



Aktivitas 1

Bayangkan kamu adalah seorang navigator kapal yang sedang mengatur rute pengiriman barang antar pulau. Apa saja yang perlu kamu perhitungkan agar perjalanan aman dan hemat bahan bakar?



Tahukah kamu!
Navigator adalah orang yang menentukan jalur kapal agar sampai tujuan dengan aman dan efisien, menggunakan peta laut, alat navigasi, serta data cuaca dan arus laut.



Tabel data aktivitas kapal

Petunjuk!

lengkapi titik-titik pada tabel berikut dengan jawabanmu!

Rute	Waktu tempuh (jam)	Jarak tempuh (km)	Kecepatan (km/jam)
I	3 jam	45 km
II	2 jam	40 km

Berdasarkan perhitungan pada tabel berapakah rasio perubahan pada dua rute tersebut?

Jawaban



Pilih Rute Terbaikmu!

Kapalmu membawa muatan logistik ke pulau terpencil. Kamu harus memilih rute tercepat dan paling hemat bahan bakar.

Rute A: 80 km ditempuh dalam 4 jam, bahan bakar 40 liter

Rute B: 75 km ditempuh dalam 3 jam, bahan bakar 45 liter

Hitung laju kapal di dua rute

Kecepatan

Rute A

=

km/jam

Rute B

=

km/jam

Efisiensi bahan
bakar

Rute A

=

liter/km

Rute B

=

liter/km



Berdasarkan perhitungan yang telah kamu lakukan pada ke dua rute tersebut, coba bandingkan dan simpulkan rute mana yang lebih hemat dan lebih cepat?

Kesimpulan



Aktivitas 2: Lomba Perahu Jong



Dalam rangka memperingati hari Bayangkara ke-79, diadakan lomba perahu jong di pantai. Panitia ingin mengetahui kecepatan rata-rata jong pada setiap lintasan 5 detik, agar dapat melihat siapa yang paling stabil lajunya.

Berikut data hasil pengamatan panitia pada salah satu jong:

Waktu (Detik)	Jarak Tempuh (Meter)
0	0
5	12
10	28
15	48
20	68



Menurut kamu, apakah perahu jong tersebut melaju dengan kecepatan yang sama setiap 5 detik? Ceritakan alasanmu!



Aktivitas 2: Lomba Perahu Jong

Ceritakan alasanmu!

--

Interval Waktu	Jarak Tempuh (m)	Kecepatanrata-rata (m/s)
...
...
...
...



Kesimpulan

--