

Soal Evaluasi Matematika

(Operasi Hitung Satuan Waktu Dan Kecepatan)

1. Ari berlari mengelilingi lapangan sebanyak 3 kali. Jika setiap mengelilingi lapangan dibutuhkan waktu 35 menit, maka untuk mengelilingi lapangan 3 kali dibutuhkan waktu ...

Penyelesaian:

Diketahui:

- Ari mengelilingi lapangan = kali
 - = menit (satu kali mengelilingi lapangan)

Ditanya: Waktu untuk mengelilingi lapangan sebanyak 3 kali?

Jawab:

$$= \text{menit} \times \quad = \text{menit}$$

Jadi waktu yang dibutuhkan Ari untuk mengelilingi lapangan sebanyak 3 kali adalah menit.

2. Sinta dan teman-temannya pergi ke sekolah pukul 06.30, kemudian tiba di rumah lagi pukul 14.40, Sinta dan teman-temannya meninggalkan rumah selama ... menit.

Penyelesaian:

Diketahui:

- Pergi ke sekolah pukul =
 - Pulang ke rumah pukul =

Ditanya: Berapa lama Sinta dan teman-teman meninggalkan rumah?

Jawab:

Merubah ke menit.

\times = menit

\pm = menit

Jadi Sinta dan teman-temannya meninggalkan rumah selama menit.

3. Waktu belajar di SD pada hari jumat adalah pukul 07.30 sampai dengan 11.15, dengan satu kali istirahat selama 10 menit. Jadi berapa lama siswa belajar pada hari Jumat?

Penyelesaian:

Diketahui:

- Siswa mulai belajar pukul =
 - Siswa selesai belajar pukul =
 - Istirahat satu kali selama menit

Ditanya: Berapa lama siswa belajar pada hari Jumat?

Jawab:

Jadi siswa belajar di hari Jumat selama **jam** **menit**.

4. Sultan membutuhkan waktu 4 jam 15 menit untuk membuat bedeng cabai dan 1 jam 10 menit untuk menebar bibit cabainya. Jika Sultan mulai bekerja pukul 08.25, pada pukul berapa Sultan berhasil menyelesaikan Pekerjaannya?

Penyelesaian:

Diketahui:

- Waktu membuat bedeng cabai = jam menit
 - Waktu menebar bibit cabai = jam menit
 - Sultan mulai bekerja pukul =

Ditanya: Pukul berapa Sultan selesai bekerja?

Jawab:

- Menjumlahkan waktu yang diperlukan untuk membuat bedeng cabai dan untuk menebar bibit cabai.

Jam menit

Jam menit



Mencari pukul berapa Sultan menyelesaikan pekerjaannya.

Jam menit

Jadi Sultan menyelesaikan pekerjaannya pada pukul =

5. Kecepatan sebuah pesawat adalah 250 km/jam. Jadi waktu yang ditempuh seseorang bila melakukan perjalanan sejauh 750 km dengan pesawat adalah ... jam

Penyelesaian:

Diketahui: = km/jam
 = km

Ditanya:?

Jawab:

= _____

Jadi waktu yang ditempuh seseorang bila melakukan perjalanan sejauh km dengan pesawat adalah jam

6. Bus yang ditumpangi Salsa melaju dari kota M ke kota N yang berjarak 90 km. Jika Salsa pergi dari kota M pukul 06.00 pagi dan sampai ke kota N pukul 08.00 pagi, kecepatan rata-rata bus itu adalah ... km/jam.

Penyelesaian:

Diketahui: = km

- Pergi pukul =
- Sampai pukul =

Ditanya: ...?

Jawab:

- Mencari waktu tempuh

Jam	menit
Jam	menit

- Mencari kecepatan rata-rata bus

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \quad \text{km/jam}$$

Jadi kecepatan rata-rata bus tersebut adalah km/jam .

7. Pukul 06.15 Radinal pergi ke rumah kakaknya menggunakan motor, dengan kecepatan rata-rata 40 km/jam.

Radinal sampai di tempat kakanya pukul 08.00 tepat. Jarak yang ditempuh Radinal adalah km.

Penyelesaian:

Diketahui: = km/jam

- Pergi pukul =

- Sampai pukul =

Ditanya: ... ?

Jawab:

- Mencari waktu tempuh Radinal

Jam	menit
Jam	menit

Jadi waktu yang diperlukan Radinal untuk ke rumahnya kakaknya adalah jam menit.

Karena kecepatan yang diketahui menggunakan jam, maka waktu tempuh dirumah menggunakan jam.

$$\text{jam} \qquad \text{menit} = \quad \text{jam}$$

menit kita rubah dalam bentuk jam dengan cara:

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ jam}$$

Jadi waktu tempuh Radinal adalah $\underline{\quad}$ jam atau $\underline{\quad}$ jam

- Mencari jarak yang ditempuh Radinal

$$\begin{array}{rcl} = & & \times \\ = & & \underline{\quad} \end{array}$$

Jadi jarak yang ditempuh Radinal untuk ke rumah kakaknya adalah $\underline{\quad}$ km.