

# BAB 5

# SUMBANGAN TAMADUN ISLAM

# FIZIK

- Kajian-kajian ilmiah dalam bidang tenaga, daya, gerakan, graviti, bunyi, cahaya dan pelbagai lagi disiplin ilmu.
- Tokoh-tokoh seperti Al-Biruni, Ibn Al-Haytam, Al-Khazini, Al-Kindi.
- Karya-karya agung para Ilmuan Islam ini yang menjadi rujukan sehingga ke hari ini.

# BOTANI

- Ilmu dan kajian tentang tumbuh-tumbuhan dan pertanian.
- Jabir Ibn Hayyan, Ikhwan Al-Safa, Al-Ghafiqi di antara sarjana Islam yang menghasilkan pelbagai jenis penemuan serta penulisan dalam bidang ini
- Ilmu ini juga bertujuan untuk penghasilan ubat.

# ZOOLOGI

- Ilmu ini amat penting khususnya dalam mengetahui berkenaan dengan status halal haram, kaedah pembiakan dan kegunaan untuk manusia.
- Di antara karya yang hebat dalam bidang ini ialah kajian tentang lebih dari 350 jenis haiwan yang ditulis oleh Al-Jahiz dalam kitabnya Kitab Al-Hayawan.

# KEJURUTERAAN

- Penemuan dalam pelbagai bidang untuk memudahkan urusan, keselesaan, menjimatkan masa dan tenaga.
- Rekaan jam air dan jam mekanik, pembinaan terusan dan empangan, perindustrian kulit.
- Bani Musa menghasilkan penemuan dalam bidang kejuruteraan hidraulik.

# ASTRONOMI

- Kajian aero angkasa yang merangkumi planet, galaksi, bintang, orion, nebula dan apa yang berkaitan dengan angkasa lepas.
- Al-Fazari, Abdul Rahman Al-Sufi, Al-Ma'syar, Nasiruddin Al-Tusi adalah tokoh-tokoh yang penting dalam Ilmu Astronomi.

# PERUBATAN

- Tamadun Islam menjadi saksi kepada kehebatan para Ilmuan Islam dalam bidang perubatan yang mana penemuan-penemuan mereka ini dijadikan rujukan oleh pakar-pakar perubatan sehingga hari ini.
- Ibn Sina dan Al-Razi merupakan dua daripada ilmuan Islam yang terkenal.

# MATEMATIK

- Teori Algebra, Geometri, kubik, teori matematik yunani dan Parsi merupakan penemuan-penemuan dalam bidang matematik.