**HAMPARAN ELEKTRONIK**

Hamparan elektronik merupakan satu ledger perakaunan/helaian kerja saintifik yg disusun mengikut baris dan lajur yg dicipta,diedit,diolah dan dipaparkan oleh komputer  
 **Aplikasi hamparan elektronik membolehkan pengguna :**  
· Menyimpan rekod  
· Memadam rekod  
· Mengedit rekod  
· Menyusun dan mengisih rekod  
· Membuat pengiraan matematik,statistik,kewangan&kejuruteraan berdasarkan formula dan funtion  
· Memaparkan maklumat dlm bentuk jadual dan carta  
  
**Perisian Microsoft Excel membenarkan pengguna:**  
· Menyimpan data dan mengolahnya  
· Melakukan format pd worksheet  
· Menghasilkan carta berdasarkan data  
· Melaksanakan pengiraan matematik,statistic,kejuruteraan dan kewangan  
  
  
Jenis data Input dan fungsi operasi matematik  
Operasi matematik yg biasa digunakan :  
  
+ tambah , - tolak , \* darab , / bahagi  
  
**Fungsi matematik/tujuan**  
SUM - carikan jumlah  
AVERAGE - Carikan nilai purata bagi range  
COUNTIF - Kirakan kekerapan suatu nilai dlm satu  
range  
IF - memberi respon jwp yg pelbagai bg input yg  
Berbeza  
 **Fitur-fitur asas hamparan elektronik**  
· Menyusun dan mengisih data  
· Menapis data  
· Pembinaan jadual  
· Pembinaan carta  
 **Integrasi Hamparan Elektronik dalam pengajaran dan pembelajaran**  
· Membina jadual  
· Membina carta  
· Membina ujian