



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

# ***Prosiding Seminar Serantau Ke-2*** **PENGURUSAN PERSEKITARAN** **DI ALAM MELAYU**

Pekanbaru, Provinsi Riau  
06-07 Mei 2013

**Editor:**

**Jamaluddin Md. Jahi**  
**Muhammad Rizal Razman**  
**Kadir Arifin**  
**Zuliskandar Ramli**  
**Abdullah Sulaiman**  
**Emrizal**

**Editor Kerja:**

**Anuar Ahmad Mohd Taqi**

**Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA)**  
**Universiti Kebangsaan Malaysia**

**Universitas Islam Riau**

**dan**

**Persatuan Pengurusan Persekitaran Malaysia**

**Bangi 2013**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang memperjualbelikan dan menyebarkan dalam bentuk apapun.



Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA)  
Universiti Kebangsaan Malaysia  
43600 UKM, Bangi, Selangor Darul Ehsan

Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA), UKM 2013

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 Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA), UKM.

edisi Pertama, 2013

dicetak di Malaysia oleh:  
Pusat Fotokopi Kajang,  
No. 13 Jalan Hentian 3,  
Pusat Hentian Kajang, Jalan Reko,  
43300 Kajang, Selangor Darul Ehsan, MALAYSIA

Perpustakaan Negara Malaysia

Cataloguing-in-Publication Data

Penyusunan Serantau Pengurusan Persekitaran di Alam Melayu (2013: Pekanbaru, Riau)  
Prosiding Seminar Serantau Ke-2: Pengurusan Persekitaran di Alam Melayu, Pekanbaru, Provinsi Riau, 06-07 Mei 2013 / editor: Jamaluddin Md. Jahi ... [et al.] ; [dianjurkan oleh] Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA), Universiti Kebangsaan Malaysia, Universitas Islam Riau, Persatuan Pengurusan Persekitaran Malaysia.

ISBN 978-983-2457-63-3

Environmental Management -- Congresses  
Human Settlements -- Environmental Aspects -- Congresses  
Environmental Degradation -- Congresses  
Jamaluddin Md. Jahi, 1949-  
Universiti Kebangsaan Malaysia. Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA).  
Universitas Riau.  
Persatuan Pengurusan Persekitaran Malaysia.  
Judul

3.72

**Kandungan**

Kandungan

v

Prakata

xi

**Bahagian I****PEMBANGUNAN MAPAN**

Haliza Abdul Rahman -- <i>Pembangunan dan Konsep Kelestarian di Malaysia</i>	3
Hong Chern Wern, Chan Ngai Weng & Badaruddin Mohamed -- <i>Ancaman dan Cabaran dalam Pembangunan Lestari Taman Negara di Pulau Pinang</i>	14
Mohd Asruladlyi Ibrahim, Jalaluddin Abdul Malek, Supyan Hussin & Mohd Radzi Manaf -- <i>Menilai Kelestarian Pembangunan Digital di Malaysia: Kajian Telecenter di Lembah Klang</i>	28
Haryati Shafii, Seow Ta Wee & Azlina Md Yassin -- <i>Kolej Kediaman Lestari [KKL] di Malaysia: Kajian Awalan Terhadap Kesesuaian Konsep</i>	43
Apriyan Dinata Rachmat -- <i>Pengelolaan Lingkungan di Riau dalam Tantangan Globalisasi</i>	49
Hamzah -- <i>Lingkungan Hidup dalam Perspektif Islam</i>	59
Muhammad Rizal Razman, Jamaluddin Md. Jahi, Abdul Samad Hadi, Zuliskandar Ramli, Kadir Arifin, Kadaruddin Aiyub, & Azahan Awang -- <i>Protokol Montreal ke Arah Pembangunan Mapan di Malaysia: Suatu Kajian Pengurusan Persekitaran Melalui Undang-undang Antarabangsa</i>	69

**Bahagian II****PENGURUSAN DAN KUALITI AIR**

Nazirah Binti Zakaria & Muhammad Barzani Bin Gasim -- <i>Penilaian Parameter 83 Kualiti Air Fiziko-Kimia Terpilih dan Mikrob di Hulu Sungai Langat, Selangor</i>	83
Ang Sek Chuan, Chan Ngai Weng, Mashhor Mansor, Narimah Samat & Lai Sai Hin -- <i>Cabaran dalam Kemampunan Pengurusan Sungai di Malaysia</i>	96
Lai Chee Hui, Chan Ngai Weng, Suhaimi Abdul Talib & Jamaluddin Md. Jahi -- <i>Ke Arah Pengurusan Air Mapan: Kajian Awal Terhadap Cabaran untuk Mengurangkan Air Tidak Berhasil di Malaysia</i>	107
Maliki Hapani & Nursyakirah Zainal -- <i>Kesihatan Ekosistem dari Perspektif Bekalan Air Telaga: Kajian Kes di Daerah Bachok, Kelantan, Malaysia</i>	117
Phang Wai Leng, Chan Ngai Weng, Aminuddin Abd Ghani, Nor Azazi Zakaria, Jamaluddin Md. Jahi & Mazlin Mokhtar -- <i>Tahap Kesedaran dan Amalan Penjimatan Air di Kalangan Pengguna Air Domestik di Pulau Pinang</i>	126
Asmara Hendra Komara -- <i>Upaya Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat untuk Meningkatkan Kualitas Kesehatan dan Lingkungan di Provinsi Riau</i>	136



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

### Bahagian III

#### PENGURUSAN PERSEKITARAN BANDAR

14. Hamidi Ismail, Jamaluddin Md. Jahi & Tuan Pah Rokiah Syed Hussain -- *Penglibatan Kerajaan dalam Sistem Pengurusan Alam Sekitar Majlis Perbandaran Seremban* 146
15. Jalaluddin Abdul Malek, Abdul Razaq Ahmad & Juhari Ahmad -- *Pengurusan Persekitaran Bandar yang Lestari Berpaksikan Peranan Penduduk* 159
16. Noni Harianti Junaidi & Dani Salleh -- *Pengurusan Pembangunan Bandar di Sarawak: Perundangan dan Proses yang Terlibat* 173
17. Nasir Nayan, Jamaluddin Md. Jahi, Abdul Latif Mohamed, Mohmadisa Hashim, Mohamad Suhaily Yusri Che Ngah, Yazid Saleh & Zahid Mat Said -- *Trend Perubahan Indeks Pencemaran Udara di Zon Pinggir Pantai: Kajian Kes di Manjung, Perak* 185
18. Afzanizam Bin Abdul Rahman & Haryati Binti Shafii -- *Kualiti Hidup Penghuni Bangunan dalam Aspek Keselesaan Termal dengan Menggunakan Pendekatan Model Adaptif* 195
19. Nur Aili Hanim Bt Hanafiah & Chan Ngai Weng -- *Kajian Keprihatinan Awam Terhadap Pulau Haba Bandar dan Amalan Mereka Terhadap Pengurusan Tekanan Haba di Pulau Pinang* 204
20. Mohamad Sofiyuddin Sanusi, Abdul Samad Hadi, Shaharudin Idrus, Kamariah Abdullah & Syazwani Ahmad -- *Dayahuni Komuniti dalam Pembangunan Perumahan Densiti Tinggi* 211
21. Mohd Hairry Ibrahim, Jamaluddin Md. Jahi & Abdul Samad Hadi -- *Penglibatan dan Maklumbalas Manusia terhadap Pengurusan Persekitaran Bandar dalam Menangani Perubahan Atmosfera Bandar di Bandaraya Ipoh, Perak, Malaysia* 220
22. Masni Salleh, Nurwati Badarulzaman & Abdul Ghani Salleh -- *Pembandaran dan Tren Perubahan Guna Tanah di Luar Bandar: Kajian Kes Parit Raja, Batu Pahat Johor* 226
23. Azam Awang -- *Keterpaduan Kebijakan yang Terarah: Upaya Pengelolaan Sampah di Kota Pekanbaru* 238
24. Zaili Rusli & Jamaluddin Md. Jahi -- *Pelaksanaan Ruang Terbuka Hijau di Kota Pekanbaru* 247
25. Welly Wirman -- *Bandung Blog Village Sebuah Fenomena Cybercommunity* 255
26. Mazifah Simis, Azahan Awang & Kadir Arifin -- *Kepentingan, Cabaran dan Strategi Penyediaan Kawasan Lapang yang Mencukupi dalam Perancangan Pembangunan Bandar di Malaysia* 262
27. Azahan Awang, Mohamad Shaharudin Samsurijan, Kadaruddin Aiyub & Kadir Arifin -- *Kerangka Konseptual Penilaian Status Kualiti Hidup Penduduk "Kampung Bandar"* 274



**Bahagian IV****PERSEKITARAN FIZIKAL**

28.	Haliza Abdul Rahman -- <i>Tanah Runtuh di Malaysia: Bencana Buatan Manusia</i>	289
29.	Tuan Pah Rokiah Syed Hussain, Hamidi Ismail & Baharum Mohamad -- <i>Kesediaan Masyarakat di Mukim Pogoh, Segamat, Johor dalam Menghadapi Bencana Banjir</i>	300
30.	Mustaffa Omar -- <i>Prinsip, Strategi dan Amalan dalam Pengurusan Sumber Hutan Berasaskan Pengetahuan Tradisi Orang Asli di Malaysia</i>	313
31.	Seow Ta Wee, Maryati Mohamed, Mohd Nur Syufaat Jamiran, Zainal Zulkilmi Zainal Abidin, Siti Aminah Mohd Sam & Shalini Sanmargaraja -- <i>Kajian Awal Terhadap Persekitaran Masyarakat Orang Asli Jakun di Kampung Peta</i>	327
32.	Asyaari Muhamad & Kamarul Baharin A. Kassim -- <i>Perubahan Lingkungan dan Kesannya Terhadap Tapak Warisan Bersejarah di Malaysia: Kes Penelitian Laluan Penarikan</i>	337
33.	Ahmad, A.K. & J. Hidayah -- <i>Kepelbagaian dan Potensi Makroinvertebrat Bentik Sebagai Penunjuk Biologi</i>	351
34.	Syamaruddin Siregar & Eniza Saleh -- <i>Bio-Ekologi Kambing Hutan Sumatera, 357 Capricornis Sumatraensis Linnaeus 1758, di Kawasan Perbukitan Dusun 2 Pintu Kuari, Desa Sei Kijang, Kecamatan Rokan Empat Koto, Kabupaten Rokan Hulu, Propinsi Riau</i>	
35.	Deni Efizon, Otong Suhara Djunaedi & Alit Hindri Yani -- <i>Harmonisasi Ekologi dan Ekonomi dalam Konservasi Sumber Daya Perairan</i>	367
36.	Nia Rossiana -- <i>Mikroorganisme Endofit Akasia Duri (Acacia Nilotica (L.) Willd. Ex. Del) di Lingkungan Savana Bekol Taman Nasional Baluran, Jawa Timur</i>	374
37.	Zuliskandar Ramli, Nik Hassan Shuhaimi Nik Abdul Rahman & Muhammad Rizal Razman -- <i>Kearifan Tempatan Dalam Pembinaan Candi Pengkalan Bujang (Tapak 18), Kedah</i>	381
38.	Zaini Sakawi, Sharifah Mastura S.A., Othman Jaafar, Mastura Mahmud, Mohd Rozaimi Ariffin & Lukman Ismail -- <i>Analisis Pencemaran Bau dari Operasi Tapak Pelupusan Secara Terbuka</i>	394

**Bahagian V****PERSEKITARAN KESIHATAN DAN KESELAMATAN**

39.	Mohd Rozaimi Ariffin, Zaini Sakawi & Lukman Ismail -- <i>Persepsi Impak Pencemaran Bau dari Loji Sisa Kumbahan ke Atas Psikologi, Fisiologi dan Kesihatan Penerima Sensitif</i>	407
40.	Lukman Ismail, Zaini Sakawi, Mohd Khalil Saipi, Rozaimi Ariffin & Khafazilah Abdullah -- <i>Pengukuran Konsentrasi Bau dari Ladang Ternakan Lembu dan Kerbau Menggunakan Alat OCM XP-329 Siri III</i>	417







Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

41. Siti Nurashiken Bt Muhammad & Mazdi Bin Marzuki -- *Pengurusan Keselamatan Pejabat Kaki dalam Kalangan Pelajar Sekolah di Malaysia* 430
42. Seow Ta Wee, Shalini Sanmargaraja, Mohd Nur Syufaat Jamiran, Zainal Zuhlilmi Zainal Abidin & Siti Aminah Mohd Sam -- *Kajian Awal Terhadap Penyediaan Fasilitas Orang Kurang Upaya (OKU) di Taman Negara Negeri Johor: Kajian Kes di Pulau Kukup, Tanjung Piai, Gunung Ledang dan Endau-Rompin (PETA)* 441
43. Sharifah Meryam Shareh Musa, Chan Ngai Weng, Ku Ruhana Ku Mahamud & Mohd Zaini Abd. Karim -- *Faktor Polisi dan Tindakan Pengurusan Banjir dalam Mempengaruhi Keberkesanan Pelaksanaan Manual Saliran Mesra Alam (MSMA)* 447
44. Ismail Sahid & Khairiatul Mardiana Jansar -- *Amalan Pengurusan Pestisid oleh Pesawah dan Hubungannya dengan Pencemaran Alam Sekitar Serta Keselamatan Pesawah di Kerian, Perak* 460
45. Kadir Arifin, Kadaruddin Aiyub, & Nik Mohd Farhan Nik Daud -- *Letakan dan Pengezonan Industri: Kajian di Kuala Lipis, Pahang* 469

## Bahagian VI

### PERSEKITARAN SOSIAL

46. Masitah Mohammad Yusof & Mohamed Khaidir Alias -- *Isu dan Cabaran Guru di Malaysia dalam Menerapkan Nilai Alam Sekitar* 479
47. Khairi Bin Ariffin, Mohd Kamal Bin Kamaruddin, Adnan Bin Jusoh & Mohd Hairry Ibrahim -- *Sejarah dan Perkembangan Pelajaran Anak-anak Peneroka di Kawasan FELDA: Kajian Kes di FELDA Gugusan Gunung Besout dan Gugusan Trolak di Perak* 499
48. Kiswanto & Jamaluddin Md. Jahi -- *Pengaruh Kepemimpinan dan Kelakuan Kerja Terhadap Prestasi Pegawai Pejabat Kesihatan Bandar Pekanbaru* 513
49. Yoserizal & Jamaluddin Md. Jahi -- *Relasi Kuasa pada Ritual Kekerasan di Perkotaan (Studi Tentang Amuk Massa Terhadap Pelaku Kriminal yang Tertangkap Tangan di Kota Pekanbaru)* 529
50. Khairul Anwar & Zulkarnaini -- *Sinergi dan Strategi Kebijakan Lintas Kementerian: Studi Kasus Kebijakan Kelapa Sawit K2-I di Riau 2006-2011* 543
51. Chalid Sahuri & Jamaluddin Md. Jahi -- *Birokrasi Perkhidmatan Awam: Satu Kajian Kes pada Proses Perkhidmatan Kad Tanda Penduduk di Kota Pekanbaru, Riau, Indonesia* 555
52. Hesti Asriwandari & Jamaluddin Md. Jahi -- *Bentuk Konflik Laten dan Manifest pada Kawasan Seputar Taman Nasional Tesso Nilo, Kabupaten Pelalawan, Provinsi Riau* 566



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

## Bahagian VII

### PERSEKITARAN EKONOMI DAN POLITIK

53.	Mujahid Bakar -- <i>Pembangunan Sarang Burung Walit di Malaysia: Satu Tinjauan dari Sudut Islam</i>	573
54.	Seow Ta Wee, Maryati Mohamed, Siti Aminah Mohd Sam, Mohd Nur Syufaat Jamiran, Zainal Zuhilmi Zainal Abidin & Shalini Sanmargaraja -- <i>Transformasi Sosioekonomi Orang Asli di Negeri Johor</i>	581
55.	Toshiki Sato, Chern Wern Hong, Masazumi AO, Badaruddin Mohamed & Ngai Weng Chan -- <i>Kajian Perbandingan Isu dan Cabaran Ekopelancongan di Taman Negara Pulau Pinang dan Taman Kinabalu, Malaysia</i>	588
56.	Sakinah Harith, Hawa Mahmood & Hermizi Hapidin -- <i>Pengambilan Kalsium, Kandungan 25-Hydroxyvitamin D [25(OH)D] dan Status Sosioekonomi dalam Kalangan Wanita Melayu di Kelantan</i>	597
57.	Ali Yusri & Jamaluddin Md..Jahi -- <i>Sikap Politik Pentadbir Kerajaan Terhadap Reformasi Indonesia di Kabupaten Kepulauan Riau</i>	604
58.	Tri Sukirno Putro, Abdul Latif Hj. Samian & Jamaluddin Md. Jahi -- <i>Pelaksanaan Autonomi Daerah di Provinsi Riau</i>	615
59.	Hasrul Sani Siregar -- <i>Politik Luar Negeri Indonesia dan Kerjasama Internasional (ASEAN)</i>	626
60.	M. Saeri & Jamaluddin Md. Jahi -- <i>Karakteristik dan Permasalahan Selat Melaka</i>	630
61.	Swis Tantoro & Jamaluddin Md. Jahi -- <i>Hubungan Antara Bantuan Raskin Terhadap Ketahanan Pangan di Kota Pekanbaru</i>	639
62.	Tri Joko Waluyo & Jamaluddin Md. Jahi -- <i>Partai Politik, Pemilihan Kepala Daerah dan Kepala Daerah Sarat Beban</i>	648
63.	Zulfikar, Babji, A.S & Wan Aida, W.M. -- <i>Penilaian Kualiti Fizikokimia Gelatin Ekstrak Daripada Kaki Ayam Tua(KAT)</i>	656

Edisi  
Mei 2013

## Prakata

Alam sekitar atau lingkungan hidup amat penting bukan hanya kepada manusia, tetapi juga hidup-hidupan lain seperti haiwan dan tumbuh-tumbuhan. Kepentingan tersebut terserlah melalui hubung kaitan diantara setiap komponen alam sekitar fizikal dengan alam sekitar manusia. Kerosakan dan kemusnahan mana-mana satu bahagian alam sekitar semestinya akan mempengaruhi bahagian-bahagian lain, walau pun secara semula jadi.

Sejak kewujudan manusia kira-kira dua setengah juta tahun yang lalu alam sekitar semula jadi telah menawarkan pelbagai bentuk kemudahan untuk kegunaan manusia. Pada peringkat awal penggunaan alam sekitar semula jadi oleh manusia tidak banyak perubahan yang berlaku disebabkan jumlah manusia yang tidak ramai dan teknologi yang digunakan pun amat terhad. Namun, dengan pertambahan penduduk dan penggunaan teknologi yang bertambah canggih alam sekitar fizikal mula mengalami masalah. Kini, dengan kewujudan manusia yang telah mencapai lebih 6 bilion orang dengan pelbagai keperluan mereka untuk meningkatkan kualiti hidup, kemerosotan kualiti alam sekitar semakin bertambah.

Adalah dijangka bahawa pada 2050, lebih 60 peratus penduduk bumi akan tinggal dalam bandaraya mega dan bandar-bandar besar negara-negara Asia, Afrika dan Amerika Latin. Pertambahan pesat penduduk itu akan semestinya mewujudkan cabaran yang bertambah dalam menguruskan alam sekitar. Kesedaran tentang masalah ini telah dibincang dan beberapa cara penyelesaiannya telah dirangka sejak tahun-tahun awal 1970an lagi. Per seriousness masalah berkaitan kemerosotan alam sekitar ini amat terserlah melalui banyak persidangan peringkat global yang diterajui oleh Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (yang paling baru adalah Persidangan Rio+20 yang diadakan di Rio de Janeiro pada 2012 yang lalu) dalam rangka mencari jalan penyelesaian yang dipersetujui oleh negara-negara dunia.

Di peringkat wilayah, Malaysia dan Republik Indonesia yang mempunyai masalah berkaitan dengan kemerosotan kualiti alam sekitar, tidak ketinggalan mencari jalan penyelesaian sama ada secara bersendirian ataupun melalui kerja sama antara negara. Dua buah negara yang berjiran ini mempunyai kedudukan geografi dan mengalami iklim yang hampir serupa dan dengan itu masalah alam sekitar serta cara untuk menanganinya juga mungkin lebih kurang serupa. Atas dasar kejiranan dan masalah yang hampir serupa ini telah mendorong Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA), Universitas Islam Riau (UIR) dan Persatuan Pengurusan Persekitaran Malaysia menganjurkan Seminar Serantau Pengurusan Persekitaran di Alam Melayu kali Ke-2 ini dengan harapan dapat mengenal pasti perkara-perkara berkaitan alam sekitar, masalah yang dihadapi dan cara bagaimana untuk menguruskannya. Dalam seminar ini diharapkan para peserta akan dapat bertukar pendapat dan pengalaman tentang masalah alam sekitar dan langkah-langkah pengurusanannya.

Seminar Serantau Ke-2 Pengurusan Persekitaran di Alam Melayu ini dibiayai oleh dana dari Pemerintah Riau (IL/001/2013) dan dana COE ATMA 10-42-01-005 serta Persatuan Pengurusan Persekitaran Malaysia. Pihak penganjur amat berterima kasih di atas pembiayaan ini.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini untuk pengutipan hanya untuk kepentingan pribadi.

2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini untuk pengutipan hanya untuk kepentingan pribadi.



/ \_\_\_\_\_ \  
61

√ \_\_\_\_\_ J

## HUBUNGAN ANTARA BANTUAN RASKIN TERHADAP KETAHANAN PANGAN DI KOTA PEKANBARU

Swis Tantoro<sup>1</sup> & Jamaluddin Md. Jahi<sup>2</sup>

### ABSTRAK

Kemiskinan bandar bukan hanya berpunca daripada kurang upaya dari segi akses kepada sumber ekonomi tetapi ada kemungkinan kemiskinan sebegini disebabkan oleh kurang upaya untuk mendapatkan keperluan harian. Malah kemiskinan sebegini juga turut dipengaruhi oleh faktor analas, kekurangan pengalaman, ketiadaan modal untuk berusaha mendapatkan sara hidup serta dikelilingi oleh kekangan yang menghambat kehidupan mereka untuk keluar dari keponpong kemiskinan. Sehubungan dengan itu, peranan kerajaan amat penting bagi menyediakan pelbagai program bagi menangani isu kemiskinan bandar. Salah satu program adalah program bantuan Raskin. Program Raskin ini banyak manfaatnya. Di antara manfaatnya ialah, mengukuhkan aspek keselamatan makanan bagi keluarga miskin, dimana, program ini mewujudkan peningkatan kualiti sumber manusia dengan menyokong aktiviti pertanian seperti penanaman padi bagi meningkatkan ekonomi tempatan. Kertas kerja ini memaparkan hasil kajian yang menunjukkan hubungan bantuan dan signifikan Program Raskin bagi meningkatkan keselamatan makanan untuk keluarga miskin dan nilai R Square 0.591. Manakala nilai magnitud koefisien determinan 0.591 atau bersamaan 59.1%.

**Kata kunci:** Program Raskin, kemiskinan bandar, keselamatan makanan bagi keluarga miskin

### PENGENALAN

Salah satu fenomena sosial yang besar di Indonesia terjadi ketika krisis kewangan yang membawa kesan krisis ekonomi yang berkepanjangan. Persoalan kemiskinan sangat mengemuka kerana ia merupakan isu yang berkaitan dengan struktur ekonomi (Ashaluddin 2007).

Kemiskinan adalah salah satu masalah yang selalu dihadapi oleh setiap manusia. Masalah kemiskinan itu sendiri melibatkan keseluruhan aspek kehidupan manusia, walaupun seringkali disadari kehadirannya oleh manusia yang bersangkutan. Bagi mereka yang tergolong miskin kemiskinan adalah sesuatu yang nyata dalam kehidupan mereka sehari-hari, kerana mereka merasakan dan menjalani sendiri bagaimana hidup dalam kemiskinan. Walaupun demikian, mereka belum tentu sadar akan kemiskinan yang mereka jalani dengan kehidupan yang tergolong mempunyai tingkat kehidupan sosial yang tinggi (Suparlan 1984).

Kemiskinan di perbandaran muncul tidak sahaja kerana ketidakmampuan orang untuk mengakses sumber-sumber ekonomi, melainkan ada kecenderungan bahawa kemiskinan itu merupakan ketidakmampuan masyarakat miskin untuk menolong diri sendiri mencukupi



keperluannya. Ketidakmampuan kerana tidak mempunyai akses, kurang pengalaman, tidak mempunyai modal, malas dan tidak tahu. Ada yang telah berusaha sekuat tenaga, namun banyak menemui kendala-kendala sehingga gagal. Disinilah peranan pemerintah, dengan pelbagai program untuk membantu pembasmian kemiskinan.

Pelbagai kajian telah dilakukan oleh para pakar yang berkaitan dengan kemiskinan, antaranya kajian Hairi (1984) tentang "Ayam di kepuk Mati Kelaparan, Itik di Air Mati kehausan" kajian ini dilakukan di Malaysia bagi masyarakat miskin dan golongan berpendapatan rendah. Yang inti mengaji soalan berapa ramaikah penduduk Negara ini yang sesungguhnya hidup dalam suasana kemiskinan. Dan dikatakan bahawa kemiskinan ini sehingga hari ini, masih dianggap sebagai penyakit sosial paling dasyat dan menjadi musuh utama.

Chamhuri dan Nor Aini (1996), mengkaji "Pembasmian Kemiskinan Mengikut Perspektif Islam yang intinya kita harus bersepadu untuk menyelesaikannya. Menurut Suratman konsep kemiskinan mengandungi dua pengertian iaitu kemiskinan kebendaan dan kemiskinan kejiwaan (kerohanian). 1), Kemiskinan kebendaan merujuk kepada keadaan ketidakcukupan individu yang berada dalam keadaan tidak cukup digolongkan sebagai miskin atau fakir. 2). Kemiskinan kerohanian iaitu orang yang jiwanya kosong. Orang ini mudah terdedah kepada bermacam-macam bahaya. Miskin jiwa mempunyai kesan yang lebih marabahaya daripada miskin harta.

Nor Aini dan Chamhuri (2003) dalam bukunya yang berjudul "Kemiskinan Bandar dan Sektor Tidak Formal di Malaysia". Chamhuri dalam pengajiannya membincangkan 3 hal: 1) peranan pertumbuhan ekonomi dalam mengurangkan masalah kemiskinan. 2) Meninjau krisis ekonomi dan kesan sosial dan 3) Kesan peningkatan perbandaran ke atas status kemiskinan dan pengurangannya. Disamping membincangkan isu yang berkait dengan kaedah pengukuran kemiskinan bandar, tetapi juga membincangkan strategi pembasmian kemiskinan.

Kajian Sujianto (2009) tentang Dasar Pemerintah Bandar dalam Pembebasan Kemiskinan Masyarakat Perbandaran, dengan lokasi penyelidikan di Bandar Dumai. Namun hasilnya belum menunjukkan kejayaannya. Hasil kajiannya iaitu kemiskinan bandar itu terjadi kerana bandar tidak dapat menyediakan lapangan kerja bagi penduduknya yang masih menganggur.

Bagong (1995) menyunting pelbagai tulisan yang intinya mengaji bagaimana usaha pembasmian kemiskinan di Indonesia dari pelbagai sudut kajian. Diantaranya: mengaji tentang pemeratanya pemanfaat sumberdaya ekonomi Bandar yang disebabkan 3 hal, iaitu : *Kelima*, pihak yang menguasai sumber ekonomi tidak memiliki solidaritas sosial untuk membantu penduduk miskin keluar dari lilitan kemiskinan. *Kedua*, penduduk miskin kurang kompak memperjuangkan tuntutan mereka, baik kepada pemerintah mahupun kepada pihak yang menguasai sumberdaya ekonomi, agar mereka dipandang sama seperti manusia lain yang bermahluh. *Ketiga*, pemerintah daerah tidak mempunyai komitmen politik yang kuat untuk memperdagangkan sumberdaya ekonomi kepada penduduk miskin.

Ini yang berkembang dalam masyarakat bahawa upaya pembasmian kemiskinan telah dilakukan oleh pemerintah melalui bermacam-macam program, namun upaya ini belum berhasil. Kerana itu masalah yang akan dikaji iaitu: Bagaimana hubungan antara bantuan beras terhadap Ketahanan Pangan di Bandar Pekanbaru?

## PERSPEKTIF KEMISKINAN

Kemiskinan merupakan masalah multidimensi. Dalam rencana strategis bahawa dimensi kemiskinan merangkumi empat perkara pokok, yakni: (1) kurangnya kesempatan, (2) kurangnya kemampuan, (3) kurangnya jaminan dan (4) ketidakupayaan. Kemiskinan boleh bererti kurangnya kemampuan memenuhi keperluan komoditi secara umum yakni keterbatasan terhadap sekumpulan pilihan komoditi (Bagong 1995).

Biro Pusat Statistik (2002), "*poverty is pronounced deprivation in well-being*" di mana kesejahteraan dapat diukur oleh kekayaan yang dimiliki seseorang, kesihatan, pemakanan,



pendidikan, aset, perumahan, dan hak-hak tertentu dalam masyarakat seperti kebebasan dalam berbicara.

Pengertian kemiskinan yang lebih lengkap dalam erti sesuai dengan kenyataan dan secara konseptual jelas dikemukakan oleh Chambers (1987). Menurut Chambers (1987), inti daripada masalah kemiskinan sebenarnya terletak kepada apa yang disebut deprivation trap atau perangkap kemiskinan. Secara rinci, deprivation trap terdiri daripada lima unsur, iaitu: (1) kemiskinan itu sendiri, (2) kelemahan fizikal, (3) keterasingan atau kadar isolasi, (4) kerentanan, dan (5) ketidakupayaan. Kelima unsur ini seringkali saling berkait satu dengan yang lain, sehingga merupakan perangkap kemiskinan yang benar-benar berbahaya dan mematikan peluang hidup orang atau keluarga miskin.

Beberapa contoh program yang dapat dikembangkan dalam kategori ini adalah: 1). Program pemberian sokongan sarana pendidikan untuk sekolah di daerah miskin dan beasiswa kepada kanak-kanak miskin; 2). Program sekolah percuma adalah agar kanak-kanak miskin dapat melanjutkan pendidikannya sehingga pada akhirnya memperoleh kesempatan hidup yang lebih baik. Program beasiswa ini dapat berbentuk kerjasama antara pemerintah, yayasan sosial, pengusaha, dan orang kaya; 3). Program pemberian makanan tambahan bagi kanak-kanak miskin di sekolah. Secara khusus program ini dirancang untuk memperbaiki gizi kanak-kanak, sekaligus mendorong agar kanak-kanak baik jantan maupun betina miskin boleh terus melanjutkan pendidikannya; 4). Program magang/ menyerap lulusan sekolah kejuruan atau diploma untuk mengatasi masalah kesukasan mendapat pekerjaan untuk pertama kali, melalui kerjasama antara pemerintah daerah dengan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) di daerah dan pengusaha swasta; 5). Program pemberdayaan perempuan melalui kegiatan produktif agar mampu meningkatkan kesejahteraan keluarga; 6). Program penyuluhan bagi para ibu, bapak, dan remaja baik putra maupun putri tentang hak-hak dan kewajiban mereka dalam bermasyarakat, bermasyarakat, dan bernegara. Program ini untuk meningkatkan kesadaran dan peran serta masing-masing sehingga diskriminasi terhadap perempuan dapat dihilangkan (Kartasmita 1996).

Dalam rangka memperoleh data tentang keluarga miskin, Badan Pusat Statistik (BPS) 2010 telah menentukan kriteria penentu keluarga miskin. Adapun kriteria tersebut adalah seperti berikut :

1. Luas lantai kurang dari 8 m<sup>2</sup> per kapita
2. Lantai tempat tinggal berupa tanah/bambu/kayu kualiti rendah/murahan
3. Dinding tempat tinggal terbuat dari bambu/rumbia/kayu kelas rendah/murah/tembok tanpa plester.
4. Tidak punya tempat buang air besar (tandas) sendiri.
5. Sumber air minum berupa sumur/mata air tak terlindungi/sungai/ hujan.
6. Sumber penerangan utama rumah tangga bukan elektrik.
7. Bahan bakar untuk masak sehari-hari adalah kayu/arang/ minyak tanah.
8. Tidak pernah mengkonsumsi daging/ayam/susu dalam seminggu atau hanya seminggu sekali.
9. Hanya mampu makan 1 atau 2 kali sehari.
10. Tidak dapat membeli baju baru dalam setahun atau paling hanya 1 kali setahun.
11. Tidak mampu membayar berobat ke Pusat Kesihatan Masyarakat (Pukesmas)/Poliklinik.
12. Tani dengan lahan 0,5 hektar, buruh tani, nelayan, buruh dengan pendapatan dibawah Rp 600.000,- per bulan.
13. Tidak pernah sekolah, tidak tamat SD atau hanya tamat SD.
14. Tidak punya tabungan atau barang yang mudah dijual dengan nilai minimal Rp 500.000,- (emas, TV, ternak, dan lain – lain).

Kriteria-kriteria yang ditetapkan oleh BPS tersebut digunakan untuk mengidentifikasi apakah suatu keluarga itu masuk dalam kategori keluarga miskin atau tidak. Sehingga program



yang digulirkan oleh pemerintah tepat pada sasaran. Pada dasarnya program yang digulirkan oleh pemerintah diharapkan dapat meningkatkan taraf hidup keluarga miskin.

Menurut Sayogyo, tingkat kemiskinan diasaskan jumlah rupiah pengeluaran rumah tangga yang disetasikan dengan jumlah kilogram konsumsi beras per orang per tahun dan dibagi wilayah perdesaan dan perbandaran.

## HIPOTESIS

### Pengaruh Pemberian Bantuan Raskin Terhadap Pendapatan- Pengeluaran Keluarga Miskin

H<sub>1</sub> : Bantuan Raskin yang diberikan pemerintah kepada keluarga miskin berpengaruh terhadap pendapatan-pengeluaran keluarga.

H<sub>0</sub> : Bantuan Raskin yang diberikan pemerintah kepada keluarga miskin tidak berpengaruh terhadap pendapatan-pengeluaran keluarga.

### Pengaruh Pemberian Bantuan Raskin Terhadap Ketahanan Pangan Keluarga Miskin

H<sub>1</sub> : Bantuan Raskin yang diberikan pemerintah kepada keluarga miskin berpengaruh terhadap ketahanan pangan keluarga.

H<sub>0</sub> : Bantuan Raskin yang diberikan pemerintah kepada keluarga miskin tidak berpengaruh terhadap pendapatan-pengeluaran keluarga dan ketahanan pangan keluarga.

Penyelidikan dilakukan di Bandar Pekanbaru Provinsi Riau Indonesia. Kawasan penyelidikan dilakukan di 7 (tujuh) kecamatan (ada 18,947 kepala keluarga miskin) daripada 12 (dua belas) kecamatan yang ada di bandar Pekanbaru (24,160 KK), dengan alasan tujuh kecamatan tersebut merupakan kecamatan yang banyak memiliki kepala keluarga miskin.

Adapun Jumlah Kepala Keluarga Miskin Penerima Raskin Pekanbaru dirinci menurut Kecamatan 2012

No.	Kecamatan	Penerima Raskin
1	Sukajadi	1.388
2	Pekanbaru Kota	786
3	Sail	513
4	Lima Puluh	960
5	Rumbai	2.759
6	Senapelan	1.566
7	Bukit Raya	1.617
8	Tampan	2.947
9	Marpoyan Damai	2.819
10	Tenayan Raya	4.446
11	Payung Sekaki	2.038
12	Rumbai Pesisir	2.321
	Bandar Pekanbaru	24.160

## POPULASI DAN SAMPEL

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh kepala keluarga yang menerima bantuan raskin di Bandar Pekanbaru, yang terdiri dari 12 kecamatan. Lokasi di pilih 7 Kecamatan dengan menggunakan sampling area. Alasan dipilihnya 7 Kecamatan kerana Kecamatan tersebut merupakan kecamatan dengan jumlah kepala keluarga penerima raskin terbanyak. Analisis data dalam kajian ini, adalah menggunakan analisis kuantitatif (Quantitative Analysis), dengan





melakukan langkah-langkah sebagai berikut: Pengambilan sampel dilakukan secara *simple random sampling* terhadap kepala keluarga miskin yang ada di 7 Kecamatan Bandar baru. Sedangkan untuk menentukan besaran (jumlah) sampel, ditetapkan berdasarkan rumus Slovin dengan formula sebagai berikut:

eterangan:

Jumlah sampel atau responden

$N$ : Jumlah populasi (KK di 7 Kecamatan, seramai 18.947 KK)

$k$ : Angka konstanta

Margin error yang ditolerir (untuk penelitian ini tingkat keyakinan peneliti sebesar 90%)

Dengan perhitungan sebagai berikut:

$$18.947$$

$$18.947 \cdot (Q,1)^{-1}$$

$$13.947$$

$$= 13.947 + 1$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

$$= 14.947$$

Jumlah sampel yang diambil sebanyak 100 KK.

Hasil perhitungan yang diperoleh menjadi seperti terlihat pada Jadual berikut:

Jadual 2. Populasi dan Sampel Rumah Tangga Sasaran Penerima Program Raskin di 7 Kecamatan Kota Pekanbaru

No.	Kecamatan	Populasi	Sampel
	Tenayan Raya	4.446	23
	Marpoyan Damai	2.819	15
	Rumbai	2.759	15
	Tampan	2.947	16
	Rumbai Pesisir	2.321	12
	Payung Sekaki	2.038	11
	Bukit Raya	1.617	8
	Total	18.947	100

Sumber: Data Olahan 2012

## DISTRIBUSI RASKIN DI PEKANBARU

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber.
2. Dilarang mempergunakan atau menyalin sebagian atau seluruh karya tulis ini untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.







Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, dan penyusunan karya ilmiah.

b. Pengutipan tidak merugikan hak moral dan materil pencipta dan penggunaannya.

### Koefisien Korelasi

Untuk mengetahui korelasi antara variabel pemberian bantuan raskin dengan variabel ketahanan pangan digunakan program SPSS Versi 17. Hasil pengujian koefisien korelasi ditunjukkan dalam tabel berikut ini:

Program Raskin mempunyai multi fungsi, yaitu memperkuat ketahanan pangan keluarga miskin sebagai pendukung bagi peningkatan kualiti Sumber Daya Manusia (SDM), pendukung usaha tani padi dan sektor lainnya dan peningkatan pemberdayaan ekonomi daerah. Dalam memenuhi keperluan pangan. Selain itu juga untuk meningkatkan akses masyarakat dalam pemenuhan keperluan pangan pokok, sebagai salah satu hak dasar. Program raskin berfungsi untuk memperkuat ketahanan pangan keluarga miskin. Untuk membuktikan hal ini, akan dilakukan analisis korelasi dan regresi untuk mendapatkan seberapa besar pengaruh pemberian bantuan raskin terhadap ketahanan pangan rumah tangga sasaran. Variabel terikatnya adalah peningkatan ketahanan pangan RTS dan variabel bebasnya pemberian bantuan raskin. Untuk mengetahui seberapa besarnya hubungan dan pengaruh pemberian bantuan raskin dengan peningkatan ketahanan pangan RTS, maka akan dihitung dengan menggunakan analisis koefisien korelasi, regresi dan uji signifikansi koefisien regresi. Hasil analisis regresi sederhana dengan menggunakan program SPSS ditunjukkan dalam tabel berikut ini.

## ANALISIS PENGARUH PEMBERIAN BANTUAN RASKIN TERHADAP KETAHANAN PANGAN

Pembantu bidang ekonomi dan pembangunan Bandar Pekanbaru Zulfikar berkata, untuk mekanisme beras raskin tahun ini berbeza dengan tahun sebelumnya. Tahun 2010 dengan penentuan surat cadangan lurah, warga miskin dapat langsung memperoleh beras raskin. Untuk mekanisme terbaru pemerintah bandar akan memberikan wang kepada para lurah dan lurah yang akan menyalurkan kepada masyarakat. "Kami akan memberikan dana talangan sementara, sekurang-kurangnya untuk tiga bulan". Untuk Bilangan Rumah Tangga Sasaran di bandar Pekanbaru tahun 2011 ada Sebanyak 17.389 RTS.

Peruntukan beras bulog yang dianggarkan untuk raskin adalah sebanyak 257,120 tan per tahun. Peruntukan tersebut diberikan kepada 12.856 KK di 50 kelurahan. Tiap kelurahan mendapat bahagian 4 tan. Setiap KK mendapat peruntukan 20 kg beras. Peruntukan setiap kelurahan berbeza-beza sesuai dengan banyaknya masyarakat miskin di daerahnya. Satu keluarga mendapat bahagian 20 kg. Berdasarkan hasil dari wawancara penulis di pejabat kelurahan Simpang Baru. Penulis menemui salah seorang pegawai kelurahan Simpang baru, yaitu Bapak Chaeruddin. Dia mengatakan bahawa saat ini penyaluran beras raskin yang sudah disalurkan ke kelurahan-kelurahan tidak lagi disalurkan ke setiap kepala keluarga tapi akan disalurkan terlebih dahulu ke setiap RW. Dan RW lah yang akan menyalurkannya ke setiap kepala keluarga. Kepala Badan urusan logistik (Bulog) Provinsi Riau memberikan Sosialisasi Program raskin 2011, di pejabat Pemerintah Bandar Pekanbaru. Dari 12 Kecamatan yang mendapat bahagian Beras miskin (raskin) peruntukan yang terbesar ialah Kecamatan Tenayan, Kelurahan Meranti Pandak sebanyak 3.033 Rumah Tangga Sasaran (RTS). Untuk Kecamatan Marpoyan damai mendapat peruntukan sebanyak 2.541 RTS dan yang terendah ialah Kecamatan Sail 628 RTS.

Jadual 3. Koefisien Korelasi dan Determinan Pemberian Bantuan Raskin Terhadap Ketahanan Pangan

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.769 <sup>a</sup>	.591	.587	.50759	2.004

a. Predictors: (Constant), Raskin

b. Dependent Variable: Pangan

Sumber: Pengolahan Data dengan SPSS (2013)

Keterangan:

Koefesien korelasi berkisar antara +1 s/d -1, dengan kriteria:

0 = Tidak ada korelasi antara dua variabel

> 0 - 0,25 = Korelasi sangat lemah

> 0,25 - 0,5 = Korelasi cukup

> 0,5 - 0,75 = Korelasi kuat

> 0,75 - 0,99 = Korelasi sangat kuat

1 = Korelasi sempurna

Hasil perhitungan koefisien korelasi diatas, ternyata terdapat hubungan yang kuat dan positif antara pemberian bantuan raskin dengan peningkatan ketahanan pangan keluarga miskin. Dalam penelitian ini pemberian bantuan raskin pada masyarakat miskin khususnya di Kota Pekanbaru yang dilakukan pemerintah berpengaruh kuat, jika dilihat dari perhitungan diatas, dengan nilai r sebesar 0,769. Kuatnya hubungan antara pemberian bantuan raskin dengan tingkat ketahanan pangan keluarga miskin disebabkan bantuan beras miskin yang diberikan pemerintah cukup bermanfaat. Masyarakat merasa terbantu dengan harga beras yang relatif murah sehingga keperluan pangan terutama beras sebagai makan pokok kelurga dapat terpenuhi.

Walaupun menurut sebahagian responden jatah beras setiap bulannya terkadang tidak cukup dengan konsumsi keluarga, namun keluarga miskin masih dapat menutupi kekurangan keperluan beras dengan mengalokasikan pendapatan dari pembelian raskin sehingga mereka tidak perlu membatasi jumlah makan dalam seharinya. Sementara keluarga miskin yang berada jatah beras miskin relatif banyak dan cukup dengan konsumsi keluarga, dapat menahan pengeluaran pembelian beras pada pemenuhan keperluan daging dan ayam.

### Koefisien Determinan

Hasil perhitungan koefisien korelasi diatas, dapat memberi pemahaman terhadap nilai R Square sebesar 0,591. Besarnya angka koefisien determinan berfungsi untuk mengetahui besarnya variabilitas antara variabel terikat ketahanan pangan rumah tangga sasaran yang dapat dijelaskan dengan menggunakan variabel pemberian bantuan raskin.

Hasil pengujian, ternyata terdapat hubungan yang significant antara pemberian bantuan raskin terhadap peningkatan ketahanan pangan keluarga miskin dengan hasil R Square dalam penelitian diatas ialah sebesar 0.591. Besarnya angka Koefesien Determinan yakni 0,591 atau sama dengan 59,1 %. Jika dilakukan perhitungan secara manual dapat menggunakan formula:

$$R^2 P = r^2 \cdot 100\% \text{ (dengan nilai } r \text{ sebesar 0,769, terlihat pada Jadual correlation)}$$

$$R^2 P = (0,769)^2 \cdot 100 \%$$

$$R^2 P = 0,591 \cdot 100\%$$

$$R^2 P = 59,1 \%$$



Angka hasil analisis Koefisien Determinan diatas memberikan arti bahwa sebesar 59,1 ketahanan pangan keluarga miskin dapat dijelaskan dengan menggunakan variabel pemberian bantuan raskin. Sedangkan sisanya, yaitu 40.9% (100% - 59.1%) harus dijelaskan oleh faktor-faktor penyebab lainnya. Dengan kata lain besarnya pengaruh bantuan program raskin terhadap tingkat ketahanan pangan keluarga miskin cukup besar yakni sebesar 59.1%. Hal ini sesuai dengan tujuan pemberian bantuan program raskin yakni untuk peningkatan ketahanan pangan.

### Koefisien Regresi

Pengujian koefisien regresi ini merupakan inti dari analisis pengaruh pemberian bantuan program raskin terhadap ketahanan pangan rumah tangga sasaran. Pengujian ini dimaksudkan untuk menggambarkan persamaan regresi dan untuk mengetahui angka konstan, dan uji hipotesis signifikansi koefisien regresi. Melalui persamaan regresi inilah kita dapat melakukan prediksi rata-rata variabel terikat. Dengan mengetahui nilai variabel bebas (pemberian bantuan raskin) kita dapat mengetahui rata-rata nilai variabel terikat (peningkatan ketahanan pangan). Umumnya persamaan regresi linear yakni  $= a + bX$ , dimana:  $=$  Peningkatan ketahanan pangan rumah Tangga Sasaran,  $X =$  Pemberian Bantuan Raskin,  $a =$  nilai konstan dan  $b =$  angka koefisien regresi (nilai arah penentu ramalan yang menunjukkan nilai peningkatan (+) dan nilai penurunan (-) variabel  $Y$ ). Melalui perhitungan SPSS terhadap koefisien regresi maka diketahui nilai  $a$  dan  $b$ . Untuk mengatuhi besarnya nilai  $a$  dan  $b$  selengkapnya dapat dilihat dalam Jadual output SPSS koefisien regresi dibawah ini:

Jadual 4 Koefisien Regresi Pemberian Bantuan Raskin terhadap Ketahanan Pangan Rumah Tangga Sasaran

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		t	Sig.
	B	Std. Error	Beta			
(Constant)	-.809	.416			-1.944	.055
Raskin	.351	.030	.769		11.909	.000

a. Dependent Variable: Pangan

Sumber: Pengolahan Data dengan SPSS (2013)

Jadual coefficients ini menunjukkan harga nilai  $a$  dan  $b$ . Dimana dari hasil output koefisien regresi diatas didapat nilai  $a =$  angka konstan dari *Unstandardized Coefficients* sebesar -0,809. Angka ini berupa angka konstan yang mempunyai erti: besarnya tingkat penurunan angka ketahanan dilihat dari ketahanan pangan rumah tangga sasaran, saat nilai  $X$  (pemberian bantuan raskin) sama dengan 0.

Untuk nilai  $b$  yang merupakan koefisien regresi, dari Jadual diatas diketahui sebesar 0.351. Angka ini mempunyai erti bahwa setiap peningkatan 1 bantuan raskin, maka ketahanan pangan rumah tangga sasaran akan meningkat sebesar 0.351. Sementara jika angka  $b$  negatif maka berlaku penurunan pada tingkat ketahanan pangan keluarga miskin. Setelah nilai  $a$  dan  $b$  diketahui, maka persamaan regresi menjadi:

$$= - 0,809 + 0,351 X$$

Selanjutnya untuk mengetahui apakah koefisien regresi yang kita dapat signifikan atau tidak akan diuji dengan menggunakan uji  $t$ . Uji  $t$  digunakan untuk menguji signifikansi konstanta dari variabel pemberian bantuan raskin yang digunakan sebagai prediktor untuk variabel tingkat pendapatan-pengeluaran rumah tangga sasaran. Dengan cara membuat dan menguji hipotesis, adapun langkah-langkah sebagai berikut:



1. Membuat hipotesis dengan bunyi:  
Ho : Koefisien regresi tidak signifikan  
Ha : Koefisien regresi signifikan
2. Membuat kriteria berdasarkan ketentuan sebagai berikut:  
Jika  $t_{hitung}(to) < t_{dual}$ , maka Ho diterima dan Ha ditolak  
Jika  $t_{hitung}(to) > t_{dual}$ , maka Ho ditolak dan Ha diterima
3. Menentukan nilai  $t_{hitung}$  untuk variabel pemberian bantuan raskin.  
Nilai  $t_{hitung}(to)$  didapat dari Jadual output koefisien regresi diatas yakni sebesar 11.909
4. Menghitung nilai  $t_{dual}$  dengan ketentuan  $\alpha/2$ . Dimana  $\alpha = 0,05$ . Jadi  $0,05/2 = 0,025$ .  
Degree of Freedom (df) = (jumlah data - 2) atau  $100 - 2 = 98$ .  
Dengan ketentuan ini didapat nilai t dari Jadual sebesar 2,00  
Kerana harga  $t_{hitung}$  dan  $t_{dual}$  telah diketahui, selanjutnya dapat dibuat keputusan yakni  $t_{hitung}$  sebesar 11.909 >  $t_{dual}$  yakni 2,000, maka Ho ditolak dan Ha diterima. Artinya koefisien regresi signifikan.

### RUJUKAN

- Jamaluddin. 2007. *Urbanisasi Semu dan Kemiskinan di Perkotaan*. Pekanbaru: Universitas Riau Press.
- Agong Suyanto 1995. *Perangkap Kemiskinan*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Biro Pusat Statistik (BPS). 2010. *Riau Dalam Angka*. Pekanbaru: BPS Riau
- Chamhuri, R. 1987. *Pembangunan Desa di mulai dari Belakang*. Jakarta: Penerbit LP3ES.
- Chamhuri Siwar & Nor Aini Haji Idris. 1996. *Kemiskinan dalam Arus Pembangunan Ekonomi Malaysia*. Bangi: Penerbit Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Idris Abdullah. 1984. *Kemiskinan dan Kehidupan Golongan Berpendapatan Rendah*. Bangi: Penerbit Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Intan Asmita, G. 1996. *Pembangunan Untuk Rakyat. Memandu Pertumbuhan dan Pemerataan*. Jakarta: Penerbit CIDESINDO.
- Nor Aini Haji Idris & Chamhuri Siwar. 2003. *Kemiskinan Bandar dan Sektor Tidak Formal di Malaysia*. Bangi: Universiti Kebangsaan
- Tantoro. 2009. *Dasar Pembebasan Kemiskinan Masyarakat Perkotaan*. Pekanbaru: Alaf Riau.
- Wahid, P. 1995. *Kebudayaan Kemiskinan dalam Kemiskinan di Perkotaan: Bacaan Untuk Antropologi Perkotaan*. Jakarta: YOI.
- Biro Pusat Statistik. 2002. *Dasar-Dasar Analisis Kemiskinan*. Jakarta: Biro Pusat Statistik

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak diperbolehkan untuk tujuan komersial, industri, atau lainnya.
2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak diperbolehkan untuk tujuan komersial, industri, atau lainnya.

