BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aspek berkelanjutan (Sustainable) menjadi perhatian dunia saat ini, tidak terkecuali dalam hal perkotaan yang menjadi bagian penting sebagai entitas ruang hidup manusia. Hal tersebut didasarkan dengan kebutuhan ruang yang jumlahnya tidak bertambah/terbatas sedangkan beban akan terus meningkat tiap waktunya. Perkembangan kota terjadi secara terus menerus dan tumbuh secara dinamis sejalan dengan dinamika perkembangan ekonomi, bentuk fisik-spasial dan demografi, Jumlah penduduk perkotaan yang terus meningkat dari tahun ketahun menyebabkan masalah pertumbuhan fisik kota yang mendorong terjadinya fenomena *Urban Sprawl* yang sulit di kendalikan.

Kota Bandar Lampung sebagai ibu Kota Provinsi Lampung dalam perda Provinsi Lampung tahun 2019 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Lampung tahun 2009-2029 telah ditetapkan sebagai Pusat Kegiatan Nasional (PKN). Kota Bandar Lampung yang ditetapkan sebagai PKN memiliki fungsi kegiatan sebagai pusat pemerintahan provinsi, simpul utama kegiatan eksporimpor, pusat perdagangan dan jasa regional, pusat pendukung jasa pariwisata, pendidikan tinggi, simpul utama transportasi laut. Fungsi Kota Bandar Lampung yang seperti itu tentu menyediakan berbagai jenis lapangan pekerjaan dan fasilitas yang lebih lengkap dari wilayah lainya. Peran strategis tersebut menjadikan Kota Bandar Lampung mempunyai daya tarik tersendiri yang mendorong terjadinya proses pertumbuhan dan perkembangan kota. Data BPS mencatat jumlah penduduk di Kota Bandar Lampung pada tahun 2010 sebanyak 881.801 jiwa dan kemudian naik menjadi 997.728 jiwa pada tahun 2016 sehingga rata-rata laju pertumbuhan penduduk (LPP) Kota Bandar Lampung adalah 2,36% lebih besar dari LPP nasional dalam rentang waktu yang sama mencapai 1,77% maupun LPP Provinsi Lampung sebesar 1,57%, bahakan Kota Palembang yang merupakan kota metropolitan sebagai kota PKN terdekat memiliki LPP sebesar 1,83%. Pertumbuhan penduduk Kota Bandar Lampung yang tergolong tinggi mendorong terjadinya pertumbuhan pembangunan pada kawasan perkotaan. Menerut buku laporan

kebijakan dan strategi pengembangan Kota Bandar Lampung tahun 2017, Kota Bandar Lampung mengalami perkembangan secara *sporadis/sprawl*. Pengukuruan urban *sprawl* pada Kota Bandar Lampung tersebut di ukur menggunakan indikator berdasarkan *American smart growth* (2014) diantaranya adalah kepadatan bangunan, guna lahan campuran, pemusatan aktivitas dan aksesibilitas.

Menurut Jenks, M, E Burton, dan K. Williams (1996) kota kompak dipandang sebagai alternatif dalam pengimplementasian keberlanjutan dalam kehidupan perkotaan. Konsep kota kompak (compact city) sendiri merupakan perbaikan dari konsep Kota yang berkembang secara sporadis atau Urban Sprawl (Wunas dalam Aisyah, (2011)). Compact City mulai dikenalkan oleh Goerge Dantzig dan Thomas L. Saaty (1973) dimana ide tersebut terinspirasi dari ide Le Corbusier mengenai Radiant City. Kekompakan suatu kota dapat di ukur salah satunya dengan *Urban Compactness*. Dalam pengukuranya *Urban Compactness* memiliki indikator yang terbagi kedalam tiga dimensi yaitu fungsi campuran, intensifikasi dan kepadatan. Aspek fungsi campuran terkait dengan penyediaan dan penyebaran infrastruktur, serta perubahan guna lahan, aspek intesifikasi meliputi tingkat pertumbuhan penduduk, pertumbuhan pembangunan, pertumbuhan kepadatan pembangunan baru, serta pertumbuhan kepadatan sub pusat, serta aspek kepadatan berkaitan dengan tingkat kepadatan penduduk, kepadatan lapangan kerja, kepadatan terbangun, kepadatan sub-pusat, serta kepadatan perumahan (Elizabeth Burton dalam Mahriyar (2010)).

Untuk mengetahui arahan apa yang dapat diterapkan untuk penerapan Kota kompak di Kota Bandar Lampung diharapkan faktor-faktor yang ada dapat menjadi pola *Urban Compactness* yang dapat dijadikan acuan bagi pembangunan Kota Bandar Lampung khususnya pemerintah Kota Bandar Lampung dalam menyusun strategi pembangunan Kota kompak di Kota Bandar Lampung yang sampai saat ini belum ada arahan yang komprehensif terkait pembangunan Kota kompak.

1.2 Rumusan Masalah

Bandar Lampung sebagai ibu kota provinsi Lampung sebagaimana Kota-Kota di Indonesia pada umumnya dari tahun ketahun mengalami pertumbuhan jumlah penduduk yang cepat (BPS Bandar Lampung, (2017). Tersedianaya banayak lapangan pekerjaan karena di tetapkanya Kota Bandar Lampung sebagai PKN yang memiliki fungsi kegiatan sebagai pusat pemerintahan provinsi, simpul utama kegiatan ekspor-impor, pusat perdagangan dan jasa regional, pusat pendukung jasa pariwisata, pendidikan tinggi dan simpul utama transportasi laut. Hal tersebut membuat Kota Bandar Lampung mengalami pertumbuhan penduduk dan pembangunan kota yang tinggi dan menyebabkan Kota Bandar Lampung mengalami perkembangan secara sporasdis/sprawl. Hingga sampai saat ini belum ada pengukuran terkait tipologi kekompakan ruang di Kota Bandar Lampung. Tipologi kekompakan ruang tersebut dapat dijadikan sebagai acuan perumusan arahan penerapan kota kompak di Bandar Lampung. Berdasarkan permasalahan tersebut dirumuskan pertanyaan penelitian sebagai berikut:

"Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi tipologi kekompakan ruang di Kota Bandar Lampung Guna Merumuskan Arahan Kekompakan Ruang Kota?"

1.3 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk merumuskan arahan kekompakan ruang kota berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhi Tipologi *Urban Compactness* di Kota Bandar Lampung.

1.4 Sasaran

Adapun sasaran yang ingin di capai dalam penelitian ini yaitu:

- 1. Mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi *Urban Compactness* di Kota Bandar Lampung .
- 2. Menentukan tipologi *Urban Compactness* di Kota Bandar Lampung berdasarkan faktor yang mempengaruhinya.
- 3. Menyusun arahan kekompakan ruang kota berdasarkan tipologi *Urban Compactness* di Kota Bandar Lampung.

1.5 Manfaat

1.6.1 Manfaat Teoritis

Manfaat teoritis penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam penelitian lain terkait pengembangan dan perencanaan kota dengan konsep *Compact City* dimasa yang akan datang.

1.6.2 Manfaat Praktis

Manfaat praktis dengan adanya penelitian ini yakni memberikan saran kepada pemerintah Kota Bandar Lampung serta stakeholder tekait lainya sebagai pertimbangan dalam membuat arahan kebijakan pembangunan Kota Bandar Lampung menjadi kota kompak dan berkelanjutan. Bagi masyarakat sendiri penelitian ini bermanfaat untuk peningkatan kualitas hidup dan lingkungan agar tetap dapat di nikmati dimasa yang akan datang.

1.6 Keaslian Penelitian

Keaslian penelitian merupakan rangkuman dari beberapa penelitian terdahulu yang identik dengan penelitian yang akan dilakukan saat ini. Untuk menghindari plagiarisme, oleh sebab itu diperlukan tinjauan keaslian penelitian oleh penulis sebagai acuan dalam melakukan penelitian yang akan datang.

TABEL I.1 KEASLIAN PENELITIAN

Penelitian	Indikator	Kesimpulan
Pola Spasial <i>Urban Compaction</i> di Wilayah Metropolitan Bandung (Ivan Kurniadi, 2007)	Indikator-indikator urban compaction yang digunakan meliputi: kepadatan penduduk, kepadatan terbangun, kepadatan sub-pusat, kepadatan perumahan, penyediaan fasilitas, perubahan guna lahan terbangun, pertumbuhan penduduk, dan perubahan kepadatan.	Keberlanjutan perkotaan di Wilayah Metropolitan Bandung berdasarkan pengelompokan karakteristik <i>urban compaction</i> menunjukkan karakteristik yang berbeda-beda di tiap wilayah. Berdasarkan hasil studi ini, cluster 1, 2, dan 3 yang merupakan bagian kota inti Wilayah Metropolitan Bandung telah menunjukkan adanya pengompakan sedangkan cluster 4, 5, dan 6 masih belum menunjukan adanya gejala pengompakan karena sebagian besar lahannya merupakan lahan nonterbangun yang merupakan wilayah suburban dan pinggiran Metropolitan Bandung.

Penelitian	Indikator	Kesimpulan
Identifikasi <i>Urban Compactness</i> di Wilayah Metropolitan Semarang (Aristiyono Devri Nuryanto, 2008)	Indikator-indikator <i>urban compactness</i> yang digunakan meliputi:	Berdasarkan hasil studi ini, cluster 1 dan 2 yang merupakan bagian kota inti Wilayah Metropolitan Semarang telah menunjukkan adanya pengompakan sedangkan cluster 3, 4, 5, dan 6 masih belum menunjukan adanya gejala
	kepadatan penduduk, kepadatan terbangun, kepadatan sub-pusat, penyediaan fasilitas, perubahan guna lahan terbangun, pertumbuhan penduduk, dan perubahan kepadatan.	pengompakan karena sebagian besar lahannya merupakan lahan nonterbangun yang merupakan wilayah suburban dan pinggiran Metropolitan Semarang. <i>Urban compactness</i> harus didukung dengan penyebaran fasilitas umum dan permukiman yang merata, selain kepadatan yang tinggi sehingga bisa mengurangi ketergantungan terhadap kendaraan pribadi. Hal ini akan mengurangi pergerakan penduduk dan mengurangi potensi kemacetan karena
Pengukuran Compactness Sebagai Indikator Keberlanjutan Kota dan Kebutuhan Pengembangan Compact City Pada Kawasan Tumbuh Pesat di Indonesia (Iwan Kustiawan, 2009)	Penelitian ini bertujuan untuk mengukur derajat kekompakan sebagai indikator keberlanjutan kota sebagai dasar pengembangan konsep kota kompak di Indonesia. Indikator tersebut adalah kepadatan penduduk kepadatan terbangun kepadatan sub pusat kepadatan fasilitas dan kseimbangan penggunaannya terhadap tata guna lahan pertumbuhan kepadatan penduduk pertumbuhan kepadatan penbangunan baru pertumbuhan kepadatan sub pusat Penelitian ini	volume lalu lintas berkurang. Pada akhir penelitian ini juga disimpulkan implikasi kebutuhan kompaksi perkotaan di Indonesia berdasarkan hasil penelitian yang mengukur derajat kekompakan di Kota Bandung dan Kota Semarang. Kota yang baik proses metabolismenya seharusnya lebih banyak dalam proses sirkular dan bukan linier. Ukuran kota semakin kompak memungkinkan interaksi sosial yang lebih tinggi. Kota kompak merupakan lawan dari proses urban sprawl. Kota kompak merupakan salah satu bentuk kota yang berkelanjutan. Hanya saja dalam konteks Indonesia terdapat persoalan dalam penerapan konsep ini karena Indonesia belum memiliki landasan empirik yang cukup untuk dipakai.
Perumusan Konsep Pendayagunaan <i>Urban</i> <i>Compactness</i> di Kota Surabaya (Muhd. Zia Mahriyar, 2010)	menggunakan indikator kepadatan penduduk kepadatan terbangun penyediaan fasilitas penggunaan lahan campuran pertumbuhan kepadatan penduduk jarak perjalanan dan pemilihan moda tingkat urban compactness di Surabaya, serta	Berdasarkan hasil analisa, untuk mendayagunakan urban compactness di Kecamatan Simokerto sebagai representasi kawasan yang compact dirumuskan konsep pengendalian tingkat urban compactness, terutama pada aspek kepadatan, transit oriented development, public transport priority, dan cordon line. Sedangkan untuk Tandes dan Dukuh Pakis sebagai representasi kawasan yang memiliki tingkat urban compactness sedang dan sprawl, konsep

Penelitian	Indikator	Kesimpulan
	tingkat efektivitas urban compactness kawasan terpilih Penelitian ini menggunakan inidkator	pendayagunaannya adalah dengan peningkatan tingkat urban compactness, transit oriented development, public transport priority, dan cordon line.
Optimalisasi Kekompakan Ruang Berdasarkan Faktor- Faktor <i>Urban</i> <i>Compactness</i> di Kota Tangerang Selatan (FARA ZALSABILLA,2018)	kepadatan penduduk, kepadatan permukiman kepadatan lahan terbangun konsentrasi lahan permukiman konsentrasi lahan permukiman konsentrasi lahan permukiman terbangun rasio ketersediaan fasilitas laju pertumbuhan penduduk persentase jumlah kendaran umum	Rekomendasi yang dirumuskan pada masing-masing kluster antara lain pengembangan TOD pada masing-masing kecamatan, mendorong dan mempermudah perizinan pembangunan hunian maupun fasilitas secara <i>mixed use</i> , penerapan kebijakan kepadatan minimum, mendorong pembangunan pusat-pusat atau kluster perkantoran dan mendorong pembangunan pusat-pusat kegiatan skala kecil dengan konsep <i>mixed use zoning</i> dan <i>mixed use building</i> agar masyarakat dapat memenuhi kebutuhannya dalam satu area (<i>self suffiency</i>).
Faktor Faktor Pengaruh Ukuran <i>Urban</i> <i>Compactness</i> di Kota Denpasar, Bali (Putu Praditya Adi Pratama, 2015)	nilai kepadatan lahan terbangun, nilai kepadatan lahan permukiman , persentase luas konsentrasi permukiman , nilai keberagaman penggunaan lahan , ketersediaan fasilitas perkotaan [fasilitas pendidikan , fasilitas pendidikan , fasilitas perdagangan dan jasa] , persentase ketersediaan RTH , tingkat penggunaan kendaraan pribadi , persentase pertumbuhan	Karakteristik urban compactness Kota Denpasar menunjukkan ketimpangan pada aspek kepadatan, terutama pada kepadatan lahan terbangun dan kepadatan permukiman. Hal ini memperlihatkan belum intensifnya pemanfaatan lahan pada Kota Denpasar. Ukuran urban compactness Kota Denpasar dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu nilai kepadatan lahan terbangun, persentase luas konsentrasi permukiman, nilai keberagaman penggunaan lahan, serta persentase ketersediaan ruang terbuka hijau.
	penduduk , serta persentase pertumbuhan permukiman baru,	

Sumber: Sintesa Pustaka,2019

1.7 Ruang Lingkup

Dalam penelitian ini ruang lingkup akan di bagi menjadi ruang lingkup spasial dan ruang lingkup materi.

1.7.1 Ruang Lingkup Spasial

Penelitian kali ini dilakukukan pada Kota Bandar Lampung. Secara

geografis Kota Bandar Lampung terletak pada 5°20'sampai dengan 5°30'lintang selatan dan 105°28' sampai dengan 105°37' bujur timur. Ibu kota propinsi Lampung ini berada di Teluk Lampung yang terletak di ujung selatan Pulau Sumatera. Kota Bandar Lampung memiliki luas wilayah 197,22 Km² yang terdiri dari 20 kecamatan dan 126 kelurahan. Secara administratif Kota Bandar Lampung dibatasi oleh:

- Sebelah Utara berbatasan dengan Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan.
- 2. Sebelah Selatan berbatasan dengan Teluk Lampung.
- Sebelah Barat berbatasan dengan Kecamatan Gedung Tataan dan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran.
- 4. Sebelah Timur berbatasan dengan Kecamatan Tanjung Bintang Kabupaten Lampung Selatan.

1.7.2 Ruang Lingkup Materi

Penelitian ini berfokus pada perumusan arahan kekompakan ruang di Kota Bandar Lampung secara makro sebagai solusi kota yan berkelanjutan. Kekompakan suatu kota dapat di ukur dengan *Urban Compactness*. Dalam pengukuranya *Urban Compactness* memiliki indikator yang terbagi kedalam tiga dimensi yaitu fungsi campuran, intensifikasi dan kepadatan. Variabel-variabel yang ada pada indikator *Urban Compactness* tersebut didapatkan melalui tinjauan teori terkait *compact city* menurut para ahli dan penelitian-penelitan sebelumnya, serta dibatasi oleh fakta-fakta yang ditemukan di lapangan.

1.8 Metodologi Penelitian

1.8.1 Pendekatan Penelitian

Pendekatan penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah pendekatan deduktif yang merupakan pendekatan berdasarkan teori yang sudah ada untuk melihat keadaan yang ada di lapangan. Menurut Suriasumantri (2001), pendekatan deduktif adalah cara berpikir dari pernyataan yang bersifat umum kemudian ditarik suatu kesimpulan yang bersifat khusus.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini ialah deskriptif kuantitatif dimana penelitian deskriptif digunakan untuk menjawab sasaran tiga yaitu merumuskan strategi arahan kekompakan ruang berdasarkan tipologian urban compactness. Menurut Nazir (1988: 63), metode deskriptif merupakan suatu metode dalam meneliti status sekelompok manusia, suatu objek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang yang bertujuan untuk membuat deskripsi, gambaran, atau lukisan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antar fenomena yang diselidiki. Dalam penelitian ini perhitungan data kuantitatif dilakukan berdasarkan hasil dari perhitungan variabel dari indikator kekompakan ruang yang ada. Margono (1997) dalam Darmawan (2013) mendefinisikan penelitian kuantitatif pada suatu proses menemukan pengetahuan yang menggunakan data berupa angka sebagai alat menemukan keterangan mengenai apa yang ingin kita ketahui. Analisa kuantitatif pada penelitian ini digunakan untuk menjawab sasaran dalam pencarian faktor-faktor yang mempengaruhi urban compactness dan penyusunan tipologi kekompakan ruang di Kota Bandar Lampung.

1.8.2 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini secara keseluruhan dilakukan melalui metode sekunder. Survey data yang dilakukan adalah survey kebutuhan data sekunder yang di dapatkan melalui studi literatur dan pada beberapa instansi pemerintahan seperti Badan Pusat Statistik Kota Bandar Lampung, Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Bandar Lampung serta Dinas PUPR Kota Bandar Lampung. Selain itu survei primer akan dilakukan guna memverikasi temuan-temuan yang telah didaptkan oleh peneliti dari analisis yang telah dilakukan.

TABEL I.2 KEBUTUHAN DATA SEKUNDER

Data	Jenis Data	Sumber Data	Instansi
Kepadatan Penduduk	Sekunder	• Laporan Fakta dan Analisa RTRW Kota Bandar Lampung 2011 - 2030	BAPEDA

Data	Jenis Data	Sumber Data	Instansi
	ovan Duna	Bandar Lampung Dalam angka 2019 Kecamatan Dalam Angka tahun 2019	BPS KOTA BANDAR LAMPUNG
Kepadatan Lahan Terbangun	Sekunder	Laporan Fakta dan Analisa RTRW Kota Bandar Lampung 2011 - 2030 RTRW Kota Bandar Lampung Tahun 2011-2031 (terbaru) Data Penggunan Lahan Kota Bandar Lampung, Penggunaan Lahan dan IPPL (Ijin Pemanfaatan dan Penggunaan Lahan)	BAPEDA KOTA BANDAR LAMPUNG
Kepadatan Permukiman	Sekunder	Laporan Fakta dan Analisa RTRW Kota Bandar Lampung 2011 - 2030 RTRW Kota Bandar Lampung Tahun 2011-2031 (terbaru)	BAPEDA KOTA BANDAR LAMPUNG
		•Data Penggunan Lahan Kota Bandar Lampung	BPS KOTA BANDAR LAMPUNG
Ketersediaan Fasilitas	Sekunder	•kecamatan dalam angka •peta persebaran fasilitas	BPS KOTA BANDAR LAMPUNG
Persentase Konsentrasi Luas Permukiman	Sekunder	RTRW Kota Bandar Lampung Tahun 2011-2031 (terbaru) Data Penggunan Lahan Kota Bandar Lampung	BAPEDA KOTA BANDAR LAMPUNG
Persentase Konsentrasi Luas Lahan Terbangun	Sekunder	RTRW Kota Bandar Lampung Tahun 2011-2031 (terbaru) Data Penggunan Lahan Kota Bandar Lampung	BAPEDA KOTA BANDAR LAMPUNG
Presentase Pertumbuhan Pembangunan Baru Presentase Pertumbuhan Kepadatan Penduduk	Sekunder	Bandar Lampung Dalam angka 2019 Kecamatan Dalam Angka tahun 2019	BPS KOTA BANDAR LAMPUNG

Sumber: Hasil Analisis, 2019

1.8.3 Metode Analisis

Metode analisis akan menjelaskan terkait metode analisis yang digunakan tiap sasaran dalam penelitian. Berikut metode analisis yang digunakan

dalam penelitian ini:

1.8.3.1 Identifikasi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi *Urban Compactness*

A. Analisis Kuantitatif

Indentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi urban compactness dilakukan setelah melakukan perhitungan nilai dari variabel-variabel pada tiap kecamatan di Kota Bandar Lampung. Perhitungan nilai setiap variabel akan dilakukan secara kuantitatif seperti berikut.

1. Kepadatan Penduduk

Aspek kepadatan penduduk adalah salah satu aspek yang dapat menjelaskan adanya pemadatan aktivitas penduduk di suatu wilayah, hal ini amat berkorelasi dengan prinsip kekompakan ruang yaitu densifikasi atau pemadatan aktivitas. Dari sekian banyak definisi mengenai *urban compactness* Burton (2000) menekankan konsep kota kompak sebagai kepadatan bentuk perkotaan. Kepadatan penduduk pada Kota Bandar Lampung dihitung dengan menggunakan data penduduk dan luas wilayang yang di dapatkan dari BPS Kota Bandar Lampung Dalam angka. Maka di dapatkan rumus perhitungan kepadatan penduduk Kota Bandar Lampung tahun 2016 adalah:

• Kepadatan penduduk per kecamatan (jiwa/ha):

Jumlah Penduduk (jiwa)

Luas Wilayah per Kecamatan (ha)

Sumber: Kustiwan, 2007

2. Kepadatan Lahan Terbangun

Salah satu indikator kekompakan ruang menuruti Matsumoto (2011) adalah tingginnya angka kepadatan area terbangun pada suatu wilayah. Kepadatan lahan terbangun Kota Bandar Lampung dihitung dengan terlebih dahulu mencari luas wilayah terbangun yang dilakukan dengan perhitungan luas lahan terbangun pada aplikasi ArcGIS menggunakan data SHP guna lahan eksisiting dari BAPPEDA Kota Bandar Lampung. Setelah mendapatkan lahan terbangun maka di hitung dengan jumlah penduduk yang didaptkan pada BPS Kota Bandar

Lampung dalam angka. Maka rumus perhitungan nilai kepadatan lahan terbangun Kota Bandar Lampung tahun 2016 adalah:

• Kepadatan lahan terbangun (jiwa/ha):

Jumlah Penduduk (jiwa) Luas Lahan Terbangun (ha)

Sumber: Kustiwan, 2007

3. Kepadatan Lahan Permukiman

Salah satu bentuk perkotaan dengan konsep *compact* menurut (Dantzig & Saaty, 1978) adalah perkotaan yang memiliki permukiman berkepadatan tinggi. Konsep Kota kompak mendorong terciptanya keadilan sosial melalui bentuk permukiman yang berkepadatan tinggi, yang mendukung terpenuhinya kebutuhan kehidupan sehari-hari masyarakat. Kepadatan lahan permukiman Kota Bandar Lampung dihitung dengan terlebih dahulu mencari luas wilayah permukiman yang dilakukan dengan perhitungan luas lahan permukiman pada aplikasi ArcGIS menggunakan data SHP guna lahan eksisiting dari BAPPEDA Kota Bandar Lampung. Setelah mendapatkan lahan permukiman maka di hitung dengan jumlah penduduk yang didaptkan pada BPS Kota Bandar Lampung dalam angka. Maka rumus perhitungan nilai kepadatan permukiman Kota Bandar Lampung tahun 2016 adalah:

• Kepadatan Lahan Permukiman (jiwa/ha):

Jumlah Penduduk (jiwa) Luas Lahan Permukiman (ha)

Sumber: Kustiwan, 2007

4. Persentase konsentrasi Lahan Terbangun

Konsentrasi lahan terbangun dapat melihat perbandingan lahan kosong dan lahan terbangun pada suatu wilayah. Variabel konsentrasi lahan terbangun merupakan presentase dari seluruh lahan terbangun per kecamatan yang di dapatkan dari perhitungan luas wilayah terbangun pada aplikasi ArcGIS menggunakan data SHP guna lahan eksisiting dari

BAPPEDA Kota Bandar Lampung kemudian dibagi dengan luas total wilayah pada kecamatan tersebut. Dengan mengetahui konsentrasi lahan terbangun dapat mebantu melihat tingkat keefektifan penggunaan lahan pada suatu wilayah. Maka rumus perhitungan persentase konsentrasi luas lahan terbangun Kota Bandar Lampung tahun 2016 adalah:

• Persentase Lahan Terbangun:

$$\frac{Luas\ Wilayah\ Terbangun\ (ha)}{Luas\ Wilayah\ Total\ (ha)}x\ 100\%$$

Sumber: Kustiwan, 2007

5. Persentase Konsentrasi Lahan Permukiman

Menurut Roychansyah (2006), salah satu konsep kota kompak adalah pengkonsentrasian seluruh kegiatan di kota. Oleh karena itu dengan mengetahui besaran luas lahan permukiman pada suatu perkotaan maka dapat terlihat seberapa produktif dan variatif guna lahan pada kawasan tersebut. Variabel konsentrasi lahan permukiman merupakan presentase dari seluruh lahan permukiman per kecamatan yang di dapatkan dari perhitungan luas wilayah permukiman pada aplikasi ArcGIS menggunakan data SHP guna lahan eksisiting dari BAPPEDA Kota Bandar Lampung kemudian dibagi dengan luas total wilayah pada kecamatan tersebut. Maka rumus perhitungan persentase konsentrasi luas lahan permukiman Kota Bandar Lampung tahun 2016 adalah

• Persentase Lahan Permukiman

$$\frac{Luas\ Lahan\ Permukiman\ (ha)}{Luas\ Wilayah\ Total\ (ha)}x\ 100\%$$

Sumber: Kustiwan, 2007

6. Persentase Ketersediaan Fasilitas

Salah satu karakteristik kunci dari konsep Kota kompak adalah aksesibilitas dan keterjangkauan yang tinggi terhadap fasilitas pelayanan lokal. Ketersediaan fasilitas di dapatkan dengan menghitung ketersediaan fasilitas yang datanya di dapatkan dari ketersediaan fasilitas pada BPS

Kota Bandar Lampung dalam angka. Maka rumus perhitungan persentase ketersediaan fasilitas di Kota Bandar Lampung tahun 2018 adalah:

• Persentase Ketersediaan Fasilitas

$${\left\{ Jumlah\ Unit / \left(\frac{Jumlah\ Penduduk}{Standar\ Ketersediaan} \right) \right\}}x\ 100\%$$

Sumber: I Putu Praditya,2016

7. Persentase Pertumbuhan Penduduk

Salah satu indikator *compactness* suatu wilayah adalah kepadatan dan pertumbuhan penduduk ke bagian dalam wilayah. Pertumbuhan penduduk yang tinggi akan berpengaruh pada proses intensifikasi sebuah wilayah menuju Kota yang kompak. Untuk mendapatkan nilai laju pertumbuhan penduduk Kota Bandar Lampung maka dilakukan perhitungan menggunakan data penduduk dalam rentang waktu tertentu dari BPS Kota Bandar Lampung dalam angka. Maka rumus perhitungan persentase pertumbuhan penduduk Kota Bandar Lampung adalah:

• Persentase Pertumbuhan Penduduk

$$\frac{\textit{Jumlah Penduduk Tahun 2017} - 2012 \textit{(jiwa)}}{\textit{Jumlah Penduduk Tahun 2012 (jiwa)}}x~100\%$$

Sumber: I Putu Praditya,2016

8. Persentase Pertumbuhan Pembangunan Baru

Intensifikasi pertumbuhan pembangunan ke dalam wilayah merupakan salah satu elemen utama terbentuknya kota kompak. Untuk mendapatkan nilai laju pertumbuhan pembangunan baru maka di lakukan dahulu perhitungan luas lahan terbangun pada aplikasi ArcGIS menggunakan data SHP guna lahan eksisiting dari BAPPEDA Kota Bandar Lampung dengan rentang waktu tertentu. Maka Rumus perhitungan persentase pertumbuhan pembangunan baru Kota Bandar Lampung, adalah:

• Persentase Pertumbuhan Pembangunan Baru

 $\frac{Jumlah\ Lahan\ Terbangun\ 2016-2013(ha)}{Jumlah\ Kepadatan\ Permukiman\ 2013\ (ha)}x\ 100\%$

Sumber: I Putu Praditya,2016

9. Indeks Urban Compactness

Pada beberapa penelitian terdahulu telah dilakukan perhitungan kuantitatif untuk mendeskripsikan kekompakan ruang suatu wilayah. Pada penelitian ini, indeks urban compactness diukur dengan metode kuantifikasi yang dilakukan oleh D. Stahakis dan G.Tsilikmigkas (2013). Indeks urban compactness didapatkan dengan cara menstandarisasi kombinasi antara indeks densifikasi/kepadatan dengan indeks mixed use. Hasil perhitungan dari indeks urban compactness nantinya akan digunakan sebagai variabel Y atau variabel dependen pada sasaran pertama penelitian yaitu uji regresi linier berganda. Penggunaan Indeks urban compactness sebagai variabel dependen untuk mengetahui faktorfaktor yang memepengaruhi kekompakan ruang telah digunakan pada beberapa penelitian terkait kekompakan ruang sebelumnya, seperti penelitian terkait faktor-faktor urban compactness di Kota Denpasar Bali oleh Putu Praditya (2015), Kota Bekasi oleh Natasya (2017), Kota Tangerang Selatan oleh Fara (2018), Kota Manado oleh sonny (2017) dan kawasan peri urban Kota Surabaya di Kabupaten Gersik oleh Tito (2019). Maka rumus indeks urban compactness Kota Bandar Lampung adalah:

• Indeks Densifikasi:

Kepadatan Penduduk + Kepadatan Permukiman + Kepadatan Lahan Terbangun

3

Indeks Mixed Use :

Luas Penggunaan Lahan Permukiman (ha)

Luas Penggunaan Lahan Terbangun – Luas Penggunaan Lahan Permukiman (ha)

Kedua indeks tersebut kemudian distandardisasi dan dikombinasikan menjadi indeks *Urban Compactness* menggunakan

persamaan berikut ini.

Indeks Urban Compactness:
 Indeks Densifikasi + Indeks Mixed Used

2

Sumber: I Putu Praditya,2016

B. Analisis Regresi Linier Berganda

Untuk mengetahui variabel bebas apa saja yang mempengaruhi nilai indeks *urban compactness* sebagai variabel terikat, maka dilakukan pengukuran menggunakan analisis regresi linier berganda. Pada tahap ini seluruh variabel akan dimasukan untuk di *running* dengan menggunakan SPSS.

Analisis regresi linier berganda sendiri dapat diartikan sebagai sebuah alat analisis yang menyatakan hubungan antara beberapa karakter yang dinyatakan dalam bentuk variabel tak bebas sebagai fungsi dari variabel bebas yang mempengaruhinya. (Supranto, 1992). Analisis ini digunakan untuk mengetahui hubungan antara variabel independent dan variabel dependen. Berikut adalah persamaan regresi linier berganda:

Y' = a+b1X1+b2X2+....+bnXn (1)

Dimana:

Y' = Variabel dependen (nilai yang diprediksikan)

 $X1 \text{ dan } X2 = Variabel independen}$

a = Konstanta (nilai Y' apabila X1, X2....Xn = 0)

b = Koefisien regresi (nilai peningkatan ataupun penurunan)

Dalam penelitian ini dilakukan analisis regresi dengan metode stepwise, regresi stepwise adalah salah satu metode regresi yang digunakan saat peneliti ingin mendapatkan model terbaik dari sebuah regresi. Analisis ini digunakan untuk mengetahui arah hubungan antara variabel kekompakan ruang pada kota terhadap indeks *urban compactness* di kota Bandar Lampung dimana nilai X adalah variabel-variabel *compact city* pada kota dan nilai Y atau variabel terikat adalah indeks *urban compactness* yang didapatkan dari rumus *indeks urban compactness* menurut D. Stahakis dan G. Tsilikmigkas (2013). Pada analisa linier

berganda dengan metode stepwise, variabel yang telah dimasukkan dalam model regresi bisa dikeluarkan lagi dari model. Metode ini dimulai dengan memasukkan variabel bebas yang mempunyai korelasi paling kuat dengan variabel dependen. Kemudian setiap kali pemasukan variabel bebas yang lain, dilakukan pengujian untuk tetap memasukkan variabel bebas atau mengeluarkannya. Salah satu program komputer yang bisa digunakan adalah SPSS (Trengalih et al., 2011). Dengan begitu akan terlihat variabel mana saja yang tereliminasi saat proses analisis berlangsung dan dengan melihat variabel yang masuk dan berkorelasi dapat disimpulkan variabel mana saja yang termasuk sebagai faktor-faktor yang terbukti signifikan mempengaruhi *urban compactness* di Kota Bandar Lampung. Setelah mengetahui faktor-faktor mana saja serta bobot masing-masing faktor, hasil dari analisis regresi ini akan diolah lebih lanjut pada sasaran kedua yaitu penentuan tipologi kekompakan ruang pada tiap kecamatan di Kota Bandar Lampung.

C. Uji Asumsi Klasik

Uji asumsi klasik adalah persyaratan statistik yang harus dipenuhi pada analisis regresi linear berganda yang berbasis *ordinary least square* (OLS). Jadi analisis regresi yang tidak berdasarkan OLS tidak memerlukan persyaratan asumsi klasik, misalnya regresi logistik atau regresi ordinal.

1. Uji Multikolinieritas

Uji multikolonieritas bertujuan untuk menguji apakah pada model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel independen (Ghozali 2006). Jika terjadi korelasi, maka dinamakan terdapat problem multikolonieritas. Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi diantara variabel independen. Uji multikolonieritas pada penelitian dilakukan dengan matriks korelasi. Pengujian ada tidaknya gejala multikolonieritas dilakukan dengan memperhatikan nilai matriks korelasi yang dihasilkan pada saat pengolahan data serta nilai VIF (*Variance Inflation Faktor*) dan *tolerance*-nya. Apabila nilai matriks korelasi tidak ada yang lebih besar dari 0,5 maka dapat dikatakan data yang akan dianalisis terlepas dari gejala multikolonieritas. Kemudian apabila nilai VIF berada dibawah 10 dan nilai *Tolerance* lebih hari 0,1

maka diambil kesimpulan bahwa model regresi tersebut tidak terdapat problem multikolonieritas (Ghozali 2006).

2. Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam sebuah model regresi terjadi ketidaksamaan varians dari residual dari satu pengamatan satu ke pengamatan yang lain (Ghozali 2006). Jika varians dari residu atau dari satu pengamatan ke pengamatan yang lain tetap, maka disebut homokedastisitas. Dan jika varians berbeda maka disebut heteroskedastisitas. Model regresi yang baik adalah yang homoskesdatisitas atau tidak terjadi heteroskedastisitas (Ghozali 2006). Salah satu cara untuk mendeteksi heteroskedastisitas adalah dengan melihat grafik plot antara nilai prediksi variabel terikat (dependen) yaitu ZPRED dan nilai residualnya SRESID.

3. Uji Normalitas

Uji normalitas data bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi, variabel residual memiliki distribusi normal (Ghozali 2006). Untuk menguji apakah data-data yang dikumpulkan berdistribusi normal atau tidak dapat dilakukan dengan metode sebagai berikut : Uji statistik sederhana yang sering digunakan untuk menguji asumsi normalitas adalah dengan menggunakan uji normalitas dari Kolmogorov Smirnov. Metode pengujian normal tidaknya distribusi data dilakukan dengan melihat nilai signifikansi variabel jika signifikan lebih besar dari $\alpha = 5\%$ maka menunjukkan distribusi data normal. Uji normalitas adalah uji suatu data untuk mengetahui distribusinya normal atau tidak.Uji normalitas menggunakan *Kolmogorof Smirnof*.

4. Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi menggunakan uji Durbin-Watson Test (DW), dimaksudkan untuk menguji adanya kesalahan pengganggu periode 1 dengan kesalahan pengganggu pada periode sebelumnya -1. Keadaan tersebut mengakibatkan pengaruh terhadap variabel dependen tidak hanya karena variabel independen namun juga variabel dependen periode lalu (Ghozali 2005). Menurut keputusan ada tidaknya autokorelasi dilihat

dari bila nilai DW terletak diantara nilai du dan 4-du (du<DW<4-du), maka berarti tidak ada autokorelasi (Ghozali 2005). Selain itu untuk mengatuhi autokorelasi dapat dilakukan dengan *run test* pada analisis *nonparametric test* dengan nilai Asymp. Sig. (2-Tailed) lebih besar dari 0,05.

1.8.3.2 Menentukan Tipologi Kekompakan Pada Tiap Kecamatan Berdasarkan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kekompakan Ruang Di Kota Bandar Lampung

Penentuan tipologi kekompakan ruang pada tiap Kecamatan di Kota Bandar Lampung dilakukan dengan menggunakan analisis kluster yang bertujuan untuk mengelompokan objek berdasarkan kesamaan karakteristik. Objek atau pada penelitian ini variabel akan diklasifikasikan ke dalam beberapa tipologi kekompakan ruang dimana masing-masing obyek berada dalam satu kluster akan mempunyai kemiripan satu sama lain. Kluster yang baik akan mempunyai dua aspek utama yaitu homogenitas (kesamaan) antar anggota dalam satu kulster dan heterogenitas (perbedaan) antaran satu kluster dengan kluster lainnya.

Pada sasaran ini akan digunakan teknik kluster dengan metode non hirarki karena dapat melakukan analisis sampe dalam ukuran yang lebih besar dan lebih efisien dari metode hirarki. Metode *clustering* ini dimulai dengan memilih jumlah kluster yang diinginkan, setelah jumlah kluster diketahui baru proses *clustering* dilakukan tanpa ada proses hirarki, Metode ini biasa disebut dengan K-Means Cluster. Witten (2012) *dalam* Mega (2015) menyebutkan K-Means merupakan salah satu algoritma dalam *data mining* yang dapat digunakan untuk melakukan pengelompokan suatu data. Metode ini termasuk dalam algoritma *clustering* berbasis jarang yang membagi data ke dalam sejumlah kluster dan algoritma ini hanya bekerja pada atribut numerik. Algoritma K-Means memiliki ketelitian yang cukup tinggi terhadap ukuran objek, sehingga algoritma ini relative lebih terukur dan efisien untuk pengolahan objek dalam jumlah yang besar. Selain itu, teknik kluster K-Means juga tidak terpengaruh terhadap ukuran objek (Aranda, 2016). Berikut adalah tahapan dari algoritma K-Means menurut Sarwono dalam Rahmawati et al., 2017:

- 1. Menentukan banyak k- cluster yang ingin dibentuk
- 2. Membangkitkan nilai random untuk pusat cluster awal sebanyak k cluster
- 3. Menghitung jarang setiap data input terhadap masing-masing centroid menggunakan rumus jarak Eucledian hingga ditemukan jarang yang paling dekat dari setiap data dengan centroid
- 4. Mengklasifikasikan setiap data berdasarkan kedekatannya dengan centroid
- 5. Menglakukan *update* nilai centroid. Nilai *centroid* baru diperoleh dari rata-rata *cluster* yang bersangkutan.
- 6. Melakukan iterasi dari langkah kedua hingga kelima hingga anggota tiap *cluster* tidak ada yang berubah
- 7. Jika langkah 6 telah terpenuhi, maka nilai rata-rata pusat kluter pada iterasi terakhir akan digunakan sebagai parameter untuk menentukan klasifikasi data

Pada penelitian ini analisa K-Means dilakukan dengan menggunakan program statistic SPSS, sehingga akan terbentuk tipologi kekompakan ruang masing-masing kecamatan berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhi angka *urban compactness* di Kota Bandar Lampung.

1.8.3.3 Perumusan Arahan Berdasarkan Tipologi Kekompakan Ruang Kota Bandar Lampung

Pada sasaran terakhir akan dihasikan *output* berupa arahan kekompakan ruang pada setiap kecamatan. Untuk mendapatkan arahan kekompakan ruang maka dilakukan analisis secara Deskriptif-Komparatif menggunakan analisis gap dengan menyesuaikan karakteristik faktor permasalahan eksisting yang ada dari masing- masing tipologi dan tinjauan dari *best practice* mengenai *urban compact*.

1.8.4 Desain Penelitian

Desain penelitian merupakan proses yang akan dilakukkan berdasarkan sasaran yang telah ditentukan. Desain penelitian ini meliputi sasaran penelitian, variabel, indikator, metode analisis, dan output yang akan dicapai. Desain penelitian dapat dilihat pada tabel berikut:

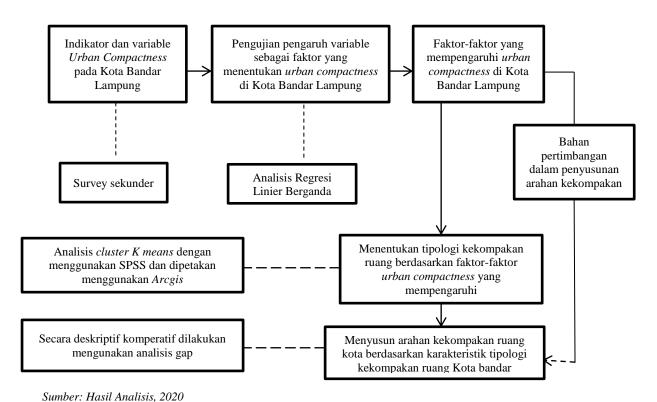
TABEL I.3 DESAIN PENELITIAN

Sasaran	Analisis	Variabel	Keluaran
Mengidentifikasi faktor-	Analisis	*Kepadatan Lahan	Faktor-faktor yang
faktor yang mempengaruhi	kuantitatif dan	Permukiman	mempengaruhi <i>urban</i>
Urban Compactness di Kota	analisis regresi	*Kepadatan Lahan	compactness di Kota
Bandar Lampung	linier	Terbangun	Bandar Lampung
	berganda	*Kepadatan Penduduk	1
		*Presentase Luas	
		Lahan Terbangun	
		*Presentase Luas	
		Lahan Permukiman	
		*Laju Pertumbuhan	
		Penduduk	
		*Laju Pertumbuhan	
		Pembangunan Baru	
		*Rasio ketersediaan	
		Fasilitas Pendidikan	
		*Rasio ketersediaan	
		Fasilitas Kesehatan	
		*Rasio ketersediaan	
		Fasilitas Perdagangan	
		Jasa	
Menentukan tipologi <i>Urban</i>	Metode	Faktor-faktor yang	Klasifikasi tipologi
Compactness di Kota	analisis non	mempengaruhi <i>urban</i>	Urban Compactness di
Bandar Lampung	hirarki	compactness di Kota	Kota Bandar Lampung
berdasarkan faktor-faktor	K Means	Bandar Lampung	
yang mempengaruhinya			
Menyusun arahan	deskriptif-	Hasil analisis sasaran 1	arahan kekompakan
kekompakan ruang kota	komparatif	dan 2	ruang kota berdasarkan
berdasarkan tipologi <i>Urban</i>	analisis gap		tipologi <i>Urban</i>
Compactness di Kota			Compactness di Kota
Bandar Lampung.			Bandar Lampung.

Sumber: Hasil Analisis, 2020

1.8.5 Tahapan Analisa Penelitian

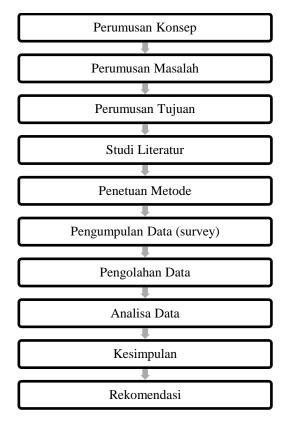
Tahapan analisa data merupakan tahapan yang dilakukan penulis dalam melakukan analisis data yang dibutuhkan dalam penelitian. Tujuan dari tahapan analisa data ialah untuk mempermudah penulis dalam melakukan analisa guna mencapai tujuan penelitian. Tahap analisa data terdiri dari tiga komponen yaitu input, proses dan output. Input yang dimaksudkan pada tahapan analisa ini ialah data-data yang dibutuhkan untuk selanjutnya diproses melalui analisis yang telah ditentukan sebelumnya sehingga akan menghasilkan output yang menjawab tujuan dari penelitian. Berikut merupakan bagan tahapan analisa penelitian arahan ruang kota berdasarkan faktor *urban compactness* yang mempengaruhi di Kota Bandar Lampung:



GAMBAR 1.1 BAGAN TAHAPAN ANALISA

1.8.6 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian merupakan tahapan yang dilalui oleh penulis guna mencapai tujuan akhir penelitian dimulai dari tahap persiapan hingga tahap akhir. Tahapan penelitian kali ini bermula dari perumusan konsep lalu dilanjutkan dengan perumusan masalah dan tujuan. Studi literatur, penentuan metode lalu pengumpulan data di lapangan melalui survey. Setelah survey akan dilakukan pengolahan data dan analisis data lalu pembuatan kesimpulan. Setelah kesimpulan terumuskan, lalu akan dibuat berupa rekomendasi dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada Kota Bandar Lampung. tahapan penelitian ini membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian secara sistematis karena langkah-langkah yang harus dilakukan dalam penelitian telah tersusun secara bertahap dan berurutan mulai dari perumusan konsep hingga pembuatan rekomendasi hasil penelitian di Kota Bandar Lampung.



Sumber: Hasil Analisis, 2020

GAMBAR 1.2 BAGAN TAHAPAN PENELITIAN

1.9 Sistematika Laporan

Merupakan gambaran kerangka penulisan yang terdiri dari beberapa bab berisi penjeasan dari penelitian yang akan dilakukan.

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang penulis melakukan penelitian serta ruusan-rumusan dari permasalahan yang akan diangkat dalam penelitian. Pada bab ini dijelaskan juga apa saja yang akan menjadi tujuan akhir dari penelitian tersebut. Terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, pertanyaan penelitian, tujuan penelitian, sasaran penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup, kerangka berpikir, metodologi serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dijelaskan pengertian serta studi literatur yang diambil dalam melakukan penelitian. Berisi materi-materi khusus yang terfokus pada penelitian saja serta penjelasan terhadap substansi penelitian.

BAB III GAMBARAN UMUM WILAYAH

Berisi penjelasan tentang gambaran umum wilayah penelitian yang akan dituangkan dalam bentuk aspasial maupun spasial. Bab ini menjelaskan tentang karakteristik serta gambaran besar wilayah penelitian.

BAB IV ANALISIS

Bab ini berisikan tentang bagaimana analisis yang digunakan dalam mengolah data di lapangan pada saat survey berlangsung. Pada bab ini dijelaskan analisis dari pemecahan masalah yang telah ditentukan dalam penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil analisis yang telah dilakukan sebelumnya dan berisikan tentang rekomendasi yang akan ditujukan kepada beberapa pihak dalam penelitian.

1.10 Kerangka Berfikir Perkembangan kota yang Kota Bandar Lampung sebagi PKN memiliki tumbuh terus menerus secra fungsi kegiatan yang beragam dan menyediakan dinamis membuat kebutuhan berbagai jenis lapangan pekerjaan serta fasilitas ruang akan semakin bertambah yang lebih lengkap dari wilayah lainya. sedangkan jumlahnya tetap. Kondisi Kota Bandar Lampung Compac city Faktor-faktor yang yang seperti itu membuat berpengaruh pada menjadi solusi pertumbuhan penduduk kota yang urban compactnes dalam permasalahan tinggi dan perkembangan kawasan dapat dijadikan urban sprawl dan kota yang terus meningkat tiap acuan untuk sebagai konsep tahunya menyebabkan Kota Bandar pengembangan Kota pengembang kota Latar Belakang Lampung berkembang secara **Bandar Lampung** yang berkelanjutan sporadis/sprawl Perkembangan Kota Bandar Lampung yang tumbuh secara *sporadis/sprawl* perlu dilakukanya pengukuran Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi tipologi kekompakan ruang di Kota Bandar Lampung Guna Merumuskan arahan Kekompakan Ruang Kota. Rumusan Masalah "Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi tipologi kekompakan ruang di Kota Bandar Pertanyaan Lampung Guna Merumuskan arahan Kekompakan Ruang Kota?" Penelitian Merumuskan arahan kekompakan ruang kota berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhi Tuiuan Urban Compactness Kota Bandar Lampung Penelitian Mengidentifikasi faktor-Menentukan tipologi Urban Menyusun arahan kekompakan faktor yang mempengaruhi Compactness di Kota Bandar ruang kota berdasarkan tipologi Urban Compactness di Lampung berdasarkan faktor Urban Compactness di Kota Bandar Sasaran Kota Bandar Lampung yang mempengaruhinya Lampung Penelitian Analisis Deskriptif Analisis Deskriptif Analisis non hirarki K Kuantitatif & Regresi Komparatif/ Analisis GAP Alat Analisis Means Linier Berganda Faktor-faktor yang Arahan kekompakan ruang kota Klasifikasi tipologi berdasarkan tipologi Urban mempengaruhi urban

Sumber: Hasil Analisis, 2021

compactness di Kota

Bandar Lampung

GAMBAR 1.3 KERANGKA BERPIKIR

Compactness di Kota Bandar

Lampung

Hasil

Penelitian

urban compactness di

Kota Bandar Lampung