

KOMUNITI DAN ISU KELESTARIAN PERSEKITARAN

Editor:

Haliza Abdul Rahman

Emel:

halizarahman@utm.my

Abstrak: Penyertaan komuniti setempat dalam proses membuat keputusan berkaitan kelestarian persekitaran sangat penting dalam menyumbang idea baru, maklumat, analisis serta penyelesaian kepada permasalahan alam sekitar. Malahan penglibatan komuniti turut menyumbang kepada pengetahuan dan maklumat asas dalam menentukan sebarang keputusan atau tindakan yang akan diambil dalam memastikan alam sekitar terpelihara. Justeru, setiap individu dalam komuniti perlu menguruskan sumber alam dengan berhemah dan teliti bagi mengelakkan berlakunya pembaziran sumber alam secara tidak terkawal. Akhirnya, segala keputusan yang direncanakan melibatkan penerokaan alam sekitar juga perlu diperhalusi secara mendalam dan mendapat pertimbangan yang sewajarnya bagi membolehkan kelestarian alam terjamin. Justeru, buku ini membincangkan bagaimana komuniti dapat memainkan peranan mereka ke arah memelihara alam sekitar, malahan contoh kajian kes disertakan bagi menambah pemahaman di samping menyelitkan kaedah pengurusan bagi memastikan kelestarian persekitaran terpelihara.

Kata Kunci: Kelestarian, alam sekitar, penerokaan, komuniti



KOMUNITI dan **ISU KELESTARIAN** **PERSEKITARAN**

Haliza Abdul Rahman

KOMUNITI dan ISU KELESTARIAN PERSEKITARAN

Haliza Abdul Rahman



2022

© Penerbit UTHM
Cetakan Pertama 2022

Hak cipta terpelihara. Menghasilkan semula mana-mana artikel, ilustrasi dan kandungan buku ini dalam apa jua bentuk elektronik, mekanikal fotokopi, rakaman atau apa-apa bentuk tanpa kebenaran bertulis terlebih dahulu daripada Pejabat Penerbit Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Parit Raja, Batu Pahat, Johor adalah dilarang. Mana-mana rundingan tertakluk kepada pengiraan royalti dan honorarium.

Perpustakaan Negara Malaysia Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

KOMUNITI dan ISU KELESTARIAN PERSEKITARAN /

[Editor] Haliza Abdul Rahman.

ISBN 978-967-2817-48-2

1. Sustainable development.
 2. Environmental management.
 3. Communities.
 4. Government publications--Malaysia.
- I. Haliza Abdul Rahman.

307.1409595

Diterbit & dicetak oleh:
Penerbit UTHM
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
86400 Parit Raja,
Batu Pahat, Johor
No. Tel: 07-453 8698 / 8529
No. Faks: 07-453 6145

Laman web: <http://penerbit.uthm.edu.my>
E-mel: Pemasaran.uthm@gmail.com
<http://e-bookstore.uthm.edu.my>

Penerbit UTHM adalah anggota
Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia
(MAPIM)

ISI KANDUNGAN

	Halaman
Prakata	ix
PENGENALAN	
Bab 1 Komuniti dan Kelestarian Persekitaran <i>Haliza Abdul Rahman</i>	3
Bab 2 Semangat Kesukarelawanan dalam Kalangan Belia Sebagai Ejen Kelestarian Komuniti dan Persekitaran <i>Tuan Pah Rokiah Syed Hussain & Hamidi Ismail</i>	33
MASYARAKAT DAN ALAM SEKITAR	
Bab 3 Kepolisan Masyarakat dalam Merealisasikan Bandar Selamat <i>Tuan Pah Rokiah Syed Hussain & Hamidi Ismail</i>	65
Bab 4 Pelancongan Bertanggungjawab dalam Menjaga Alam Sekitar dan Amalannya <i>Johan Johnes & Jabil Mapjabil</i>	89
Bab 5 Peranan Masyarakat dalam Usaha Menangani Peningkatan Sisa Makanan <i>Azrina Sobian</i>	111
Bab 6 Pencemaran Partikel Terampai (PM_{10}) dan Impaknya dalam Kalangan Komuniti <i>Mohamad Ikhsan Mohamad Ismail, Mohd Hairi Ibrahim & Nor Kalsum Mohd Isa</i>	141

PENGLIBATAN KOMUNITI DALAM ISU PERSEKITARAN

Bab 7	Komuniti Tempatan dalam Pembangunan Pelancongan Gunung di Malaysia <i>Arnold Samih & Jabil Mapjabil</i>	159
Bab 8	Konsep '3R' dalam Kalangan Pelajar Sekolah Rendah <i>Siti Marwanis Anua, Norhasmah Mohd Zain, Nursalwana Sofea Marzuki & Nur Nasuha Khairul Anwar</i>	193
Bab 9	Komuniti Pinggir Bandar dan Amalan Pengurusan E-Sisa <i>Mohammad Tahir Mapa, Fionna George, Molia Sebi Dinggai, Jasni Jafar, Ethel Sebastian Daraup dan Adi Jafar</i>	213
Bab 10	Kesedaran Pelajar Prauniversiti Terhadap Konservasi Alam Sekitar <i>Nasir Nayan, Hanifah Mahat, Yazid Saleh, Mohmadisa Hashim, Koh Liew See & Muhaini Surateman</i>	231
Bab 11	Industri Pembinaan dan Peranan Komuniti ke Arah Kelestarian Persekitaran Bandar <i>Haryati Shafii, Nor Hafatin Syuhada, Azlina Md. Yassin & Sharifah Meryam Shareh Musa</i>	255
Bab 12	Penempatan Semula Setinggalan ke Arah Kelestarian Persekitaran <i>Azlina Md. Yassin, Muhd Azizi Zulkafli, Haryati Shafii & Sharifah Meryam Shareh Musa</i>	281

Bab 13	Guna tanah Akuakultur dan Impaknya Terhadap Pembangunan Sungai	303
	<i>Jemmy Amanda Sipatau & Jabil Mapjabil</i>	

STRATEGI PENGURUSAN KE ARAH KELESTARIAN PERSEKITARAN

Bab 14	Strategi Adaptasi Komuniti Dataran Banjir: Pendekatan ke Arah Kelestarian Persekitaran	327
	<i>Adi Jafar, Mohammad Tahir Mapa, Nordin Sakke, Fionna George, Molia Sebi Dinggai & Ethel Sebastian Daraup</i>	
Bab 15	Melepaskan Baton Kelestarian Persekitaran dari Generasi <i>Baby Boomers</i> , X, Millenial Ke Z Hinggalah ke Alpha: Cabaran dan Penyelesaian	347
	<i>Eliani Ezani</i>	

PENUTUP

Bab 16	Komuniti Perlu Berubah Demi Kelestarian Persekitaran	367
	<i>Haliza Abdul Rahman</i>	
	Biodata Penyunting	377
	Senarai Penyumbang Artikel	379
	Indeks	381

PRAKATA

Penyertaan komuniti setempat dalam proses membuat keputusan berkaitan kelestarian persekitaran sangat penting dalam menyumbang idea baru, maklumat, analisis serta penyelesaian kepada permasalahan alam sekitar. Malahan penglibatan komuniti turut menyumbang kepada pengetahuan dan maklumat asas dalam menentukan sebarang keputusan atau tindakan yang akan diambil dalam memastikan alam sekitar terpelihara. Justeru, setiap individu dalam komuniti perlu menguruskan sumber alam dengan berhemah dan teliti bagi mengelakkan berlakunya pembaziran sumber alam secara tidak terkawal.

Akhirnya, segala keputusan yang direncanakan melibatkan penerokaan alam sekitar juga perlu diperhalusi secara mendalam dan mendapat pertimbangan yang sewajarnya bagi membolehkan kelestarian alam terjamin. Justeru, buku ini membincangkan bagaimana komuniti dapat memainkan peranan mereka ke arah memelihara alam sekitar, malahan contoh kajian kes disertakan bagi menambah pemahaman di samping menyelitkan kaedah pengurusan bagi memastikan kelestarian persekitaran terpelihara.

Haliza Abdul Rahman, PhD
Jabatan Kesihatan Persekitaran & Pekerjaan
Fakulti Perubatan & Sains Kesihatan/
Institut Pengajian Sains Sosial
Universiti Putra Malaysia

PENGENALAN

BAB 1

KOMUNITI DAN KELESTARIAN PERSEKITARAN

Haliza Abdul Rahman

PENGENALAN

Komuniti adalah salah satu komponen penting dalam mencapai pembangunan lestari. Hal ini kerana mereka terlibat sama dalam merancang, mengurus, melaksanakan dan memantau alam sekitar seperti yang dinyatakan dalam Prinsip 22, Agenda 21 (LA21). Malahan, usaha melindungi dan memelihara alam sekitar agar sentiasa bersih, sihat, sejahtera dan lestari sangat berkait dengan sejauh mana sesuatu komuniti itu sedar, prihatin dan rela terlibat sama dalam menjaga persekitaran mereka.

Hakikatnya, komuniti adalah elemen terpenting yang menggerak, melaksana dan mengadaptasi elemen penjagaan dan perlindungan alam sekitar dalam sesebuah negara. Ini kerana tanpa sokongan daripada komuniti setempat ianya akan membantut dan menggagalkan sesuatu program penjagaan dan pemuliharaan alam sekitar yang hendak dilaksanakan. Penglibatan komuniti dalam isu berkaitan alam sekitar juga sangat penting kerana, komuniti memainkan peranan utama dalam merangka cara penyelesaian kepada permasalahan alam sekitar yang bersifat tempatan. Selain itu, pembangunan komuniti menyediakan kerangka yang lebih baik untuk individu dalam masyarakat bekerjasama dengan perasaan berkongsi matlamat, tanggungjawab dan peranan yang jelas (Batten, 1957) dalam memelihara dan memulihara alam sekitar. Justeru, penglibatan komuniti yang disepadukan dengan usaha pihak kerajaan (United Nation, 1960) bagi tujuan mensejahterakan komuniti dan alam sekitar harus diperkukuhkan ke arah kelestarian persekitaran. Penyertaan dan penglibatan aktif komuniti ini selaras dengan hasrat kerajaan untuk mewujudkan

komuniti dan alam sekitar selaras dengan komitmen negara untuk melaksanakan sepenuhnya inisiatif di bawah Matlamat Pembangunan Mampan (SDG) 2030.

BIBLIOGRAFI

- Abbort, J. (1995). Community Participation and Its Relationship To Community Development. *Community Development Journal*. 30(2): 164.
- Abdul Rahman Embong. (2008). Cross-border communities: Implications for bilateral relations and the ASEAN community. In *Community in ASEAN: Ideas and practices*, eds. S. Y. Tham, P. P. Lee and Norani Othman, 118-135. Bangi: Penerbit Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Ahmad, J.H., Mustafa, H., Hamid, H.A., dan Wahab, J.A. (2011). Pengetahuan, sikap dan amalan masyarakat Malaysia terhadap isu alam sekitar. *Akademika-Journal of Southeast Asia Social Sciences and Humanities*, 81(3): 103-115
- Anyanwu, C. N. (1992). *Community Development: The Nigerian Perspective*. Ibadan: Gabesther Educational Publishers
- Asnarulkhadi Abu Samah (1988). KEMAS, pembangunan komuniti dan kemiskinan: Satu kajian kes di Daerah Jasin, Melaka. Tesis Sarjana Falsafah, Universiti Malaya.
- Asnarulkhadi Abu Samah. (2005). Pendayaupayaan Komuniti Melalui Penglibatan: Satu Penilaian Umum Terhadap Pembangunan Komuniti di Malaysia. *Malaysian Journal of Social Policy and Society*, Vol. 2. Institut Sosial Malaysia.
- Asnarulkhadi Abu Samah (2011). Teori dan Amalan Pembangunan Komuniti dalam Perkhidmatan Kebajikan Masyarakat. Dlm. Khadijah Alawi (pytg). 2011. *Pembangunan Komuniti: Membina Keupayaan*

& *Potensi Masyarakat*. Serdang: UPM.

Asnarul khadi Abu Samah & Fariborz Aref (2009). Empowerment as an Approach for Community Development in Malaysia. *World Rural Observations*, 1(2): 63-68

Bartle P. (2007) 'Factors of Poverty'. Available online at: <http://cec.vcn.bc.ca/cmp/modules/emp-pov.htm>

Batten, T.R. (1957). *Communities and Their Development*. London: Oxford University Press

Cawley, R. (1989). From the participants' viewpoint: A basic model of the community development process. *Journal of Community Development Society*, 20(2): 101-111.

Cohen, J.M., and Uphoff, N. (1980). "Participation's Place in Rural Development: Seeking Clarity through Specificity". *World Development*, 8: 213-235.

The Routledge Encyclopedia of Social and Cultural Anthropology. (1996). Disunting oleh Alan, B. dan Jonathan, S. New York: Routledge.

Fraser, H. (2005). Four different approaches to community participation. *Community Development Journal*, 40(3): 286-300.

Gittell, R., dan Vidal, A. (1998). *Community organizing: Building social capital as a development strategy*. London: Sage.

Green, G.P., dan Haines, A. (2007). *Asset Building and Community Development*. Thousand Oak, Canada: Sage

Hamidi, I., Tuan Pah Rokiah, S.H. dan Mariyappan, R. (2010). Sikap komuniti setingan tebingan sungai: Pencemaran dan pengurusannya. *Jurnal Perspektif*, 3(1): 1-12.

- Haris Abd. Wahab. (2010). Penglibatan Masyarakat Melayu Dan Pencapaian Program Pembangunan Komuniti Luar Bandar. *Jurnal Pengajian Melayu*, 21: 47-74
- Hillery, G. (1955) Definitions of Community: Areas of Agreement. *Rural Sociology*, 20: 111-123.
- Hope, K. R. (1980). Social Change and Rural Regional Community Development in the United States. *Community Development Journal*, 15(2): 110-116
- Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan (KPKT). (2018). *Pengenalan Dasar Komuniti Negara*. Putrajaya.
- Laily Paim, Sharifah Azizah & Haron Aini Mat Said. (2009) Perkaitan antara nilai, sikap, perlakuan prososial dan gaya hidup. In: Laily Hj. Paim, Aini Mat Said & Sharifah Azizah Haron (eds), *Penggunaan Lestari Antara Realiti dan Cabaran*, Serdang: Universiti Putra Malaysia: 130-150.
- Lockwood, M., Davidson, J., Curtis, A., Stratford, E. & Griffith, R. (2009). Multi-level environmental governance: Lessons from Australian natural resource management. *Australian Geographer*, 40(2): 169-186
- Maimunah Ismail. (2009). *Pengembangan implikasi ke atas pembangunan masyarakat* (Edisi kedua). Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka.
- Marx, K. (1973). *Grundrisse: Foundations of the critique of political economy* (M. Nicolaus, Trans.). Harmondsworth: Penguin.
- Mohammad Shatar Sabran. (2003). Model Pembangunan Komuniti. *Pertanika J. Soc. Sci. & Humanities*. 11(2): 135-145.
- Mohd Syarifudin bin Abdullah, Mansor Mohd Nor, Ahmad Rizal Bin Mohd Yusof & Faridah Binti Che Husain. (2017). Konsep komuniti dan perkembangannya: Suatu tinjauan kritikal terhadap penggunaannya. *Journal of Social Sciences and Humanities*. 12(3): 1-15.

- Maton, K. I. (2008). Empowering community settings: agents of individual development, community betterment, and positive social change. *American Journal of Community Psychology*, 41(1-2): 4-21.
- Nasir, N., Hashim, M., Ibrahim, M.H., & Ngah, M.S.Y.C. (2009). Perubahan gunatanah dan tahap kualiti air sungai di Bandaraya Ipoh, Perak. *Malaysian Journal of Environmental Management*, 10(2): 115-134.
- Okui. (2004). Community Participation: An Abused Concept? *Health Policy and Development*. Issue 2: 7-10.
- Parpar, J.L., Rai, S.M., dan Staudt, K. (2003). *Rethinking empowerment: Gender and development in a global/ local world*. New York: Routledge.
- Ploch, L. A. (1976). Community development in action. *Journal of Community Development Society*, 7(1): 5-15.
- Poon, W.C., Herath, G., Sarker, A., Masuda, T., & Kada, R. (2016). River and fish pollution in Malaysia: A green ergonomics perspective. *Applied Ergonomics*, 57: 80-93
- Redfield, R. (1956). *The little community*. Chicago: University of Chicago Press.
- Ross, M. G. (1967). *Community Organization: Theory, Principles, and Practice*. New York: Harpercollins College Div.
- Poplin, D. (1979). *Communities: A survey of theories and methods of research*. 2nd. New York: MacMillan Publishing Co
- Tosun, C. (2000). Limit to Community Participation in the Tourism Development Process in Developing Countries. *Tourism Management*. 21: 613-633.

- UNESCO. (2006). *Community Empowerment through Community Learning Centers in Mid and Far Western Regions of Nepal*, UNESCO: Kathmandu.
- United Nation. (1960). *Community Development and Economic Development: A Study of the Contribution of Rural Community Development Programmes to National Economic Development in Asia and Far East*, Economic Commission for Asia and the Far East, Bangkok.
- Wates, N. (2000). *The Community Planning Handbook*. London: Earthscan.
- Weber M. (1978 [1968]). The distribution of power within the political community: Class, status, party. In: *Economy and Society*, ed. Roth G. , Wittich C , trans. Fischhoff E , Gerth H , et al. Berkeley: University of California Press.
- Weissberg, R. (1999). *The politics of empowerment*. Westport, CT: Praeger.
- Wellman, B. Peter, C. dan Alan, H. (1988). "Networks as Personal Communities." in *Social Structures: A Network Approach*, edited by Barry Wellman and S. D. Berkowitz. Cambridge: Cambridge University Press. 130-184
- White, A. T. (1982). *Why community participation? Assignment Children*, 59/60: 17-34
- Zaini Ujang. 2012. *Persoalan alam sekitar bukan sekadar isu pencemaran: Perubahan paradigma diperlukan*. <http://ba-cemerlangbahasadansastera.blogspot.com/2012/03/persoalan-alam-sekitar-bukan-sekadar.html>. Diakses pada 8 April 2020.

BAB 2

SEMANGAT KESUKARELAWAN DALAM KALANGAN BELIA SEBAGAI EJEN KELESTARIAN KOMUNITI DAN PERSEKITARAN

Tuan Pah Rokiah Syed Hussain & Hamidi Ismail

PENGENALAN

Pada masa kini, kesukarelawanan (*volunteerism*) kalangan belia sememangnya dituntut oleh negara kerana ia mencerminkan jati diri dan semangat sebagai seorang warganegara yang bertanggungjawab. Pelbagai isu seperti bencana alam, ancaman kesihatan persekitaran, pendidikan yang masih rendah dan nilai sosial kian terhakis sejak kebelakangan ini jelas memerlukan kerjasama antara kerajaan dengan komuniti khususnya kesukarelawanan belia. Menyedari hakikat tersebut, penghayatan belia berbilang kaum terhadap semangat kesukarelawanan dilihat sangat penting pada masa kini. Malah, Batson et al. (2002) dan Wilson (2000) berpandangan kesukarelawanan juga dianggap suatu nilai teras yang perlu ada bagi komuniti moden terutamanya dalam kalangan generasi muda. Menurut Pearce (1982), walaupun tugas mengurus komuniti adalah bersandarkan bidang kerja agensi kerajaan, namun demikian kesukarelawanan juga diperlukan bagi membantu komuniti dan kerajaan agar dapat mengurangkan tekanan atau bebanan kepada pihak terlibat.

Bagi Azizan (2003), kesukarelawanan memainkan peranan untuk menjaga kesejahteraan atau kelestarian komuniti dan penyambung kepada ketamadunan manusia. Seseorang yang melibatkan diri dalam kesukarelawanan adalah mereka yang mempunyai keprihatinan sosial, semangat juang yang tinggi, cintakan alam sejagat/sekitar dan sanggup berkorban untuk kebaikan dan kebajikan orang lain.

BIBLIOGRAFI

- Abd Rahim Abd Rashid. (2001a). *Perubahan paradigma nilai: ke arah transformasi sosial dan pembentukan Malaysia baru*. Kuala Lumpur: Utusan Publications & Distributors.
- Abd Rahim Abd Rashid. (2001b). *Nilai-nilai murni dalam pendidikan : menghadapi perubahan dan cabaran alaf baru*. Kuala Lumpur: Utusan Publications & Distributors.
- Ahmad Shah Pakeer Mohamed, Sulhairil Hafiz Haji Sulaiman, Muhammad Fuad Othman, Mohd Ashraf Che Jumaat Yang & Hudrus Haron. (2011). Patriotism dilemma among Malaysian youth: between strategy and reality. *International Journal of Business and Social Science* 2(16), 219-227.
- Arnold, K.A., Turner, N., Barling, J., Kelloway, E.K. & McKee, M.C. (2007). Transformational leadership and psychological well-being: the mediating role of meaningful work. *Journal of occupational Health Psychology* 12, 193-203.
- Altman, D., & Feighery, E. (2004). Future directions for youth empowerment: Commentary on application of youth empowerment theory for tobacco control. *Heath Education and Behavior*, 31(641): 641-647
- Azimi Hamzah, Turiman Suandi & Azmi Awang. (1993). *Youth as partner in devleopment: the experience of Kampung Endah Organisation*. Serdang: Universiti Putra Malaysia.
- Azizan Bahari. (1995). *Pergerakan belia: persoalan dan cabaran*. Kuala Lumpur: Institut Kajian Dasar.
- Azizan Bahari. (2003). *Menghayati kerja sukarela*. Petaling jaya: Qarya Sdn Bhd.

- Azma Mahmood. (2006). Pengukuran tahap penghayatan pendidikan Islam pelajar-pelajar sekolah menengah di Malaysia. Tesis Doktor Falsafah. Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Bass, B.M. (1985). *Leadership and performance beyond expectations*. New York: Free Press.
- Bate, P. (1995). *Strategies for cultural change*. Butterworth-Heinemann, Oxford.
- Batson, C.D., Ahmad, N. & Tsang, J. (2002). Four motives for community involvement. *Journal of Social Issues* 58, 429-445.
- Beehr, T.A., Bowling, N.A. & Swader, W.M. (2010). Required volunteers: community volunteerism among students in college classes. *Teaching of Psychology* 37, 276-280.
- Bezruchka, S. (2000). Medical tourism as medical harm to the third world: why? for whom? *Wilderness and Environmental Medicine* 11, 77-78.
- Blau, P.M. & Duncan, O.D. (1967). *The American occupational structure*. New York: Wiley.
- Caciuc, V. T. (2013). Ecocentric reflections on the realization of environmental education. *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 137(2014): 93-99.
- Carlson, M., Charlin, V. & Miller, N. (1988). Positive mood and helping behavior: a test of six hypotheses. *Journal of Personality and Social Psychology* 55, 211-229.
- Caudron, S. (1994). Volunteer efforts offer low-cost training options. *Personnel Journal* 73(6), 38-44.
- Clary, E.G. & Miller, J. (1986). Socialization and situational influences on sustained altruism. *Child Development*, 57: 1358-1369.

Bab 2: Semangat Kesukarelawanan dalam Kalangan Belia Sebagai Ejen Kelestarian Komuniti dan Persekitaran

- Clary, E.G., Ridge, R.D., Stukas, A.A., Snyder, M., Copeland, J., Haugen, J. & Miene, P. (1998). Understanding and assessing the motivations of volunteers: a functional approach. *Journal of personality and Social Psychology*, 74(6): 1516-1530.
- Clary, E.G. & Snyder, M. (1991). A functional analysis of altruism and prosocial behavior: the case of volunteerism. Dlm. Clark, M. (Pnyt.). *Review of Personality and Social Psychology*, 12: 119-148.
- Clary, E.G. & Snyder, M. (1995). Motivations for volunteering and giving: a functional approach. Dlm. Hamilton, C.H. & Ilchman, W.F. (Pnyt.). *New Directions for Philanthropic Fundraising*, hlm. 111-123. Jld. 8. San Francisco: Jossey-Bass.
- Clary E.G. & Snyder, M. (1999). The motivations to volunteer: theoretical and practical considerations. *Current Directions in Psychological Science* 8, 156-159.
- Clary, E.G., Snyder, M. & Ridge, R. (1992). Volunteers' motivations: a functional strategy for the recruitment, placement, and retention of volunteers. *Nonprofit Management & Leadership* 2, 333-350.
- Clary, E.G., Snyder, M., Ridge, R.D., Miene, P.K. & Haugen, J. A. (1994). Matching messages to motives in persuasion: a functional approach to promoting volunteerism. *Journal of Applied Social Psychology* 24, 1129-1149.
- Clary, E.G., Snyder, M. & Stukas, A.A. (1996). Volunteers' motivations: findings from a national survey. *Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly*, 25: 485-505.
- Coles, R. (1993). *The Call of service: a witness to idealism*. Boston: Houghton Mifflin Company.
- Coste, E. M. (2014). Didactic Options for the Environmental Education. *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 180(2015): 1380 - 1385.

- Cowlshaw, S., Birch, A., McLennan, J. & Hayes, P. (2014). Antecedents and outcomes of volunteer work-family conflict and facilitation in Australia. *Applied Psychology: An International Review*, 63(1), 168-189.
- Cowlshaw, S., Evans, L. & McLennan, J. (2010). The balance between volunteer work and family roles: testing a theoretical model of work-family conflict in the volunteer emergency services. *Australian Journal of Psychology* 62,169-178.
- Crouter, A.C. (1984). Spillover from family to work: the neglected side of the work-family interface. *Human Relations*, 37(6): 425-442.
- Cunningham, M., Steinberg, J. & Grev, R. (1980). Wanting to and having to help: separate motivations for positive mood and guilt-induced helping. *Journal of personality and Social Psychology*, 38: 181-192.
- DPBN (Dasar Pembangunan Belia Negara). (1997). Kementerian Belia dan Sukan Malaysia. Putrajaya, Malaysia.
- Davis, M.H., Hall, J.A. & Meyer, M. (2003). The first year: influences on the satisfaction, involvement, and persistence of new community volunteers. *Personality and Social Psychology Bulletin* 29(2), 248-60.
- Deal, T. E., & Kennedy, A. A. (1982). Corporate cultures: The rites and rituals of corporate life. Reading, Mass: Addison-Wesley Pub. Co.
- Dolnicar, S. & Randle, M.J. (2007). What motivates which volunteers? Psychographic heterogeneity among volunteers in Australia. *Voluntas: International Journal of Voluntary and Nonprofit Organizations* 18(2), 135-155.
- Dorsch K.D., Riemer, H.A., Sluth, V., Paskevich, D.M. & Chelladurai, P. (2002). *What affects a volunteer's commitment?* Toronto: Canadian Centre for Philanthropy.

Bab 2: Semangat Kesukarelawanan dalam Kalangan Belia Sebagai Ejen
Kelestarian Komuniti dan Persekitaran

- Dwyer P.C., Bono, J.E., Snyder, M., Nov, O. & Berson, Y. (2013). Sources of volunteer motivation: transformational leadership and personal motives influence volunteer outcomes. *Nonprofit Management and Leadership* 24(2), 181-205.
- Eyler, J. (1999). *Where's the learning in service-learning?* San Francisco: Jossey-Bass.
- Ford, R., Carlson, M. & Bellamy, W. (2001). Pilot-testing with the end in mind. *Journal of American Water Works Association*, 93(5): 67-77.
- Geiser C.H., Okun, M.A. & Grano, C. (2014). Who is motivated to volunteer? a latent profile analysis linking volunteer motivation to frequency of volunteering. *Psychological Test and Assessment Modelling*, 56(1): 3-24.
- Gidron, B. (1978). Volunteer work and its rewards. *Volunteer administration*, 11: 18-32.
- Gidro, B. (1983a). Teaching social workers to work with volunteers: consideration in curriculum design. *Issues in Social Work Education*, 3(1), 39-47.
- Gidro, B. (1983b). Sources of job satisfaction among service volunteers. *Journal of Voluntary Action Research* 12(1), 20-35.
- Gu, Y. D., Gu, D. X., Wei, Q., Pan, S., Chen, W. E. & Ge, Y. (2012). An empirical study on personality characteristics of college volunteers: based on the collected data from Shanghai Expo. *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 83(2013): 969- 974.
- Hassan Langgulong. (1987). *Asas-asas pendidikan Islam*. Jakarta: Pustaka Al-Husna.
- Hatcher, J.A. & Bringle, R.G. (1997). Reflection: bridging the gap between service and learning. *College Teaching*, 45: 153-158.

- Herzberg, F.I. (1987). One more time: how do you motivate employees? *Harvard Business Review*, 65(5), 109-120.
- Hofstede, G. (1980). *Culture's consequences*. Sage, Beverly Hills, CA.
- IPPBM. (2009). Fakta: Hari Sukarelawan Antarabangsa. *Buletin Institut Penyelidikan Pembangunan Belia Malaysia*. Edisi 4. www.ippbm.gov.my [10 April 2015].
- Jamaludin Haji Badusah, Rosna Awang Hashim, Mohd Majid Konting, Turiman Suandi, Maria Salih & Norhafezah Yusof. (2009). *Pembangunan Pelajar: Memperkasakan Kokurikulum Institusi Pengajian Tinggi*. Serdang: Universiti Putra Malaysia.
- Kant, I. (1998). *Critique of pure reason*. Meiklejohn, J.M.D. (Terj.). Raleigh, N.C: Alex Catalogue.
- Kiesler, C.A., Collins, B.E. & Miller, N. (1969). *Attitude change: a critical analysis of theoretical approaches*. New York: Wiley.
- Kotler, P. & Roberto, E.L. (1989). *Social marketing: strategies for changing public behavior*. New York: The Free Press.
- Krauss, S.E. & Suandi, T. (2008). The potential of youth workers as facilitators of values formation and development. *Commonwealth Youth and Development*, 6(1), 2-14.
- Kumpulainen, K. & Wray, D. (2002). *Classroom interaction and social learning: from theory to practice*. New York: Routledge.
- Leonard, R. & Bellamy, J. (2006). Volunteering within and beyond the congregation: a survey of volunteering among Christian Church attendees. *Australian Journal on Volunteering* 11(2), 16-24.

Bab 2: Semangat Kesukarelawanan dalam Kalangan Belia Sebagai Ejen Kelestarian Komuniti dan Persekitaran

- Mansor Abd. Kadir. (1997). Pembinaan sahsiah, disiplin dan kepimpinan pelajar SMKA. Kertas kerja dibentangkan dalam Seminar Kebangsaan SMKA: SMKA model pendidikan alaf baru, Institut Aminuddin Baki, Genting Highland.
- McClelland, D. (1985a). *Human motiualiox*. Glenview, Illinois: Scott, Foresman.
- McClelland, D. (1995b). Achievement motivation in relation to achievement-related recall, performance and urine flow, a marker associated with release of vasopressin. *Motiuation and Emotion* 19, 59-76.
- Mohamad Khairi Othman, Asmawati Suhid, Abdullah Mat Rashid & Samsilah Roslan. (2011). Hubungan faktor-faktor sosial dengan penghayatan nilai murni pelajar: satu dapatan awal. Kertas kerja ini dibentangkan dalam 16th International Conference on Education bertempat di Sultan Hassanal Bolkiah Institute of Education, Universiti Brunei Darussalam.
- Mohamed Fadzil. (2008). Minda: bangkit semangat generasi baru. <http://www.hmetro.com.my/> [6 Julai 2014].
- Mohd Ismail Mustari. (2007). *Menjadi belia cemerlang*. Kuala Lumpur: PTS Professional.
- Musa Abu Hassan & Narimah Ismail. (1996). Media massa dan belia. Kertas kerja dibentangkan dalam Persidangan Agen Pembangunan Pewaris Negara pada 22 Julai di Putrajaya.
- Musick, M. & Wilson, J. (2003). Volunteering and depression: the role of psychological and social resources in different age groups. *Social Science and Medicine*, 56(2), 259-269.
- Mustaffa Kamil Ayub. (1996). Pergerakan belia sebagai agen sosialisasi pewaris. Kertas kerja dibentangkan dalam Persidangan Agen Pembangunan Pewaris Negara pada 22 Julai di Putrajaya.

- Myers, I.B & Myers, P.B. (1995). *Gifts differing: Understanding personality type*. Mountain View, California: Davies-Black Publishing.
- Nawi, N. R. C. & Asumi, A. (2013). *Motivasi Sukarelawan Terhadap Penglibatan Dalam Kerja Sukarela Di Yayasan Salam Malaysia*. Seminar Pasca Siswazah Dalam Pendidikan (GREDUC 2013) 88-92.
- Pawar, B.S. & Eastman, K.K. (1997). The nature and implications of contextual influences on transformational leadership: a conceptual examination. *Academy of Management Review* 22, 80-109.
- Pearce, J.L. (1982). *Participation in voluntary associations: how members in formal organization changes for rewards of participation: international perspective on voluntary*. Washington D.C.: University Press of America.
- Pinto, A.D. & Upshur, R.E.G. (2009). Global health ethics for students. *Developing World Bioethics*, 9, 1-10.
- Pryce, H., Hall, A. & Hill, R. G. (2015). The role of volunteer support in the community for adults with hearing loss and hearing aids. *Patient Education and Counseling*, 98(8): 954-960.
- Roberts, M. (2006). Duffle bag medicine. *Journal of the American Medical Association*, 295, 1491-1492.
- Rodell, J.B. (2013). finding meaning through volunteering: why do employees volunteer and what does it mean for their jobs? *Academy of Management Journal*, 56(5), 1274-1294.
- Saifuddin Abdullah. (2001). *Gerakan kesukarelaan: menjana perubahan bermakna*. Kuala Lumpur: Majlis Belia Malaysia, Yayasan Salam Malaysia dan Akademi Belia.
- Saraswathi, S. (1988). *Youth in India*. Delhi: Cambridge Press.

Bab 2: Semangat Kesukarelawanan dalam Kalangan Belia Sebagai Ejen Kelestarian Komuniti dan Persekitaran

- Shamir, B., House, R.J. & Arthur, M.B. (1993). The motivational effects of charismatic Leadership: a self-concept based theory. *Organizational Science*, 4, 577-594.
- Sharififar, F., Jamalain, Z., Nikbakhsh, R. & Ramezani, Z.N. (2011). Influence of social factors and motives on commitment of sport events volunteers. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 77, 1078-1082.
- Shahrom Md. Zain., Mahmood N.A., Basri, N.E.A., Zawawi, M.A., Mamat, L.F. & Saad N.F.M. (2014), Februari 11-12. *Ekorelawan Kejuruteraan dan Pendidikan Kelestarian*. Kongres Pengajaran dan Pembelajaran UKM 2014 1-12.
- Smith, D. (1990). *Approaching youth policy*. London: Commonwealth Youth Programme, Commonwealth Secretariat.
- Stark, B. & Deaux, K. (1996). *Identity and motive: an integrated theory of volunteerism*. New York: City University of New York.
- Staub, E. (1978). Positive social behavior and morality. *Jil. 1: Social and Personal Influences*. New York: Academic Press.
- Stukas, A.A., Worth, K.A., Clary, E.G. & Snyder, M. (2009), The matching of motivations to affordances in the volunteer environment: an index for assessing the impact of multiple matches on volunteer outcomes. *Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly*, 38(1), 5-28.
- Tapp, J.T. & Spanier, D. (1973). Personal characteristics of volunteer phone counselors. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 41(2): 245- 250.
- Tajul Arifin Muhamad & Aishah Nadirah Mohd Alauddin. (2013). Motif penglibatan sukarelawan sukan institusi pengajian tinggi terhadap tahap kepuasan diri. *Jurnal Pendidikan Malaysia*, 38(2), 51-59.

- Turiman Suandi. (1994). Ke arah profesionalisme dalam kerja belia. Kertas kerja dibentangkan dalam Simposium Belia Negeri Kelantan di Kota Baharu.
- United Nations Volunteers. (2015). *International Volunteer Day*. <http://www.unv.org/what-we-do/intl-volunteer-day.html> [10 April 2015].
- Vroom, V.H. (1964). *Work and motivation*. San Francisco, CA: Jossey-Bass.
- Wilson, J. (2000). Volunteering. *Annual Review of Sociology*, 26, 215-240.
- Xu, Y. & Ngai, N.P. (2011). Moral resources and political capital: theorizing the relationship between voluntary service organizations and the development of civil society in China. *Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly*, 40(2), 247-269.
- Zahrly, J. & Tosi, H. (1989). The differential effect of organizational induction process on early work role adjustment. *Journal of Organizational Behavior*, 10, 59-74.
- Zakaria Stapa, Ahmad Munawar Ismail & Noranizah Yusuf. (2012). Faktor persekitaran sosial dan hubungannya dengan pembentukan jati diri. *Jurnal Hadhari*, Edisi Khas 2012, 155-172.

KOMUNITI DAN PERSEKITARAN

BAB 3

KEPOLISAN MASYARAKAT DALAM MEREALISASIKAN BANDAR SELAMAT

Tuan Pah Rokiah Syed Hussain & Hamidi Ismail

PENGENALAN

Pada masa kini, selaras dengan perkembangan pembandaran di Malaysia pelbagai pendekatan telah diperkenalkan dan diamalkan dalam mempertingkatkan aspek keselamatan awam di kawasan bandar. Sasaran terpenting adalah untuk mempertingkatkan kualiti persekitaran dan kehidupan melalui keselamatan awam, terutamanya daripada sudut perlakuan jenayah. Suasana dalam persekitaran penduduk sama ada di bandar atau luar bandar hendaklah sentiasa terpelihara daripada kejadian yang mampu mengganggu kesejahteraan dan keselamatan komuniti. Bagi memastikan masyarakat tinggal dalam persekitaran yang selamat maka, pembentukan bandar selamat dilaksanakan. Pelaksanaan bandar selamat telah diasaskan oleh Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (JPBD) pada tahun 2004 setelah mendapat kelulusan dalam mesyuarat Jemaah Menteri. Pelaksanaan program bandar selamat adalah berdasarkan kepada empat matlamat utama iaitu pertama; mewujudkan sebuah bandar yang bebas daripada keganasan merosakkan harta benda dan nyawa seperti ragut, pecah rumah, kecurian dan sebagainya, kedua; mewujudkan sebuah bandar yang bebas daripada kemusnahan akibat bencana alam, ketiga; mewujudkan bandar yang bebas daripada kemerosotan sosial dan moral seperti penagihan dadah, vandalisme, salah guna kuasa dan sebagainya, dan keempat; mewujudkan sebuah bandar yang bebas daripada kemalangan sama ada di luar atau dalam bangunan seperti kemalangan jalan raya, kebakaran dan sebagainya (Faizah, 2015).

KESIMPULAN

Peranan pihak polis dalam merealisasikan konsep bandar selamat terutamanya di kawasan bandar merupakan satu program mencegah masalah jenayah yang kian meningkat saban tahun di negara ini. Pihak berkuasa tempatan dan pihak polis sahaja tidak harus dipertanggungjawabkan untuk menjaga keselamatan awam tetapi, menjaga keselamatan awam adalah tanggungjawab bersama termasuklah masyarakat setempat. Selain itu, matlamat pencegahan jenayah dan mewujudkan bandar selamat hanya boleh dicapai melalui penglibatan dan kerjasama antara agensi kerajaan, pihak swasta dan masyarakat dan kaedah “*prevention is better than cure*” harus menjadi pegangan agar kadar jenayah dapat dikurangkan. Oleh itu, amat bertepatan bagi semua pihak untuk mengaplikasikan pelaksanaan pencegahan jenayah secara intensif (“*Community Oriented Policing*”) agar dapat mencapai matlamat yang digariskan iaitu menjadi sebuah negara maju menjelang tahun 2020 yang bebas daripada kegiatan jenayah dan seterusnya menjamin keselamatan dan kesejahteraan masyarakat.

BIBLIOGRAFI

- Abdul Rahman Embong. (2011). Pembandaran dan kehidupan bandar di Semenanjung Malaysia. *Akademika* 81 (2), 23-29.
- Ainur Zaireen Zainudin & Jalaludin Abdul Malek. (2009). Keberkesanan program bandar selamat dari persepsi penduduk, kajian kes: Bandaraya Shah Alam. *Jurnal Teknologi* Vol 53, 13-34.
- Bayley Wiliiam G,. (1995). *The Encyclopedia of Police Science* (second edition), Garland Publishing , Newyork & London.
- Blumberg Abraham. (1976). *The Ambivalent Force persepectives on the Police*, The Dryden press, Hinsdale Illinois.

- Crawford, H. (1998). *Crime prevention and community safety: politics, policies and practice*. New York: Logman.
- Edward, E. (1983). *Law enforcement and the youthful offender: Delinquency and juvenile justice*. (4th Edition). John Wiley & Sons: New Jersey.
- Faizah Md. Latif. (2015). Ke arah pengurangan indeks jenayah jalanan di Malaysia. *Journal of Society and Space*, Vol 10, 56-68.
- Jalaludin Abdul Malek dan Mohd Asruladlyi Ibrahim. (2015). Bandar selamat dan keselamatan komuniti. *Journal of Society and Space*, Vol 10, 97-117.
- Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (JPBD). (2004). *Program bandar selamat: Ilstrasi 23 langkah pencegahan jenayah*. Kuala Lumpur: Jabatan Perancangan Bandar dan Desa.
- Kamalruddin Shamsudin. (2004). *Peranan pegawai perancang bandar dalam pelaksanaan program bandar selamat*. Kuala Lumpur: Jabatan Perancangan Bandar dan Desa.
- Kratcoski Peter & Duane Dukes, (1995), *Issues in Community Policing*, ACJS Academy of Criminal Justice System, Northern Kentucky University.
- Lee, T. (1998). Perlu segera wujudkan konsep bandar selamat. *Utusan Malaysia*. 11 Februari 1998.
- Meliala Adrianus, (1999), *Kumpulan tulisan menjelang dan Sesudah Polari Keluar dari Abri*, Universitas Gajamada Indonesia.
- Rahardjo, Satjipto, (2001), *Tentang Community Policing di Indonesia*, Makalah seminar “Polisi antara harapan dan kenyataan”, Hotel Borobudur, Jakarta (23/6/2001).
- Shaharudin Idrus. (2015). Cabaran penuhi hasrat jadikan bandar berdaya tahan. <http://www.bharian.com.my> (1/6/2018).

- Sarday, J. (2017). Ciri-ciri bandar selamat. <http://md.jaissarday.com.2017> (1/6/2018).
- Saravanan Anna Malai. (2015). Tahap keberkesanan langkah pencegahan jenayah melalui program bandar selamat: satu kajian di bandar Kajang. <http://bandar selamat kajian kes bandar kajang> (1/6/2018).
- Steven P. Lab. (2010). *Crime Prevention Approaches, Practices and Evaluations*. (7th Edition). Bowling Green State University Press: London.
- Sumber Data Jenayah: http://www.data.gov.my/data/ms_MY/dataset/statistik-jenayah-indeks-seluruh-malaysia-mengikut-jenis-jenayah-negeri-dan-tahun (1/6/2018).
- Trojanowicz, Robert & Bucqueroux, Bonnie (1990). *Community Policing: A Contemporary Perspective*. Anderson Publishing Co.: Cincinnati
- Trojanowicz Robert, 1998, *Community Policing: How To Get Started*, co-authored with policing.com's Bonnie Bucqueroux (Anderson Publishing, Cincinnati, OH).
- UNDP. (2000). Human development report. <http://hdr.undp.org/report> 2000.
- Wan Rozali Wan Hussin. (2007). *Kualiti hidup sosial dan proses pembandaran di Malaysia*. Pulau Pinang: Universiti Sains Malaysia.

BAB 4

PELANCONGAN

BERTANGGUNGJAWAB DALAM

MENJAGA ALAM SEKITAR DAN

AMALANNYA

Johan Johnes & Jabil Mapjabil

PENGENALAN

Pelancongan adalah industri global yang memberi kesan terhadap kehidupan berjuta manusia, sama ada secara positif ataupun negatif. Pelancongan massa adalah suatu bentuk pelancongan yang menguasai industri sebelum ini dan perkembangannya menunjukkan kekurangan pertimbangan terhadap aspek batasan sumber semula jadi, kesan terhadap hidupan liar, ancaman terhadap identiti budaya, pengabaian alam sekitar dan pembangunan sosial serta kurang penyertaan komuniti tempatan dalam membuat keputusan untuk pemuliharaan semula jadi (Risteski & Kocovski, 2013). Sehubungan itu, untuk mengurangkan kesan negatif pembangunan pelancongan, beberapa penyelidik mencadangkan pelancongan bertanggungjawab sebagai alternatif terhadap pembangunan pelancongan (Brunt & Courtney, 1999; Hafiz *et al.*, 2014). Konsep yang bertanggungjawab dilihat sebagai panduan yang berguna untuk menyokong dan melindungi destinasi pelancongan daripada dibanjiri oleh pelancongan massa. Oleh itu, pelancongan bertanggungjawab muncul sebagai pendekatan terhadap pengurusan pelancongan, menekankan tanggungjawab pemain dalam sektor pelancongan dan destinasi pelancongan secara umum, mengambil tindakan untuk mencapai pembangunan pelancongan yang lestari (Tourism Department of the Cape Town City, 2009).

Sejak tahun 1970-an, pelancongan bertanggungjawab sudah mula dianggap sebagai suatu “bentuk pelancongan baharu” dan meletakkan dirinya dalam paradigma

Bab 4: Pelancongan Bertanggungjawab Dalam Menjaga Alam Sekitar Dan Amalannya

Untuk itu, penglibatan masyarakat setempat, pengusaha pelancongan, kerajaan dan pihak pemegang taruh yang lain dalam menambah baik kualiti industri pelancongan negara amat digalakkan agar boleh menjadi contoh dan model pelancongan bertanggungjawab yang boleh diaplikasikan di negara lain kelak.

BIBLIOGRAFI

- Aramberri, J. (2010). *Modern Mass Tourism*. Emerald.
- Aslanyürek, ükrü. (1984). Organization of Management of Tourism in Turkey: 1963-1981. University of Birmingham.
- Ashley, C., & Roe, D. (2001). Pro-poor tourism strategies: Making tourism work for the poor: A review of experience (No. 1). *Unpublished*.
- Booyens, I. (2010). Rethinking township tourism: Towards responsible tourism development in South African townships. *Development Southern Africa*, 27(2), 273-287.
- Booyens, I., & Rogerson, C. M. (2016). Responsible tourism in the Western Cape, South Africa: an innovation perspective. *Turizam: Međunarodni Znanstveno-Stručni Časopis*, 64(4), 385-396.
- Bramwell, B., Henry, I., Jackson, G., Prat, A.G., Richards, G. & van der Straaten, J., eds. (1996). *Sustainable Tourism Management: Principles and Practice*. Tilburg, Netherlands: Tilburg University Press.
- Bramwell, B., Henry, I., Jackson, G. & van der Straaten, J. (1996). A framework for understanding sustainable tourism management. In *Sustainable Tourism Management: Principles and Practice*, ed. W. Bramwell, I. Henry, G. Jackson, A.G. Prat, G. Richards and J. van der Straaten, pp. 23-72. Tilburg, Netherlands: Tilburg University Press

- Bramwell, B., Lane, B., McCabe, S., Mosedale, J., & Scarles, C. (2008). Research perspectives on responsible tourism.
- Brunt, P., & Courtney, P. (1999). Host perceptions of sociocultural impacts. *Annals of tourism Research*, 26(3), 493-515.
- Butler, R. W. (1990). The influence of the media in shaping international tourist patterns. *Tourism Recreation Research*, 15(2), 46-53.
- Cater, E. (1993). Ecotourism in the Third World: Problems for sustainable tourism development. *Tourism Management*, 14(2), 85-90.
- Chettiparamb, A., and Kokkranikal, J. (2012). Responsible Tourism and Sustainability - the Case of Kumarakom, Kerala, India. *Journal of Policy Research in Tourism, Leisure and Events*; Special Issue: *Tourism Planning*, 4(3): 302-326.
- Cohen, E. (1987). "Alternative Tourism"- A Critique. *Tourism Recreation Research*, 12(2), 13-18.
- Cooper, C. & S. Wanhill. (1996). *Tourism*. London: Pitman. Fennell, 2012;
- Countryside Commission. (1995). *Sustaining Rural Tourism*. Cheltenham, UK: Countryside Commission (CCP 483).
- Eber, S., ed. (1992). *Beyond the Green Horizon: A Discussion Paper on Principles for Sustainable Tourism*. Godalming, UK: Worldwide Fund for Nature.
- Er, A. C., Selvadurai, S., Lyndon, N., Sheau, T. C., Adam, J. H., Mohd Fuad, M. J., & Hamzah, J. (2012). The evolvement of tagal on ecotourism and environmental conservation: a case study in Kampong Luantu Baru, Sabah. *Adv. Nat. Appl. Sci*, 6(1), 61-70.
- Fennell, D. A. (2012). Tourism and animal rights. *Tourism Recreation Research*, 37(2), 157-166.

Bab 4: Pelancongan Bertanggungjawab Dalam Menjaga Alam Sekitar Dan Amalannya

- Foo, J., & Harifah, M. N. (2012). Local community's response to indigenous management of aquatic resources: the case of the Tagal system. *Geografia. Malaysian Journal of Society and Space*, 8(2), 30-37.
- Frey, N., & George, R. (2010). Responsible tourism management: The missing link between business owners' attitudes and behaviour in the Cape Town tourism industry. *Tourism management*, 31(5), 621-628.
- Gartner, William, C., (1996). *Tourism Development: Principles, Processes, and Policies*. New York: Van Nostrand Reinhold.
- Goodwin H (2007) *Measuring and Reporting the Impact of Tourism on Poverty, Tourism Research: New Directions, Challenges and Applications* Airey D and Tribe J (eds), Chap 5 pp . 63-75 Elsevier .
- Goodwin, H. (2011). *Taking responsibility for tourism* (p. 256). Woodeaton: Goodfellow Publishers Limited.
- Hafiz, M., Jamaluddin, M., Zulkifly, M. & Othman, N. (2014). Exploring responsible tourism development facet. *Theory and Practice in Hospitality and Tourism Research*, 4(3): 173 -187.
- Halim, A. A., Jawan, J. A., Ismail, S. R., Othman, N., & Masnin, M. H. (2013). Traditional knowledge and environmental conservation among indigenous people in Ranau, Sabah. *Global Journal of Human-Social Science Research*. 13(3): 5-11.
- Hall, C. M. (2008). *Tourism planning: Policies, processes and relationships*. Pearson Education.
- Jaini, N., Anuar, A. N. A., & Daim, M. S. (2012). The practice of sustainable tourism in ecotourism sites among ecotourism providers. *Asian Social Science*, 8(4), 175.

- Laman Web Rasmi Kerajaan Negeri Sabah. (2019). Rakyat dan Sejarah Sabah. Diakses melalui <http://www.sabah.gov.my/cms/?q=ms/content/rakyat-sejarah> pada 28 Mac 2019.
- Miller, G., & Twining-Ward, L. (2005). Monitoring for a sustainable tourism transition: The challenge of developing and using indicators. Surrey: Cabi Publishing.
- Musa, G. (2002). Sipadan: a SCUBA-diving paradise: an analysis of tourism impact, diver satisfaction and tourism management. *Tourism Geographies*, 4(2), 195-209.
- Ng, C. K. C. (2017). The Application of Citizen Science Approach in an Ichthyofaunal Survey at Tagal Sites in Upper Moyog River, Sabah, East Malaysia. *Journal of Tropical Biology & Conservation* (JTBC), 14: 37-53
- Nga, N. T., Erdélyi, É., & Formádi, K. (2018). Investigation Into Responsible Tourism Tours In Budapest, Hungary. *Wit Transactions on Ecology and the Environment*, 227, 141-150.
- Payne, R. (1993). Sustainable tourism: Suggested indicators and monitoring techniques. In *Tourism and Sustainable Development: Monitoring, Planning, Managing*, ed. J.G. Nelson, R.W. Butler and G. Wall, pp. 249-54. Waterloo, Ontario: University of Waterloo (Department of Geography Publication 37).
- Poon, A. (1993). Tourism, technology and competitive strategies. CAB international.
- Risteski, M., & Kocovski, J. (2013). Geotourism as A Contemporary and Sustainable Type of Tourism. *HORIZONS-International Scientific Journal*.
- Risteski, Michael and Kocovski, Jordan. (2013) Geotourism As A Contemporary And Sustainable Type Of Tourism. *HORIZONS - International Scientific Journal*.13: 271-281.

Bab 4: Pelancongan Bertanggungjawab Dalam Menjaga Alam Sekitar Dan Amalannya

- Rogerson, C. M. (2013). Tourism and local development in South Africa: Challenging local governments. *African Journal for Physical Health Education, Recreation and Dance*, 19 (Supplement 3), 9-23.
- Scheyvens, R. (1999). Ecotourism and the empowerment of local communities. *Tourism Management*, 20(2): 245-249.
- Sharpley, R. (2009). Tourism development and the environment: Beyond sustainability?. Routledge.
- Sharpley, R. (2013). Responsible tourism: Whose responsibility? In A. Holden & D. Fennell (Eds.), *The Routledge Handbook of Tourism and Environment*. London: Routledge. 382-391
- Sipadan Permits. (2019). Pulau Sipadan Island Permits. Diakses melalui <https://www.sipadan.com/Sipadan-Permits.php> pada 28 Mac 2019.
- Smith, L.V. & Eadington, R.W. (1994). Tourism Alternatives: Potentials and Problems in the Development of Tourism. *Journal Of The American Ethnological Society*. 21(4): 941-942
- Spenceley, A. (2008). Responsible Tourism: Critical Issues for Conservation and Development. London: Earthscan.
- Spenceley, A. & Goodwin, H. (2007). Nature-based Tourism and Poverty Alleviation: Impacts of Private Sector and Parastatal Enterprises In and Around Kruger National Park, South Africa. *Current Issues In Tourism*, 10: 255-277.
- Stanford, D. (2008). 'Exceptional visitors': Dimensions of tourist responsibility in the context of New Zealand. *Journal of Sustainable Tourism*, 16(3): 258-275.
- Tourism Department of the City of Cape Town. (2009). Responsible tourism policy for the city of Cape Town.

- Wall, G. (1997). Sustainable Tourism-Unsustainable Development. In.: Wahab, Salab-Pigram, John J.(eds.): Tourism, Development and Growth: The Challenge of Sustainability.
- Weaver, D. (2001). Mass tourism and alternative tourism in the Caribbean. Tourism and the less developed world: Issues and case studies, 161-174.
- Weeden, C. (2013). Responsible tourist behaviour. London, Routledge.
- Wheeler, B. (1991). Tourism's troubled times: Responsible tourism is not the answer. *Tourism Management*. 12(2): 91-96.
- Wheeler, M. (1994). The emergence of ethics in tourism and hospitality. *Progress in Tourism, Recreation and Hospitality Management*. 6: 46-56.
- Wong JZ, Etoh S, Sujang AB. (2009) Towards sustainable community-based fishery resources management: the Tagal system of Sabah, Malaysia. *Secr Southeast Asian Fish Dev Center* 7:18-27
- Woodly, S. (1993). Tourism and sustainable development in parks and protected areas. In Tourism and Sustainable Development: Monitoring, Planning, Managing, ed. J.G. Nelson, R.W. Butler and G. Wall, pp. 83-96. Waterloo, Ontario: University of Waterloo (Department of Geography Publication 37).
- World Tourism Organization (WTO). (1993). Sustainable Tourism Development: Guide for Local Planners. Madrid: WTO.

BAB 5

PERANAN MASYARAKAT DALAM USAHA MENANGANI PENINGKATAN SISA MAKANAN

Azrina Sobian

PENGENALAN

Ketika ini, masalah peningkatan sisa makanan merupakan antara masalah utama yang dihadapi oleh kebanyakan negara di dunia, termasuk Malaysia. Data penghasilan sisa makanan setahun di beberapa negara maju menunjukkan bahawa Amerika Syarikat (AS) menghasilkan 61 juta tan metrik sisa makanan setahun; Jepun, 21 juta tan metrik setahun; United Kingdom (UK), 14 juta tan metrik setahun dan Australia 4 juta tan metrik setahun (Kibria, 2017). Di Malaysia, data 2016 menunjukkan bahawa 37,000 tan sisa pepejal dibuang setiap hari dan jumlah ini sentiasa meningkat dari tahun ke tahun. Daripada jumlah itu, 45 peratus atau lebih kurang 16,650 tan sampah adalah sisa makanan (SWCorp, 2017). Peningkatan sisa makanan bukan sahaja menjadi punca kemerosotan kualiti alam sekitar tetapi turut memberi tekanan kepada sosial dan ekonomi sesebuah negara. Oleh sebab itu, pelbagai negara di dunia telah melaksanakan usaha-usaha tertentu untuk menangani masalah tersebut.

Di Malaysia, masalah peningkatan sisa makanan kurang diberi perhatian berbanding masalah alam sekitar lain seperti jerebu, penebangan hutan, kepupusan hidupan liar, tanah runtuh dan pencemaran bahan kimia. Berkemungkinan keadaan tersebut disebabkan oleh sikap masyarakat yang tidak peduli terhadap sisa yang telah dihasilkan. Sikap tidak peduli ini wujud kerana berlakunya pemisahan masyarakat dengan sampah yang dihasilkan berikutan adanya pihak lain yang akan menguruskan sisa tersebut.

BIBLIOGRAFI

- Aimi Athirah Ahmad, Shaidatul Azdawiyah Abdul Talib dan Nik Rozana Nik Mohd Masdek, (2018). Malaysian Government Initiatives to Reduce the Impact of Climate Change towards the Agriculture Industry. Diperoleh daripada http://ap.fftc.agnet.org/ap_db.php?id=913. Dirujuk pada 3 Oktober 2019.
- Aschmann-Witzel, J. *et al.*, (2015). Consumer-related Food Waste: Causes and Potential for Action. *Sustainability*, 7(6): 6457-6477.
- Bukhari (Al-), Abu Abdullah Muhammad bin Ismail, (2012). *Ensiklopedia Hadits, Shahih Al-Bukhari*, Vol. 2, Diterjemah oleh Subhan Abdullah Idris. Penerbit Almahira: Jakarta Timur.
- Gustavsson, J. Christel Cederberg. Ulf Sonesson dan R. Otterdijk. (2011). *Global Food Losses and Food Waste: Extent, Causes and Prevention*, Food and Agriculture Organisation of the United Nations (FAO): Rome.
- Haloran, A. Afton Halloran, Jesper Clement, Niels Kornum, Camelia Bucatariu dan Jakob Magid., (2014). Addressing Food Waste Reduction in Denmark. *Food Policy*, 49: 294-301.
- Ibrahim Abdul Matin, (2010). *GreenDeen: What Islam Teaches about Protecting the Planet*. Berret-Koehler Publishers: San Francisco.
- JAKIM (Jabatan Kemajuan Islam Malaysia), 2019. Portal Masjid Malaysia. Diperoleh daripada <http://masjid.islam.gov.my/index.php?data=c3RhdGlzdGlrLnBocA==>. Dirujuk pada 30 Oktober 2019.
- Jereme, Chamhuri Siwar, Rawshan Ara Begum dan Basri Abdul Talib., (2016). Addressing the Problems of Food Waste Generation in Malaysia. *International Journal of Advanced and Applied Sciences*, 3(8): 68-77.

- Jereme, Chamhuri Siwar, Rawshan Ara Begum dan Basri Abdul Talib .., (2017). Food Waste and Food Security: The Case of Malaysia. *International Journal of Advanced and Applied Sciences*, 4(8): 6-13.
- Kibria, G. (2017). Food Waste Impacts on Climate Change and Water Resources. A part of A Research Project on Community-based Environmental and Sustainability Education Model in Australia. April 2017. Diperoleh daripada https://www.researchgate.net/publication/316547640_Food_Waste_Impacts_on_Climate_Change_Water_Resources. Dirujuk pada 12 Sept. 2019.
- Lang, T., (2010). Crisis? What Crisis? The Normality of the Current Food Crisis. *Journal of Agrarian Change*, 10(1): 87-97.
- Levin, K. (2018). New Global CO₂ Emissions Numbers Are In. They're Not Good. World Research Institute. 5 Dis. 2018. Diperoleh daripada <https://www.wri.org/blog/2018/12/new-global-co2-emissions-numbers-are-they-re-not-good>. Dirujuk pada 20 Sept. 2019.
- Muslim, (2007). *English Translation Sahih Muslim*. Dar al-Salam: Riyadh.
- Newsome, T.M. dan L.M. van Eden, (2017). The Effects of Food Waste on Wildlife and Humans. *Sustainability*, 9(7): 1-9.
- Parameshwari, S., (2017). Impact of Food Waste and its Effect on Environment, *International Journal of Food Science and Nutrition*, 2(4): 184-187.
- Quran (Al-), (2001). *Tafsir Pimpinan Ar-Rahman kepada Pengertian Al-Quran (30 Juzuk)*. Diterjemah dan diberi penjelasan oleh Sheikh Abdullah Basmeih. Darul Fikir: Kuala Lumpur.
- Racz, A, V.V. Marchesi dan I. Crnkovic, (2018). Economical, Environment and Ethical Impact of Food Wastage

Bab 5: Peranan Masyarakat Dalam Usaha Menangani Peningkatan Sisa Makanan

in Hospitality and other Global Industries, *JAHR-European Journal of Bioethics*, 9/1(17): 25-42.

Renault, D., (2002). *Value of Virtual Water in Food: Principles and Virtue*. Kertas kerja dibentangkan di UNESCO-IHE Workshop on Virtual Water Trade, Delft, the Netherlands, 12-13 Disember 2002.

Rozhan Abu Dardak, (2018). *Malaysia's Agrofood Policy (NAP 2011-2020): Performance and New Direction*. Diperoleh daripada http://ap.fftc.agnet.org/ap_db.php?id=956&print=1 Dirujuk pada 2 Okt. 2019.

Sage, C., (2012). *Environment and Food*. Routledge: London.

Schanes, K., K. Dobernig dan B. Gozet, (2018). Food Waste Matters - A Systematic Review of Household Food Waste Practices and their Policy Implications. *Journal of Cleaner Production*, 182: 978-991.

Shaw, P.J., M.M. Smith dan I.D. Williams, (2018). On the Prevention of Avoidable Food Waste from Domestic Households. *Recycling*, 3(2): 1-12.

SWCorp., (2017). *Kompendium Pengurusan Sisa Pepejal Malaysia (Edisi 1)*. Perbadanan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam (SWCorp): Cyberjaya.

Thyberg, K.L. dan D.J. Tonjes, (2016). Drivers of Food Waste and their Implications for Sustainable Policy Development. *Resources, Conservation and Recycling*. 106: 110-123.

Wundelich, S.H. dan N.M. Martinez, (2018). Conserving Natural Resources through Food Loss Reduction: Production and Consumption Stages of the Food Supply Chain. *International Soil and Water Conservation Research*, 6(4): 331-339.

Venkat, K., (2011). Climate Change and Economic Impacts of Food Waste in United States. *International Journal of Food System Dynamics*, 2(4): 431-446.

BAB 6

PENCEMARAN PARTIKEL TERAMPAI (PM₁₀) DAN IMPAKNYA DALAM KALANGAN KOMUNITI

*Mohamad Ihsan Mohamad Ismail, Mohd Hairry Ibrahim, &
Nor Kalsum Mohd Isa*

PENGENALAN

Peningkatan jumlah populasi manusia bersama-sama dengan aktiviti ekonomi telah mencemari udara yang akhirnya memberi impak kepada kesihatan masyarakat khususnya yang melibatkan sistem respiratori. Peningkatan dalam tahap pencemaran udara telah menjadi antara faktor utama kepada kesihatan masyarakat dan isu alam sekitar bagi negara membangun dan negara maju (World Health Organisation, 2006). Para pegawai yang mengawal selia kadar pencemaran udara dan ahli-ahli sains berusaha untuk memahami kesan pencemaran tersebut kepada manusia terutama dari kawasan rendah di bandar yang serba moden (Robert, 2003). Dalam usaha mempelbagaikan kemajuan di Malaysia, sektor pembinaan turut mengalami perkembangan yang mantap misalnya pada tahun 2006, sektor pembinaan telah meningkat sebanyak 0.7% berikutan pelaksanaan sebahagian besar 880 projek baru dan meningkat kepada 5,644 projek pada tahun 2015 iaitu meningkat lebih 6 kali ganda (CIDB, 2015).

Pangkalan data yang meliputi 3000 buah bandar di 103 buah negara termasuk Malaysia, menunjukkan bahawa pencemaran udara sangat berkait rapat dengan masalah kesihatan yang dialami oleh masyarakat disebabkan oleh kemerosotan kualiti udara kawasan bandar seperti partikel terampai dan gas, risiko strok, penyakit jantung, barah paru-paru serta penyakit pernafasan kronik, termasuk asma yang

BIBLIOGRAFI

- Abdul Mujid A, Zailina, H. Juliana, J & Shamsul Bahri, MT. (2003). *Partikel ternafas (pm10) dan hubungannya dengan Sistem respiratori di kalangan kanak-kanak sekolah Di Sungai Siput Utara, Perak* .Unit Kesihatan Persekitaran Dan Pekerjaan, Jabatan Kesihatan Komuniti, Fakulti Perubatan Dan Sains Kesihatan. Serdang, Selangor: Universiti Putra Malaysia.
- Ambasht, R.S., & Ambasht, P.K. (2005). *Enviromental And Pollution: An Ecological Approach*. New Delhi: CBS Publishers & Distributors.
- Atkinson R.W., Fuller G.W., Anderson H.R., & Armstrong B. (2010). Urbun Ambient Particle Metriks And Health. *Atime Seri Analysis. Epidemiology Jurnal*. (2010; Vol 21 : pp 501-11).
- CIDB, (2015). Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia: Buletin Statistik Pembinaan Suku Tahunan 2015. Bahagian 2: Projek Pembinaan Dalam Negara Suku 4 :www.cidb.gov.my.
- Cheung K., Daher N., Kam W., Shafer M.M., Ning Z., & Schauer J.J. (2011). Spatial and Temporal Variation of Chemical Composition Andmass Closure of Ambient Coarse Particulate matter ($PM_{10-2.5}$) In The Los Angeles Area. *Atmos Environ*.45: 2651-2662).
- Fatma Omran M., Othman Murnira, Nurul Bahiyah Abd Wahid dan Mohd Talib Latif. (2012). Compositions of Dust Fall around Semi-Urban Areas in Malaysia. *Aerosol and Air Quality Research*, 12(4):629-642.
- Guo Yan-Rong, Qing-Dong Cao, Zhong-Si Hong, Yuan-Yang Tan, Shou-Deng Chen, Hong-Jun Jin, Kai-Sen Tan, De-Yun Wang & Yan Yan. (2020). The origin, transmission and clinical therapies on coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak - an update on the status. *Military Medical Research* . 7(11).

- Irniza Rasdi dan Suhainizam Muhamad Saliluddin (2015). *Kesan Pendedahan Partikel Terampai Kepada Kesihatan Mental dan Fizikal di Kalangan Polis Trafik*. Meneroka Interaksi Dinamik dalam Kesihatan Persekitaran. 183-194. ISBN 789832408291.
- Jabatan Alam Sekitar. (2004). *Laporan Kualiti Alam Sekeliling Malaysia*. Kuala Lumpur: Jabatan Alam Sekitar.
- Joanna, J.L. Jakub L., & Artur J.B. (2015). The Influence of Particulate Matter on Respiratory Morbidity and Mortality in Children and Infants. *Adv. Exp. Medicine, Biology - Neuroscience and Respiration. Springer International Publishing Switzerland*. 10: 39-48.
- Kunzli N., Peres L., & Rapp R. (2010). *Air Quality and Health*. Institute for Social and Preventive Medicine, University Basel, Switzerland. 356: 643-655.
- Laura, A.R. Henry, C dan Juan, J.R. 2012. The effects of air pollution on respiratory health in susceptible populations: a multilevel study in Bucaramanga, Colombia. *Cad Saude Publica*. 28(4):749-757
- Lim, S. S. et al. (2012). A comparative risk assessment of burden of disease and injury attributable to 67 risk factors and risk factor clusters in 21 regions, 1990-2010: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study. *Lancet*. 380: 2224-60
- Marko V. (2005) *Characteristics and Sources of Fine Particulate Matter in Urban Air*. Department of Environmental Sciences, University of Kuopio. ISBN: 951-740-507-3.
- Markos A.A., Ubiratan de P.S., Lourde C.M., Paulo H.N., Luiz Alberto A.P & Alfesio Luis F.B. (2012). Air Pollution and the Respiratory System. *Center for Environmental Epidemiology Studies, Air Pollution Laboratory, Department of Pathology, University of Sao Paulo, Brazil*. 38: 643-655.
- Miller, G.T. (1992). *Living In The environment*. California: Wadsworth Inc.

Bab 6: Pencemaran Partikel Terampai (PM_{10}) Dan Impaknya dalam Kalangan Komuniti

- Morton Lippmann. (2012). Particulate Matter (PM) Air Pollution and Health: Regulatory and Policy Implications. *Air Quality Atmos. Health*. 5: 237-241).
- Nelson D.C, (1997). *Air Pollution and Health Effects in Sao Paulo, Brazil: A Time Series Analysis*. Tesis Doctoral: London School of Hygiene and Tropical Medicine. ISBN: 2805358382.
- Newby, D.E. Pier M. Mannucci, Grethe S. Tell, Andrea A. Baccarelli, Robert D. Brook, Ken Donaldson, Francesco Forastiere, Massimo Franchini, Oscar H. Franco, Ian Graham, Gerard Hoek, Barbara Hoffmann, Marc F. Hoylaerts, Nino Künzli, Nicholas Mills, Juha Pekkanen, Annette Peters, Massimo F. Piepoli, Sanjay Rajagopalan, Robert F. Storey. (2015). Expert position paper on air pollution and cardiovascular disease. *European Heart Journal*, 36(2): 83-93.
- Oliver Ling O.H.L., Shaharuddin Ahmad, Kadaruddin Aiyub, Yaakob Mohd J., & Ting Kien Hwa (2011). Urban Environmental Health: Respiratory Illness and Urban Factors In Kuala Lumpur City, Malaysia. *Thai Society of Higher Education Institutes On Environment*. 39 - 46.
- Robert F.P. (2003). *The Particulate Air Pollution Controversy: A Case Study and Lessons Learned*. Kluwer Academic Publishers, University of California, Irvine, London. eBook ISBN: 0-306-48208-8.
- Ramon Arigoni Ortiz, Alistair Hunt, Ronaldo Seroada Motta, Vivian MacKnight. (2011). Morbidity costs associated with ambient air pollution exposure in Sao Paulo, Brazil. *Atmospheric Pollution Research*, 2(4): 520-529.
- Sham Sani & Jamaluddin Md. Jahi (1990). *Post Merdeka Development and Air Quality Degradation in Malaysia*. Akademika, 36: 33-49.

- Srikanth S.N., & John W.H. (2015). *Air Pollution and Health Effects*. Molecular and Integrative Toxicology, National Institute of Environmental Health Sciences, USA. (ISBN 978-1-4471-6668-9).
- Srimuruganandam B., & Nagendra S. (2012). Source Characterization of PM₁₀ and PM_{2.5} Mass Using a Chemical Mass Balance Model at Urban Roadside. *Sci Total Environ.* 433:8-19.
- World Health Organisation. (2006). *WHO air quality guidelines for particulate matter, National Environmental Standards for Air Quality (NESAQ) and International Guidelines*. World Health Organisation, Geneva.
- WHO. (2016). WHO's Urban Ambient Air Pollution database - Update 2016. Geneva: WHO.
- WHO. (2018). Ambient (outdoor) air pollution. Geneva: WHO.
- Zaini Ujang (1997). *Pengenalan Pencemaran Udara*. Dewan Bahasa dan Pustaka: Kuala Lumpur.

KAJIAN KES PENGLIBATAN KOMUNITI DALAM ISU PERSEKITARAN

BAB 7

PENGLIBATAN KOMUNITI TEMPATAN DALAM PEMBANGUNAN PELANCONGAN GUNUNG DI MALAYSIA

Arnold Samih & Jabil Mapjabil

PENGENALAN

Pelancongan merupakan salah satu industri yang besar dan paling pesat berkembang di seluruh dunia termasuk di Malaysia (Roslizawati *et al.*, 2018) dan diiktiraf sebagai pemangkin utama pertumbuhan pembangunan sosioekonomi di kawasan destinasi pelancongan luar bandar (Fong *et al.*, 2014). Kepesatan perkembangan industri ini disebabkan oleh pertumbuhan ekonomi global yang semakin baik di samping peningkatan kualiti hidup penduduk dunia seperti kadar pendapatan, kesihatan dan waktu terluang. Kesan daripada itu, mereka berupaya melakukan perjalanan ke setiap pelusuk dunia untuk bercuti, rekreasi dan pelbagai tujuan yang lain (Muhammad & Hanizah, 2016). Selain itu, industri ini mengalami pertumbuhan pesat hasil daripada sokongan holistik komuniti tempatan yang terlibat secara langsung dan tidak langsung dalam industri pelancongan (Mohd Hafiz *et al.*, 2013). Kepesatan ini mampu menjadi ejen perubahan terhadap landskap ekonomi, sosial dan alam sekitar sesebuah kawasan atau destinasi pelancongan (Muhammad & Hanizah, 2016).

Industri pelancongan dikenal pasti sebagai nadi utama pembangunan Malaysia ke arah mencapai status negara maju (Zurina, 2015). Industri ini turut mewujudkan pelbagai peluang pekerjaan dan pendapatan sampingan kepada komuniti setempat terutamanya di kawasan luar bandar (Zanisah *et al.*, 2009). Oleh itu, kerajaan Malaysia memfokuskan

BIBLIOGRAFI

- Aref, F., Gill, S. S., & Aref, F. (2010). Tourism development in local communities: As a community development approach. *Journal of American Science*, 6(2): 155-161.
- Asnarulkahti Abusamah (2003). *Pengenalan Pembangunan Komuniti*. Percetakan Selasih: Selangor.
- Balvinder Kaur Kler. (2014). Profil dan peranan pemegang taruh dalam kejayaan penganjuran Mount Kinabalu International Climbaton. Dalam Jabil Mapjabil (ed.). *Pelancongan Sukan: Konsep dan Kajian Kes*. Penerbit UTHAM, Batu Pahat, Johor.
- Beeton, S. (2006). *Community Development Through Tourism*. Landlink Press: Australia.
- Berita Harian (2017). Saffrey Sumping kekal juara. <https://www.bharian.com.my/berita/wilayah/2017/10/337598/saffrey-sumping-kekal-juara>. Diakses pada 10 April 2019.
- Bradshaw, T. (2008). The post-place community: Contributions to the debate about the definition of community. *Journal of the Community Development Society*, 39(1), 5-16.
- Brut, P., & Courtney, P. (1999). Host perceptions of sociocultural impacts. *Annals of Tourism Research*, 26(3): 493-515.
- Buhalis, D. (2003). *E-Tourism: Information Technology for Strategic Tourism Management*. Pearson Education Limited: London, UK.
- Cemea (1991). The evolution of marketing in small perusahaans. *European Journal of Development and Utilization of Tourism*. PT Gramedia.

- Chamhuri Siwar, Nasyrah Ahmad Damanhuri & Sarah Aziz Abdul Ghani Aziz (2011). Rancangan pembangunan Malaysia: Isu tukar-ganti (trade-off) antara pertumbuhan dengan kelestarian. *IJMS* 18 (Special Issue), 7-33.
- Chan Ngai Weng (2006). Striking a balance between development and environment in Cameron Highlands. In: Chan NW (eds) *Cameron Highlands: Issues & challenges in sustainable development*, pp. 12-55. School of Humanities, Universiti Sains Malaysia.
- Chan Ngai Weng, Asyirah Abdul Rahim, Narimah Samat & Jamaluddin Md. Jahi (2013). Masalah pembangunan tanah tinggi dan pengurusannya di Malaysia. *Conference Paper: Seminar Serantau Ke-2 Pengurusan Persekitaran di Alam Melayu*, Pekanbaru, Vol. 1: 1-20.
- Chreka, B., & Ira, V. (2011). Transformation of tourist landscapes in mountain areas: Case studies from Slovakia. *Journal of Studies and Research in Human Geography*, 5(2): 13-20.
- Curto, J. (2006). *Resident Perceptions of Tourism in a Rapidly Growing Mountain Tourism Destination*. Master thesis (Unpublished). University of Waterloo, Canada.
- Dalton, H., Elias, J., & Wandersman, A. (2001). *Community Psychology: Linking Individuals and Communities*. Stamford CT: Wadsworth.
- Dogn, H. (1989) Forms of adjustment: Sociocultural impacts of tourism. *Annals of Tourism Research*, 16: 216-236.
- Fong Sook Fun, Lo May Chiun, Peter Songan & Vikneswaran Nair (2014). The impact of local communities' involvement and relationship quality on sustainable rural tourism in rural area, Sarawak. The moderating impact of self-efficacy. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, vol. 144: 60-65.
- Funnell, D., & Parish, R. (2005). *Mountain Environments and Communities*. Routledge: London & New York.

Bab 7: Komuniti Tempatan Dalam Pembangunan Pelancongan Gunung Di Malaysia

- Garegnani, P. (1978). Notes on consumption, investment and effective demand: I. *Cambridge Journal of Economics*, 2(4): 335-353.
- Getz, D. (1987). Tourism planning and research: Traditions, models and futures. Paper presented at the *Australian Travel Research workshop*, Bunbury, Western Australia, 5-6 November.
- Ghazali Musa (2000). Tourism in Malaysia. In Michael Hall & Stephen Page (Eds.), *Tourism in South and South East Asia: Issues and cases*. Butterworth- Heinemann: Auckland.
- God, P. M., Price, M. F., & Zimmermann, F. M. (2000). *Tourism and Development in Mountain Regions*. CABI Publishin, United Kingdom.
- Godfey, K., & Clarke, J. (2000). *The Tourism Development Handbook: A Practical Approach to Planning and Marketing*. Continuum: London.
- Goh H. C. (2015). Influence of park governance on tourism development in Kinabalu Park, Malaysia Borneo. *WIT Transactions on Ecology and The Environment*, Vol. 193: 929-939.
- Goh, H. C., & Rosilawati, Z. (2014). Conservation education in Kinabalu Park, Malaysia: Analysis of visitors' satisfaction. *Journal of Tropical Forest Science*, 26(2): 208-217.
- Gurung, A. B., Bokwa, A., Chetmicki, W., Elbakidze, M., Hirschmugl, M., Hostert, P., Ibisch, P., Kozak, J., Kuemmerle, T., Matei, E., Ostapowicz, K., Pociask-Karteczka, J., Schmidt, L., van der Linden, S., & Zebisch, M. (2009). Global change research in the Carpathian Mountain Region. *Mountain Research and Development*, 29(3): 282-288.
- Hall, C.M. (2008). *Tourism Planning: Policies, Processes and Relationships (2nd edn)*. Edinburgh Gate: Harlow.

- Hamimah Talib, Jennifer Chan Kim Lian & Timothy Ajeng Mereng (2014). Sustaining tourist satisfaction on Mount Kinabalu, Sabah. *SHS Web of Conferences*, Vol. 12.
- Hanifah Abd Talib (2014). Potensi Cameron Highlands sebagai destinasi ekopelancongan. *Hutan pergunungan Cameron Highlands: Pengurusan, Persekitaran Fizikal dan Kepelbagaian Biologi*, 17-22.
- Hudleston, B., Ataman, E., de Salvo, P., Zanetti, M., Bloise, M., Bel, J., Francheschini, G., & Fe d'Ostiani, L. (2003). *Towards a GIS-Based Analysis of Mountain Environments and Populations. Rome, Italy*. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Ives J. D. (1997). Comparative inequalities - mountain communities and mountain families. In Messerli, B. & Ives, J. D. (ed.) *Mountains of the World: A Global Priority*. Parthenon Publishing Group: London & New York.
- Jabatan Perancangan Bandar dan Desa Semenanjung Malaysia (2009). *Garis Panduan Perancangan Pembangunan di Kawasan Bukit dan Tanah Tinggi*. Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan.
- Jabil Mapjabil & Mohd. Khairuddin Mohad Sallehuddin (2010). Pelancongan tanah tinggi di Malaysia: Potensi dan prospek. Dlm. Yazed Salleh, Fauziah Ceh Leh, Mazdi Marzuki (ed.). *Isu-isu Semasa Alam Sekitar di Malaysia*. Penerbit Universiti Pendidikan Sultan Idris, Tanjong Malim, Perak.
- Jones, A. (1996). Is there a real alternative tourism? *Tourism Management*, 13(1), 102-103.
- Kalsom Kayat & Nor Ashikin Mohd. Nor (2016). Penglibatan ahli komuniti dalam program *homestay* di Kedah. *Akademika*, 67: 77-102.

Bab 7: Komuniti Tempatan Dalam Pembangunan Pelancongan Gunung Di Malaysia

- Keller, P. (2014). Mountainlikers: New trends of mountain tourism for the summer season. *8th World Congress on Snow and Mountain Tourism*. Andorra-la-Vella, Principality of Andorra, 9-10 April 2014.
- Kepe, T. (2004). Decentralization when land and resource rights are deeply contested: A case study of the Mkambati eco-tourism project on the Wild Coast of South Africa. *European Journal of Development Research*, 25(1), 71.
- Kerajaan Negeri Pahang (2015). *Pelan Transformasi Pelancongan Negeri Pahang, 2015*. Pelancongan Negeri Pahang.
- Khairul Hisyam Kamarudin & Ibrahim Ngah (2007). Komuniti mapan: penilaian tahap kemapanan komuniti Orang Asli Temiar di negeri Perak. *Journal of Malaysian Institute of Planners* V: 113-129.
- Khan, M. A. (2005). *Principles of Tourism Development*. Anmol Publications: New Delhi.
- Kruk E., Hummel, J. & Banskota, K. (2007). *Facilitating Sustainable Mountain Tourism: Volume 1: Resource Book*. International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD): Kathmandu, Nepal.
- Martens, P. (2006). Sustainability: Science or fiction? *Sustainability: Science, Practice, & Policy*, 2, 36-41.
- Mastura Jaafar, Norjanah Mohd Bakri & S. Mostafa Rasoolimanesh (2015). Local community and tourism development: A study of rural mountainous destinations. *Modern Applied Science*, 9(8): 407-416.
- Mathieson, A., & Wall, G. (1982). *Tourism: Economic, Physical and Social Impacts*. Longman, London.
- Mattessich, P., & Monsey, M. (2004). *Community Building: What Makes It Work*. Wilder Foundation.

- Md Shafii Shukor, Norlida Hanim Mohd Salleh & Siti Hajar Mohd Idris (2017). An evaluation of the effects of motivation, satisfaction on destination loyalty: Case study tourism Malaysia. *International Journal of Social Sciences Management* 4(2): 137-147.
- Mishra, H. R. (2002). Mountains of the developing world: pockets of poverty or pinnacles for prosperity. *Unasyuva* 208, Vol. 53: 18-24.
- Mizpal Ali, Rosazman Hussin, Suhaimi Md. Yasir & Ahmad Tarmizi Abdul Rahman (2015). Projek estet mini rumpai laut dan penglibatan komuniti nelayan di daerah Semporna, Sabah. *Journal of Borneo Social Transformation Studies*, 1(1): 122-138.
- Mohd Hafiz Hanafiah, Mohd Raziff Jamaluddin & Muhammad Izzat Zulkifly (2013). Local community attitude and support towards tourism development in Tioman Island, Malaysia. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 105: 792-800.
- Mohd Suhaily Yusri Che Ngah, Mazdi Marzuki, Abdul Jalil Ishak (2014). Impak pembangunan terhadap alam sekitar di Cameron Highlands: Keberkesanan dan perubahan. *Persidangan Geografi Kebangsaan*. Universiti Pendidikan Sultan Idris.
- Mountain Agenda (1999). *Mountains of the world - tourism and sustainable mountain development*. University of Berne: Switzerland.
- Muhammad Faiz Ramli & Hanizah Idris (2016). Pembangunan mampan pelancongan maritim di Pulau Perhentian, Terengganu. *JATI*, Vol. 21: 107-123.
- Munasinghe, M. (2002). The sustainomics trans-disciplinary meta-framework for making development more sustainable: Applications to energy issues. *Int. J. Sustainable Development*, Vol. 5: 125-182.
- Nepal, S. K. (2002). Tourism as a key to sustainable mountain development: the Nepalese Himalayas in retrospect. *Unasyuva* 208, Vol. 53: 38-45.

Bab 7: Komuniti Tempatan Dalam Pembangunan Pelancongan Gunung Di Malaysia

- Nepal, S. K. (2011). Mountain tourism and climate change: implications for the Nepal Himalaya. *Nepal Tourism & Development Review*, 1(1): 1-13.
- Newman, L. (2005). Uncertainty, innovation, and dynamic sustainable development. *Sustainability: Science, Practice, & Policy*, 1: 25-31.
- Noor Azrina Bt Ithnin (2008). *Persepsi Pelancong Terhadap Pelancongan Kesejahteraan (Kajian Kes: Kuala Lumpur dan Johor Bahru)*. Tesis Ijazah Sarjana Sains (Tidak diterbitkan). Universiti Teknologi Malaysia.
- Norlida Hanim Mohd Salleh, Redzuan Othman, Siti Hajar Mohd Idris, Abdul Hamid Jaafar & Doris Padmini Selvaratnam (2012). The indigenous community's perceptions of tourism development in the Cameron Highlands, Malaysia: a preliminary study. *Journal of Tourism, Hospitality & Culinary Arts*, 4(1): 77-87.
- Nur Atiqah Kamarus Zaman, Habibah Ahmad, Nur Amirah Kamarus Zaman, Er Ah Choy, Hamzah Jusoh, Zaini Sakawi & Amriah Buang (2014). Tahap penglibatan penduduk dalam pembangunan pelancongan Putrajaya. *GEOGRAFIA OnlineTM Malaysia Journal of Society and Space*, 10(8): 114-123.
- Pantic, M. (2015). Delineation of mountains and mountain areas in Europe - A planning approach. *J. Geogr. Inst. Cvijic*. 65(1): (43-58).
- Panyadee, C., Payomyong, M., & Abas, M. S. (2013). Research and development of integrated tourism network for enhancing and raising tourism standard in the upper northern region of Thailand. In Azizi Bahaiddin, Ku'Azam Tuan Lonik & Azizan Marzuki (eds.). *New Tourism Research*. Sustainable Tourism research Cluster: Penang.
- Peattie ,R. (1936). *Mountain Geography: A critique and Field Study*. New York: Greenwood.

- Persud, B., & Douglas, J. (1996). Tourism and environmental protection in the Caribbean. *Ecodecision Spring*, Vol. 20: 58-60.
- Pretty, J. (1995). The many interpretations of participation. *Focus*, 16(4): 4-5.
- Ramzah Dambul & Amriah Buang (2008). Pelancongan di Kundasang, Sabah: Kekuatan dan kelemahan analisis positivisme. *Geografia-Malaysian Journal of Society and Space*, Vol. 4: 20-31.
- Roslizawati Che Aziz, Nik Alif Amri Nik Hashim & Zaimatul Awang (2018). Tourism development in rural areas: Potentials of appreciative inquiry approach. *Journal of Tourism, Hospitality & Culinary Arts (JTHCA)*, 10(1): 59-75.
- Tekguc, I. (2012). Kakakapan id Gayo Ngaran (Return to the Big Name). *Langscape (Terralingua), Sacred Natural Sites: Sources of Biocultural Diversity*, 2(11): 54-59.
- Telfer, D. J., & Sharpley, R. (2008). *Tourism and Development in the Developing World*. Abingdon (Oxon) and New York: Routledge.
- Tosun, C. (2000). Limits to community participation in the tourism development process in developing countries. *Tourism management*, 21(6): 613-633.
- Tourism Malaysia (2019). *Malaysia Tourism Statistics in Brief* dlm. <https://www.tourism.gov.my/statistics>. Diakses pada 20 Februari 2019.
- Tourism Pahang (2019). Kedatangan pelancong mengikut negara asal ke Cameron Highland. <http://www.pahangtourism.org.my/index.php/about-us/downloads/category/3-statistic>. Diakses pada 10 April 2019.
- UNEP (2007). *Tourism and Mountains A Practical Guide to Managing the Environmental and Social Impacts of Mountain Tours*. United Nations Environment Programme, Paris.

Bab 7: Komuniti Tempatan Dalam Pembangunan Pelancongan Gunung Di
Malaysia

- Wan Suzita Wan Ibrahim, Habibah Ahmad & Hamzah Jusoh (2016). Tanah tinggi sebagai destinasi utama pelancongan wilayah: Potensi dan cabaran. *GEOGRAFIA OnlineTM Malaysia Journal of Society and Space*, 12(14): 97-112.
- Wijesundara, C. N. R., & Wimalaratana, R. W. (2016). Community participation in tourism benefits sharing schemes of Sri Lanka: A case study of Arugam Bay destination. *Proceedings of ISER 26th International Conference*, Bangkok, Thailand, 14th March.
- WTO (2013). *UNWTO Tourism Highlights: 2013 Edition*. UNWTO, Madrid.
- WTTC (2014). *Travel & tourism in Malaysia to grow 6.8% during 2014*. Gaya Travel Magazine: Malaysia.
- WTTC (2019). *Malaysia 2019 Annual Research: Key Highlights*. World Travel & Tourism Council.
- Yahaya Ibrahim (2007). Komuniti pulau dalam era pembangunan: terpinggir atau meminggir? *Akademika*, Vol. 70: 57-76.
- Zanisah Man, Nurul Fatanah Zahari & Mustaffa Omar (2009). Kesan ekonomi pelancongan terhadap komuniti Batek di Kuala Tahan, Pahang. *Jurnal e-Bangi*, 4(1): 1-12.
- Zhao, W., & Ritchie, J. B. (2007). Tourism and poverty alleviation: An integrative research framework. *Current Issues in Tourism*, 10(2): 119-143.
- Zuriatunfadzliah Sahdan, Rosniza Aznie Che Rose & Habibah Ahmad (2009). Perubahan budaya orang Bateq dalam situasi ekopelancongan di taman negara. *Journal of Sciences and Humanities*, 4(1): 159-169.
- Zurina Ahmad Saidi (2015). Pelancongan acara: tinjauan ulasan kepustakaan dan kerangka konseptual. *Proceeding: 7th International Seminar on Regional Education*, November 5-7.

BAB 8

KONSEP “3R” DALAM KALANGAN PELAJAR SEKOLAH RENDAH

*Siti Marwanis Anua, Norhasmah Mohd Zain, Nursalwana
Sofea Marzuki & Nur Nasuha Khairul Anwar*

PENGENALAN

Persekitaran yang sihat dan selamat boleh dicapai dengan melaksanakan pengurusan sisa pepejal secara sistematik. Pertambahan dalam pengeluaran sisa pepejal dan dasar serta amalan pengurusan sisa pepejal yang lemah dan tidak mencukupi adalah satu isu yang serius. Setiap tahun, kerajaan membelanjakan sejumlah kos yang besar bagi pengumpulan dan pelupusan sisa pepejal, namun sistem pengurusannya masih tidak mencukupi (Manaf et al., 2009). Pertumbuhan penduduk, urbanisasi yang berkembang pesat, dan perkembangan sosio-ekonomi seiring dengan peningkatan taraf hidup, telah mengakibatkan peningkatan jumlah penghasilan sisa pepejal di seluruh dunia. Secara purata, negara maju menjana 521.95-759.2 kg sisa pepejal bagi setiap orang setahun (kpc) dan 109.5-525.6 kpc oleh negara membangun (Karak et al., 2012). Penghasilan sisa pepejal di Malaysia telah meningkat daripada 9.0 juta ton pada tahun 2000 kepada 10.9 juta ton pada tahun 2010. Dianggarkan ianya meningkat kepada 12.8 juta ton pada tahun 2015 dan 15.6 juta ton pada tahun 2020 (Agamuthu & Victor, 2011). Malangnya, kekurangan pusat pelupusan sisa pepejal dalam arus urbanisasi boleh membawa kepada masalah alam sekitar yang serius. Ini seterusnya menjejaskan kesihatan manusia dan haiwan malah turut memberi implikasi terhadap ekonomi sesebuah negara. Alam sekitar dan kesihatan awam akan menjadi sangat berisiko ekoran dari kecuaiannya manusia. Manusia menjana sisa pepejal secara berterusan dan jika ianya dibuang merata tempat, tidak dikumpulkan dan dilupuskan dengan baik, ia boleh

BIBLIOGRAFI

- Aaron, M. M. (2010). The effects of gender on climate change knowledge and concern in the American public. *Popular and Environment*, 30(1): 66-87.
- Ajze, I. (1991). The theory of planned behavior. *Organizational behavior and human decision processes*, 50(2): 179-211.
- Agamuthu P., & Victor, D. (2011). *Policy Evolution of Solid Waste Management in Malaysia*. Paper presented at the Proceedings of 2011 World Congress of International Solid Waste Association (ISWA), Daegu, Korea.
- Agamuthu, P., & Fauziah, S. H. (2011). Challenges and issues in moving towards sustainable landfilling in a transitory country- Malaysia. *Waste Management and Resources*, 29: 13-19.
- Agamuthu, P., Fauziah, S. H., & Kahlil, K. (2009). Evolution of Solid Waste Management in Malaysia: Impacts and Implications of the Solid Waste Bill, 2007. *Journal of Mater Cycles Waste Management*, 11, 96-103.
- Anuar, M., & Haliza, A. (2014). Study on Public Awareness towards Recycling Activity in Kota Bharu, Kelantan Malaysia. *Advances in Environmental Biology*, 8(15): 9.
- Auwalu, R. A. (2015). Influence of school location on environmental awareness level among secondary school students in Terengganu, Malaysia. *OSR Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology*, 9(3): 54-61.
- Embong, A. M., Hezlina, M. H., Azelin, M. N., Ahmad, R. I. R. Y., Kian, L. S., Norasyikin, A. M. (2013). Assessing the understanding and practices of 3R's among the secondary school students. 13th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC).
- Ermolaeva, P. (2011). Environmental practices among the USA and RUSSIAN students: cross cultural analysis. *Bulgarian Journal of Science and Education Policy*

(BJSEP), 5(2):364-384.

Haliza, A. R. (2017). Penglibatan komuniti dalam pengurusan sisa pepejal di Malaysia. *Malaysian Journal of Environmental Management*, 16(1):13-22

Jasmine, F. (2012). Challenges associated with municipal curbside recycling in Matsudo City, Chiba, Japan. Environmental Studies Undergraduate Students Thesis. University of Nebraska, Lincoln.

Karak, T., Bhagat, R.M. and Bhattacharyya, P., (2012). Municipal solid waste generation, composition, and management: the world scenario. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 42(15): 1509-1630.

Lau, L. (2004). Case Study on the Management of Waste Materials in Malaysia. *Forum Geoökologie*, 15(2).

Manaf, L., Samah, M. and Zukki, N. (2009). Municipal solid waste management in Malaysia: Practices and challenges. *Waste Management*, 29(11): 2902-2906.

Milutin, M., Stanko, C., & Sonja, I. (2014). Level of environmental awareness of students in republic of Serbia. *World Journal of Education*, 4(3): 13-18.

Norizan, Md. Nor. (2012). Recycling activity towards sustainable lifestyle. International Conference on Environmental research and Technology (ICERT 2012). Penang, Malaysia.

Nur Aisyah, S. & Haliza, A. R. (2016). Knowledge, Attitude and Practices on Recycling Activity among Primary School Students in Hulu Langat, Selangor, Malaysia. *Indian Journal of Environmental Protection*, 36(10): 792-800.

Nur Atiqah Y. & Haliza A. R. (2016). Knowledge, Attitude and Practice towards Recycling Activity Among Secondary School Students at Hulu Langat, Selangor, Malaysia. *International Journal of Public Health and Clinical Sciences*, 3(6): 159-168.

- Ruzian, M., & Norizan, H. (2014). Kelestarian alam sekitar dan pembiayaan teknologi hijau dari perspektif undang-undang syariah. *Jurnal Kanun*, 268-287. [In Malay] <http://jurnalkanun.dbp.my/wordpress/wp-content/uploads/2014/11/7Kelestarian-Alam-Sekitar1.pdf> Accessed on 10 March 2018.
- Sakawi, Z. (2011). Municipal Solid Waste Management in Malaysia: Solution for Sustainable Waste Management. *Journal of Applied Sciences in Environmental Sanitation*, 6(1): 29-38.
- Shivakumar, G. S and H. V. Vamadevappa, (2007). Environmental attitude among the secondary school students. *Indian Stream Res. J.* 11 (1): 1-4.
- Shivakumara., K., Sangeetha, R. M., Diksha., J., & Nagaraj, O. (2015). Effect of gender on environmental awareness of post-graduate students. *British Journal of Education, Society & Behavioural Science*, 8(1): 25-33.
- SWCorp, 2017. National Solid Waste Management. Retrieved at <http://jpspn.kpkt.gov.my> Accessed on 2 February 2017.
- Tarmudi, Z., Abdullah, M. L., & Tap, A. O. M. (2012). A Review of Municipal Solid Waste Management in Malaysia. *Jurnal Teknologi*, 57: 41-56.
- Tan A. B., Md Salleh, H., Jusang, B., & Ramdzani, A. (2013). Exploring the levels of knowledge, attitude and environment-friendly practices among young civil servants in Malaysia. *Journal of Social Sciences and Humanities*, 21-38.
- Tan, P. S., & Norzaini, A. (2011). Hubungan antara komitmen terhadap alam sekitar dengan tingkah laku mesra alam sekitar dalam kalangan pelajar universiti. *Jurnal Personalia Pelajar*, 14: 11-22. [In Malay]
- Tikka, P. M., Kuitunen, M. T., and Tynys, S. M. (2000). Effects of educational background on students' attitudes, activity levels, and knowledge concerning the environment.

The Journal of Environmental Education, 31(3): 12-19. doi: 10.1080/00958960009598640

- UNEP, (1996). International Source Book on Environmentally Sound Technologies for Municipal Solid Waste Management, United Nations Environment Programme (UNEP), International Environmental Technology Centre (IETC).
- United States Environmental Protection Agency (2017). *Reducing Wasted Food & Packaging: A Guide for Food Services and Restaurants*. United States Environmental Protection Agency, 16.
- Vinz, D. (2009). Gender and sustainable consumption: A German environmental perspective. *European Journal of Women's Studies*, 16(2): 159-179.
- Xiao, C., & Hong, D. (2010). Gender differences in environmental behaviors in China, Population and Environment. *Journal Population and Environment*, 32(1).

BAB 9

KOMUNITI PINGGIR BANDAR DAN AMALAN PENGURUSAN E-SISA

*Mohammad Tahir Mapa, Fionna George, Molia Sebi Ak
Denggai, Jasni Jafar, Ethel Sebastian Daraup & Adi Jafar*

PENGENALAN

Peningkatan tahap pendapatan, perbandaran dan perindustrian dikebanyakan negara membangun membawa kepada peningkatan dalam jumlah barangan elektrik dan elektronik (Balde et al., 2017). Kehidupan moden memerlukan pergantungan kepada teknologi sama ada untuk kegunaan harian mahupun dalam pelbagai sektor lain. Ini dikaitkan dengan kehendak dalam kehidupan pada masa ini yang memerlukan setiap sesuatu perlu dilakukan dengan cepat dan dalam waktu yang singkat. Oleh itu, mahu atau tidak, ini merupakan trend pada masa kini yang memerlukan komuniti menyesuaikan diri dengan perkembangan ini. Teknologi perhubungan seperti penggunaan telekomunikasi dan juga penggunaan barangan elektrik di rumah adalah antara yang pesat berkembang. Keperluan perhubungan melalui aplikasi media sosial seperti *whatsapp*, *facebook* dan *instagram* menjadikan alat perhubungan seperti telefon bimbit menjadi instrumen yang penting dan paling pesat berkembang di dunia pada masa ini. Permintaan tinggi daripada semua golongan masyarakat sama ada dari kalangan berpendapatan tinggi atau yang berpendapatan rendah telah menyebabkan wujudnya “*brand*” yang lebih mudah dimiliki oleh semua golongan. Dalam masa kurang dari satu dekad, telefon bimbit telah berubah daripada menjadi barang mewah kepada satu bentuk keperluan di seluruh dunia (Röpke, 2003). Peningkatan ini juga dapat dikaitkan dengan kemajuan internet yang dahulunya hanya boleh dicapai dengan menggunakan komputer sama ada di pejabat atau di rumah. Namun pada hari ini, capaian internet telah

KESIMPULAN

Pengurusan sisa pepejal menjadi lebih kompleks dengan bertambahnya sisa elektronik di pasaran. Oleh itu, pengurusan yang lebih sistematik diperlukan dalam menangani pembuangan sisa elektronik dan elektronik. Kesan buruk kepada alam sekitar dan manusia harus menjadi titik tolak kepada keperluan pengurusan yang lestari pada masa depan. Usaha untuk mendedahkan akan pentingnya isu ini kepada masyarakat mesti diberi penekanan oleh agensi dan pihak berkaitan memandangkan jumlah barangan elektrik dan elektronik yang sentiasa meningkat selari dengan perkembangan teknologi. Malahan, penduduk bandar mahupun luar bandar akan terus bergantung kepada teknologi dalam urusan seharian mereka. Penghasilan produk yang murah menjadikan pemilikan barangan elektrik dan elektronik tidak lagi menjadi masalah bagi orang ramai. Persoalannya, dimanakah tempat untuk mereka membuangnya jika barangan tersebut sudah tidak digunakan lagi? Apakah kemudahan pengutipan di kawasan perumahan sudah disediakan oleh pihak berkuasa? Jika perkara ini gagal diselesaikan, kemungkinan besar ianya akan berakhir di tapak pelupusan atau pun di kawasan lain seperti sungai dan belukar.

BIBLIOGRAFI

- Arora, R. 2008. Best practices for ewaste management in developing nations by Rachna Arora, GTZASEM, April 2008. http://www.ieewaste.org/pdf/9674946Best_Practices_08_11_14.pdf. Diakses pada 18 November 2018.
- Balde, C.P., Forti, V., Gray, V., Kuehr, R., & Stegmann, P. (2017). The Global E-waste Monitor 2017. Quantities, Flow and Resources. United Nations University (UNU), International Telecommunication Union (ITU) & International Solid Waste Association (ISWA), Bonn/ Geneva/Vienna.

- Duan, H., Hu, J., Tan, Q., Liu, L., Wang, Y., & Li, J. (2016). Systematic characterization of generation and management of e-waste in China. *Environmental Science and Pollution Research*, 23(2). <https://doi.org/10.1007/s11356-015-5428-0>
- Eric, W. (2005). International activities on Ewaste and guidelines for future work. Proceedings of the Third Workshop on Material Cycles and Waste Management in Asia, National Institute of Environmental Sciences: Tsukuba, Japan.
- George, F., Mapa, M. T., Potirik, E. E. S., & Dinggai, M. S. A. (2018). Pengurusan Sisa Elektrik dan Elektronik (E-Sisa) dalam Kalangan Isi Rumah : Kajian Kes Wilayah Persekutuan Labuan. *Pengurusan Sisa Elektrik Dan Elektronik (E-Sisa) Dalam Kalangan Isi Rumah: Kajian Kes Wilayah Persekutuan Labuan*, (6), 57-66.
- Hibbert, K., & Ogunseitan, O. A. (2014). Risks of toxic ash from artisanal mining of discarded cellphones. *Journal of Hazardous Materials*, 278, 1-7. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2014.05.089>. Diakses pada 15 November 2018.
- Ho Sew Tiep, Tong David Yoon Kin, Elsadig Musa & Lee Chee Teck, (2015). E-Waste
- Households in Shah Alam, Selangor, Malaysia. *International Journal of Environmental Sciences*, Volume 1, No 2. Department of Environmental Studies, Universiti Putra.
- Kalana, J. A. (2010). Electrical and electronic waste management practice by households in Shah Alam, Selangor, Malaysia. *International Journal of Environmental Sciences*, 1(2), 132-144.
- Kasbun, R. & Baharudin, H. (2017). *Hubungan Antara Tahap Kesedaran, Kefahaman dan Amalan Pembuangan Sisa Elektronik Berdasarkan Perspektif Bidang Pendidikan Pelajar dan Pensyarah di Kolej Universiti Islam*

Antarabangsa Selangor (KUIS). Jabatan Multimedia Fakulti Sains dan Teknologi Maklumat Kolej Maklumat Kolej Universiti Islam Antarabangsa Selangor. Management Practices of Households in Melaka. *International Journal of Environmental Science and Development*, 6(11).

Kementerian Sumber Asli & Alam Sekitar. (2007). Peraturan-peraturan kualiti alam sekeliling (Buangan Terjadual) 2005, 1-34. Diperoleh daripada https://eswis.doe.gov.my/eswisqc/helpDocs/No.12005/Peraturan_Kualiti_Alam_Sekeliling_Buangan_Terjadual_2005_-_P.U.A_294-2005.pdf. Diakses pada 20 November 2018.

Kwatra, S., Pandey, S., & Sharma, S. (2014). Understanding public knowledge and awareness on e-waste in an urban setting in India. *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 25(6), 752-765. Diperoleh daripada <https://doi.org/10.1108/MEQ-12-2013-0139>. Diakses pada 18 November 2018.

Liu, X., Tanaka, M., & Matsui, Y. (2006). Electrical and electronic waste management in China: Progress and the barriers to overcome. *Waste Management and Research*, 24(1), 92-101. <https://doi.org/10.1177/0734242X06062499>

Lundgren, K. (2012), "The global impact of e-waste: addressing the challenge", International Labour Organization, Geneva, available at: www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_dialogue/--sector/documents/publication/wcms_196105.pdf. Diakses pada 15 November 2018.

Mapa, M. T., Gulasan, A., Sakke, N., Asis, A. H. B., & Imang, U. (2017). Elemen Kitar Semula ke Arah Tapak Pelupusan Mapan di Malaysia: Satu Penelitian di Tapak Pelupusan Kayu Madang, Dewan Bandaraya Kota Kinabalu, Sabah. *Jurnal Geografi*, 5(1), 26-37.

- Mobile Phone Fact Sheet. 2015. file:///C:/Users/Asus/Documents/E-Waste/E-waste%20Senario%20Global%20Perspective/clean_up_australia_mobilephone_factsheet.pdf. Diakses pada 16 November 2018.
- Nnorom, I. C., & Osibanjo, O. (2008). Overview of electronic waste (e-waste) management practices and legislations, and their poor applications in the developing countries. *Resources, Conservation and Recycling*, 52(6), 843-858. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2008.01.004>
- Ofcom. (2017). Adults' media use and attitudes - report 2017. *Research Document*. <https://doi.org/10.1016/j.csi.2015.08.004>
- Osibanjo, O. & Nnorom, IC (2008). Overview of electronic waste (ewaste) management practices and legislation, and their poor applications in the developing countries. *Resource conservation and recycling*. 52: 843-858.
- Pariatamby, A., & Victor, D. (2013). Policy trends of e-waste management in Asia. *Journal of Material Cycles and Waste Management*. <https://doi.org/10.1007/s10163-013-0136-7>
- Pejabat Daerah Putatan. 2012. Diperoleh daripada http://ww2.sabah.gov.my/pdptn/index.php?option=com_content&view=article&id=148&Itemid=610. Diakses pada 22 November 2018.
- Robinson, B. H. (2009). E-waste: An assessment of global production and environmental impacts. *Science of the Total Environment*, 408(2), 183-191. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2009.09.044>
- Røpke, I. (2003). Consumption dynamics and technological change—exemplified by the mobile phone and related technologies. *Ecological Economics*, 45(2), 171-188. [https://doi.org/10.1016/S0921-8009\(02\)00281-1](https://doi.org/10.1016/S0921-8009(02)00281-1)
- Schluep, M., Hagelueken, C., Kuehr, R., Magalini, F., Maurer, C., Meskers, C., Mueller, E. & Wang, F. (2009), "Recycling: from e-waste to resources", Sustainable

Innovation and Technology Transfer Industrial Sector Studies (UNEP and SteP, Nairobi and Bonn), available at: www.unep.org/PDF/PressReleases/E-Waste_publication_screen_FINALVERSION-sml.pd. Diakses pada 14 November 2018.

Shah Khan, S., Aziz Lodhi, S., Akhtar, F., & Khokar, I. (2014). Challenges of waste of electric and electronic equipment (WEEE). *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 25(2), 166-185. <https://doi.org/10.1108/MEQ-12-2012-0077>

Shamsul, B.S. (2015). E-waste: Are we ready? [Powerpoint Slide]. Diperoleh daripada

<http://nehapmalaysia.moh.gov.my/wp-content/uploads/2016/03/Paper-5-E-waste.pdf>. Diakses pada 15 November 2018.

Sije, A., & Awuor Ochieng, P. (2013). Cell Phone Disposal and Strategic Evaluation of Electronic Waste. *European Journal of Business and Innovation Research*, 1(4), 1-8. Diperoleh daripada <https://doi.org/10.7641/CTA.2013.21096>. Diakses pada 15 November 2018

Sivaramanan, S. (2013). E-Waste Management, Disposal and Its Impacts on the Environment. *Universal Journal of Environmental Research and Technology Wwww.Environmentaljournal.Org*, 3(5), 531-537. Diperoleh daripada <https://doi.org/10.13140/2.1.2978.0489>. Diakses pada 14 November 2018.

Step Initiative (2014). Solving the E-Waste Problem (Step) White Paper, One Global Definition of E-waste. Bonn, Germany.

Swati Kwatra, Suneel Pandey, S. S. (2014). Understanding public knowledge and awareness on e-waste in an urban setting in India : A case study for Delhi. *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 25(6), 752-765. Retrieved from <http://www.emeraldinsight.com/doi/pdfplus/10.1108/MEQ-12-2013-0139>

- Taghipour, H., Nowrouz, P., Jafarabadi, M. a., Nazari, J., Hashemi, a. a., Mosaferi, M., & Dehghanzadeh, R. (2012). E-waste management challenges in Iran: Presenting some strategies for improvement of current conditions. *Waste Management & Research*, 30(11), 1138-1144. <https://doi.org/10.1177/0734242X11420328>
- Tiep, H. S., David, T., Kin, Y., Ahmed, E. M., & Teck, L. C. (2015). E-Waste management practices of households in Melaka. *International Journal of Environmental Science and Development*, 6(11). Diperoleh daripada <https://doi.org/10.7763/IJESD.2015.V6.704>. Diakses pada 18 November 2018.
- Wang, W., Tian, Y., Zhu, Q., & Zhong, Y. (2017). Barriers for household e-waste collection in China : Perspectives from formal collecting enterprises in Liaoning Province. *Journal of Cleaner Production*, 153, 299-308. Diperoleh daripada <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.03.202>
- Widmer, R., Oswald-Krapf, H., Sinha-Khetriwal, D., Schnellmann, M., & Böni, H. (2005). Global perspectives on e-waste. *Environmental Impact Assessment Review*, 25(5), 436-458. <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2005.04.001>
- Wilhelm, M., Hutchins, M., Mars, C., & Benoit-Norris, C. (2015). An overview of social impacts and their corresponding improvement implications: a mobile phone case study. *Journal of Cleaner Production*, 102, 302-315. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.04.025>

BAB 10

KESEDARAN PELAJAR PRA UNIVERSITI TERHADAP KONSERVASI ALAM SEKITAR

*Nasir Nayan, Hanifah Mahat, Yazid Saleh, Mohmadisa
Hashim, Koh Liew See & Muhaini Surateman*

PENGENALAN

Kehidupan manusia sejak daripada dahulu lagi berhubungan rapat dengan alam sekitarnya. Sama ada disedari atau tidak kehidupan manusia bersama alam sekitarnya di lalui sejak dilahirkan dan hari dia meninggalkan dunia ini. Manusia memerlukan alam sekitar yang sihat bagi mendapatkan bekalan makanan dan oksigen untuk meneruskan kelangsungan kehidupan. Manusia sebagai makhluk atau spesis paling dominan di bumi mempunyai akal dan pengetahuan untuk mencapai serta memenuhi kehendak dan keperluan dan ini memerlukan mereka meneroka dan merubah persekitaran semula jadi mengikut keperluan kehidupan mereka sehinggalah terciptanya kawasan petempatan, bandar dan sebagainya. Walau bagaimanapun akal yang dikurniakan tuhan serta kesedaran manusia berdasarkan kepada pengalaman telah menerbitkan rasa bersalah dalam diri jika tidak menguruskan alam sekitar dengan baik kerana kehidupan generasi masa depan akan terjejas jika alam sekitar tidak dijaga sebaiknya. Justeru, kesedaran tentang konservasi perlu diberi perhatian mendalam terutamanya kalangan generasi muda seperti pelajar pra universiti yang akan menjadi pemimpin pelapis yang boleh membuat keputusan penting pada masa hadapan.

Konservasi alam mencakupi keadaan yang mana pemanfaatan, perlindungan, pelestarian, serta terjaminnya alam sekitar dan kesinambungan ekosistem yang berterusan pada masa kini dan berlarutan sehingga masa hadapan. Konservasi alam

KESIMPULAN

Kesimpulannya, kajian ini mendapati bahawa tahap kesedaran pelajar tingkatan enam di daerah Temerloh, Pahang terhadap konservasi alam sekitar adalah tinggi. Ia dapat dilihat pada nilai min yang telah diperoleh yang mana tahap pengetahuan pelajar terhadap konservasi alam sekitar adalah tinggi. Daripada segi tahap sikap pelajar terhadap konservasi alam sekitar, didapati bahawa sikap pelajar terhadap konservasi alam sekitar adalah tinggi. Pada masa yang sama, tahap tingkah laku pelajar terhadap konservasi alam sekitar adalah berada di tahap yang tinggi juga. Di samping itu, hubungan antara pengetahuan dengan sikap pelajar terhadap konservasi alam sekitar adalah baik dan positif. Begitu juga hubungan antara sikap dengan tingkah laku yang juga positif. Keadaan ini menunjukkan bahawa kesedaran pelajar terhadap konservasi alam sekitar adalah tinggi. Oleh itu, tahap kesedaran terhadap konservasi alam sekitar ini akan membantu untuk meningkatkan pemulihan alam sekitar yang semakin teruk ini menjadi lebih baik pada masa akan datang. Dibantu pula dengan kajian yang dilakukan ini yang akan memudahkan pihak yang berkaitan untuk membentuk insan yang mempunyai kesedaran terhadap konservasi alam sekitar yang tinggi.

BIBLIOGRAFI

- Abd Rahim, A.M. (1993). *KBSM Pendidikan Nilai Merentasi Kurikulum*. Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka.
- Ahmad Dahlan Salleh (2015). Konsep penjagaan dan pemuliharaan alam sekitar menurut perspektif islam. *Jurnal Isu Syariah & Undang-undang Siri* 19.
- Ahmad Badri Mohamad. (1987). *Perspektif persekitaran*. Petaling Jaya: Fajar Bakti.
- Aisya Humaira (2011). Konservasi alam ; sejarah, pengertian dan definisi konservasi. Pada Mac 15, 2011. Daripada <http://studentipg.blogspot.my/2011/03/konservasi-alam.html>.

- Ajzen, I. (2005). *Attitudes, personality and behavior* (2nd. Ed.). England: Open University Press.
- Allport, G. W. (1954). *The nature of prejudice*. Cambridge, MA: Perseus Books.
- Arbaat Hassan & Norshariani Abd. Rahman (2010). The environmental conservation behavior status among undergraduate students at Universiti Kebangsaan Malaysia. Pada Jun 10, 2017. Daripada <https://www.scribd.com/document/101483236/2010-Arbaat-Yanie-Envtal-Conservation-Behavior>.
- Arcury, T. A, & Johnson, T. P. (1987). Public environmental knowledge: a statewide survey. *Journal of Environmental Education*, 18(4): 31-37.
- Azizi, Y. (2005). *Aplikasi Kognitif dalam Pendidikan*. Pahang: PTS Professional Publishing Sdn Bhd.
- Babita Sengwar (2015). Society awareness as a strategy for conservation of natural resources. *International Journal Of Research-Granthaalayah*. 3 (9): 2394- 3629.
- Barnhart, C., & Thorndike, B. (1962). *Coprehensive desk dictionary*. New York: Doubleday and Co.
- Burrus-Bammel, L. L. (1978). Information's effect on attitude: A longitudinal study. *Journal of Environmental Education*, 9(4): 41-50.
- Chua Yan Piaw (2011). Kaedah dan Statistik Penyelidikan: Kaedah Penyelidikan. Ed. 2. Kuala Lumpur: McGraw Hill.
- Cohen, J. (1988). *Statistical power analysis for the behavioral sciences* (2nd ed.). Hillsdale, NJ: Lawrence Earlbaum Associates.
- Fadil Haji Othman. (1996). *Permasalahan alam sekitar*. Skudai: Penerbit Universiti Teknologi Malaysia.

Bab 10: Kesedaran Pelajar Pra Universiti Terhadap Konservasi Alam Sekitar

- Fishbein, M. & Ajzen, I. (1975). *Belief, attitude, intention and behavior: An introduction to theory and research*. Reading, MA: Addison-Wesley.
- Hanifah Mahat. (2014). Kesedaran dan komitmen pendidikan pembangunan lestari dalam komuniti sekolah menerusi program sekolah lestari di Malaysia. Tesis Doktor Falsafah, Fakulti Sains Kemanusiaan, Universiti Pendidikan Sultan Idris. Tidak diterbitkan.
- Jamaluddin, M. J. (1996). *Impak pembangunan terhadap alam sekitar*. Bangi: UKM.
- Kollmuss, A. & Agyeman, J (2002). Mind the gap : Why do people act environmentally and what are the barriers to prp-enviromental behaviour? *Environmental education system*, 8 (3): 239-260.
- Kruse, C.K. & Card, J. (2004). Effect of conservation education camp program on camper's self-reported knowledge, attitude and behaviour. *The Journal of Environmental Education.*, 35(3): 33-45.
- Malaysia. (1974). Akta Kualiti Alam Sekeliling Malaysia. Kuala Lumpur: Percetakan Nasional Berhad.
- Mohammad Zin, Nordin, Shanti Balraj, Nor Azilah Ngah & Irfan Naufal Umar (2003). *Malaysia society and environment : focusing on knowledge, attitude and practice. Proceeding of national conference on society, space and environment in globalised world*. Pulau Pingang : Universiti Sains Malaysia.
- Newhouse, N. (1990). Implications of attitude and behaviour research for environmental conservation. *The Journal of Environmental Education*, 22(1): 26-32.
- Palmer, J.A. & Neal, P. (1994). *The handbook of environmental education*. London & New York: Routledge.

- Poppy Oktadiyani. (2014). *Pandangan psikologi konservasi dalam pendidikan lingkungan pada usia dini (teknologi alat peraga dan metode pendidikan lingkungan*. Daripada http://bp2sdm.menlhk.go.id/emagazine/attachments/article/78/5.%20Konservasi%20Pendidikan%20Usia%20Dini_%2014.pdf.
- Richmond, J. M; Morgan, R. F. (1977). *A national survey of the environment knowledge & attitudes of fifth year pupils in England*. England: Information Reference Centre The Ohio State University.
- Stern, P. (2005). Understanding individual's environmentally significant behaviour. *ELR News and Analysis*. [http://www7.nationalacademies.org/dbasse/Environmental Law Review PDF.pdf](http://www7.nationalacademies.org/dbasse/EnvironmentalLawReviewPDF.pdf) [13 Jun 2012].
- Sufean Hussin (1995). *Pengajaran Nilai Dalam Kurikulum*. (Edisi Kedua). Selangor:Laser Press Sdn. Bhd.
- UNESCO-UNEP. (1978). The Tbilisi Declaration. *Connect*, 3(1): 1-8.
- Vishal Jain (2014). 3D Model of Attitude. *International Journal of Advanced Research in Management and Social Sciences*, 3 (3) Mac 2014. Daripada <http://www.garph.co.uk/IJARMSS/Mar2014/1.pdf>.
- Wiersma, W. (2000). *Research methods in education. An Introduction*. (7th. ed.). Needham Heights, Michigan: Pearson Education Company.
- Zaini Sakawi, Mohd Hairimi Mohd Ali, Katiman Rostam & Abd Rahim Md Nor (2010). Impak pengurusan tapak pelupusan ke atas kualiti air sungai di Malaysia: Iktibar dari pengalaman tapak pelupusan Pajam dan Sungai Pajam, Negeri Sembilan. *Malaysian Journal of Society and Space*, 6 (1): 50-59.

BAB 11

INDUSTRI PEMBINAAN DAN PERANAN KOMUNITI KE ARAH KELESTARIAN PERSEKITARAN BANDAR

*Haryati Shafii, Nor Hafatin Syuhada,
Azlina Md Yassin & Sharifah Meryam Shareh Musa*

PENGENALAN

Di Malaysia industri pembinaan merupakan sektor ekonomi utama yang menyumbang dengan ketara terhadap pertumbuhan ekonomi negara berbanding industri lain seperti pembuatan, perindustrian dan perlancongan (Mirawati et al., 2015). Aktiviti pembinaan yang lazimnya berlaku di kawasan atau dalam bandar adalah melibatkan struktur jalan raya, bangunan komersial dan juga persimpangan bertingkat. Sturuktur ini dibina bagi memenuhi keperluan masyarakat bandar dan sekitarnya serta bagi mengurangkan kesesakan lalu lintas.

Isu kesesakan lalu lintas seringkali dikaitkan dengan kawasan bandar, terutamanya pada waktu puncak. Menurut Haryati (2011), kini hampir semua negara di dunia mengalami masalah bahaya fizikal dan bukan fizikal seperti bunyi bising, kesesakan trafik, pencemaran udara dan banjir kilat. Keadaan ini berlaku kerana terdapat peningkatan penggunaan kenderaan di kawasan bandar. Senario ini telah menyebabkan berlakunya peningkatan jumlah kemalangan dan kematian dalam kalangan pengguna jalan raya dari tahun ke tahun. Jadual 1 menunjukkan statistik kematian pengguna jalan raya di bandarr utama seperti Kuala Lumpur, Pulau Pinang, Selangor, Kuala Lumpur, Johor dan Perak dari 2012-2016.

BIBLIOGRAFI

- Abdul Samat Hadi, Abdul Hadi Herman Shah, Ahmad Fariz Mohamed & Shaharudin Idrus. (2006). *Mencari Kelestarian Bandar Kecil*. Bangi. Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Abdul Hadi Herman Shah, Abdul Samat Hadi, Shaharudin Idrus & Ahmad Fariz Mohamed. (2010). Kelestarian Bandar sebagai Habitat Manusia. *Sari- International Journal of Malay World and Civilisation*, 28(2):175-194.
- Ali, M. S. & Singh, B. K. (2017). Bridge and Flyover Construction: A Review, 4(9): 2347 -4718
- Barry, W. 1999. Dlm. Haliza Abd Rahman. (2018). Kelestarian bandar: Konsep dan pengaplikasinya di Malaysia. Dlm. Haryati Shafii, Azlina Md Yassin & Sharifah Meryam Shareh Musa. *Konflik Alam Sekitar dan Pembangunan*. Batu Pahat. Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Johor.
- Boyatzis, R.E. (1998). *Transforming qualitative information: Thematic analysis and code development*. Sage Publications, Incorporated, Thousand Oaks.
- Chua, Y. P. *Kaedah dan statistik Penyelidikan: Kaedah penyelidikan*. Edisi Pertama. Malaysia: Mc Graw Hill Education. 2006.
- Cernea, Michael M. (2000). Risks, safeguards and reconstruction: A model for population displacement and resettlement. *Economic and Political Weekly*, 35(41):3659-3678.
- Haryati Shafii. (2011). Keselesaian di jalan raya mempengaruhi kualiti hidup masyarakat di bandar. Dlm. Haryati Shafii. *Isu-isu Kualiti Hidup Masyarakat Di Bandar*. Batu Pahat. Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Johor.
- Haliza Abd Rahman. (2018). Kelestarian Bandar: Konsep dan pengaplikasiannya di Malaysia. Dlm. Haryati Shafii, Azlina Md Yassin & Sharifah Meryam Shareh Musa. *Konflik Alam Sekitar dan Pembangunan*. Batu Pahat. Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Johor.

Bab 11: Industri Pembinaan Dan Peranan Komuniti Ke Arah Kelestarian
Persekitaran Bandar

- Imran, M., & Low, N. (2007). Institutional, technical and discursive path dependence in transport planning in Pakistan. *International Development Planning Review*, 29: 319-352.
- Incikshahrul. 2017. Peta Bandar Tanah Merah. SkyscraperCity.com. 2017. Dicapai pada 31 Mac 2018 dari <http://www.skyscrapercity.com/showthread.php?t=2018789>.
- Jabatan Kerja Raya Tanah Merah, 2018.
- Krejcie, R.V. & Morgan, D.W..1970. Determining sample size for research activities. *Educational and Psychological Measurement*. 30: 607-610.
- Maitra, B., Azmi, M., Kumar, N. & Sarkar, J. R. (2004). *Modeling Traffic Impact of Flyover at an Urban Intersection Under Mixed Traffic Environment*, 27: 57-68.
- Majlis Daerah Tanah Merah. 2018.
- Mirawati, B. N. A., Othman, S. N. & Risyawati, M. I. (2015). supplier-contractor partnering impact on construction performance: A study on Malaysian construction industry, 3(1): 29-33.
- Mutalib. M. H. A. (2017). Persimpangan bertingkat atasi masalah di Tanah Merah. Utusan Online. Dicapai pada 3 Mac 2018 dari <https://www.bharian.com.my/berita/nasional/2018/02/394298/tn50-bawa-aspirasi-baharu-anak-muda>.
- Narayanan, S. & Rostam, K. (2012). Impak Sosial Pembangunan Bandar Baru Putrajaya Terhadap Penduduk Asal: Kes Isi Rumah Yang Dipindahkan Ke Taman Permata, Dengkil, Selangor, 8(4): 75-87.
- Nayan, N., Jahi, J. M. & Mohamed, A. L. (2011). Impak Pembangunan Terhadap Persekitaran Zon Pinggir Pantai Di Negeri Perak: Satu Ringkasan Penyelidikan. *Prosiding Kolokium Siswazah Institut Alam Dan Tamadun Melayu*. Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM).

- Olszewski, P. (1993). "Overall Delay, Stopped Delay and Stops at Signalized Intersections." *Journal of Transportation Engineering, ASCE*, 119(6): 835-842.
- Rusli, R. (2004). kematian akibat kemalangan jalan raya dicatat dari tempoh Januari hingga September 2017 Cadangan Reka Bentuk Persimpangan Utama Politeknik Kota Kinabalu, Sabah. Queensland University of Technology.
- Sawacha, E., Naoum, S., & Fong, D. (1999). Factors affecting safety performance on construction sites. *International Journal of Project Management*, 17(5): 309-315.
- Saleh, S. M., Sugiarto, S., Hilal, A., & Ariansyah, D. (2017). A study on the traffic impact of the road corridors due to flyover construction at Surabaya intersection, Banda Aceh of Indonesia. *AIP Conference Proceedings* 1903(1), 060005.
- Shreedhar, R. (2015). Recent Trends in Design and Construction of flyovers. Associate Professor, Civil Engineering Department, KLSGIT, Belgaum.
- Statistik Pengangkutan Malaysia. (2016). Dicapai pada 28 Mei 2018 dari <http://www.mot.gov.my/my/Statistik%20Tahunan%20Pengangkutan/Statistik%20Pengangkutan%20Malaysia%202016.pdf>.
- Yasin, H., Usman, M., Rashid, H., Nasir, A., Sarwar, A. & Randhawa, I. A. (2017). Guidelines for Environmental Impact Assessment of JHAL flyover and underpass project in Faisalabad. *Geology, Ecology, and Landscapes*, 1(3): 205-212.
- Zannat, E. K., Showkat, S. & Islam, M. R. (2014). *A Methodology for Assessing the Performance of Structural Measures to Mitigate Traffic Congestion: A Case Study of Chittagong Port Flyover*, 7: 53-62.

BAB 12

PENEMPATAN SEMULA SETINGGAN KE ARAH KELESTARIAN PERSEKITARAN

*Azlina Md. Yassin, Muhd Azizi Zulkaflī, Haryati Shafii &
Sharifah Meryam Shareh Musa*

PENGENALAN

Proses perbandaran yang sangat pesat di Malaysia telah memberikan pelbagai kesan kepada penduduk di bandar-bandar utama negara. Penghijrahan masyarakat dari desa ke bandar adalah salah satu daripada faktor utama yang mendorong kepada pertumbuhan penduduk yang pesat. Akibat pertumbuhan dan perkembangan bandar yang tinggi, pelbagai impak sosial yang timbul melanda bandar-bandar tersebut dan salah satunya adalah kekurangan rumah terutama rumah kos rendah (Agus, 2005). Akibat daripada kekurangan perumahan kos rendah ini, maka tumbuhlah penempatan setinggan seperti cendawan tumbuh selepas hujan. Lebih teruk lagi apabila penempatan setinggan ini menjadi tumpuan dan tempat berselindung untuk pendatang asing tanpa izin.

Permasalahan setinggan sudah ‘menghantui’ negara sejak dahulu lagi, malahan masalah setinggan ini juga menjadi masalah utama negara maju yang lain. Golongan masyarakat berpendapatan rendah khususnya tidak mempunyai pilihan lain untuk mencari tempat berteduh di bandar yang serba moden serta taraf hidup yang tinggi ini, justeru hanya penempatan setinggan menjadi pilihan sebagai tempat untuk ‘bernafas’ di bandar yang serba maju. Tambahan pula nilai untuk sebuah rumah di bandar pada masa kini adalah tinggi membebankan lagi golongan berpendapatan rendah untuk memiliki rumah yang sah.

BIBLIOGRAFI

- Abrams, C. (1966). *Squatter settlements: the problem and the opportunity* (No. 63). Office of International Affairs, Dept. of Housing and Urban Development.
- Agus, M. R. (2005). *Persetingganan di Malaysia: penduduk dan penempatan semula*. Kuala Lumpur: Penerbit Universiti Malaya.
- Azizah, K. (1982). *A history of squatting in West Malaysia with special reference to the Malays in Kuala Lumpur*. Kertas Kerja Jabatan, Jabatan Sosiologi dan Antropologi, Universiti Malaya.
- Burke, G. (1981). *Housing and social justice: the role of policy in British housing*. United Kingdom: Longman Publishing Group.
- Cernea, M. & Guggenheim, S. (1993). *Anthropological Approaches to Resettlement: Policy, Practice and Theory*. Boulder: Westview Press.
- Hussain, M. Y. (2012). Dinamik dan Kualiti Hidup Bandar (*Dynamics and Quality of Urban Life*). *Akademika*, 82(3).
- Hussin, A. A., Hariri, W. H. W., & Zakaria, N. (2004). *Setingganan: isu pengurusan, undang-undang, dan pembangunan harta tanah*. Pulau Pinang: Penerbit Universiti Sains Malaysia.
- Malaysia. (2011). Kanun Tanah Negara. *International Law Book Services* (ILBS).
- Katiman, R., Nor, A. R. M., Choy, E. A., Sakawi, Z., Nor, H. M., & Aznie, R. (2017). Impak pembangunan Bandar Baru Nusajaya Wilayah Iskandar Malaysia terhadap kesejahteraan hidup penduduk asal setempat (The development impact of Nusajaya New Town, Iskandar Malaysia on the social well-being of the local population). *Geografia-Malaysian Journal of Society and Space*, 7(5).

- Noor, H. Noraida, H. dan Nazli I., (2011) Pengambilan tanah bagi pembangunan ekonomi: isu dan penyelesaian. *Jurnal Undang-Undang dan Masyarakat*, 15: 135-148.
- Nurizan, Y. (1998). *Kemiskinan dan Perumahan di Bandar: Peranan Pemerintah dan Penyelesaian*. Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka.
- Rozali, M. (1987). Masalah pembangunan tanah-tanah berpendudukan: satu tinjauan khusus di negeri Pulau Pinang. *The Surveyor*, 22(1)
- Rashid, M. F. A. dan Jaafar, A. (2010). Analisis pengaruh ciri-ciri sosio ekonomi dan fizikal di kawasan setinggan terhadap pencemaran sungai menggunakan pendekatan MCDA. Dibentangkan di *Seminar Antarabangsa Ke-3: Ekologi, Habitat Manusia dan Perubahan Lingkungan*, 20-21 September 2010, Pekanbaru, Riau, Indonesia.
- Syed Husin, A. (1998). Forced Eviction of Squatters in Malaysia. *Human Rights Solidarity*, 8(2)
- Yeung, Y. M. (1983). *Place to live: more effective low cost housing in Asia*. IDRC, Ottawa, ON, CA. Chicago.
- Wahab I. A & Ismail, L. H. (2013). *Undang-undang bangunan untuk pembangunan perumahan*. Parit Raja: Penerbit UTHM.
- Zulkapi, A., Muhammad, A. dan Utaberta, N. (2013) Permasalahan kewujudan petempatan setinggan di Malaysia. In: *Notes on Malaysian Architecture*. Serdang: Penerbit Universiti Putra Malaysia.

BAB 13

GUNA TANAH AKUAKULTUR DAN IMPAKNYA TERHADAP PEMBANGUNAN SUNGAI

Jemmy Amanda Sipatau & Jabil Mapjabil

PENGENALAN

Di Malaysia, kegiatan akuakultur bermula secara kecil-kecilan pada sekitar tahun 1930-an, namun mula mendapat perhatian lewat tahun 1970-an (Raduan, 2011). Pada dasarnya, matlamat utama aktiviti akuakultur adalah untuk menyediakan sumber keperluan makanan kepada penduduk setempat. Komuniti luar bandar menjalankan aktiviti ekonomi berasaskan perikanan dan akuakultur untuk memperbaiki taraf sosial ekonomi dan menyediakan keperluan protein bagi masyarakat tersebut. Dewasa ini, kegiatan akuakultur telah menjadi salah satu industri yang amat penting dalam pembangunan ekonomi negara (Mohd Fariddudin *et al.*, 2017). Ia dilaksanakan secara intensif dan besar-besaran di kebanyakan tempat khususnya di negara membangun. Pernyataan tersebut turut disokong oleh Huisman (1989, dalam Firusa (2005), ia bertujuan untuk memenuhi permintaan pasaran dengan menjana pendapatan secara lumayan, menyediakan peluang pekerjaan serta meningkatkan pendapatan komuniti luar bandar. Menurut Sharihan *et al.* (2018), Malaysia menduduki tangga ke-15 sebagai pengeluar hasil akuakultur pada peringkat global iaitu dengan mencatatkan jumlah pengeluaran sebanyak 521,000 tan metrik. Tambahan itu, sektor akuakultur telah menyumbang sebanyak 8.9 peratus kepada jumlah Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) dengan mewujudkan anggaran 1.7 juta pekerjaan untuk rakyat Malaysia.

Bab 13: Guna Tanah Akuakultur dan Impaknya Terhadap
Pembangunan Sungai

BIBLIOGRAFI

- Bailey, C. (1997). Aquaculture And Basic Human Needs. *World Aquaculture*, 28(3): 28-31.
- Bernama. (2017). *Projek Akuakultur Pitas Bakal Sedia 3,000 Peluang Pekerjaan*. Dlm http://web8.bernama.com/bernama/state_news/bm/news.php?id=1406259&cat=sbm. Diakses pada 02 Disember 2017.
- Bush *et al.* (2013). Certify Sustainable Aquaculture. *Science*, 341(6150): 1067 - 1068.
- Firuz Begham. (2005). Impak Alam Sekitar Penternakan Udang Harimau Di Kawasan Paya Bakau Bagan Tengkorak, Tanjung Karang, Selangor. Universiti Kebangsaan Malaysia: Pusat Pengajian Pascasiswazah.
- Jabatan Ketua Menteri. (2005). *Perasmian Institut Penyelidikan Marin Borneo, Ums*. Dlm. <https://sabah.gov.my/main/ms-MY/Press/Details/2005000429>. Diakses pada 31 Januari 2018.
- Jabatan Perikanan Malaysia. (2015). *Laporan Tahunan Jabatan Perikanan Malaysia*. Kuala Lumpur: Jabatan Perikanan Malaysia.
- Jena, A.K. Pradyut, B. dan Himadri, S. (2017). Advanced Farming Systems In Aquaculture: Strategies To Enhance The Production. *Inno. Farm*, 1(1):84 - 89.
- Kementerian Pertanian Malaysia dan Industri Asas Tani Malaysia. (2011). *Ringkasan Eksekutif: Dasar Agromakanan Negara 2011-2020*. Kuala Lumpur: Percetakan Watan Sdn. Bhd.
- Mellor, J. (1992). *Agriculture on the Road to Industrialization*. Baltimore: Johns Hopkins University Press.

- Mohd Fariduddin Othman, Mazuki Hashim, Eim Y.M, Mohammad Noor, A. A., Natrah Iksan, Chong, H.G dan Zuridah Merican. (2017). Transforming the Aquaculture Industry in Malaysia. *World Aquaculture*, 48(2):16 - 23.
- Pejabat Daerah Pitas. (2018). *Sejarah dan Latar Belakang Daerah*. Dlm. <http://www.sabah.gov.my/pitas/index.php/en/>. Diakses pada 02 Disember 2017.
- Raduan Ariff. (2006). *Perusahaan Perikanan Di Sabah*. Kuala Lumpur: Penerbit Universiti Malaya.
- Raduan Ariff. (2011). Perkembangan Perusahaan Perikanan di Semenanjung Malaysia: Isu & Persoalan. *Journal of Southeast Asian Studies*, 265 - 299.
- Royce, William F. (1996). *Introduction To The Practice Of Fishery Science*. San Diego: Academic Press.
- Sharihan Fathi, Aizul Nahar Harun, Shuib Rambat dan Noor Azira Tukiran. (2018). Current issues in aquaculture: Lessons from Malaysia. *Advanced Science Letters* 24(1):503-505
- Stuart, B., W. (2013). *Principles Of Sustainable Aquaculture: Promoting Social. Economic And Environmental Resilience*. London: Routledge.

STRATEGI PENGURUSAN KE ARAH KELESTARIAN PERSEKITARAN

BAB 14

STRATEGI ADAPTASI KOMUNITI DATARAN BANJIR: PENDEKATAN KE ARAH KELESTARIAN PERSEKITARAN DI DATARAN BANJIR

Adi Jafar, Mohammad Tahir Mapa, Nordin Sakke, Fionna George, Molia Sebi Dinggai, Ethel Sebastian Daraup

PENGENALAN

Konsep kelestarian merupakan satu paradigma pemikiran futuristik. Hal ini kerana, konsep tersebut adalah bersifat holistik dengan mengambil kira keseimbangan dalam konteks yang lebih luas merangkumi keseimbangan persekitaran, ekonomi dan sosial dalam merancang pembangunan serta meningkatkan kualiti hidup. Prinsip asas kepada konsep tersebut adalah wujudnya pergantungan secara langsung mahupun tidak langsung terhadap elemen semula jadi untuk tujuan pelbagai keperluan hidup demi mencapai kesejahteraan (Zamhari dan Peruma, 2016). Oleh hal demikian, konsep kelestarian menekankan aspek kemajuan pembangunan namun dalam masa yang sama mengekalkan kemakmuran dan warisan sumber alam. Penekanan diberikan kepada aktiviti pemeliharaan dan pemuliharaan alam tabii' agar ianya tidak terancam oleh kemajuan pembangunan modenisasi (Malek, 2015).

Perkara ini sesuai dengan matlamat pembangunan lestari iaitu pembangunan yang memenuhi keperluan masa kini tanpa menjejaskan keupayaan generasi akan datang untuk memenuhi keperluan mereka. Dalam erti kata lain, manfaat pembangunan mampu dinikmati oleh satu generasi ke generasi yang lain secara berterusan. Konotasi makna manfaat pembangunan tersebut tidak hanya bermaksud manfaat yang diperolehi daripada pertumbuhan pembangunan fizikal tapi juga merangkumi manfaat daripada penjagaan

BIBLIOGRAFI

- Agrianita, E., Anggrani, A., & Pratiwi, H. (2011). *Pembangunan Vertikal: Upaya Menangani Peningkatan Kebutuhan Tempat Tinggal Terkait Jumlah Penduduk Yang Terus Bertambah Dan luas Lahan Yang Semakin Terbatas*. Institut Pertanian Bogor
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BPPN). (19 Febuari 2007). Penjelasan Menteri Negara PPN/ Kepala BAPPENAS tentang Hasil Penilaian Kerosakan Dan Kerugian Pascabencana banjir Awal Febuari 2007 Di Wilayah Jabodetabek (Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang Dan Bekasi)
- Cançado, V., L. Brasil, N. Nascimento And A. G. (2008). Flood Risk Assessment In An Urban Area: Measuring Hazard And Vulnerability. Proceedings Of The 11th International Conference On Urban Drainage, (CUD' 08), Edinburgh, Scotland
- Chan N. W. (2002). *Pembangunan, Pemandaran Dan Peningkatan Bahaya Bencana Air Di Malaysia-Isu, Pengurusan Dan Cabaran*. Universiti Sains Malaysia, Pulau Pinang
- Chow W. (2015). Sistem Saliran Lestari: Bio-Ecological Drainage System (BIOECODS). Di akses daripada epsmg.jkr.gov.my pada 05 Mei 2019
- Emma, P. (2011). *Vulnerability, Adaptation, and Resilience to Floods and Climate Change-Related Risks among Marginal, Riverine Communities in Metro Manila*. Asian Journal of Social Science 39 (2011) 425-445
- Green, C. H., Parker D. J., & Tunstall, S. M. (2000). Assessment of Flood Control and Management Options. Flood Hazard Research Centre, Middlesex University Secretariat of the World Commission on Dams P.O. Box 16002, Vlaeberg, Cape Town 8018, South Africa
- Hadi, A. S., Idrus, Shahrudin & Shah, A. H. H. (2004).

Persekitaran Bandar Lestari Untuk Kesejahteraan Komuniti. Malaysian Journal Of Environmental Management 5: 3 - 29

Haryati, S., Sharifah M. S. M., & Nurasyikin, M. (2011). *Kajian Kesanggupan Pemilik Rumah Untuk Mendapatkan Perlindungan Daripada Banjir*. Kajian Dibentangkan Di Persidangan Kebangsaan Masyarakat, Ruang Dan Alam Sekitar. Pulau Pinang: Penerbitan USM

Hashim, Md., N., Mohammad, S., Aiyup, K & Yahya. N., (2011). *Pembangunan Tanah Hutan Dan Fenomena Banjir Kilat: Kes Sungai Lembing, Pahang*. 6(2): 155-169, 2011. ISSN: 1823-884x

Huda. I. A. S (2016). *Bentuk-Bentuk Adaptasi Masyarakat Dalam Menghadapi Bencana Banjir (Studi Kasus Di Desa Pelangwot Kecamatan Laren Lamongan)*. Prosiding Seminar Nasional Geografi Ums 2016 Upaya Pengurangan Risiko Bencana Terkait Perubahan Iklim. Isbn: 978-602-361-044-0

International Borneo Research Council Conference (BRC), UMS, 5-7 Ogos 2014

Jabatan Perancangan Bandar Dan Desa Semenanjung Malaysia
Kementerian Kesejahteraan

Bandar, Perumahan Dan Kerajaan Tempatan. (2014). *Garis Panduan Pemuliharaan Dan Pembangunan Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS) Dataran Banjir, Tanah Lembap, Bekas Lombong, Tasik & Sungai*. Jabatan Perancangan Bandar dan Desa Semenanjung Malaysia Kementerian Kesejahteraan Bandar, Perumahan dan Kerajaan Tempatan

Jabatan Perangkaan Malaysia. (2005). Bank Data Negeri/ Daerah Malaysia 2005, Kuala Lumpur

Jabatan Perangkaan Malaysia. (2018). Siaran Akhbar Anggaran Penduduk Semasa, Malaysia, 2017-2018. Diperoleh daripada, <https://www.dosm.gov.my> diakses pada 02 Mei 2019

Bab 14: Strategi Adaptasi Komuniti Dataran Banjir: Pendekatan Ke Arah Kelestarian Persekitaran

- JPS Negeri Selangor. (2017). *Saliran Mesra Alam JPS Negeri Selangor*. Diperoleh daripada water.selangor.gov.my diakses pada 02 Mei 2019
- Jafar A., Mapa, M. T., & Sakke, N. (2014). *Pengurusan Mitigasi Banjir: Kajian Perbandingan Kaedah Mitigasi Di Lembangan Sungai Menggatal, Kota Kinabalu, Sabah*. 12th
- Jafar A., Mapa, M. T., & Sakke, N. (2016). *Impak Aktiviti Pembangunan Terhadap Tren Kekerapan & Magnitud Banjir Di Lembangan Sg. Menggatal*. Jurnal Kinabalu, 12: 12.
- Karno, R. B., JKKK Kg. Bekalau temubual pada 15.04.18
- Komi K., Barnabas, A. A., & Diekkruiger, B. (2016). *Integrated Flood Risk Assessment of Rural Communities in the Oti River Basin, West Africa*. Diperoleh daripada www.mdpi.com/Journal/Hydrology 2016, 3, 42; doi:10.3390/hydrology3040042
- Loucksjery, D. P. & Stedinger, R. (2007). *Thoughts On The Economics Of Floodplain Deveploment In The U.S* O.F Vasiliev, P.H.A.J.M Van Gelder, E.J Plate & M.V Bolgov. *Extreme Hydrological Events: New Concepts For Security*. Springer, The Netherlands.
- Madran, E. & Tongkul, F. (2011). *Pengaruh Morfologi Ke Atas Kejadian Banjir Di Kawasan Pekan Beaufort, Sabah*. National Proceeding Geosciences Conference 2011. Kuala Lumpur: Universiti Malaya.135-136
- Malek, J. A. (2015). *Simbiosis pembangunan mapan pelbagai dimensi untuk Daerah Maran*. GEOGRAFIA OnlineTM Malaysian Journal of Society and Space 11 issue 8 (124 - 135) 124Themed Issue on Attitudinal and Institutional Dimensions of Malaysia's Development © 2015, ISSN 2180-2491

- Mardiatno, D., Marfai, M. A., Rahmawati, K., Tanjung, R., Rismawan S. Sianturi, & Mutiarni, Y., S. (2012). Penilaian Multirisiko Banjir dan Rob di Kecamatan Pekalongan Utara. Magister Perencanaan dan Pengelolaan Pesisir dan Daerah Aliran Sungai (MPPDAS) Program S-2 Geografi, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada Sekip Utara Jalan Kaliurang Bulaksumur - Yogyakarta, 55281
- Merz, B., J. Aerts, Arnbjerg-Nielsen. M. Baldi, A. Becker, A. Bichet, G. Blochl, L.M. Bouwer, A. Braue, F. Cioffi, M. Delgado, M. Gocht, F. Guzzetti, S. Harrigan, K. Hirschboeck, C. Kilsby, W. Kron, H. Kwon, U. Lall, R. Merz, K. Nissen, P. Salvatti, T. Swierczynski, U. Ulbrich, A. Viglione, P.J. Ward, M. Weiler, B. Wilhelm & M. Nied,. (2014). *Floods and climate: emerging perspectives for flood risk assessment and management*. Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 14, 1921-1942, 2014 Diperoleh daripada www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/14/1921/2014/doi:10.5194/nhess-14-1921-2014
- Othman, M. Y. H. (2010). Media Dan Isu Alam Sekitar. Jurnal Hadhari 2(2): 1-17
- Qiang, Z., Xihui, G., Vijay P. Singh, Lin, L., & DongDong, K., (2015). *Flood-induced agricultural loss across China and impacts from climate indices*. Global and Planetary Change 139: 31-43. Diperoleh daripada <http://dx.doi.org/10.1016/j.gloplacha.2015.10.006> 0921-8181/© 2015 Elsevier B.V. All rights reserved Rahman, H. A. (2007). *Suatu Tinjauan Terhadap Permasalahan Banjir Kilat di Lembah Klang*. Dibentangkan di Persidangan Geografi 8-9 September 2007, anjuran UPSI
- Rosyidie, A. (2013). *Banjir: Fakta dan Dampaknya, Serta Pengaruh dari Perubahan Guna Lahan*. Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota, 24(3): 241 - 249

Bab 14: Strategi Adaptasi Komuniti Dataran Banjir: Pendekatan Ke Arah Kelestarian Persekitaran

- Shah S. N. A. R., Fauzi, R., & Mohamad, J., (2015). *Membina Model Indeks kesejahteraan hidup penduduk bagi Semenanjung Malaysia*. GEOGRAFIA OnlineTM Malaysian Journal of Society and Space 11 issue 4 (87 - 96) 87 © 2015, ISSN 2180-2491
- Talata S. N. A. (24 November 2014). Beaufort Dilanda Banjir. Utusan Online Zamhari, S. K. & Peruma, P. (2016). *Cabaran dan strategi ke arah pembentukan komuniti lestari*. GEOGRAFIA OnlineTM Malaysia Journal of Society and Space, 12(12): 10-24. © 2016, ISSN 2180-2491
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision. New York: United Nations
- Wisner Blaikie, B. P., Cannon, T., & Ian, D. (2004). *At Risk, Natural Hazards, people's vulnerability and disasters*. Routledge, London
- Zhang, D., Zhou, L., & Nunamaker Jr, J. F. (2002). *A Knowledge Management Framework For The Support Of Decision Making In Humanitarian Assistance/Disaster Relief*. Knowledge Of Information System, 4(3): 370-385

BAB 15

MELEPASKAN BATON KELESTARIAN PERSEKITARAN DARI GENERASI BABY BOOMERS, X, MILLENNIAL KE Z HINGGALAH KEPADA ALFA: CABARAN DAN PENYELESAIAN

Eliani Ezani

PENDAHULUAN

Sumber alam semula jadi seperti air, tanah, udara, mineral dan bahan api fosil merupakan satu sistem yang menyokong kehidupan manusia dan dikaitkan dengan konteks kelestarian. Namun jika komponen fizikal dan biologi sistem ini terjejas melalui penggunaan bahan atau tenaga yang berlebihan daripada kapasiti semula jadinya, maka ianya akan mengakibatkan kesan pencemaran udara, air dan tanah. Menurut Laporan Risiko Global yang dikeluarkan Forum Ekonomi Sedunia pada tahun 2018, ancaman alam sekitar pada tahap tertinggi diramal mengakibatkan kemusnahan terbesar dalam masa 10 tahun akan datang (NADMA, 2018). Ini termasuklah peristiwa cuaca ekstrem dan bencana alam, kegagalan mengurangkan perubahan iklim, krisis air, kehilangan biodiversiti serta pencemaran udara dan tanah. Situasi ini jelas menunjukkan kepentingan mengurangkan risiko global bagi menjamin alam sekitar yang sihat dan memelihara satu-satunya planet kita untuk kelestarian dan kelangsungan akan datang.

Pada tahun 2017, Worldometer menganggarkan populasi penduduk dunia adalah seramai 8.5 billion orang, ini menggambarkan tekanan yang diberikan kepada ekosistem yang semakin merosot dan rapuh. Menurut *World Wildlife for Nature (WWF)* (2016), kemusnahan alam sekitar telah diperakui melalui kesan aktiviti manusia, maka, usaha perlu

BIBLIOGRAFI

- Hayim Herring. (2019). Connecting Generations Bridging the Boomer, Gen X, and Millennial Divide. <https://rowman.com/ISBN/9781538112168/Connecting-Generations-Bridging-the-Boomer-Gen-X-and-Millennial-Divide>
- Julia Cook, Jenny Chester dan Hernan Cuervo.(2018). What Do Gen X and Gen Y Worry About the Most? <https://pursuit.unimelb.edu.au/articles/what-do-gen-x-and-gen-y-worry-about-most-climate-change>
- Kementerian Sains, Teknologi dan Alam Sekitar, Malaysia. (2002). Dasar Alam Sekitar Negara
- Khair Khalid.(2015).Kaji Selidik Generasi Z di Malaysia <https://khirkhalid.com/2015/03/kaji-selidik-generasi-z-di-malaysia/>
- Majalah Forbes. (2017). 11 Environmental Causes Gen Z Is Passionate About <https://www.forbes.com/sites/deeppatel/2017/10/04/11-environmental-causes-gen-z-is-passionate-about/#44d318a11849>
- Majalah Forbes. (2018). Greener Than You: Boomers, Gen X & Millennials Score Themselves On The Environment. <https://www.forbes.com/sites/josephcoughlin/2018/05/05/greener-than-you-boomers-gen-x-millennials-score-themselves-on-the-environment/#62bbfed74d8b>
- Micheal T. Robinson. (2019). The Generations. <https://www.careerplanner.com/Career-Articles/Generations.cfm>
- MIT AgeLab. (2018). <http://agelab.mit.edu>
- NADMA. (2018). Laporan Tahunan 2018 Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA). Putrajaya.
- Nancy J. Hanson-Rasmussen, Kristy J. Lauver. (2018). Environmental responsibility: millennial values and cultural dimensions. *Journal of Global Responsibility*, 9(1):6-20,<https://doi.org/10.1108/JGR-06-2017-0039>

Radio NZ. (2019). Climate change protest on school day divides MPs. 5 March 2019.

Saiful Farik Mat Yatin, Mohd Zairul Masron, Husain Hashim & Abd Rashid Abd Rahman. (2013). Menangani Cabaran Penyebaran Maklumat Dikalangan Gen-Y. Seminar Pembangunan Modal Insan (SEMAI) 2013: Meneroka Modal Insan Generasi Y di Kolej Teknologi Darul Naim pada 28 September 2013. URL: <http://prisma.uitm.edu.my/prisma/view/viewPdf.php?pid=36029>

Switzerland Business School. (2019). Millennials and their Impact on Sustainability. <https://sumas.ch/millennials-and-sustainability/>

The Guardian. (2019). <https://www.theguardian.com/environment/live/2019/mar/15/climate-strikes-2019-live-latest-climate-change-global-warming>

World Wildlife Fund (WWF). (2016), Living Planet Report 2016, World Wildlife Fund, Gland.

PENUTUP

BAB 16

KOMUNITI PERLU BERUBAH DEMI KELESTARIAN PERSEKITARAN

Haliza Abdul Rahman

Kesedaran akan pentingnya pemuliharaan alam sekitar mula bangkit di dunia ekoran daripada krisis alam sekitar yang melanda. Menurut Zaini (1992) kesedaran ini begitu menyerlah sepanjang abad ke-20 sehingga mempengaruhi pelbagai bidang kehidupan, malah kemunculannya menjadi alternatif kepada pembentukan tata baru dunia atau *new world order*. Lantaran itu, usaha menyedarkan manusia tentang peri pentingnya alam sekitar kepada kehidupan mereka bukan hanya didorong oleh perlunya kehidupan tetapi juga keseimbangan yang menjadi faktor kelangsungan kehidupan. Maka, pemikiran berteraskan alam sekitar dilihat mempunyai daya tolakan yang dominan untuk menentukan arah segala aspek kehidupan bagi mencapai matlamatnya. Hal ini kerana pemikiran seperti ini mampu mempengaruhi gerak tindak serta arah tuju dalam membina corak dan tren pembangunan yang menekankan kesejahteraan alam sekitar melalui dua elemen utama iaitu, kekaguman terhadap keindahan dan kepentingan alam sekitar dan keprihatinan terhadap kemusnahannya.

Menyantuni alam sekitar dapat menjamin kelestarian alam sekitar yang berterusan untuk faedah generasi masa kini mahupun masa hadapan. Lantaran, komuniti perlu berperanan, bertanggung jawab dan melaksanakan amanah sebaik mungkin untuk memakmurkan alam dengan terus aktif memelihara dan memulihara persekitaran. Dalam menjalankan amanah ini, komuniti boleh merujuk kepada al-Quran dan hadis yang ternyata banyak menyentuh perihal kepentingan dan kaedah pelestarian alam sekitar agar menjadi pedoman dalam merancang dan melaksanakan tugas melindungi alam ini. Jelasnya gaya hidup lestari perlu dijadikan sebagai kerangka ibadah. Daripada Abu Said al-

untuk menjaga dan memelihara alam sekitar sebagaimana ia telah memberi pelbagai manfaat kepada kita berabad lamanya. Ingatlah!, menjaga kebersihan alam sekitar perlu berakar umbi dari komuniti, lantaran setiap anggota masyarakat perlu mempunyai kesedaran yang tinggi dalam menjaga kebersihan dan kelestarian persekitaran. Setiap anggota masyarakat perlu sedar bahawa usaha pemuliharaan patut menjadi teras dalam diri masing-masing, kerana kesedaran dalam diri setiap individu adalah sangat penting. Jika semua anggota masyarakat bertanggungjawab dalam memainkan peranan masing-masing dan bekerjasama untuk menyelamatkan alam sekitar, pastinya alam sekitar akan dapat diselamatkan dan dipelihara sepenuhnya. Maka, setiap individu dalam komuniti perlu memastikan kesihatan dan kesejahteraan alam sekitar terpelihara, antaranya dengan mengelakkan pembaziran sumber alam secara tidak terkawal. Perkara ini sangat mustahak kerana, segala tindak tanduk, keputusan dan tindakan yang direncanakan pada hari ini akan memastikan khazanah alam yang sangat bernilai ini dapat dikekalkan keseimbangannya dan dipelihara kelestariannya demi kelangsungan kehidupan generasi masa hadapan.

BIBLIOGRAFI

- Azizan Abu Samah. 2008. Kita hanya menumpang. Pemanasan global. *Estidotmy* 76:16-17
- Callicott, J.B. 2000. Harmony between man and land: Aldo Leopold and the foundation of ecosystem management. *Journal of Forestry* 98(5): 4-13
- Jamaluddin Md. Jahi. (1996). *Impak Pembangunan Terhadap Alam Sekitar*. Bangi: Penerbit Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Jabatan Alam Sekitar Malaysia. (1997). *Environmental quality report 1997*. Kuala Lumpur: Jabatan Alam Sekitar

- Jamilah H. A., Hasrina M., Hamidah A. H., & Juliana A. W. (2011). Pengetahuan, Sikap dan Amalan Masyarakat terhadap Isu Alam Sekitar. *Akademika*, 81(3): 103-115.
- Khairul Azhar Meerangani. (2018). Kepentingan Penjagaan Alam Sekitar Menurut Perspektif Maqasid Syariah. *Isu-isu Semasa Islam dan Sains*: Februari 2018: 543-560.
- Knapp, C.E. 1999. In accord with nature: Helping students form an environmental ethic using outdoor experience and reflection. West Virginia: ERIC Clearing house on Rural Education and Small Schools.
- Zaini Ujang. 1992. *Environmentalisme Dalam Tata Baru Dunia*. Kuala Lumpur: Institut Kajian Dasar
- Zurina Mahadi & Norjan Yusof. 2003. Kesedaran Alam Sekitar: Tinjauan Awal di kalangan Pelajar Universiti Kebangsaan Malaysia. Prosiding Seminar Kebangsaan Pengurusan Persekitaran. Bangi: Universiti Kebangsaan Malaysia.