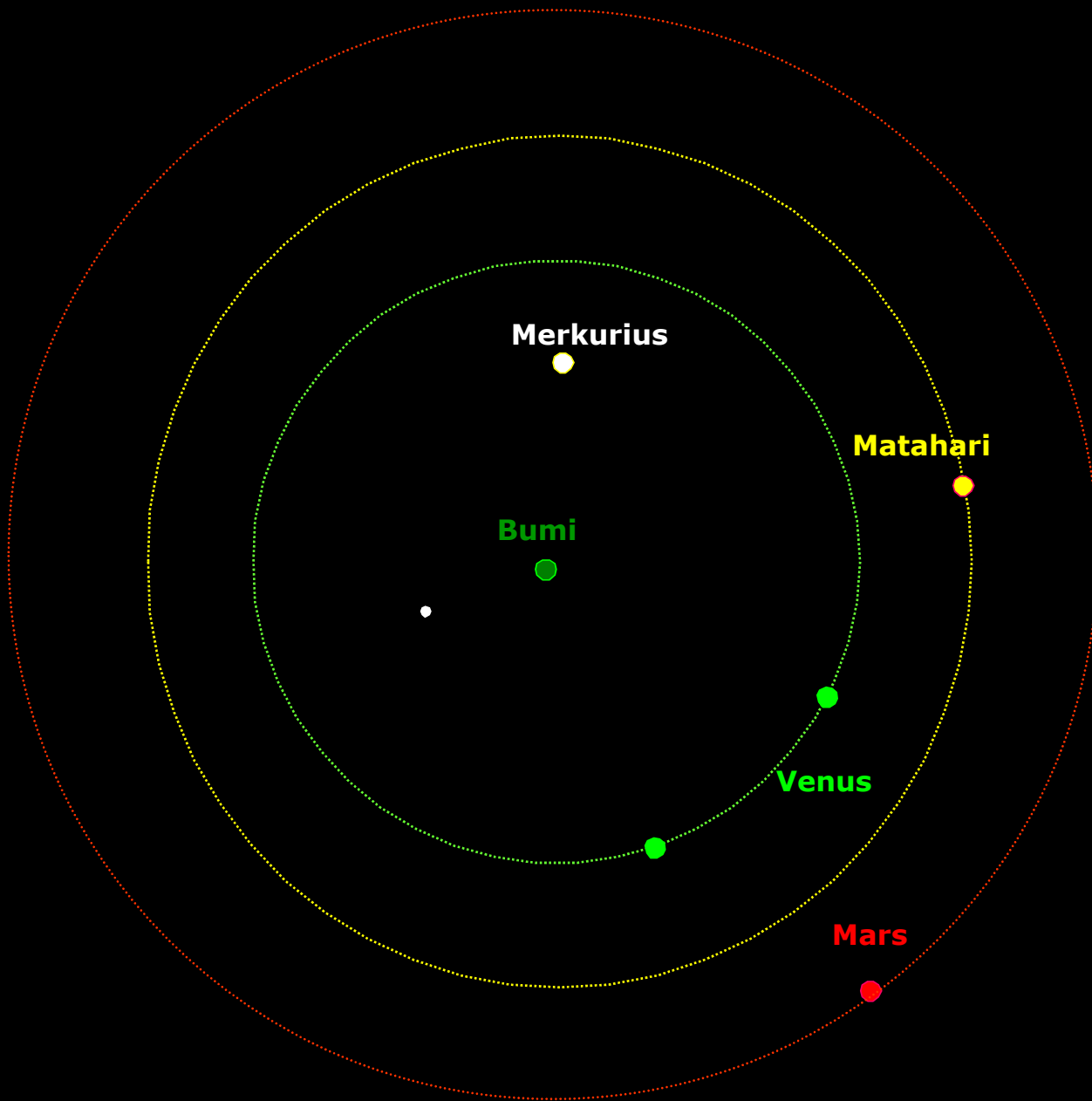


# **Sejarah IPBA**

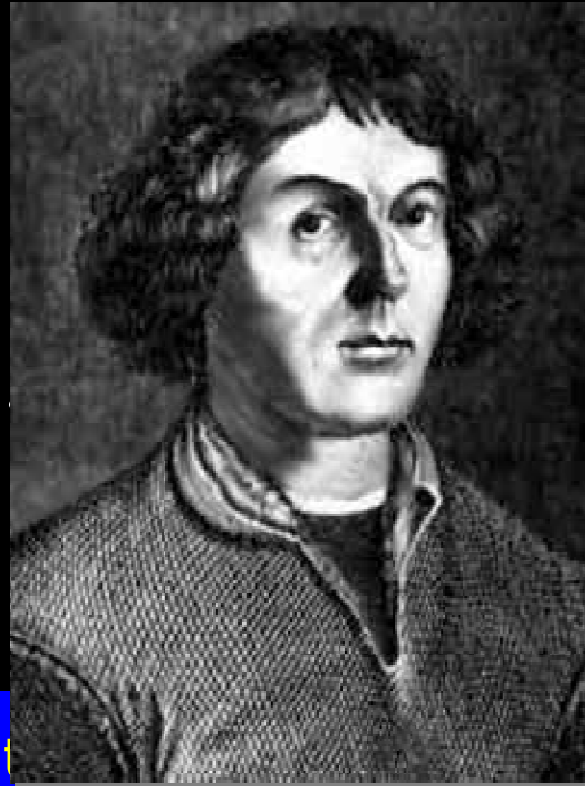
*Cladius Ptolemaus*  
(abad 2)



- Bumi sebagai pusat tata surya
- Planet-planet (termasuk Mth.) berputar mengelilingi bumi
- Sambil mengelilingi Bumi, planet-planet bergerak melingkar (konsep episiklus)



*Copernicus*  
(1473-1543)



- Matahari sebagai pusat
- Planet-planet berputar mengelilingi Matahari
- Sambil mengelilingi Matahari, planet-planet bergerak melingkar (konsep episiklus)

*Tycho Brahe*  
(1546-1601)

**Mengamati**

**Data  
gerak planet**

*Johanes Kepler*  
(1571-1630)

**Analisis**

dgn lintasan elips, dan  
satu fokusnya.

2. Dalam waktu yang sama, garis penghubung planet dgn Matahari, akan menyapu luas yang sama.
3. Kuadrat perioda planet sebanding dgn pangkat tiga jari-jarinya.