

## **GEOMETRI ANALITIK DI DALAM RUANG HILBERT ATAS $\mathbb{R}$**

Oleh :

Imam Solekhudin<sup>1)</sup>

Di bawah bimbingan Prof. Dr. Soeparna Darmawijaya<sup>1)</sup>

### **INTISARI**

Geometri analitik diperkenalkan oleh Descartes. Tesis ini membicarakan beberapa konsep geometri analitik di dalam ruang Hilbert atas  $\mathbb{R}$ , khususnya bidang datar dan luasan bola.

Kata kunci : bidang datar, luasan bola dan ruang Hilbert atas  $\mathbb{R}$ .

---

<sup>1)</sup> FMIPA Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

## **ANALYTIC GEOMETRY IN THE REAL HILBERT SPACE**

By : Imam Solekhudin<sup>1)</sup>

Under supervision of Prof. Dr. Soeparna Darmawijaya<sup>1)</sup>

### **ABSTRACT**

Analytic geometry was introduced by Descartes. In this thesis we represent of some concepts of analytic geometry in the real Hilbert space, especially hyperplane and sphere.

Key words : hyperplane, sphere and real Hilbert space.

---

<sup>1)</sup> FMIPA Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta