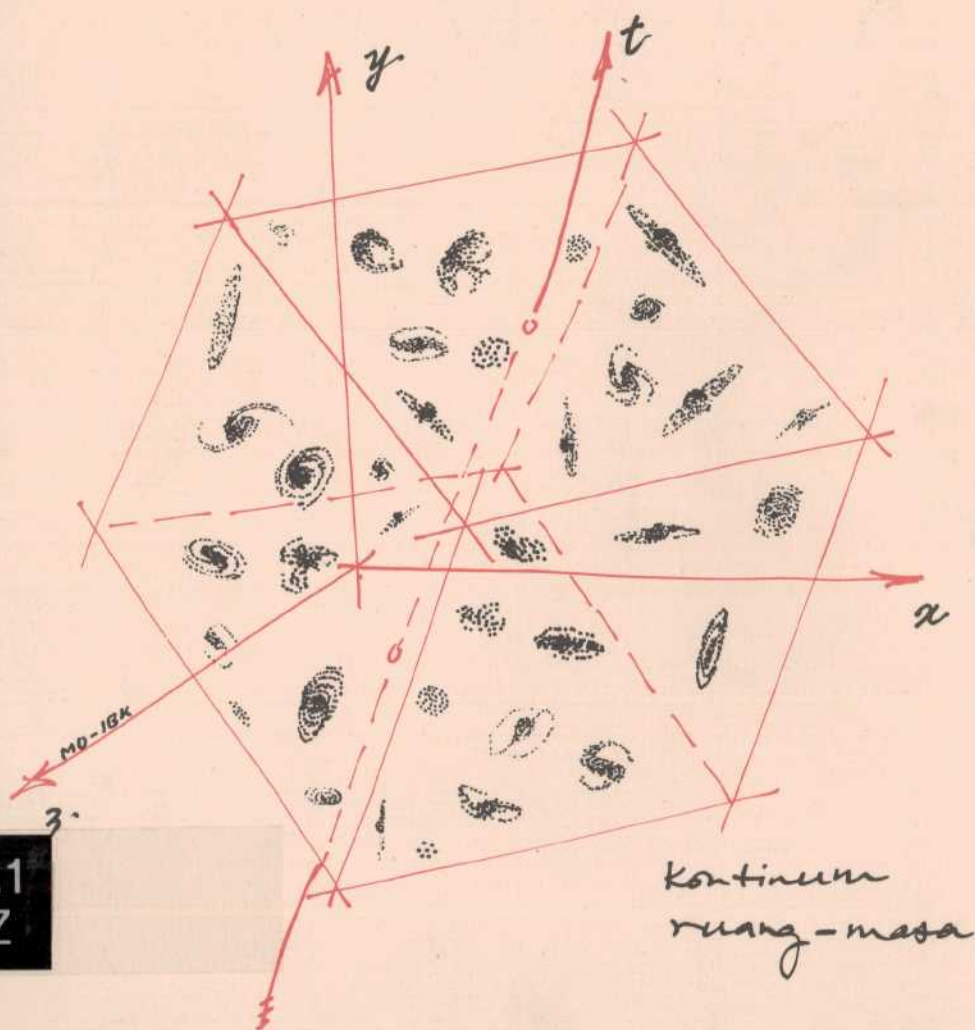


# Kedinamikan Kosmos

## *Iota ke Infiniti*

Mazlan Othman



523.1  
MAZ

**Kedinamikan Kosmos**  
*Iota ke Infiniti*

**Syarahana Perdana  
Universiti Kebangsaan Malaysia  
Sains Fisis dan Gunaan**

---

H. D. Tjia. 1984. *Aspek Geologi Kuarternari Asia Tenggara*.  
ISBN 967-942-038-8

Ikram Mohd. Said. 1995. *Sebatian Semulajadi daripada Tumbuhan:  
Potensi, Prospek dan Kenyataan*.  
ISBN 967-942-313-1

Baharudin Yatim. 1995. *Inovasi Menghadapi Cabaran Bekalan  
Tenaga*. ISBN 967-942-321-2

Ibrahim Komoo. 1995. *Geologi Kejuruteraan: Perspektif Rantau  
Tropika Lembap*. ISBN 967-942-325-5

Mazlan Othman. 1996. *Kedinamikan Kosmos: Iota ke Infiniti*.  
ISBN 967-942-346-8

Senarai lengkap Siri Syarahan Perdana UKM di halaman belakang.

# Kedinamikan Kosmos

## *Iota ke Infiniti*

Mazlan Othman  
Ph.D (Otago)



*Dipersembahkan sebagai Syarahan Perdana jawatan Profesor  
Universiti Kebangsaan Malaysia, pada 17 Ogos 1996  
di Bilik Jumaah, Universiti Kebangsaan Malaysia*



PENERBIT UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA  
BANGI ● 1996

Cetakan Pertama / *First Printing*, 1996  
Hak cipta / *Copyright* Universiti Kebangsaan Malaysia, 1996

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat juga pun, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Penerbit UKM terlebih dahulu.

*All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopy, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the Penerbit UKM.*

Diterbitkan di Malaysia oleh / *Published in Malaysia by*  
PENERBIT UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA  
43600 UKM Bangi, Selangor D. E. MALAYSIA

Penerbit UKM adalah anggota / *is a member of the*  
PERSATUAN PENERBIT BUKU MALAYSIA /  
MALAYSIAN BOOK PUBLISHERS ASSOCIATION  
No. Ahli / *Membership No.* 8302

Dicetak di Malaysia oleh / *Printed in Malaysia by*  
AMPANG PRESS SDN. BHD.  
6 & 8, Jalan 6/91, Taman Shamelin Perkasa  
Jalan Cheras, 56100 Kuala Lumpur, MALAYSIA

Perpustakaan Negara Malaysia      Data-Pengkatalogan-dalam-Penerbitan  
*Cataloguing-in-Publication-Data*

Mazlan Othman  
Kedinamikan kosmos: iota ke infiniti / Mazlan Othman.  
(Siri syarahan perdana / Universiti Kebangsaan Malaysia).  
1. Cosmology. 2. Astronomy  
I. Judul. II. Siri.  
523.1

ISBN 967-942-346-8