

## Cara Menaksir Deras Arus Dengan Rumus $V = L/T$

Keterangan:

V: Kecepatan Arus

L: Panjang Tongkat

T: Waktu Tempuh dari titik (X) ke titik (Y)

Cara kerja:

1. Letakkan tongkat di air. Setelah tongkat tenang, lemparkan ke air sebatang ranting (harus terapung) atau benda lainnya agak jauh di depan titik (X).
2. Saat ranting mencapai titik (X) mulailah menghitung waktu yang akan ditempuh sampai titik (Y). Saat mencapai titik (Y) lihatlah beberapa waktu tempuh ranting itu dari X ke Y, maka kita dapatkan (T).
3. Masukkan panjang tongkat dan waktu tempuh ke dalam rumus di atas. Maka kita akan dapatkan perkiraan besarnya deras Arus Sungai tersebut.

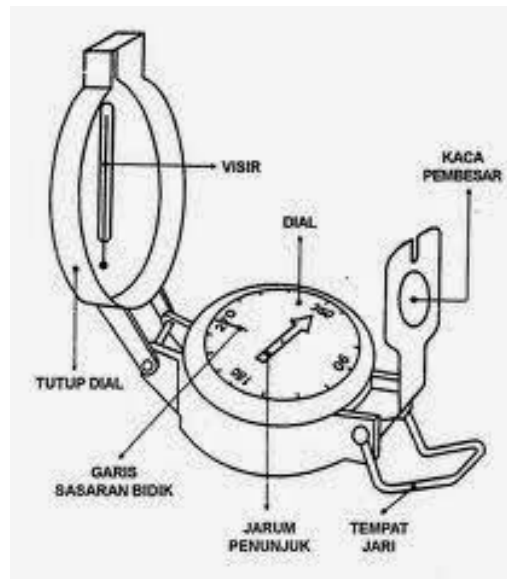
## Kompas

Kompas adalah sebuah alat yang berbentuk bulat untuk mendapatkan/menunjukkan arah mata angin.

Seorang pengembara dan ahli berkemah, harus mengetahui benar tentang kompas. Dengan pedoman pada Kompas, ia akan dapat mengikuti jalan yang tertera pada peta, maka ia tidak akan tersesat dalam perjalanan/pengembaraan.

Bagian-bagian penting dalam kompas:

1. Dial, adalah permukaan kompas tempat tertera angka tertera angka derajat dan huruf mata angin.
2. Visir, adalah lubang dengan lubang halus untuk membidik sasaran.
3. Kaca Pembesar, digunakan untuk melihat derajat kompas.
4. Jarum Petunjuk, adalah alat yang menunjuk utara magnet.
5. Tutup Dial dengan dua garis bersudut 45 yang dapat diputar.
6. Alat penyangkut adalah sebagai tempat ibu jari untuk menopang kompas saat membidik.



## Api Unggun

### Fungsi Api Unggun

Api Unggun biasanya digunakan untuk menghangatkan tubuh dari serangan hawa dingin, ketika bermalam di alam terbuka namun bukan hanya itu saja manfaat api unggun. Bisa juga api unggun yang dikelilingi beberapa orang untuk digunakan diskusi.

Di dalam aktivitas kepramukaan di alam terbuka bebas. Api Unggun memiliki sejumlah fungsi sebagai berikut:

- a. Api unggun digunakan untuk upacara hikmat misal; Pelantikan Pramuka, tentu saja acara ini adalah acara resmi di gerakan kepramukaan.
- b. Di samping acara resmi tersebut, juga bisa digunakan untuk acara biasa, misalnya; Rekreasi gembira riang, dan acara bebas lainnya, namun harus pada batas norma kesusilaan, ketertiban, dan kesopanan.

### Nilai Moral Api Unggun

Di samping manfaat api unggun untuk senang-senang, hura-hura, bermusyawarah, tukar pendapat, rekreasi yang melibatkan banyak orang. Maka kumpul-kumpul di area api unggun tersirat nilai-nilai moral dan rekreatif sebagai berikut:

1. Memperkokoh tali persahabatan atau persaudaraan.
2. Membuahkan rasa gotong royong.
3. Menjalin rasa kesetiakawanan.
4. Menambahkan rasa kedisiplinan bagi yang terlibat dalam arena pelantikan pramuka Api Unggun.

5. Melepas ketegangan atau mengurangi stres.
6. Sarana rekreasi yang murah meriah.
7. Membuat suasana riang gembira dan kebebasan yang dilandasi batas norma kesopanan.

#### Bentuk Api Unggun

Ada dua bentuk api unggun yaitu api unggun orisinil (asli) dan api unggun palsu

- a. Api unggun asli adalah api unggun yang terbuat dari bahan kayu alami yang kering yang diadakan di alam bebas terbuka; Misal di hutan di saat Perkemahan.
- b. Api unggun tiruan  
Api unggun imitasi (tiruan) adalah api unggun yang terbuat bukan dari kayu alami, melainkan bahan pilihan yang diadakan di ruangan.

#### Pengucapan Abjad dengan Telkom Internasional

A: Alpha  
B: Bravo  
C: Charlie  
D: Delta  
E: Echo  
F: Foxtrot  
G: Golf  
H: Hotel  
I: India  
J: Juliet  
K: Kilo  
L: Lima  
M: Mike  
N: November  
O: Oscar  
P: Papa  
Q: Quebec  
R: Romeo  
S: Sierra  
T: Tango  
U: Uniform  
V: Victor  
W: Whiskey  
X: X-ray

Y: Yankee

Z: Zulu

Contoh:

Papa Romeo Alfa Mike Union Kilo alfa

P R A M U K A

Sandi koordinat/merah putih

sandi ini banyak sekali macamnya dan dapat divariasi sesuai kreatifitas dan yang penting jelas kata kuncinya.

	P	U	T	I	H
M	A	B	C	D	E
E	F	G	H	I	J
R	K	L	M	N	O
A	P	Q	R	S	T
H	U	V	W	X	Y

Contoh:

P R A M U K A I K U T

mi ri mp rt mh mt mp ak mt mh hi

Sandi Morse

Morse merupakan sandi yang dipakai secara Internasional. Sandi morse diciptakan oleh Samuel Morse. Sandi ini luas sekali dalam penyampaian. dengan= bendera, lampu, api, asap, tulisan, dan sebagainya.

A :	. -		N :	- .
B :	- ...		O :	—
C :	- . -		P :	. - .
D :	- ...		Q :	- . -
E :	.		R :	. -
F :	.. -		S :	...
G :	- .		T :	—
H :	....		U :	.. -
I :	..		V :	... -
J :	. —		W :	. -
K :	- -		X :	- . -
L :	. - .		Y :	- -
M :	—		Z :	- ..

Angka Morse:

1 = .—	6 = -....
2 = ..—	7 = -...—
3 = ...—	8 = —..
4 = ...—	9 = —.—
5 = .....—	0 = ———

Sandi Semaphore:

