Indikator

Kemampuan Prasyarat

18. Siswa dapat
menyelesaikan
soal cerita
sederhana yang
berkaitan
dengan jarak,
kecepatan, dan
waktu

Memahami konsep:
Jarak, kecepatan, waktu
perjalanan
Terampil menyelesaiakn soal
tantang: jarak, kecepatan,
waktu perjalanan

Pada tahap permulaan gunakanlah alat peraga tentang kecepatan

Ingat Kembali

07.00

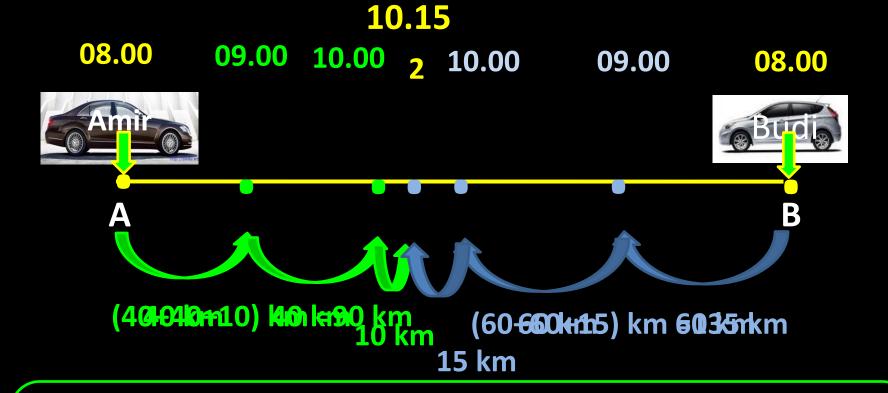
Jarak Kota A ke B = 120 km Mobil M berangkat dari kota A pukul 07.00 Sampai di kota B pukul 10.00 Waktu yang digunakan mobil M = 3 jam Kecepatan mobil M = 120 km/3 jam40 km/jam jarak Kecepatan = Jadi: waktu

Problem 1

Jarak Kota A ke B = 225 km Pak Amir mengendarai mobil dari kota A ke kota B, berangkat pukul 08.00 Pak Budi mengendarai mobil dari kota B ke kota A berangkat pukul 08.00 Apabila kecepatan rata-rata mobil Pak Amir 40 km/jam dan mobil Pak Budi 60 km/jam Pada pukul berapa mobil Pak Amir dan Pak **Budi berpapasan?**

Penyelesaian

Cara 1 (secara ikonik)



Jarak yang ditempuh = 40 + 60 = 100

Jadi mobil P Amir dan P Budi berpapasan pukul 10.15

Pada jarak 90 km dari kota A dan 135 km dari kota B

Jarak yang ditempuh = (40+60)+(40+60)+(10+15) = 225

Penyelesaian

Cara 2 (secara ikonik dan simbolik)



Dalam waktu 1 jam P Amir dan P Budi
menempuh jarak (40 + 60) km = 100 km

Waktu untuk menempuh 225 km = 225 : 100 = 2,25
= 2 jam, 15 menit

P Amir dan P Budi berpapasan pukul = 08.00+2.15 = 10.15

Penyelesaian

Cara 3 (simbolik)

Problem 2

P Amir dan Pak Budi akan menempuh perjalanan menggunakan sepeda motor dari kota A menuju kota B berangkat pada pukul 07.00. Kecepatan rata-rata sepeda motor pak Amir 40 km/jam, sedangkan pak Budi 60 km/jam. Setelah 2 jam pak Budi berhenti, guna menunggu pak Amir . Berapa lama pak Budi menunggu?

