



UNIVERSITI  
MALAYSIA  
KELANTAN

EDISI JAN - JUN 2022

# BULETIN FSB

[fsb.umk.edu.my](http://fsb.umk.edu.my)

FAKULTI SAINS BUMI



1 Hari FSB  
@Tropical Rainforest Research Centre (TRaCe)

eISSN 2716-6619



91772716661004

Fakulti Sains Bumi,  
Universiti Malaysia Kelantan  
(Kampus Jeli)  
17600 Jeli, Kelantan, Malaysia  
Laman Web: [www.fsb.umk.edu.my](http://www.fsb.umk.edu.my)  
Telefon: +609-947 7030  
Faks: +609-947 7032



OfficialUMK  
[umk.edu.my](http://umk.edu.my)

ENTREPRENEURSHIP  
*is our Urus!*

Kita  
#BinaLegasiUMK  
Bersama

#WeAreUMKFamily  
#OneUMKOneDream

# SIDANG EDITORIAL

## PENASIHAT

PROF. MADYA TS. DR. MOHAMAD FAIZ MOHAMAD  
AMIN  
TS. DR, NOOR JANATUN NAIM JEMALI  
PROF. MADYA DR. NORRIMI ROSAIDA AWANG

## KETUA PENYUNTING

DR. HAFZAN EVA MANSOR

## PENYUNTING

DR. ELVAENE JAMES  
DR. NURUL IRENE HANIE  
CHM. DR. ROZIDAINI MOHD GHAZI  
DR SITI AISYAH NAWAWI  
PN. FARAH KHALIZ KEDRI  
DR. SULAIMAN CINDO  
DR. MOHD SYAKIR SULAIMAN  
CIK NUR KYARIATUL SYAFINIE ABDUL MAJID

Hak Cipta Fakulti Sains Bumi 2022

Hak cipta adalah terpelihara. Setiap bahagian daripada terbitan ini tidak boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau dipindahkan kepada bentuk lain, sama ada dengan cara elektronik, mekanikal, gambar, rakaman, dan sebagainya tanpa mendapat keizinan daripada Penerbit Fakulti Sains Bumi.

Judul Buku: Buletin Fakulti Sains Bumi Edisi Jan. – Jun 2022

Nombor e-ISSN: 2716 - 6619

Diterbitkan oleh:  
Fakulti Sains Bumi  
Universiti Malaysia Kelantan (Kampus Jeli)  
17600 Jeli, Kelantan, Malaysia