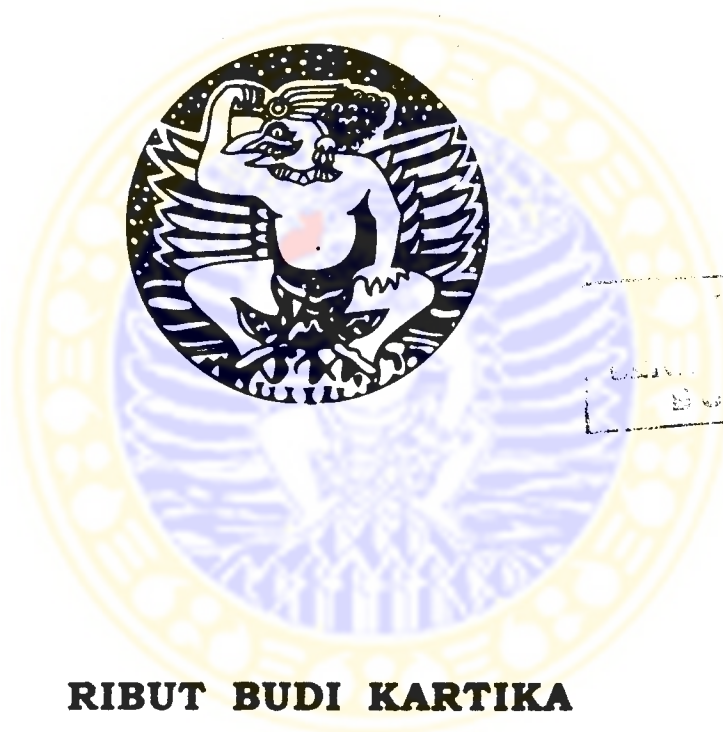


**KETAKSAMAAN HARDY DAN HILBERT
DI RUANG LEBESGUE TERBOBOTI**

SKRIPSI

MDM 4/08

Kor
R



RIBUT BUDI KARTIKA

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2007**

Ribut Budi Kartika. 2007. Ketaksamaan Hardy Dan Hilbert Di Ruang Lebesgue Terboboti . Skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Eridani, M.Si. dan Dra. Inna Kuswandari, M.Si. Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Dalam skripsi ini, penulis membuktikan ketaksamaan Hardy di ruang Lebesgue terboboti, dan telah ditemukan bahwa hasil yang diperoleh bersesuaian dengan hasil sebelumnya dari Hardy dan Hilbert. Diberikan juga beberapa contoh untuk menunjukkan bahwa hasil yang diperoleh juga berlaku untuk beberapa operator klasik yang diketahui.

Kata kunci : Ketaksamaan Hardy, Ruang Lebesgue Terboboti.

Ribut Budi Kartika. 2007. Some Inequalities in Weighted Lebesgue Space. This *skripsi* is under guidance of Dr. Eridani, M.Si. and Dra. Inna Kuswandari, M.Si. Mathematics Department, Mathematics and Natural Science Faculty, Airlangga University.

ABSTRACT

In this paper we state Hardy's inequality in a weighted Lebesgue spaces, and we found that the known classical result is a corollary of our result. We also state some examples to convince the reader that our result is not void.

Keywords : Hardy's Inequality, Weighted Lebesgue spaces.