

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Definisi Operasional .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>10</b>
A. Jalan Perkotaan .....	10
1. Klasifikasi Jenis Jalan .....	10
2. Komposisi Jalan Perkotaan .....	12
B. Ruang Terbuka Hijau .....	13
C. Jalur Hijau Jalan .....	15
D. Karbondioksida (CO <sub>2</sub> ) .....	18
E. Kendaraan Bermotor .....	21
1. Jenis Kendaraan Bermotor .....	22
2. Volume Kendaraan .....	22
3. Emisi CO <sub>2</sub> Kendaraan Bermotor .....	23
F. Daya Serap Vegetasi (Jalur Hijau Jalan) Terhadap CO <sub>2</sub> .....	25

G. Pengetahuan Masyarakat .....	27
H. Kaitan Penelitian Terhadap Pembelajaran Geografi .....	30
<b>BAB III PROSEDUR PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
A. Metode Penelitian .....	32
B. Variabel Penelitian .....	32
C. Desain Lokasi .....	33
D. Populasi dan Sampel .....	34
E. Instrumen penelitian .....	38
F. Pengembangan Instrumen Penelitian .....	39
G. Teknik Pengumpulan Data .....	44
H. Teknik Pengolaan dan Analisis Data .....	45
I. Alur Penelitian .....	50
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
A. Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....	52
1. Letak dan Luas .....	52
2. Iklim .....	55
3. Kemiringan Lereng .....	56
4. Geologi .....	59
5. Tanah .....	61
6. Hidrologi .....	61
7. Penggunaan Lahan .....	63
B. Kondisi Sosial Daerah Penelitian .....	66
1. Jumlah dan Kepadatan penduduk .....	66
2. Komposisi Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin .....	69
3. Komposisi Penduduk Berdasarkan Pendidikan .....	71
4. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian .....	73
C. Jaringan Jalan Kota Bandung .....	74

D. Hasil Penelitian .....	78
1. Jalur Hijau Jalan .....	78
a. Kondisi Jalur Hijau Jalan .....	78
b. Daya Serap Jalur Hijau Jalan Terhadap CO <sub>2</sub> .....	99
2. Volume Kendaraan .....	102
a. Jumlah Kendaraan Tiap Ruas Jalan .....	102
b. Emisi CO <sub>2</sub> Tiap Ruas Jalan .....	107
3. Efektivitas Jalur Hijau Jalan Dalam Menyerap CO <sub>2</sub> Berdasarkan Volume Kendaraan .....	108
4. Pengetahuan Masyarakat Tentang Dampak CO <sub>2</sub> dari Kegiatan Transportasi .....	111
a. Pengetahuan Masyarakat Tentang Polusi Kendaraan Bermotor ..	111
b. Pengetahuan Masyarakat Tentang CO <sub>2</sub> dan Dampaknya .....	112
c. Pengetahuan Masyarakat Tentang Pemanasan Global, Efek Rumah Kaca dan Dampaknya .....	113
d. Pengetahuan Masyarakat Tentang Manfaat Pohon Sebagai Penyerap CO <sub>2</sub> .....	114
e. Pengetahuan Masyarakat Tentang Jalur Hijau Jalan.....	115
E. Implikasi Hasil Penelitian Terhadap Pendidikan Geografi di Sekolah.....	117
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>120</b>
A. Kesimpulan .....	120
B. Rekomendasi .....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>124</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>128</b>

## DAFTAR TABEL

### Tabel

1.1	Jumlah Penduduk di Kota Bandung .....	2
1.2	Jumlah Kendaraan Bermotor di Kota Bandung .....	3
2.1	Faktor Emisi Kendaraan Berdasarkan Tipe Bahan Bakar .....	24
2.2	Konsumsi Energi Spesifik Kendaraan Bermotor .....	25
2.3	Daya Serap Vegetasi Terhadap CO <sub>2</sub> .....	26
2.4	Pohon Penyerap Karbondioksida .....	26
3.1	Variabel Penelitian .....	33
3.2	Sampel Penelitian .....	36
3.3	Jumlah Sampel Penduduk .....	38
3.4	Hasil Perhitungan Validitas Instrumen .....	40
3.5	Pengelompokkan Validitas Item .....	41
3.6	Nilai Koefisien Reliabilitas .....	43
3.7	Kriteria Presentase .....	49
4.1	Kecamatan di Kota Bandung .....	53
4.2	Pembagian Iklim Menurut Junghuhn .....	55
4.3	Cuaca dan Curah Hujan di Kota Bandung Menurut Bulan Tahun 2010 ....	56
4.4	Kemiringan Lereng Kota Bandung .....	57
4.5	Penggunaan Lahan di Kota Bandung .....	63
4.6	Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kota Bandung Tahun 2011 .....	67
4.7	Komposisi Penduduk Menurut Umur .....	70
4.8	Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	72
4.9	Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian .....	73
4.10	Ruas Jalan Kota Bandung Berdasarkan Status dan Fungsi .....	75
4.11	Kondisi Jalur Hijau Jalan Surapati .....	78
4.12	Kondisi Jalur Hijau Jalan Jend. Ahmad Yani .....	79
4.13	Kondisi Jalur Hijau Jalan WR. Supratman .....	81

4.14	Kondisi Jalur Hijau Jalan RAA. Wiranata Kusumah .....	82
4.15	Kondisi Jalur Hijau Jalan Tamansari .....	83
4.16	Kondisi Jalur Hijau Jalan Dr. Djunjunan .....	85
4.17	Kondisi Jalur Hijau Jalan Rajawali Timur .....	86
4.18	Kondisi Jalur Hijau Jalan Sukajadi .....	87
4.19	Kondisi Jalur Hijau Jalan Dr. Setiabudi .....	89
4.20	Kondisi Jalur Hijau Jalan Cemara.....	90
4.21	Kondisi Jalur Hijau Jalan Soekarno Hatta .....	91
4.22	Kondisi Jalur Hijau Jalan Ciwastra .....	92
4.23	Kondisi Jalur Hijau Jalan Gedebage Selatan .....	93
4.24	Kondisi Jalur Hijau Jalan Cijawura Girang .....	94
4.25	Kategori Jalur Hijau Jalan Berdasarkan Jarak Tanaman .....	96
4.26	Daya Serap Jalur Hijau Terhadap CO <sub>2</sub> Pada Tiap Ruas Jalan .....	99
4.27	Volume Kendaraan di Kota Bandung .....	103
4.28	Klasifikasi Volume Kendaraan di Kota Bandung .....	104
4.29	Jumlah Emisi CO <sub>2</sub> Total yang Dihasilkan Kendaraan Bermotor Pada Tiap Ruas Jalan .....	107
4.30	Efektivitas Jalur Hijau Jalan Dalam Menyerap CO <sub>2</sub> Berdasarkan Volume Kendaraan.....	109
4.31	Pengetahuan Masyarakat Mengenai Polusi Kendaraan Bermotor .....	111
4.32	Pengetahuan Masyarakat Mengenai CO <sub>2</sub> dan Dampaknya.....	112
4.33	Pengetahuan Masyarakat Mengenai Pemanasan Global, Efek Rumah Kaca, dan Dampaknya .....	113
4.34	Pengetahuan Masyarakat Tentang Manfaat Pohon Sebagai Penyerap CO <sub>2</sub> .....	114
4.35	Pengetahuan Masyarakat Tentang Jalur Hijau Jalan .....	115
4.36	Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Geografi yang Berkaitan dengan Kajian Penelitian .....	118

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1	Pola dan Bentuk RTH Perkotaan .....	15
3.1	Diagram Alur Penelitian .....	50
3.2	Peta Sampel Penelitian .....	51
4.1	Peta Administratif Kota Bandung .....	54
4.2	Peta Kemiringan Lereng Kota Bandung .....	58
4.3	Peta Geologi Kota Bandung .....	60
4.4	Peta Tanah Kota Bandung .....	62
4.5	Peta Penggunaan Lahan Kota Bandung .....	65
4.6	Grafik Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	72
4.7	Grafik Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian .....	74
4.8	Peta Jaringan Jalan Kota Bandung .....	77
4.9	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan Surapati .....	79
4.10	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan Jend. Ahmad Yani .....	80
4.11	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan WR. Supratman .....	82
4.12	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan RAA. Wiranata Kusumah .....	83
4.13	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan Tamansari .....	84
4.14	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan Dr. Djunjunan .....	86
4.15	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan Rajawali Timur .....	87
4.16	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan Sukajadi .....	88
4.17	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan Setiabudi .....	90
4.18	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan Cemara .....	91
4.19	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan Soekarno Hatta .....	92
4.20	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan Ciwastra.....	93
4.21	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan Gedebage Selatan .....	94
4.22	Grafik Jenis dan Jumlah Pohon Pada Ruas Jalan Cijawura Girang .....	95

4.23	Grafik Kategori Jalur Hijau Jalan Berdasarkan Jarak Tanaman .....	97
4.24	Peta Jalur Hijau Jalan Berdasarkan Jarak Tanaman.....	98
4.25	Peta Daya Serap Jalur Hijau Jalan Terhadap CO <sub>2</sub> di Kota Bandung .....	100
4.26	Grafik Daya Serap Jalur Hijau Jalan Terhadap CO <sub>2</sub> .....	102
4.27	Peta Volume Kendaraan di Kota Bandung.....	106
4.28	Peta Efektivitas Jalur Hijau Jalan Dalam Menyerap CO <sub>2</sub> Berdasarkan Volume Kendaraan di Kota Bandung .....	110
4.29	Grafik Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Polusi Kendaraan Bermotor .....	112
4.30	Grafik Tingkat Pengetahuan Masyarakat Mengenai CO <sub>2</sub> dan Dampaknya .....	113
4.31	Grafik Tingkat Pengetahuan Masyarakat Mengenai Manfaat Pohon Sebagai Penyerap CO <sub>2</sub> .....	115
4.32	Grafik Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Jalur Hijau Jalan .....	116

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1	Kisi-kisi Instrumen Penelitian .....	128
2	Pedoman Observasi .....	129
3	Angket .....	131
4	Analisis Validitas Butir Soal .....	133
5	Hasil Uji Reliabilitas Soal .....	134
6	Hasil Perhitungan Volume Kendaraan .....	136
7	Foto-foto Penelitian .....	150
8	Hasil Perhitungan Emisi CO <sub>2</sub> Pada Tiap Ruas Jalan .....	155
9	SK dan Lembar bimbingan .....	156
10	Surat Penelitian .....	165