

HARYADI | B. SETIAWAN

# ARSITEKTUR, LINGKUNGAN, DAN PERILAKU

Pengantar ke Teori Metodologi dan Aplikasi



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

# DAFTAR ISI

Prakata .....	v
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel .....	xiv
<b>Bab 1 Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
<b>Bab 2 Hubungan Arsitektur Lingkungan dan Perilaku Dalam Kaitannya Dengan Tata Ruang .....</b>	<b>9</b>
2.1 Mengapa Tata Ruang .....	9
2.2 Perilaku Sebagai Suatu Pendekatan .....	16
2.3 Pendekatan Fenomenologi dalam Studi Perilaku .....	22
2.4 Kerangka Studi Perilaku .....	23
2.5 Beberapa Konsep Penting Dalam Kajian Arsitektur Lingkungan dan Perilaku .....	27
2.5.1 Seting Perilaku ( <i>Behavior Setting</i> ) .....	27
2.5.2 Persepsi tentang Lingkungan ( <i>Environmental Perception</i> ) .....	29
2.5.3 Lingkungan yang Tersepsikan ( <i>Perceived Environment</i> ) .....	30
2.5.4 Kognisi Lingkungan, Citra dan Skemata ( <i>Environmental Cognition, Image and Schemata</i> ) .....	31
2.5.5 Pemahaman Lingkungan ( <i>Environmental Learning</i> ) .....	35
2.5.6 Kualitas Lingkungan ( <i>Environmental Quality</i> ) .....	37
2.5.7 Teritori ( <i>Territory</i> ) .....	39
2.5.8 Ruang Personal dan Kesumpekan ( <i>Personal Space and Crowding</i> ) .....	42
2.5.9 Tekanan Lingkungan, Stres, dan Strategi Penanggulangannya ( <i>Environmental Pressures, Stress, and Coping Strategy</i> ) .....	45

<b>Bab 3 Sistem Ruang dan Perilaku.....</b>	<b>49</b>
3.1 Pengantar .....	49
3.2 Berbagai Seting dan Pengaruhnya Terhadap Perilaku .....	55
3.3 Ruang ( <i>Rooms</i> ) .....	56
3.3.1 Warna Ruang .....	58
3.3.2 Ukuran dan Bentuk .....	59
3.3.3 Perabot dan Penataannya .....	60
3.3.4 Suara, Temperatur dan Pencahayaan .....	61
3.4 Rumah dan Perumahan .....	62
3.4.1 Faktor Kultur .....	62
3.4.2 Faktor Religi .....	64
3.4.3 Faktor Perilaku .....	65
3.5 Kota .....	65
3.5.1 Ruang Kegiatan Manusia ( <i>Home Range</i> ) .....	67
3.5.2 Area Inti ( <i>Core Area</i> ) .....	68
3.5.3 Teritori ( <i>Territory</i> ) .....	69
3.5.4 Area Terkendali ( <i>Jursidiction</i> ) .....	70
3.5.5 Ruang Personal ( <i>Personal Distance/Space</i> ) .....	70
<b>Bab 4 Metodologi Penelitian Untuk Kajian Arsitektur, Lingkungan dan Perilaku .....</b>	<b>73</b>
4.1 Pengantar .....	73
4.2 Metodologi Riset di Bidang Arsitektur Lingkungan dan Perilaku .....	75
4.3 Observasi Parsitipatif ( <i>Observation Participation</i> ) .....	76
4.3.1 Definisi dan Proses .....	76
4.3.2 Analisis Induktif dalam Partisipasi Observasi ..	78
4.3.3 Kesahihan dalam Observasi Parsitipatif .....	80
4.4 Pemetaan Perilaku ( <i>Behavioral Mapping</i> ) .....	81
4.4.1 Pemetaan Berdasarkan Tempat ( <i>Place-centered         Mapping</i> ) .....	82
4.4.2 Pemetaan Berdasarkan Pelaku ( <i>Person-centered         Mapping</i> ) .....	83
4.5 Kuesioner dan Wawancara ( <i>Interview</i> ) .....	84
4.5.1 Kuesioner .....	85
4.5.2 Wawancara .....	88
4.6 Studi Kasus ( <i>Case Study</i> ) .....	93
4.7 Analisis Isi ( <i>Content Analysis</i> ) .....	94

4.8	Penelitian Eksperimental ( <i>Experimental Research</i> ) .....	95
4.9	Beberapa Aspek Penting Dalam Penelitian Arsitektur Lingkungan dan Perilaku .....	96
4.9.1	Etika Penelitian .....	96
4.9.2	Protokol Penelitian .....	97
4.9.3	Diseminasi Hasil Penelitian .....	98
4.10	Arah Penelitian Arsitektur Lingkungan dan Perilaku di Indonesia .....	100
4.10.1	Penelitian Mengenai Tekanan Lingkungan di Perkampungan Padat Kota .....	101
4.10.2	Penelitian Mengenai Kesumpekan ( <i>Crowding</i> ) ..	101
4.10.3	Penelitian Mengenai Ruang Privat dan Publik	102
4.10.4	Penelitian Mengenai Rumah Susun .....	103
4.10.5	Penelitian Mengenai Pola-pola Perumahan Tradisional .....	103
<b>Bab 5 Aplikasi Studi Arsitektur, Lingkungan dan Perilaku ..</b>		<b>105</b>
5.1	Pengantar .....	105
5.2	Kerangka Dasar Riset dan Perancangan Lingkungan ( <i>Environmental-Design Research</i> ) .....	106
5.2.1	Tahap 1: Pemahaman tentang Setting .....	108
5.2.2	Tahap 2: Menetapkan Tujuan-tujuan Perilaku dalam RPL .....	109
5.2.3	Tahap 3: Memahami Kaitan antara Perilaku dan Lingkungan .....	109
5.2.4	Tahap 4: Penentuan Unsur-unsur Perancangan	110
5.2.5	Tahap 5: Mengintegrasikan Keseluruhan Komponen Perancangan .....	110
5.2.6	Tahap 6: Mengevaluasi Pencapaian Tujuan-tujuan <i>Behavioral</i> .....	110
5.2.7	Tahap 7: Rekomendasi Bagi Pengembangan Teori dan Proses Perancangan Lanjut .....	110
5.3	Aplikasi RPL Dalam Perancangan Arsitektur .....	111
5.4	Evaluasi Purna Huni/EPH ( <i>Post Occupancy Evaluation/POE</i> ) .....	114
5.4.1	Elemen Teknis .....	116
5.4.2	Elemen Fungsional .....	116
5.4.3	Elemen Perilaku ( <i>Behavior</i> ) .....	117

5.5	Perancangan dan Perencanaan Kota .....	120
5.5.1	Pola Perjalanan ( <i>Trip Pattern</i> ) .....	122
5.5.2	Pola Konsumtif ( <i>Comsumptive Behavior</i> ) .....	122
5.5.3	Pola Perumahan ( <i>Neighborhood Pattern</i> ) .....	122
5.6	Studi Mengenai Dampak Lingkungan .....	123
5.7	Kasus-kasus Studi di Bidang Arsitektur Lingkungan dan Perilaku .....	124
5.7.1	Telaah Pembangunan Kepariwisataaan di Bali Melalui Pendekatan Seting Perilaku ( <i>Behavioral Seting</i> ) .....	124
5.7.2	Telaah Toleransi Penduduk Kampung Kota di Daerah Aliran Sungai Code Berdasarkan Perilaku dalam Berhubungan Sosial dengan Tetangga ..	133
5.8	Prospek Pengembangan Studi Hubungan Lingkungan dan Perilaku Manusia pada Pendidikan Tinggi Arsitektur di Indonesia .....	148
	Daftar Kata-kata Asing/Sukar .....	149
	Daftar Pustaka .....	153

## DAFTAR GAMBAR

2-1	Konteks Kajian Arsitektur dan Perilaku.....	16
2-2	Kerangka Teoritik Lingkungan Perilaku Menurut Kirk.....	20
2-3	Hubungan Antara, Budaya, Perilaku, Sistem Aktivitas dan Sistem Seting.....	24
2-4	Contoh Sistem Seting Petani di Desa.....	26
2-5	Kerangka Teoritik Kognisi Lingkungan dan Perilaku menurut Gold.....	32
2-6	Model Kognisi Lingkungan.....	33
2-7	Contoh Peta Mental Seorang Anak Aborigin di Australia..	34
2-8	Model <i>Environmental Learning</i> Menurut Rapoport.....	36
2-9	Tata Ruang di Sebuah Desa di Legian, Bali.....	41
2-10	Tata Ruang Rumah Tradisional Jawa di Kotagede.....	42
2-11	Kerangka Teoritis <i>Crowding</i> Menurut Loo.....	45
2-12	Kerangka Teoritik Tekanan Lingkungan, Stres dan Strategi Penanganannya.....	46
3-1	Tingkatan atau Skala Sistem Ruang (Sistem Seting).....	51
3-2	Contoh Sistem Seting Lingkungan Kampung di Indonesia.....	53

3-3	Ilustrasi Perbedaan Perilaku di Ruang Kelas dan Ruang Komunal Suatu Kampung.....	57
3-4	Spektrum Warna.....	59
3-5	Contoh Ruang Yang Tinggi.....	60
3-6	Contoh Rumah Panggung.....	63
3-7	Lima Unsur dalam Pendekatan Ethnologi Mengenai Kota Menurut Rapoport.....	68
3-8	Satu Penggal Jalan Legian di Kawasan Wisata Kuta, Bali sebagai Arena Inti.....	69
4-1	Proses Analisis Induktif.....	79
4-2	Contoh Pemetaan Perilaku dengan <i>Place-centered Mapping</i> ....	82
4-3	Contoh Pemetaan Perilaku dengan <i>Person-centered Mapping</i> ...	83
5-1	Proses dan Unsur dalam EPH.....	116
5-2	Hubungan Antara Institusi, Individu dan Ruang/ Lingkungan.....	127
5-3	Sistem Seting Nelayan Jawa di Tempat Pelelangan Ikan Desa Kedonganan Bali.....	130
5-4	Lokasi Area Studi di tengah Kota Yogyakarta.....	134
5-5	Distribusi Fasilitas Pelayanan Umum di Area Studi.....	135
5-6	Contoh Fasilitas MCK Umum.....	137
5-7	Fasilitas MCK Umum di Kampung Code.....	137
5-8	Suasana di sekitar MCK Umum.....	138
5-9	Suasana di sekitar Sumur Umum.....	138
5-10	Contoh Fasilitas Sumur Umum.....	139
5-11	Estimasi Area Pelayanan Fasilitas Sumur Umum.....	140

5-12	Estimasi Area Pelayanan Fasilitas Tempat Mandi dan Kakus.....	141
5-13	Sebaran Tempat-tempat Berkumpul Laki-laki Dewasa dan Pemuda di Pagi dan Sore Hari.....	144
5-14	Jalan Lingkungan Sebagai Ruang Bersama ( <i>Common Space</i> ).	145
5-15	Suasana Ruang Bersama ( <i>Common Space</i> ).....	145
5-16	Ruang Terbuka ( <i>Open Space</i> ) di antara Beberapa Rumah sebagai Ruang Bersama ( <i>Common Space</i> ).....	146
5-17	Jangkauan Rumah Tangga Mengenal dengan Baik Tetangga di Sekitarnya.....	147



## DAFTAR TABEL

2-1	Substansi dan Unit Analisis dari Kajian Perilaku dan Lingkungan.....	19
2-2	Pendekatan Positivistik dan Fenomenologi.....	23
2-3	Komponen Penting Kualitas Lingkungan dari beberapa Studi Terpilih.....	38
3-1	Hubungan antara Tipologi Ruang dan Gradasi Publik dan Privat.....	72
4-1	Beberapa Teknik Riset.....	76
5-1	Kerangka Dasar, Proses Riset dan Perancangan Lingkungan/ RPL Menurut Cherulnik.....	108