambil 3

Kelompok 2 adalah music pop rock, $n_2 = 3$

Kelompok 3 adalah music pop Indonesia, $n_3 = 1$

Misal ada kejadian W , bahwa musik Pop Rock paling banyak terambil 2

(Catatan : Musik popo rock yang terambil: 0, 1, 2)

$$n_W = \binom{3}{0} \binom{3}{3} + \binom{3}{1} \binom{3}{2} + \binom{3}{2} \binom{3}{1} = \frac{3!}{0!3!} \frac{3!}{3!0!} + \frac{3!}{1!2!} \frac{3!}{2!1!} + \frac{3!}{2!1!} \frac{3!}{1!2!} = 1.1 + 3.3 + 3.3 = 19$$

Probabilitas (peluang) W adalah $P(W) = \frac{n_W}{N} = \frac{19}{20}$



JAWAB: (4) Hitung peluang bahwa **tidak ingin** terambil music jazz dengan penyanyi pria

Kelompok 1 adalah music jazz, $n_1 = 1$

Jika diambil 3 dari 6 flash disk

Kelompok 2 adalah music pop rock, $n_2 = 3$

Kelompok 3 adalah music pop Indonesia, $n_3 = 1$

Misal ada kejadian R, Hitung peluang bahwa tidak ingin terambil music jazz dengan penyanyi pria

$$n_R = \binom{5}{3} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3!}{3! 2!} = 10$$

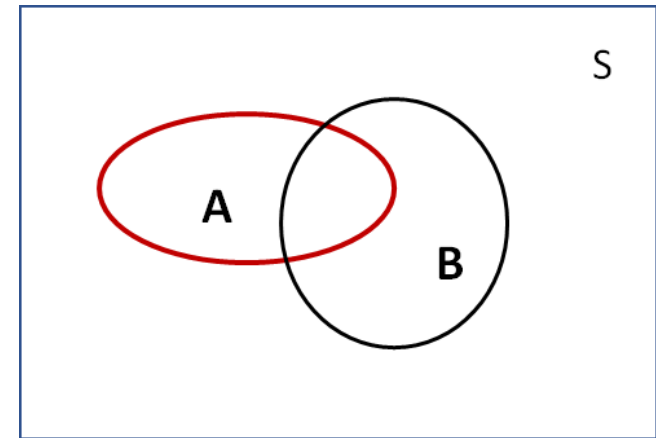
Probabilitas (peluang) R adalah $P(R) = \frac{n_R}{N} = \frac{10}{20}$

KAIDAH PENJUMLAHAN PELUANG DAN PELUANG BERSYARAT

KAIDAH PENJUMLAHAN PELUANG

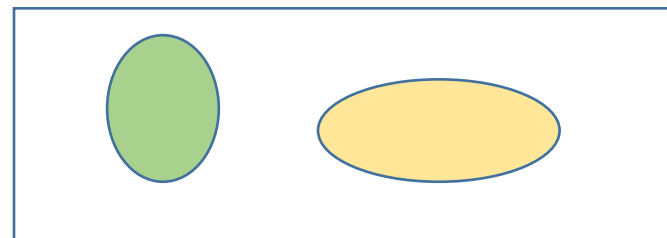
Jika diketahui ada 2 kejadian, sebut kejadian A dan B, maka kaidah penjumlahan dari 2 kejadian tersebut adalah

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$



apabila kejadian A dan B saling terpisah ,
maka

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$$



CONTOH SOAL:

Diketahui ada 150 siswa SMU yang sedang mengikuti simulasi Ujian Negara. Dari 150 siswa tersebut, yang lulus pelajaran Matematika adalah 90, yang lulus pelajaran Bahasa Inggris 120 dan yang lulus dua-duanya adalah 80.

Hitung peluang seorang siswa lulus paling sedikit satu pelajaran

JAWAB: Kejadian A: Siswa lulus Matematika ; $P(A) = 90/150$
Kejadian B: Siswa lulus Bahasa Inggris, $P(B) = 120/150$
 $P(A \cap B) = 80/150$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = 90/150 + 120/150 - 80/150 = 130/150$$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

Contoh Soal



Diketahui dua buah dadu berwarna merah dan berwarna putih, dilempar satu kali. Bersama-sama

		1	2	3	4	5	6	
	1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)	
	2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)	
	3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)	
	4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)	
	5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)	
	6	(6,1)	(6,2)	6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)	

HITUNGLAH :

1. Peluang muka dua dadu tersebut yang muncul adalah sama
2. Peluang jumlah dua dadu tersebut yang muncul adalah lebih kecil 7
3. Peluang **jumlah muka dua dadu tersebut** yang muncul adalah genap

CATATAN UNTUK PENGERTIAN

	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

1,1

1,3

1,5

2,2

2,4

2,6

3,1

3,3

3,5

4,2

4,4

4,6

5,1

5,3

5,5

6,2

6,4

6,6



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

JAWAB: (1) Hitung peluang muka dua dadu tersebut yang muncul adalah sama

Misal A kejadian bahwa muka dua dadu tersebut yang muncul adalah sama

$$N = 36$$

$$A = \{1,1 ; 2,2 ; 3,3 ; 4,4 ; 5,5 ; 6,6\}$$

$$n_A = 6$$

Probabilitas (peluang) A adalah $P(A) = \frac{n_A}{N} = \frac{6}{36}$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA

JAWAB: (2) Peluang jumlah dua dadu tersebut yang muncul adalah lebih kecil 7

Misal B suatu kejadian bahwa muka dua dadu tersebut yang muncul adalah lebih kecil 7

$$N = 36$$

$$B = \{ \text{coba diuraikan sendiri} \} \quad n_B = 15$$

$$\text{Probabilitas (peluang) B adalah } P(B) = \frac{n_B}{N} = \frac{15}{36}$$

❖ **SOAL TAMBAHAN** : Hitung peluang 2 muka yang muncul adalah bermuka sama **ATAU** lebih kecil 7

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = 6/36 + 15/36 - 3/36 = 18/36$$

1,1
1,2
1,3
1,4
1,5
2,1
2,2
2,3
2,4
2,6
3,1
3,2
3,3
3,5
4,1
4,2
4,4
4,6
5,1
5,3
5,5
6,2
6,4
6,6

JAWAB: (3) Peluang **jumlah** dua dadu tersebut yang muncul adalah genap

Misal C bahwa jumlah dua dadu tersebut yang muncul adalah genap

$$N = 36$$

$$C = \{ \text{diuraikan sendiri} \} \quad n_C = 18$$

$$\text{Probabilitas (peluang) C adalah } P(C) = \frac{n_C}{N} = \frac{18}{36}$$

❖ Soal Tambahan: Hitung peluang jumlah 2 muka yang muncul adalah genap ATAU bermuka sama

$$P(C \cup A) = P(C) + P(A) - P(C \cap A) = 18/36 + 6/36 - 6/36 = 18/36$$

1,1
1,3
1,5
2,2
2,4
2,6
3,1
3,3
3,5
4,2
4,4
4,6
5,1
5,3
5,5
6,2
6,4
6,6



UNTAR
Universitas Tarumanagara




UNTAR untuk INDONESIA

PELUANG BERSYARAT

Diketahui ada dua kejadian, sebut dengan nama kejadian A dan B

Peluang terjadinya kejadian B bila suatu kejadian lain A telah terjadi terlebih dahulu (atau kejadian lain A telah diketahui) disebut dengan peluang bersyarat $P(B|A)$


$$P(B|A) = \frac{P(B \cap A)}{P(A)} = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} \quad \text{dengan} \quad P(A) > 0$$

Ini artinya

$$P(B \cap A) = P(B|A) * P(A)$$

CATATAN :

$$P(B \cap A) = P(A \cap B)$$



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA



UNTAR
Universitas Tarumanagara



UNTAR untuk INDONESIA