

TAHUN 4 MASA DAN WAKTU

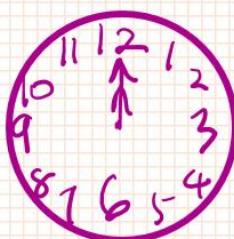


(BUKU TEKS M/S 139 HINGGA 142)

SISTEM 12 JAM DAN SISTEM 24 JAM

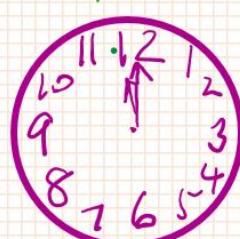
Sistem 12 Jam

a.m



12 tengah malam
hingga
11.59 pagi

p.m



12 tengahari
hingga
11.59 malam

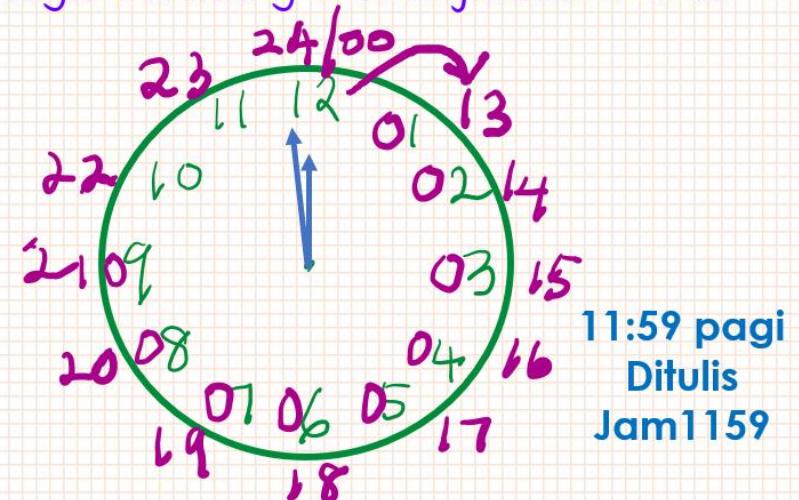
a.m – anti meridiem (selepas tengah malam hingga sebelum tengahari)

p.m – past meridiem (selepas tengahari hingga tengah malam)

Sistem 24 Jam

Ditulis dengan

- ✓ Perkataan "Jam" di hadapan
- ✓ 4 nombor digit
 - 2 digit depan menunjukkan jam
 - 2 digit belakang menunjukkan minit



SISTEM 12 JAM KEPADA SISTEM 24 JAM

Jika a.m atau pagi

1. 10:45 pagi

= Jam 1045

2. 7:30 pagi

= Jam 0730

3. 4:15 a:m

= Jam 0415

4. 11:25 a.m

= Jam 1115

Jika p.m, petang, malam

1. 2:10 petang

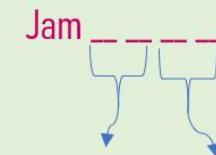
$$\begin{array}{r}
 = \quad \text{Jam} \quad \text{Minit} \\
 2 \quad \mid \quad 10 \\
 +12 \\
 \hline
 \text{Jam} \quad 1410
 \end{array}$$

2. 8:10 p.m

$$\begin{array}{r}
 = \quad \text{Jam} \quad \text{Minit} \\
 \textcolor{pink}{1} \quad 8 \quad 25 \\
 +12 \\
 \hline
 \text{Jam} \quad 2025
 \end{array}$$

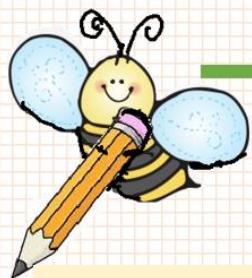
P.M, PETANG, MALAM

- TAMBAH 12 PADA DIGIT YANG MEWAKILI JAM SAHAJA
- JANGAN LUPA CARA TULIS WAKTU SISTEM 24 JAM



2 digit
depan
mewakili
Jam

2 digit
belakang
mewakili
Minit



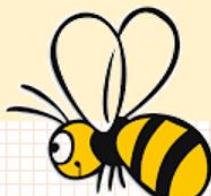
SISTEM 24 JAM KEPADA SISTEM 12 JAM

Cara tulis Waktu Sistem 12 Jam

- Ada titik pemisah antara jam dan minit
- Guna unit a.m untuk waktu sebelum tengah hari (pagi)
- Guna unit p.m untuk waktu petang dan sebelum tengah malam

Contoh waktu dalam sistem 12 jam:

8:45 a.m



TIPS PENTING:

1. DARI Jam00 _____ HINGGA Jam12 _____

SALIN SAHAJA DIGIT, TUKARKAN PADA SISTEM 12 JAM

CONTOH: Jam0845

= 8:45 a.m

2. DARI Jam13 _____ HINGGA Jam23 _____

TOLAK 12 PADA DUA DIGIT MEWAKILII JAM (DUA DIGIT DEPAN)

CONTOH: Jam1445

$$\begin{array}{r}
 \text{Jam} \quad \text{Minit} \\
 \begin{array}{r|l}
 14 & 45 \\
 - 12 & \hline
 \end{array} \\
 \hline
 2:45 \text{ p.m}
 \end{array}$$

TAHUN 4 MASA DAN WAKTU

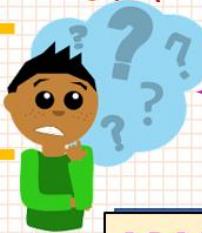


CONTOH 1:

Kami bermain bola
dari pukul 10:05 pagi
hingga 10:50 pagi.

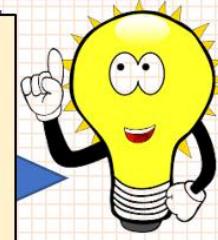


TEMPOH MASA



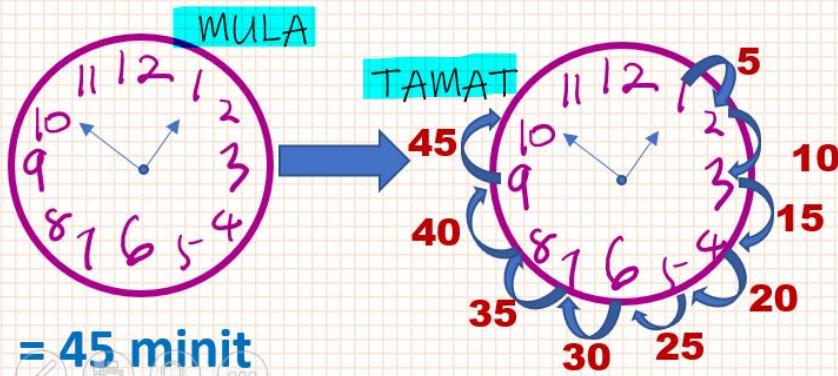
**APA MAKSUD
TEMPOH MASA ???**

**JANGKA WAKTU
ATAU JUMLAH MASA
SESUATU PERKARA
BERLAKU.**



Nyatakan tempoh masa mereka bermain bola.

Cara 1: Lukis muka jam



Cara 2: Formula

$$= (\text{Masa Tamat}) - (\text{Masa Mula})$$

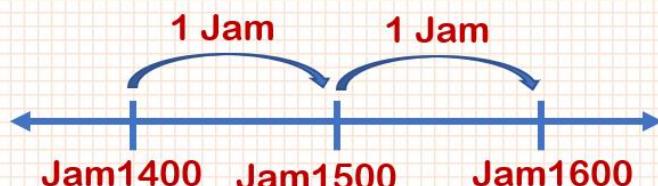
Jam	Minit
10 : 50 a.m.	4 10
- 10 : 05 a.m.	
	45 minit

CONTOH 2:



Ibu mula menjahit pada Jam 1400.
Ibu siap menjahit pada Jam 1600.
Berapa lamakah ibu menjahit baju kurung?

Cara 3 : Garis Masa



$$\begin{aligned} &= 1 \text{ Jam} + 1 \text{ Jam} \\ &= 2 \text{ Jam} \end{aligned}$$



CONTOH 3:

Ayah bekerja dari pukul 7:30 pagi hingga pukul 5:00 petang.
Kira tempoh ayah bekerja.



$$\begin{aligned} &30 \text{ minit} + 9 \text{ jam} \\ &= 9 \text{ Jam } 30 \text{ minit} \end{aligned}$$



MESTI SAMA
UNIT, BARU
BOLEH TOLAK

Jam	Minit
16	60
- Jam 07	30
<hr/>	
9 30	

$$\begin{aligned} &\text{Jam } 16:00 \\ &- \text{Jam } 07:30 \\ &\hline \\ &= 9 \text{ Jam } 30 \text{ minit} \end{aligned}$$

Jam	Minit
5	00
+ 12	
Jam 17	00

TAHUN 4 ANGGARAN MASA

MASA DAN WAKTU

(BUKU TEKS M/S 145)

Cikgu NaimahSuratin



LANGKAH 1

FIKIR

Daripada papan tanda di atas, juga daripada maklumat bergaris

Jarak 100 km = ambil masa 1 jam

LANGKAH 2



JOM LUKIS



JAWAPAN



ANGGARAN

- LEBIH DARIPADA
- KURANG DARIPADA

Anggaran masa untuk sampai ke Melaka lebih kurang 1 jam



ANGGARAN MASA DAN WAKTU MASA

NOTA2
Cikgu Naimah Suratin



LANGKAH 1

MAKLUMAT

Jarak 100 km = ambil masa 1 jam

LANGKAH 2



JOM LUKIS



Jarak perjalanan 100 km mengambil masa 1 jam.
Berapakah anggaran masa untuk sampai ke Melaka.

SOALAN
LAIN

Anggarkan masa untuk sampai ke Muar dan batu Pahat.



JAWAPAN

ANGGARAN
✓ LEBIH DARIPADA
✓ KURANG DARIPADA

Anggaran masa untuk sampai
ke Muar lebih daripada 1 jam.

Anggaran masa untuk sampai
ke Batu Pahat ialah 2 jam.

TAHUN 4 ANGGARAN MASA

MASA DAN WAKTU (BUKU TEKS M/S 145)

NOTA3

Cikgu NaimahSuratin

SOALAN 2 :

Anggarkan masa untuk melabel 250 botol sos cili. Jika

30 minit = hasilkan 60 botol

LANGKAH 1

FIKIR

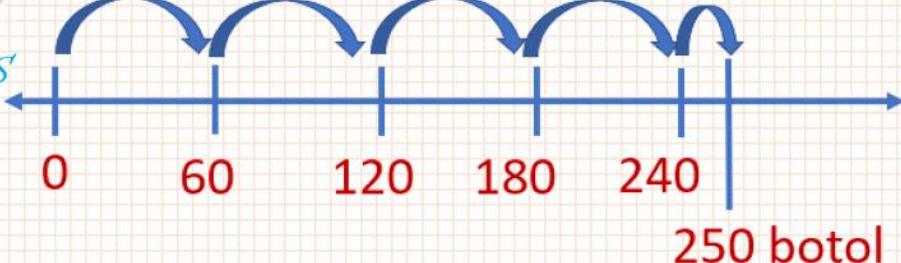
Jika 30 minit = hasilkan 60 botol

LANGKAH 2



$$30\text{minit} + 30\text{minit} + 30\text{minit} + 30\text{minit} = 120 \text{ minit}$$

JOM LUKIS



ANGGARAN

- ✓ LEBIH DARIPADA
- ✓ KURANG DARIPADA

JAWAPAN



Anggaran masa untuk melabel 250 botol ialah lebih daripada 120 minit