

## BAB 4

# PERKEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

Satuan Pendidikan : SMP AL FITYAN SCHOOL TANGERANG  
Mata Pelajaran : INFORMATIKA  
Kelas/ Semester : VIII / Genap

Tujuan Pembelajaran:

3.3.1. Mengenal lebih dalam perkembangan komputer dan teknologi yang mengubah kehidupan sehari-hari.

Nama :

Kelas :

1

### Masa Prasejarah (<3000 SM)

Jawablah pertanyaan di samping dan carilah jawaban pada wordsearch di bawah ini.



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

- Alat komunikasi pada Masa Prasejarah yang digunakan sebagai tanda bahaya, peringatan, dan meminta bantuan adalah ...
- Pada zaman dahulu, manusia Prasejarah melakukan komunikasi dengan cara menggambar pada dinding gua. Suku di Amerika yang sudah ada pada zaman tersebut adalah suku ...
- Manusia Prasejarah mengembangkan cara berkomunikasinya menggunakan bahasa isyarat dan menciptakan sebuah alat dari tanduk hewan untuk menyampaikan informasi. Apa nama alat tersebut ?
- Pada tahun 3000 SM, bangsa apakah yang mengenalkan tulisan dengan menggunakan simbol ?
- Pada Masa Prasejarah, kegiatan surat-menurut menggunakan kulit kayu, prasasti, dan .... sebagai media komunikasi.

## Masa Sejarah (3000 SM - 1400 M)

### a. Hieroglif Mesir

#### Hieroglif Mesir



Bagian dari [Papyrus Ani](#) menunjukkan hieroglif kursif.

**Jenis aksara** Logogram berguna sebagai abjad

**Bahasa** Bahasa Mesir

**Periode** 3200 SM – 400 M

**Arah penulisan** Kiri ke kanan

**Aksara terkait**

**Silsilah** Aksara Paku

- Hieroglif Mesir

#### Sejarah dan Perkembangannya

[[sunting](#) | [sunting sumber](#)]

Hieroglif sudah muncul dari sebelum kesusastraan tradisi artistik Mesir. Contohnya, simbol pada tembikar Gerzean dari tahun 4000 SM menyerupai penulisan hieroglif. Selama beberapa tahun, prasasti hieroglif yang pertama kali diketahui adalah *Narmer Palette*, ditemukan dalam penggalian di *Hierakonpolis* (sekarang Kawm al-Ahmar) pada tahun 1890-an, yang diperkirakan dibuat tahun 3200 SM. Bagaimanapun, pada tahun 1998, tim arkeologis Jerman di bawah pimpinan Günter Dreyer pada penggalian di *Abydos* (sekarang Umm el-Qa'ab) menemukan sebuah makam dari seorang penguasa *Predynastic*, dan menemukan tiga ratus pahatan nama dari tanah liat dengan *proto-hieroglyphs*, tertanggal pada masa Naqada IIIA dari abad ke-33 Sebelum Masehi. Kalimat pertama yang tertulis penuh dengan hieroglif sejauh yang ditemukan adalah kesan segel yang ditemukan di makam Seth-Peribsen yang terletak di Umm el-Qa'ab, tertanggal dari dinasti kedua. Di zaman Kerajaan Tua, Kerajaan Tengah, dan Kerajaan Baru, terdapat sekitar 800 hieroglif. Saat zaman Greco-Roman, mereka menemui lebih dari 5,000 hieroglif. Pada abad keempat, beberapa orang Mesir akhirnya dapat membaca hieroglif. Penggunaan hieroglif kemudian berhenti setelah penutupan seluruh gereja non-Kristen pada tahun 391 Masehi oleh *Kaisar Romawi, Theodosius I*; yang tertulis dalam prasasti terakhir dari *Philae*, diketahui sebagai *The Graffito of Esmet-Akhom*, tahun 396 Masehi.<sup>[2]</sup> Penemuan hieroglif yang paling menggemparkan dalam sejarah modern adalah penemuan *Batu Rosetta* pada sekitar tahun 1799. Orang yang mendapatkan penghargaan dari menafsirkan tulisan tersebut adalah Jean Francois Champollion.<sup>[3]</sup>



**Berdasarkan Infografis di atas, jawablah pertanyaan di bawah ini:**



- Pada periode tahun berapakah Hieroglif Mesir digunakan
- Prasasti Hieroglif yang pertama kali diketahui adalah dan diperkirakan dibuat pada tahun
- Pada tahun 1799, penemuan hieroglif yang paling menggemparkan dalam sejarah modern adalah penemuan

### b. Papirus

#### Papirus

87 bahasa ▾

Halaman [Pembicaraan](#)

[Baca](#) [Sunting](#) [Sunting sumber](#) [Lihat riwayat](#) [Perkakas](#) ▾

Dari Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas

Papirus adalah bahan menyerupai *kertas* tebal yang digunakan pada zaman dahulu sebagai tempat menulis. Bahan ini dibuat dari *empulur* tumbuhan papirus, *Cyperus papyrus*, yang tumbuh di lahan basah.<sup>[1]</sup> Papirus juga dapat merujuk pada dokumen yang ditulis pada lembaran dari bahan tersebut, yang kemudian digabungkan berdampingan dan digulung menjadi gulungan, bentuk awal sebuah buku.



Papirus pertama kali digunakan di Mesir (setidaknya sejak *Dinasti Pertama*) karena tumbuhan papirus pernah tumbuh melimpah di *Delta Nil*. Papirus juga digunakan di wilayah Mediterania dan di *Kerajaan Kush*. Selain sebagai media tulisan, orang-orang Mesir kuno juga menggunakan papirus dalam konstruksi artefak lain, seperti *perahu alang-alang, keset, tali, sandal, dan keranjang*.<sup>[2]</sup>

Surat resmi yang ditulis dengan papirus, abad ketiga SM.



- a) Sejak dinasti pertama, tumbuhan papirus tumbuh melimpah di Delta Nil, bangsa apakah yang pertama kali menggunakan papirus sebagai tempat menulis ?
- b) Pada gambar papirus di atas, surat resmi yang ditulis dengan papirus dibuat pada abad ke berapa?
- c) Selain sebagai media tulisan, orang-orang Mesir Kuno menggunakan papirus untuk artefak lain berupa ....

2

## Masa Modern (1400 M - Sekarang)

Masa modern merupakan masa keemasan bagi perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Pada masa ini berbagai alat dan sistem canggih diciptakan untuk kemudahan manusia dalam berkomunikasi.



Pasangkanlah gambar dan alat di bawah ini dan tahun ditemukannya.



Mesin cetak pertama

1837



Telegraf untuk pesan sandi Morse

1877



Komputer pertama menggunakan mesin analytical

1455



Telepon pertama

1830



Kalkulator  
pertama

1969



Internet  
pertama

1991



Istilah World Wide  
Web pertama kali  
dikenalkan

1931

**Good Luck**