

# CHAPTER 10

## PENEROKAAN ANGKASA LEPAS

# Perkembangan bidang astronomi

- Astronomi : satu cabang sains yang mengkaji bintang, planet, objek-objek dan fenomena di alam semesta.

# Aplikasi teknologi berkaitan dengan astronomi

- Teleskop - alat astronomi yang digunakan dengan meluas digunakan
- Teleskop angkasa lepas:
  - Teleskop biasan
  - Teleskop pantulan
  - Teleskop Radio
  - Teleskop sinar-x
  - [Teleskop angkasa lepas Hubble](#)

# Rocket

- Digunakan dalam penjelajahan angkasa lepas
- Merupakan enjin yang dilengkapi dengan bahan api yang boleh terbakar di angkasa lepas tanpa udara.
- Digunakan untuk menghantar satelit atau kapas angkasa ke angkasa lepas.



# Satellites

- Objek yang mengelilingi sesuatu atau yang mengorbit bintang atau planet
- Satelit pertama : Sputnik I
- Satelit Malaysia :
  - MEASAT 1
  - MEASAT 2
  - TiungSAT-1



# Penderiaan jauh

- Mendapatkan atau merekodkan maklumat dari jarak jauh
- Kegunaan:
  - Geologi
  - Pertanian
  - Perhutanan
  - Pengurusan bencana
  - Pengurusan keselamatan negara

# Prob Angkasa

- Kapal angkasa yang digunakan untuk mendapatkan maklumat dan menghantar balik ke bumi
- Membawa kamera dan peralatan-peralatan pengesan, penghantar dan penerima radio yang membolehkan komunikasi



# Man's Landing on the Moon

- Manusia pertama yang menjejakkan kaki ke bulan adalah Neil Amstrong





# Stesen angkasa lepas

- Tempat yang dilengkapi tempat tinggal, ruang kerja dan latihan serta segala keperluan dan sistem sokongan yang diperlukan untuk manusia tinggal dan bekerja di angkasa.
- Example:
  - Skylab
  - Mir
  - Stesen angkasa lepas antarabangsa



# Reusable Spacecraft

- Menjadikan penjelajahan angkasa lepas lebih murah dan menjimatkan seperti kapal angkasa Discovery

