BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

3.1.1 Metode Penelitian yang Digunakan

Metode penelitian merupakan suatu cara atau posedur yang digunakan untuk melakukan penelitian, sehingga mampu menjawab rumusan masalah dan tujuan penelitian.

Menurut Sugiyono (2016:1) metode penelitian yaitu pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Sedangkan menurut Sunyoto (2013:19) yang dimaksud dengan metode penelitian yaitu urutan-urutan proses analisis data yang akan disajikan secara sistematik. Karena dengan urutan proses analisis data dapat diketahui secara cepat dan membantu pemahaman maksud dari penelitian tersebut.

Dalam melakukan penelitian penulis menggunakan metode penelitian survey. Metode penelitian survey digunakan untuk mendapatkan data dari tempat tertentu yang alamiah, peneliti melakukan perlakuan dalam pengumpulan data seperti dengan mengedarkan kuesioner, wawancara, dan sebagainya.

Menurut Sugiyono (2016:7) penelitian survey adalah penelitian yang dilakukan pada populasi besar maupun kecil, tetapi data yang dipelajari adalah data sampel yang diambil dari populasi tersebut, sehingga ditemukan kejadian-kejadian relatif, distribusi, dan hubungan-hubungan antar variabel sosiologis maupun psikologis.

Penelitian survey dilakukan untuk membuat generalisasi dari sebuah pengamatan terhadap pengaruh audit internal berbasis risiko terhadap pengelolaan keuangan daerah dan hasilnya akan lebih akurat jika menggunakan sampel yang representative (mewakili) sehingga diharapkan akan berbentuk suatu generalisasi yang akurat.

3.1.2 Metode Analisis Data

Setelah data tersebut dikumpulkan, kemudian data tersebut dianalisis dengan menggunakan teknik pengolahan data. Analisis data yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini bertujuan untuk menjawab pertanyaan yang tercantum dalam identifikasi masalah. Metode analisis data yang digunakan adalah metode analisis statistik dengan menggunakan software IBM SPSS Statistic.

Analisis data merupakan salah satu kegiatan penelitian berupa proses penyusunan dan pengolahan data guna menafsirkan data yang telag diperoleh. Menurut Sugiyono (2016:147) yang dimaksud dengan analisis data yaitu kegiatan setelah data dari seluruh responden terkumpul. Kegiatan dalam analisis data adalah mengelompokkan data berdasarkan variabel dan jenis responden, mentabulasi data berdasarkan variabel dari seluruh responden, menyajikan data dari setiap variabel yang diteliti, melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah dan melakukan perhitungan untuk menguji hipotesis yang telah diajukan.

3.1.3 Analisis Deskriptif

Menurut Sugiyono (2016:147) analisis deskriptif merupakan analisis yang mengemukakan tentang data dari responden, yang diperoleh dari jawaban responden melalui kuesioner. Kemudian, data yang diperoleh darijawaban responden tersebut dihitung presentasinya.

Analisis deskriptif dalam penelitian pada dasarnya mengemukakan proses transformasi data penelitian dalam bentuk tabulasi sehingga mudah dipahami dan diinterpretasikan. Analisis deskriptif berfungsi untuk mendeskripsikan atau memberikan gambaran terhadap objek yang diteliti melalui data sampel populasi. Sebagaimana adanya, tanpa melakukan analisis dan membuat kesimpulan yang berlaku umum. Analisis deskriptif digunakan untuk memberikan informasi mengenai karakteristik variable penelitian yang utama dan data demografi responden.

Apabila data terkumpul, kemudian dilakukan pengolahan data, disajikan dan dianalisis. Dalam penelitian ini penulis menggunakan uji statistik. Untuk menilai variabel independen dan variabel dependen, maka analisis yang digunakan berdasarkan rata-rata (*mean*) dari masing-masing variabel. Nilai rata-rata (*mean*) ini diperoleh dengan menjumlahkan data keseluruhan dalam setiap variabel, kemudian dibagi dengan jumlah responden. Untuk rumus rata-rata digunakan sebagai berikut:

$$Me = \frac{\sum X \iota}{n}$$

Untuk Variabel Y

$$Me = \frac{\sum Yt}{n}$$

Keterangan:

Me = Rata-rata

 $\sum X \iota$ = Jumlah nilai X ke-i sampai dengan ke-n

 $\sum Yt$ = Jumlah nilai Y ke-i sampai dengan ke-n

n = Jumlah responden yang akan dirata-rata

Setelah diperoleh rata-rata dari masing-masing variable kemudian dibandingkan dengan kriteria yang peneliti tentukan bedasarkan nilai terendah dan nilai tertinggi dari hasil kuesioner. Nilai terendah dan nilai tertinggi itu masing-masing peneliti ambil dari banyaknya pernyataan dalam kuesioner dikalikan dengan nilai terendah (1) dan nilai tertinggi (5) yang telah ditetapkan.

Berdasarkan nilai tertinggi dan terendah tersebut, maka dapat ditentukan rentang interval yaitu nilai tertinggi dikurangi nilai terendah, sedangkan menghitung panjang kelas dengan cara rentang interval dibagi dengan jumlah kelas. Dengan demikian maka akan dapat ditentukan panjang interval kelas masing-masing variable.

Selanjutnya dilakukan perhitungan dengan memberi nilai/skor pada setiap jawaban pertanyaan yang telah diberikan, dari hasil penjumlahan yang dilakukan maka dapat diperoleh rata-rata/skor untk penetapan kriteria penikaian adalah sebagai berikut:

1. Nilai maksimum

Nilai maksimum didasarkan atas skor jawaban tertinggi dikalikan dengan jumlah responden lalu dikalikan dengan jumlah kuesioner.

Nilai maksimum = 5 x jumlah responden x jumlah kuesioner.

2. Nilai minimum

Nilai minimum didasarkan atas skor jawaban terendah dikalikan dengan jumlah responden lalu dikalikan dengan jumlah kuesioner.

Nilai minimum = $1 \times jumlah responden \times jumlah kuesioner.$

Sehingga melalui perhitungan tersebut, dapat diketahui tingkat jawaban responden pada setiap item pertanyaan dengan menggunakan garis kontinum. Garis kontinum adalah garis yang digunakan untuk menganalisa, mengukur, dan menunjukkan seberapa besar tingkat kekuatan variabel yang sedang diteliti, sesuai instrumen yang digunakan. Model garis ini menggunakan perhitungan skor yang dijelaskan pada rumus berikut :

Presentase Skor = [(total skor) : nilai maksimum] x 100%

Perhitungan skor total untuk masing-masing indikator variabel adalah sebagai berikut :

Skor total = (Jumlah responden yang menjawab Sangat efektif x 5) + (jumlah responden yang menjawab Efektif x 4) + (jumlah responden yang menjawab Cukup Efektif x 3) + (jumlah responden yang menjawab Tidak Efektif x 2) + (jumlah responden yang menjawab Sangat Tidak Efektif x 1).

Kriteria penilaian variabel:

• Nilai tertinggi (5) =
$$\frac{5}{1} \times 100 \% = 100\%$$

• Nilai terendah (1) =
$$\frac{1}{1} \times 100 \% = 20\%$$

Nilai interval
$$=\frac{100\% - 20\%}{5} \times 100\% = 16\%$$

Tabel 3.1 Kategori Skala

Nilai	Sistem Informasi	Sistem	Kompetensi	Kualitas
	Akuntansi	Pengendalian	Sumber Daya	Laporan
		Intern	Manusia	Keuangan
20% - 30%	Tidak Kompeten	Tidak Sesuai	Tidak Memadai	Tidak
				Berkualitas
30,1% - 50%	Kurang Kompeten	Kurang Sesuai	Kurang	Kurang
			Memadai	Berkualitas
50,1% - 68%	Cukup Kompeten	Cukup Sesuai	Cukup Memadai	Cukup
				berkualitas
68,1% - 80%	Kompeten	Sesuai	Memadai	Berkualitas
80% - 100%	Sangat Kompeten	Sangat Sesuai	Sangat Memadai	Sangat
				Berkualitas

3.1.4 Analisis Verifikatif

Metode verifikatif menurut Moch.Nazir (2011:91) adalah penelitian yang bertujuan untuk mengetahui hubungan kausalitas antar variable melalui suatu pengajuan hipotesis melalui perhitungan statistik sehingga dapat dihasilkan pembuktian yang menunjukkan hipotesis ditolak atau diterima.

Menurut Sugiyono (2013:55) metode penelitian verifikatif yaitu metode penelitian yang bertujuan untuk mengetahui hubungan antar dua variabel atau lebih.Metode ini digunakan untuk menguji kebenaran dari suatu hipotesis yang diteliti.

Hasil penelitian ini merupakan pengujian dari teori atau hipotesis melalui perhitungan statistik dengan melakukan pengukuran linear serta menjelaskan hubungan secara kausal antara variabel, dimana hasil yang akan keluar adalah diterima atau ditolak.

Dalam metode ini akan diamati secara seksama aspek-aspek tertentu yang berkaitan erat dengan masalah yang diteliti, sehingga dapat diperoleh data primer yang menunjang penyusunan laporan penelitian ini. Data-data yang diperoleh dalam penelitian ini akan diolah, dianalisis dan diproses dengan teori-teori yang telah dipelajari, dan dari gambaran objek tersebut dapat ditarik kesimpulan mengenai masalah yang diteliti.

Metode Verifikatif digunakan untuk menjelaskan tentang pengaruh penerapan sistem informasi akuntansi, sistem pengendalian internal, dan kompetensi sumber daya manusia terhadap kualitas laporan keuangan pada SKPD yang ada di Pemerintah Kota Bandung.

3.1.5 Objek Penelitian

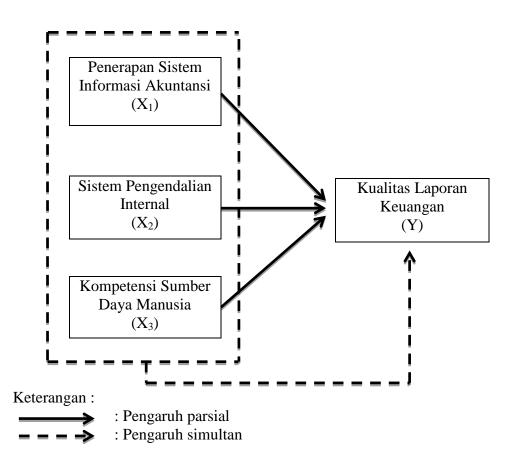
Objek penelitian merupakan objek yang akan diteliti, yang dianalisis dan dikaji. Objek penelitian yang menjadi sasaran dimaksudkan untuk mendapat jawaban atau solusi dari permasalahan yang sedang terjadi.

Menurut Sugiyono (2016:38) objek penelitian adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, objek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya.

Dalam penelitian yang dilakukan, objek penelitian yang diteliti yaitu Penerapan Sistem Informasi Akuntansi, Sitem Pengendalian Internal, Kompetensi Sumber Daya Manusia dan Kualitas Laporan Keuangan. Sedangkan yang dijadikan subjek dalam penelitian ini adalah dinas-dinas di Pemerintah Kota Bandung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah Penerapan Sistem Informasi Akuntansi, Sistem Pengendalian Internal, dan Kompetensi Sumber Daya Manusia berpengaruh terhadap Kualitas Laporan Keuangan.

3.1.6 Model Penelitian

Model penelitian merupakan anstraksi dari fenomena-fenomena yang sedang diteliti. Dalam hal ini sesuai dengan judul skripsi yaitu "Pengaruh Penerapan Sistem Informasi Akuntansi, Sistem Pengendalian Internal dan Kompetensi Sumber Daya Manusia Terhadap Kualitas Laporan Keuangan", maka model penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Model Penelitian

73

Bila dijabarkan secara sistematis, hubungan variable tersebut adalah

sebagai berikut:

$$Y = F(X_1, X_2, X_3)$$

Dimana:

 X_1 = Pengaruh Penerapan Sistem Informasi Akuntansi

 X_2 = Sistem Pengendalian Internal

 $X_3 =$ Kompetensi Sumber Daya Manusia

Y = Kualitas Laporan Keuangan

3.2 Definisi Variabel dan Operasional Variabel Penelitian

3.2.1 Definisi Variabel Penelitian

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah variabel independen (X) dan variabel dependen (Y). Adapun penjelasannya sebagai berikut :

1. Variabel Independen (X)

Sugiyono (2016:39) menjelaskan variabel independen atau variabel bebas (*independent variable*) adalah merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat). Dalam penelitian ini terdapat tiga independen yang diteliti, yaitu:

a. Sistem Informasi Akuntansi (X₁)

Sistem Informasi keuangan daerah merupakan serangkaian prosedur yang saling berhubungan yang disusun sesuai dengan suatu skema yang menyeluruh yang ditinjau untuk menghasilkan informasi dalam bentuk laporan keuangan yang akan digunakan oleh pihak internal dan pihak ekternal pemerintah daerah untuk mengambil keputusan ekonomi.

b. Sistem Pengendalian Internal (X₂)

Pengendalian internal adalah proses, dipengaruhi oleh dewan entitas direksi, manajemen, dan personel lain, yang dirancang untuk providen keyakinan memadai tentang pencapaian tujuan yang berkaitan dengan operasi, pelaporan, dan kepatuhan.

c. Kompetensi Sumber Daya Manusia (X₃)

Kemampuan dan karakteristik yang dimiliki oleh seorang Pegawai Negeri Sipil berupa pengetahuan, keterampilan, dan sikap perilaku yang diperlukan dalam pelaksaan tugas jabatannya, sehingga Pegawai Negeri Sipil tersebut dapat melaksanakan tugasnya secara professional, efektif dan efisien.

2. Variabel Dependen Y

Sugiyono (2016:39) menjelaskan bahwa variabel dependen atau terikat (dependent variable) adaah variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas. Dalam penelitian ini variabel yang diteliti adalah Kualitas Laporan Keuangan, menurut Bastian (2010:9) pengertian kualitas laporan keuangan adalah hasil akhir dari proses akuntansi yang menyajikan informasi yang berguna dan berkualitas untuk pengambilan keputusan oleh berbagai pihak yang berkepentingan.

3.2.2 Operasionalisasi Variabel Penelitian

Operasional variabel menjelaskan mengenai variabel yang diteliti, konsep, indicator, satuan ukuran, serta skala pengukuran yang akan dipahami dalam operasionalisasi variabel penelitian. Sesuai dengan judul yang dipilih, maka dalam penelitian ini terdapat empat variabel, yaitu :

- 1. Pengaruh Sistem Informasi Akuntansi (X₁)
- 2. Sistem Pengendalian Internal (X₂)
- 3. Kompetensi Sumber Daya Manusia (X₃)
- 4. Kualitas Laporan Keuangan (Y)

Variabel yang telah diuraikan dalam sub bab sebelumnya, selanjutnya diuraikan dalam variabel, dimensi, serta indikator-indikator yang berkaitan dengan penelitian dan berdasarkan teori yang relevan dengan penelitian. Agar lebih mudah untuk melihat mengenai variabel penelitian yang akan digunakan, maka penulis menjabarkan ke dalam bentuk tabel berikut ini:

Variabel	Konsep Variabel	Dimensi	Indikator	Skala	Kuesioner
Sistem Informasi Akuntansi (X ₁)	Suatu sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan mengolah data untuk	1. Orang (pengguna sistem)	Tingkat kemampuan pegawai dalam mengoperasikan sistem	Ordinal	1
	menghasilkan informasi bagi pengambil keputusan. Sistem ini meliputi orang, prosedur dan instruksi, data, perangkat lunak,		2. Tingkat kemampuan pegawai melakukan berbagai fungsi sistem informasi akuntansi.	Ordinal	2
	infrastruktur teknologi informasi, serta	2. Prosedur dan Instruksi	Prosedur pengumpulan data	Ordinal	3
	pengendalian internal dan		2. Prosedur memproses	Ordinal	4

ukuran keamanan.		data		
Romney & Steinbart (2015:36)		3. Prosedur menyimpan data tentang aktivitas-aktivitas organisasi.	Ordinal	5
	3. Data	Ketersediaan data organisasi	Ordinal	6
		Kelengkapan data aktivitas proses transaksi	Ordinal	7
	4. Perangkat Lunak (Software)	Kemudahan program yang digunakan untuk menjalankan komputer	Ordinal	8
		Adanya program yang terintegrasi	Ordinal	8
	5. Infrastruktur teknologi	Ketersediaan komputer	Ordinal	9
	informasi	Ketersediaan perangkat pendukung teknologi informasi	Ordinal	11
		3. Ketersediaan perangkat jaringan komunikasi	Ordinal	12
	6. Internal controls and security	4. Akvititas kontrol atas data	Ordinal	13
	measures	5. Upaya melindungi data	Ordinal	14

 $Tabel \ 3.3$ Operasionalisasi Variabel Independen Sistem Pengendalian Internal (X_2)

Variabel	Konsep Variabel	Dimensi	Indikator	Skala	Kuesioner
Sistem	Proses yang integral	Unsur-unsur	a. Penegakan	Ordinal	1-2
Pengendalian	pada tindakan dan	Pengendalian Internal	integritas		
Internal (X2)	kegiatan yang dilakukan secara terus menerus oleh	Pemerintah: 1. Lingkungan Pengendalian	b. Menghindari tindakan yang tidak etis	Ordinal	3
	pimpinan dan seluruh pegawai untuk memberikan		c. Memiliki komitmen terhadap kompetensi	Ordinal	4
	keyakinan memadai atas tercapainya tujuan		d. Kepemimpinan yang kondusif	Ordinal	5
	organisasi melalui kegiatan yang efektif dan efisien, keandalan		e. Memiliki stuktur organisasi	Ordinal	6
	pelaporan keuangan,		f. Pembagian wewenang yang	Ordinal	7

pengamanan aset		jelas		
negara dan ketaatan terhadap peraturan perundang-undangan.		g. Pembebanan tanggung jawab	Ordinal	8
perundang-undangan.		yng jelas		
Sumber : PP Nomor	2. Penilaian Risiko	a. Identifikasi risiko	Ordinal	9
60 Tahun 2008		b. Analisis risiko	Ordinal	10
	3. Aktivitas Pengendalian	a. Review atas kinerja instansi pemerintah yang bersangkutan	Ordinal	11
		b. Pembinaan SDM	Ordinal	12
		c. Pengendalian atas pengelolaan sistem informasi	Ordinal	13
		d. Review atas indikator kinerja	Ordinal	14
		e. Pemisahan fungsi yang jelas		15
		f. Otorisasi atas transaksi	Ordinal	16
		g. Pencataan yang akurat	Ordinal	17
		h. Pencatatan tepat waktu		18
		i. Menetapkan akuntabilitas terhadap sumber daya	Ordinal	19
		j. Melakukan dokumentasi semua aktivitas instansi	Ordinal	20
	4. Informasi dan Komunikasi	a. Menyediakan berbagai bentuk sarana komunikasi	Ordinal	21
		b. Memanfaatkan sarana komunikasi	Ordinal	22
		c. Mengembangkan sarana komunikasi	Ordinal	23
	5. Pemantauan	a. Kegiatan pengelolaan rutin supervisi	Ordinal	24
		b. Review atas transaksi yang	Ordinal	25

 $Tabel\ 3.4$ Operasionalisasi Variabel Independen Kompetensi Sumber Daya Manusia (X_3)

Variabel	Konsep Variabel	Dimensi	Indikator	Skala	Kuesioner
Kompetensi	Kemampuan	Karakteristik	a. Tingkat	Ordinal	1
Sumber Daya	potensial yang	Kompetensi Sumber	pengetahuan		
Manusia (X ₃)	dimiliki manusia,	Daya Manusia	ilmu akuntansi		
	yang terdiri dari	1. Pengetahuan	keuangan		
	kemampuan	(knowledge)	b. Pengetahuan	Ordinal	2
	berfikir,		lainnya yang		
	berkomunikasi,		relevan	0 11 1	2
	bertindak, dan bermoral untuk		c. Pengetahuan	Ordinal	3
	melaksanakan		mengenai Iragiatan		
	suatu kegiatan.		kegiatan		
	Kemampuan yang	2 Vataramailan	organisasi	Ordinal	4
	dimiliki tersebut	2. Keterampilan (skill)	a. Tingkat keterampilan	Ordinai	4
	akan dapat	(SKIII)	teknis		
	mempengaruhi		b. Tingkat	Ordinal	5
	sikap dan perilaku		keterampilan	Orumai	3
	manusia dalam		fungsional.		
	mencapai tujuan		c. Tingkat	Ordinal	6
	hidup, baik		keterampilan	Ordinar	O
	individual maupun		intelektual.		
	bersama.		d. Tingkat	Ordinal	7
			keterampilan		
	Sedarmayanti		berorganisasi.		
	(2016:11)		e. Tingkat	Ordinal	8
			keterampilan		
			personal.		
			f. Tingkat	Ordinal	9
			keterampilan		
			berkomunikasi		
			dan intra		
			personal.		
		3. Sikap	a. Memiliki	Ordinal	10
		(attitude)	komitemen		
			untuk		
			kepentingan		
			publik	0 11 1	
			b. Sensitifitas	Ordinal	11
			terhadap		
			tanggung jawab sosial		
				Ordinal	12
			c. Pengembangan diri	Orumai	12
			d. Dapat	Ordinal	13
			d. Dapat diandalkan	Orulliai	13
			uianuaikan		

	e.	Bertanggungjaw	Ordinal	14
		ab		
	f.	Tepat waktu	Ordinal	15
	g.	Saling	Ordinal	16
		menghargai		
	h.	Tunduk pada	Ordinal	17
		hukum yang		
		berlaku.		

Tabel 3.5 Operasionalisasi Variabel Dependen Kualitas Laporan Keuangan (Y)

Kualitas Laporan Keuangan (Y)Kualitas Laporan Keuangan adalah informasi yang relevan mengenaiKarakteristik Kualitatif: 1. Relevan manfaat umpan balika. Memiliki manfaat umpan balikOrdinalb. MemilikiOrdinal	2
informasi yang 1. Relevan balik	2
	2
relevan mengenai b. Memiliki Ordinal	2
	2
posisi keuangan manfaat	
dan seluruh prediktif	2
transaksi yang c. Tepat waktu Ordinal d Lengkap Ordinal	3
di Zengiap Stamar	4
nalanawa aalawa 2. Andur u. Tenyajian yang orania	5
getu periodo Jujui	
nolonoron Soloin a. Dapat Ordinal	6
ity metals manifesi	7
kondici koyangan D. Netrantas Ordinal	7
mengayalyasi 3. Dapat a. Dapat Ordinal	8
efektivitas dan dibandingkan dengan periode	
efisiensi suatu sebelumnya	
entitas pelaporan. b. Dapat Ordinal	9
dibandingkan	
Sumper: PP No /1	
Tahun 2010 lain	
4. Dapat dipahami a. Informasi dapat Ordinal	10
dipahami oleh	
pengguna	
b. Dinyatakan Ordinal	11
dalam bentuk	
yang mudah	
dipahami	
c. Istilah Ordinal	12
disesuaikan	
dengan batas	
pemahaman	
para pengguna	

Secara umum teknik dalam pemberian skor yang digunakan dalam kuesioner penelitian ini adalah teknik skala *likert*. Penggunaan skala likert menurut Sugiyono (2016:93) adalah skala *likert* digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena sosial.

Sugiyono (2016:92) mengemukakan bahwa macam-macam skala pengukuran dapat berupa skala nominal, skala ordinal, skala interval, dan skala rasio, dari skala pengukuran itu akan diperoleh data nominal, ordinal, interval, dan rasio.

Penelitian ini menggunakan skala ordinal, menurut Sugiyono (2016:93) menyatakan skala ordinal adalah skala pengukuran yang tidak hanya menyatakan kategori, tetapi juga menyatakan peringkat *construct* yang diukur.

Tabel 3.6 Ukuran Alternatif Jawaban Kuesioner

No	Pilihan Jawaban	Bobot Nilai			
		Positif	Negatif		
1	Sangat benar	5	1		
2	Benar	4	2		
3	Ragu-ragu	3	3		
4	Tidak benar	2	4		
5	Sangat tidak benar	1	5		

3.3 Populasi dan Sampel Penelitian

3.3.1 Populasi

Menurut Sugiyono (2016:80), populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek/subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Jadi populasi bukan hanya orang, tetapi juga objek dan benda-benda alam lainnya.

Populasi juga bukan sekedar jumlah yang ada pada objek/subjek yang dipelajari, tetapi meliputi seluruh karakteristik/sifat yang dimiliki oleh subjek atau objek itu.

Populasi dalam penelitian ini adalah subjek yang berkaitan dengan penelitian. Dengan demikian populasi dalam penelitian ini adalah pegawai tetap bagian akuntansi dan keuangan pada SKPD di Pemerintah Kota Bandung, dapat dilihat pada tabel 3.7 berikut :

Tabel 3.7 Populasi Penelitian

No.	Dinas	No.	Dinas
1.	Badan Perencanaan	15.	Dinas Kependudukan dan
	Pembangunan, Penelitian dan		Pencatatan Sipil
	Pengembangan		
2.	Badan Pepegawaian,	16.	Dinas Perhubungan
	Pendidikan dan Pelatihan		
3.	Badan Pengelolaan	17.	Dinas Komunikasi dan
	Keuangan dan Aset		Informatika
4.	Badan Pengelolaan	18.	Dinas Koperasi, Usaha Mikro,
	Pendapatan Daerah		Kecil dan Menengah
5.	Badan Kesatuan Bangsa dan	19.	Dinas Perdangangan dan
	Politik		Perindustrian
6.	Dinas Pendidikan	20.	Dinas Penanaman Modal dan
			Pelayanan Terpadu Satu Pintu
7.	Dinas Kesehatan	21.	Dinas Kebudayaan dan
			Pariwisata
8.	Dinas Pekerjaan Umum	22.	Dinas Perumahan dan Kawasan
			Permukiman, Pertanahan dan
			Pertamanan
9.	Dinas Penata Ruang	23.	Dinas Sosial dan
			Penanggulangan Kemiskinan
10.	Dinas Tenaga Kerja	24.	Dinas Kebakaran dan
			Penaggulangan Bencana
11.	Dinas Perpustakaan dan	25.	Dinas Pemberdayaan
	Kaersipan		Perempuan, Perlindungan Anak,
			dan Pemberdayaan Masyarakat.
12.	Dinas Pengendalian	26.	Satuan Polisi Pamong Praja
	Penduduk dan Keluarga		
	Berencana		
13.	Dinas Pangan dan Pertanian	27.	Dinas Pemuda dan Olahraga
14.	Dinas Lingkungan Hidup dan	28.	Kecamatan Sukasari
	Kebersihan		

29.	Kecamatan Sukajadi	33.	Kecamatan Coblong
30.	Kecamatan Cicendo	34.	Kecamatan Bandung Wetan
31.	Kecamatan Andir	35.	Kecamatan Sumur Bandung
32.	Kecamatan Cidadap		

3.3.2 Sampel

Menurut Sugiyono (2016:81), sampel merupakan bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Bila populasi besar, dan peneliti tidak mungkin mempelajari semua yang ada pada populasi, misalnya karena keterbatasan dana, tenaga, dan waktu, maka peneliti dapat menggunakan sampel yang diambil dari populasi itu. Apa yang dipelajari dari sampel itu, kesimpulannya akan dapat diberlakukan untuk populasi. Untuk itu sampel yang diambil dari populasi harus betul-betul representative (mewakili).

Sugiyono (2016:81) menyatakan bahwa pengertian ukuran sampel adalah ukuran sampel merupakan besarnya sampel yang akan diambil untuk melaksanakan suatu penelitian dari sejumlah populasi yang telah ditentukan.

3.3.3 Teknik Sampling

Teknik sampling merupakan teknik pengambilan sampel, untuk menentukan sampel yang akan digunakan dalam penelitian. Teknik sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *purposive sampling*. Menurut Sugiyono (2016:122) *purposive sampling* adalah teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu. Kriteria yang digunakan adalah :

- 1. Pegawai tetap bagian akuntansi dan keuangan.
- 2. Bersedia mengisi kuesioner dengan lengkap.

Dikarenakan dalam penentuan sampel yaitu pegawai bagian akuntansi dan keuangan serta bersedia menjadi responden dan mengisi kuesioner secara lengkap, maka jumlah sampel minimal tidak diketahui secara pasti, sehingga tidak dapat ditarik kesimpulan yang berlaku umum terhadap populasi.

3.4 Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data

3.4.1 Sumber Data

Sumber data dibedakan menjadi dua, yaitu sumber data primer dan sumber data sekunder. Sumber data primer adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data, dan sumber data sekunder merupakan sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya lewat orang lain atau lewat dokumen. (Sugiyono, 2016:137).

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sumber data primer yang diperoleh dari hasil menyebarkan kuesioner dan wawancara yang dilakukan kepada responden pada Pemerintah Kota Bandung yang telah ditetapkan sebagai objek penelitian.

3.4.2 Teknik Pengumpulan Data

Untuk mendukung keperluan penganalisian dan penelitian ini, penulis memerlukan sejumlah data, baik dari dalam maupun luar organisasi/instansi.Untuk memperoleh data dan informasi dalam penelitian ini, penulis melakukan pengeumpulan data dengan teknik Penelitian Lapangan (*Field Research*).

Penelitian Lapangan (*Field Research*) yaitu teknik pengumpulan data untuk mendapatkan data primer. Untuk mendapatkan data yang berhubungan dengan masalah yang diteliti, penulis menggunakan teknik mengumpulkan data melalui metode kuesioner. Yaitu teknik pengumpulan data dengan caramenggunakan daftar pertanyaan atau pertanyaan mengenai hal-hal yang berhubungan dengan masalah yang di teliti.

3.4.3 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan untuk mengumpulkan atau memperoleh data dalam melakukan suatu penelitian. Menurut Sugiyono (2016:102), isntrumen penelitian merupakan :

"Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan untuk mengukur fenomena alam maupun fenomena sosial yang diamati, kemudian secara spesifik semua fenomena disebut variabel penelitian."

Intrumen penelitian digunakan sebagai alat pengumpulan data, dan instrument yang lazim digunakan dalam penelitian adalah beberapa daftar pertanyaan serta kuesioner yang disampaikan dan diberikan kepada masingmasing responden yang menjadi sampel dalam penelitian pada saat observasi dan wawancara.

Instrumen penelitian dengan metode kuesioner hendaknya disusun berdasarkan indikator-indikator yang telah dijabarkan dalam table operasionalisasi variabel sehingga masing-masing pertanyaan yang akan diajukan kepada setiap responden lebih jelas serta dapat terstruktur. Untuk bisa menetapkan indikator-

indikator dari setiap variabel yang diteliti maka diperlukan wawasan yang luas dan mendalam tentang variabel yang diteliti dan teori-teori yang mendukungnya. Pengguna teori untuk menyusun instrument harus secermat mungkin agar diperoleh indikator yang valid. Caranya dapat dilakukan dengan membaca berbagai referensi (seperti buku, jurnal) membaca hasil-hasil penelitian sebelumnya yang sejenis, dan konsultasi pada orang yang dipandang ahli. (Sugiyono, 2016:104).

3.5 Pengujian Validitas dan Reliabilitas

Uji Validitas dan reabilitas adalah suatu alat pengumpul data yang dilakukan untuk mengetahui kesahihan (*valid*) dan keandalan (*reliabel*) kuesioner sebagai instrumen dalam pengumpulan data.Hasil penilitian yang valid menyatakan terdapat kesamaan antara data yang terkumpul dengan data yang sesungguhnya terjadi pada objek yang diteliti.Sedangkan hasil penelitian yang reliabel menyatakan terdapat kesamaan data dalam waktu yang berbeda. (Sugiyono, 2016:121).

Dengan menggunakan instrument yang valid dan reliabel dalam pengumpulan data, maka diharapkan hasil penelitian akan menjadi valid dan reliabel. Jadi instrument yang valid dan reliabel merupakan syarat mutlak untuk mendapatkan hasil penelitian yang valid dan reliabel.

3.5.1 Uji Validitas Instrumen

Menurut Sugiyono (2016:121) "Valid berarti instrumen tersebut dapat digunakan untuk mengukur apa yang seharusnya diukur." Instrumen yang valid berarti alat ukur yang digunakan untuk mendapatkan data (mengukur) itu valid.

Untuk menguji validitas dalam penelitian ini, dapat dilakukan dengan mengkolerasikan skor tiap butir dengan skor total yang merupakan jumlah dari tiap skor butir. Jika ada item yang tidak memenuhi syarat, maka item tersebut tidak akan diteliti lebih lanjut. Menurut Sugiyono (2016:134), syarat yang harus dipenuhi yaitu:

- a. Jika $r \ge 0.30$, maka item instrument dinyatakan valid.
- b. Jika $r \le 0.30$, maka item instrument dinyatakan tidak valid.

Uji validitas instrument dapat menggunakan rumus kolerasi. Rumus korelasi berdasarkan *Pearson Product Moment* yang dirumuskan sebagai berikut :

$$r_{xy} = \frac{n \sum xiyi - (\sum xiyi)}{\sqrt{\{n \sum xi^2 - (\sum xi)^2\} \{n \sum yi^2 - (\sum yi)^2\}}}$$

Keterangan:

r = Koefisien korelasi *product moment*

Xi = Variabel independen (variabel bebas)

Yi = Variabel dependen (variabel terikat)

 $\sum XiYi$ = Jumlah perkalian variabel bebas dan variabel terikat

n = Jumlah responden (sampel)

Semakin tinggi validitas suatu alat ukur, maka alat tersebut semakin tepat sasaran, atau menunjukan relevansi dari apa yang seharusnya diukur. Suatu tes dapat dikatakan mempunyai validitas tinggi apabila hasil tes tersebut menjalankan fungsi pengukurannya, atau memberikan hasil ukur sesuai dengan makna dan tujuan diadakannya tes atau penelitian tersebut.

3.5.2 Uji Reliabilitas Instrumen

Sebuah alat ukur atau pertanyaan yang terdapat dalam kuesioner dapat dikategorikan reliabel (andal) jika alat ukur yang digunakan dapat mengukur secara konsisten atau stabil meskipun pertanyaan tersebut diajukan dalam waktu yang berbeda. Uji reliabilitas digunakan untuk mengetahui apakah alat pengumpul data menunjukan tingkat ketepatan, tingkat keakuratan, kestabilan atau konsistensi dalam mengungkapkan gejala tertentu (Sugiyono, 2016:172). Instrumen dikatakan reliabel jika alat ukur tersebut menunjukan hasil yang konsisten, sehingga instrumen ini dapat digunakan dengan aman karena dapat bekerja sama dengan baik pada waktu dan kondisi yang berbeda.

Muri Yusuf (2014:242) menyatakan bahwa suatu instrumen dikatakan reliabel apabila instrument itu dicobakan kepada subjek yang sama secara berulang-ulang namun hasilnya tetap sama atau relative sama.

Untuk melihat reliabilitas masing-masing instrumen yang digunakan, penulis menggunakan koefisien cronback alpha (a) dengan menggunakan software Statistical Product and Service Solution (SPSS). Suatu instrument

dikatakan reliabel jika nilai cronbach alpha lebih besar dari 0,6 suatu nilai korelasi hasil perhitungan lebih besar daripada nilai dalam tabel dan dapat digunakan untuk penelitian, yang dirumuskan sebagai berikut :

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_x^2} \right)$$

Keterangan:

k = Jumlah soal atau pertanyaan

 σ_i^2 = Variansi setiap pertanyaan

 σ_r^2 = Variansi total tes

 $\sum \sigma_i^2$ = Jumlah seluruh variansi setiap soal atau pertanyaan

3.6 Metode Transformasi Data

Untuk memenuhi persyaratan data untuk keperluan analisis regresi yang mengharuskan skala pengukuran data minimal skala interval, maka data yang berskala ordinal tersebut harus ditransformasi terlebih dahulu ke dalam skala interval. Teknik transformasi yang paling sederhana adalah dengan menggunakan *Methode of Seccessive Interval (MSI)*. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

 Menentukan frekuensi setiap responden, yaitu banyaknya responden yang memberikan untuk masing-masing kategori yang ada.

- 2. Menentukan nilai proporsi setiap responden, yaitu dengan cara membagi frekuensi dengan jumlah responden secara keseluruhan.
- Menentukan frekuensi secara berurutan untuk setiap responden sehingga diperoleh proporsi kumulatif.
- 4. Menentukan nilai Z untuk masing-masing proporsi kumulatif yang dianggap menyebar mengikuti sebaran normal baku.
- Menghitung nilai Skala Value (SV) untuk masing-masing responden, dengan Rumus.

$$SV = \frac{Density\ at\ lower\ limit-Density\ at\ upper\ limit}{Area\ under\ upper\ limit-Area\ under\ loer\ limit}$$

Keterangan:

Density at Lower Limit = Nilai Densitas Batas Bawah

Density at Upper Limit = Nilai Densitas Batas Atas

Area below Upper Limit = Daerah di Bawah Batas Atas

Area below Lower Limit = Daerah di Bawah Batas Bawah

6. Mengubah *Scale Value* (SV) terkecil sama dengan satu dan mentransformasikan masing-masing skala menurut perubahan skala terkecil sehingga diperoleh *Transformat Scale Value* (TSV), dengan rumus:

$$Y = S vi + [SV min]$$

7. Menyiapkan pasangan data dari variabel independen dan variabel dependen dari semua sampel penelitian untuk pengujian hipotesis.

90

3.7 Uji Asumsi Klasik

Untuk menguji apakah model yang digunakan mewakili atau mendekati

kenyataan yang ada, terdapat beberapa pengujian yang harus dijalankan terlebih

dahulu.Diantaranya vaitu uji normalitas, heteroskedastisitas, uji uji

multikolinieritas, dan uji autokolerasi.Namun pada penelitian ini, uji autokolerasi

tidak dilakukan karena data tidak berbentuk time series.

1. Uji Normalitas

Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah sampel yang digunakan

mempunyaidistribusi normal atau tidak.Dalam model regresi linier,

asuransi ini ditunjukkan oleh nilai error (ε) yang berdistribusi

normal.Model regresi yang baik adalah model regresi yang memiliki

distribusi normal atau mendekati normal, sehingga layak dilakukan

pengujian secara statistil. Pengujian normalitas data menggunakan Test of

Normality Kolmogorov – Smirnov dalam program SPSS.

Menurut Singgih Santoso (2012:393), dasar pengambilan keputusan bisa

dilakukan berdasarkan probabilitas (Asymtotic Significance), yaitu :

a. "Jika probabilitas > 0,05 maka ditribusi dari model regresi adalah

normal.

b. Jika probabilitas < 0,05 maka distribusi dari model regresi adalah

tidak normal."

2. Uji Multikolinearitas

Ghozali (2011:105) mengemukakan bahwa:

"Uji multikolinearitas bertujuan untuk menguji apakah model regresi ditemukan adanya kolerasi antar variabel independen (bebas). Model regresi yang baik segarusnya tidak terjadi kolerasi diantara variabel independen (bebas). Jika variabel independen saling berkolerasi, maka variabel-variabel ini tidak orthogonal. Variabel orthogonal adalah variabel independen yang nilai kolerasi antar sesame variabel independen sama dengan nol."

Untuk mendeteksi ada tidaknya multikolinearitas dapat dilihat pada besaran *Variance Inflation Factor* (VIF) dan *Tolerance*.Pedoman suatu model regresi yang bebas multikolinearitas 1, batas VIF adalah 10, jika nilai VIF dibawah 10, maka tidak terjadi gejala multikolinearitas (Gujarati, 2012:432). Menurut Singgih Santoso (2012:236) rumus yang digunakan adalah sebagai berikut :

$$VIF = \frac{1}{Tolerance}$$
atau Tolerance = $\frac{1}{VIF}$

3. Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan variasi dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain. Jika variasi dari residual satu pengamatan ke pengamatan lain tetap. Maka disebut Homoskedastisitas dan jika berbeda disebut Heteroskedastisitas.Persamaan regresiyang baik adalah jika tidak terjadi heteroskedastisitas.

Untuk menguji heteroskedastisitas salah satunya dengan melihat penyebaran dari varians pada grafik scatterplot pada output SPSS. Dasar pengambilan keputusannya adalah sebagai berikut :

- a. Jika pola tertentu, seperti titik-titik yang ada membentuk suatu pola tertentu yang teratur (bergelombang, melebur, kemudian menyempit), maka telah terjadi heteroskedastisitas.
- b. Jika tidak ada pola yang jelas, serta titik menyebar di atas dan di bawah angka nol, maka tidak terjadi heteroskedastisitas.

Situasi heteroskedastisitas akan menyebabkan penaksiran koefisien-koefisien regresi menjadi tidak efisien. Untuk menguji ada tidaknya heteroskedastisitas juga bisa menggunakan uji *rank-Spearman* yaitu dengan mengkolerasikan variabel independen terhadap nilai absolut dari residual hasil regresi. Jika nilai koefisien kolerasi antara variabel independen dengan nilai absolut dari residual signifikan, maka kesimpulannya terdapat heteroskedastisitas (varians dari residual tidak homogeny), (Ghozali, 2011:139).

3.8 Uji Hipotesis

Sugiyono (2016:63) berpendapat bahwa hipotesis adalah :

"Jawaban sementara terhadap rumusan masalah penelitian, oleh karena itu rumusan masalah penelitian biasanya disusun dalam bentuk kalimat pertanyaan.Dikatakan sementara, karena jawaban yang diberikan baru didasarkan pada fakta-fakta empiris yang diperoleh melalui pengumpulan data."

Berdasarkan kerangka pemikiran, maka diajukan rumus hipotesis sebagai jawaban sementara yang akan diuji dan dibuktikan kebenarannya. Hipotesis adalah asumsi atau dugaan mengenai suatu hal yang dibuat untuk menjelaskan suatu hal yang sering dituntut untuk melakukan pengecekannya.

3.8.1 Pengujian Secara Parsial (Uji t)

Untuk menguji apakah terdapat hubungan yang signifikan antara variabel independen dengan variabel dependen, maka digunakan statistic uji t. Pengelolaan data akan dilakukan dengan menggunakan alat bantu aplikasi *software IBM SPSS Statistic* agar pengukuran data yang dihasilkan lebih akurat. Menurut Sugiyono (2016:194) untuk mencari nilai t_{hitung} maka pengujian tingkat signifikan adalah dengan menggunakan rumus :

$$t = \frac{r_{p\sqrt{n-2}}}{1 - r_p^2}$$

Keterangan:

t = Tingkat signifikan t_{hitung} yang selanjutnya dibandingkan dengan t_{tabel}

r_p = Koefisien kolerasi

n = Banyaknya responden

Pengujian hipotesis secara parsial (Uji statistik) yaitu sebagai berikut :

- 1. Untuk Variabel Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Daerah (X₁)
 - a. t hitung < t table atau t hitung > -t table : maka H_0 diterima artinya tidak terdapat pengaruh antara sistem informasi akuntansi keuangan daerah terhadap kualitas laporan keuangan.
 - b. $t \ hitung > t \ table \ atau \ t \ hitung < -t \ table : maka \ H_0 \ ditolak \ artinya terdapat$ pengaruh antara sistem informasi akuntansi keuangan daerah terhadap kualitas laporan keuangan.
- 2. Untuk Variabel Sistem Pengendalian Internal (X₂)

- a. t hitung < t table atau t hitung > -t table : maka H_0 diterima artinya tidak terdapat pengaruh antara sistem pengendalian internal terhadap kualitas laporan keuangan.
- b. $t \text{ hitung} > t \text{ table atau } t \text{ hitung} < -t \text{ table} : maka H_0 \text{ ditolak artinya terdapat}$ pengaruh antara sistem pengendalian internal terhadap kualitas laporan keuangan.
- 3. Untuk Variabel Kompetensi Sumber Daya Manusia (X₃)
 - a. t hitung < t table atau t hitung > -t table : maka H_0 diterima artinya tidak terdapat pengaruh antara kompetensi sumber daya manusia terhadap kualitas laporan keuangan.
 - b. $t \text{ hitung} > t \text{ table atau } t \text{ hitung} < -t \text{ table} : maka H_0 \text{ ditolak artinya terdapat}$ pengaruh antara kompetensi sumber daya manusia terhadap kualitas laporan keuangan.

Kriteria yang ditetapkan dengan membandingkan nilai t hitung dengan t table dengan menggunakan table t harga kritis t table dengan tingkat signifikansi yang telah ditentukan sebesar 0,005 (alpha = 0,05). Adapun kaidah keputusan atau kriteria pengujian yang ditetapkan adalah sebagai berikut:

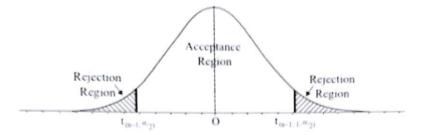


Figure 8.5.1 Rejection and acceptance regions of a two-tailed t test

Gambar 3.2 Daerah Penerimaan dan Penolakan Hipotesis Uji t

- $H_01: \beta_1 = 0$, Sistem informasi akuntansi tidak memiliki pengaruh terhadap kualitas laporan keuangan.
- $H_a1:\beta_1\neq 0$, Sistem informasi akuntansi memiliki pengaruhi terhadap kualitas laporan keuangan.
- $H_02: \beta_2 = 0$, Sistem pengendalian internal tidak memiliki pengaruh terhadap kualitas laporan keuangan.
- $H_a2:\beta_2 \neq 0$, Sistem pengendalian internal memiliki pengaruh terhadap kualitas laporan keuangan.
- $H_03: \beta_3 = 0$, Kompetensi sumber daya manusia tidak memiliki pengaruh terhadap kualitas laporan keuangan.
- $H_a3: \beta_3 \neq 0$, Kompetensi sumber daya manusia memiliki pengaruh terhadap kualitas laporan keuangan.

Berdasarkan data yang digunakan pada penelitian ini merupakan data seluruh populasi atau menggunakan sensus, maka tidak dilakukan uji signifikansi. Menurut Cooper and Schindler (2014:430), uji signifikansi dilakukan untuk menguji keakuratan hipotesis berdasarkan fakta yang

dikumpulkan dari data sampel, bukan dari data sensus. Jadi untuk menjawab hipotesis penelitian, koefisien regresi yang diperoleh langsung dibandingkan dengan nol. Apabila nilai koefisien regresi variabel independen yang sedang diuji tidak sama dengan nol, maka H₀ ditolak dan sebaliknya apabila koefisien regresi variabel independen yang sedang diuji sama dengan nol maka H₀ diterima.

3.8.2 Pengujian Secara Simultan (Uji f)

Pada pengujian simultan akan diuji pengaruh kedua variabel independen secara bersama-sama terhadap variabel dependen. Statistik uji yang digunakan Pada pengujian simultan adalah Uji F atau yang biasa disebut dengan *Analysis of Varian* (ANOVA). Menurut Sugiyono (2013:257), pengujian hipotesis dapat digunakan rumus signifikan kolerasi ganda sebagai berikut:

$$Fh = \frac{R^2 / k}{\left(1 - R^2\right)\left(n - k - 1\right)}$$

Keterangan:

R = Koefisien Korelasi Ganda

k = Jumlah Variabel Independen

n = Jumlah Anggota Sampel

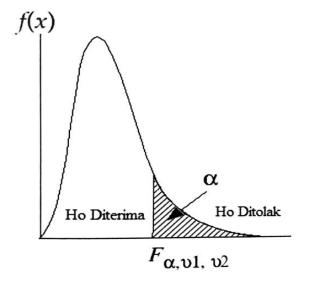
Dk = (n-k-1) Derajat Kebebasan

Pengujian Hipotesis Secara Simultan (Uji statistik F) yaitu sebagai berikut:

 H_04 : $\beta 4=0$, artinya penerapan sistem informasi akuntansi, sistem pengendalian internal dan kompetensi sumber daya manusia tidak mempengaruhi kualitas laporan keuangan.

 $H_a4:\beta4 \neq 0$, artinya penerapan sistem informasi akuntansi, sistem pengendalian internal dan kompetensi sumber daya manusia mempengaruhi kualitas laporan keuangan.

Tingkat interval keyakinan yang diambil adalah 95% dengan tingkat signifikan kesalahan atau *error* sebesar *alpha* 5% (0,05). Penetapan tingkat signifikan antara variabel yang diteliti dan merupakan tingkat signifikansi yang umum digunakan dalam penelitian sosial.



Gambar 3.3 Ujif

 a. F hitung > F table : Terdapat pengaruh antara kompetensi sumber daya manusia, penerapan system skuntansi keuangan daerah dan system pengendalian intern terhadap kualitas laporan keuangan pemerintah daerah.

b. F hitung < F table : Tidak terdapat pengaruh antara kompetensi sumber daya manusia, penerapan system akuntansi keuangan daerah dan system pengendalian intern terhadap kualitas laporan keuangan pemerintah daerah.

3.9 Analisis Korelasi dan Regresi

3.9.1 Analisis Kolerasi Berganda

Analisis ini digunakan untuk mengetahui derajat atau kekuatan hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat secara bersamaan. Menurut Sugiyono (2016:191), adapun rumus statistiknya adalah sebagai berikut:

$$R_{yx_{1}x_{2}x_{3}} = \sqrt{\frac{r^{2}yx_{1} + r^{2}yx_{2} + r^{2}yx_{3} - 2ryx_{1}ryx_{2}ryx_{3}rx_{1}yx_{2}yx_{3}}{1 - r^{2}x_{1}x_{2}x_{3}}}$$

Keterangan:

 $R_{yx_1x_2x_3}$ = Kolerasi antara variabel X_1, X_2, X_3 , secara bersama-sama berhubungan dengan variabel Y

 ryx_1 = Kolerasi *Product Moment* antara X_1 dengan Y

 ryx_2 = Kolerasi *Product Moment* antara X_2 dengan Y

 ryx_3 = Kolerasi *Product Moment* antara X_3 dengan Y

 $rx_1x_2x_3$ = Kolerasi *Product Moment* antara X_1 , X_2 , dengan X_3

3.9.2 Analisis Regresi Berganda

Analisis regresi berganda digunakan untuk meramalkan bagaimana keadaan (naik turunnya) variabel dependen (kriteria), bila dua atau lebih variabel independen sebagai faktor prediktor dimanipulasi (dinaik turunkan nilainya). Analisis ini digunakan dengan melibatkan variabel dependen (Y) dan variabel independen $(X_1, X_2, dan X_3)$. Persamaan regresinya adalah sebagai berikut :

$$Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2 + b_3 X_3$$

Sumber: Sugiyono (2016:277)

Keterangan:

Y = Subjek dalam variabel dependen yang diprediksikan.

X = Subjek pada variabel independen yang mempunyai nilai tertentu.

a = Harga Y bila X=0 (harga konstan)

b = Angka arah atau koefisien regresi yang menunjukkan angka peningkatan ataupun penurunan variabel dependen yang didasarkan apada variabel independen. Bila (+) maka naik, dan bila (-) maka terjadi penurunan.

Untuk dapat memberikan interpretasi seberapa kuat hubungan antara variabel X_1 , X_2 , X_3 , dengan variabel Y, maka dapat digunakan pedoman interpretasi data yang dilihat dalam table di bawah ini :

Tabel 3.8
Pedoman untuk Memberikan Interpretasi Koefisien Korelasi

Interval Koefisien	Tingkat Hubungan
0,00-0,199	Sangat Rendah
0,20-0,399	Rendah
0,40-0,599	Sedang

0,60 - 0,799	Kuat
0,80 - 1,000	Sangat Kuat

3.9.3 Koefisien Determinasi (R²)

Untuk melihat seberapa besar tingkat pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen secara parsial digunakan koefisien determinasi.Koefisien determinasi merupakan kuadrat dari koefisien korelasi sebagai ukuran untuk mengetahui kemampuan dari masing-masing variabel yang digunakan. Koefisien determinasi menjelaskan proporsi variasi dalam variabel dependen (Y) yang dijelaskan oleh hanya satu variabel independen (lebih dari satu variabel bebas: Xi; I = 1, 2, 3, dst.) secara bersama-sama.

Sementara itu R adalah keofisien korelasi majemuk yang mengukir tingkat hubungan antara variabel dependen (Y) dengan semua variabel independen yang menjelaskan secara bersama-sama dan nilainya selalu positif.Selanjutnya untuk melakukan pengujian koefisien determisi (*adjusted* R²) digunakan untuk mengukur proporsi atau presentase sumbangan variabel independen yang teliti terhadap variasi naik turunnya variabel dependen.

Koefisien determisi berkisar antara nol sampai dengan satu $(0 \le R2 \le 1)$ Hal ini berarti bila $R^2 = 0$ menunjukkan tidak adanya pengaruh antara variabel independen terhadap variabel dependen, bila *adjusted* R^2 semakin besar mendekati 1 menujukkan semakin kuatnya pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen dan bila *adjusted* R^2 semakin kecil bahkan mendekati nol, maka dapat dikatakan semakin kecil pula pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Menurut Gujarati (2012:172) untuk melihat besar

pengaruh dari setiap variabel bebas terhadap variabel terikat secara parsial, dilakukan perhitungan dengan menggunakan rumus berikut:

$$Kd = Zero\ Order \times \beta \times 100\%$$

Keterangan:

Kd = Koefisien determisi

Zero Order = Koefisienkorelasi

 β = Koefisien β eta

Untuk melihat seberapa besar tingkat pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen secara simultan digunakan Koefisien Determinasi (KD) menurut V. Wiratma Sujarweni (2012:188) Rumus koefisien determinasi adalah sebagai berikut:

$$Kd = r^2.100\%$$

Keterangan:

Kd = Koefisien determinasi atau seberapa jauh perubahan variabel terikat

R = Korelasi *product moment*.

Kriteria dalam melakukan analisis koefisien determinasi adalah sebagai berikut :

- a. Jika Kd mendekati nol (0), berarti pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen lemah, dan
- b. Jika Kd mendekati satu (1), berarti pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen kuat.