BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian

Metode penelitian yang dipakai dalam penelitian ini adalah *mix method* atau penelitian campuran, yang dimana penggabungan dari kuantitatif dan kualitatif. *Mix method* yang digunakan yaitu *sequential mixed method*, yaitu metode yang dilakukan secara bertahap dalam waktu yang berbeda.

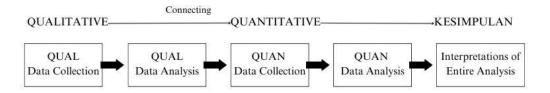
Desain penelitian dengan metode *mix method* ini menggunakan desain penelitian berupa *exploratory design*.

Exploratory design merupakan metode pengumpulan data yang diawali dengan metode data kualitatif dengan tujuan melakukan eksplorasi fenomena yang ada terlebih dahulu kemudian dilanjutkan dengan metode data kuantitatif dengan tujuan mencari hubungan variabel yang ada dengan teknik statistik tertentu (Creswell, 2012).

Metode *exploratory design* adalah metode yang diawali dengan metode kualitatif untuk menemukan variabel pada suatu fenomena. Setelah itu menggunakan metode kuantitatif untuk mencari hubungan dari variabel yang ditemukan, pada metode exploratory ini seringkali menggunakan teknik kuesioner atau skala penilaian untuk mengukur suatu topik (Fraenkel & Wallen, 2008).

Exploratory *design* menggunakan pendekatan metode campuran yang memadukan penelitian kualitatif dan kuantitatif secara bertahap. Metode kualitatif dilakukan pada tahap pertama dan metode kuantitatif digunakan pada tahap kedua (Sugiyono, 2017).

Gambar 3. 1 Tahap Exploratory Design



Sumber: Sugiyono, 2017

Dalam penelitian ini digunakan metode kualitatif untuk menjawab rumusan masalah pertama dan kedua, yaitu: 1) Bagaimana pelaksanaan Magang

46

Bersertifikat di Kementerian PUPR yang diikuti oleh mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur dan 2) Bagaimana kesiapan kerja mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur.

Metode kuantitatif kemudian digunakan untuk menjawab rumusan masalah ketiga: seberapa besar hubungan program Magang Bersertifikat Kampus Merdeka di Kementerian PUPR dengan kesiapan kerja mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur.

3.2. Partisipan

Partisipan dalam penelitian ini merupakan praktisi fasilitator dan praktisi bidang konstruksi yang berada di lingkungan PUPR yang mengetahui proses kegiatan program MSIB, serta mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur UPI angkatan 2019 dan 2020 yang mengikuti dan menyelesaikan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka di Kementerian PUPR.

3.3. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan berlokasi di Program Studi Pendidikan Teknik Arsitektur Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia.

3.4. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah metode yang digunakan untuk memperoleh data yang diperlukan untuk penelitian.

Pengumpulan data dalam metode penelitian kualitatif menggunakan teknik pengumpulan data dengan melakukan wawancara terhadap sampel tertentu sebagai subjek tergantung kebutuhan penelitian. Metode pengumpulan data metode kuantitatif dalam penelitian ini menggunakan kuesioner yang disebarkan kepada seluruh sampel sebagai responden.

Wawancara adalah kegiatan yang bertujuan mencari bahan atau keterangan berupa pendapat dengan cara tanya jawab secara lisan. Metode wawancara dilakukan untuk mengungkapkan latar belakan, motif yang ada disekitar masalah yang sedang diteliti (Sugiyono, 2015). Dalam pelaksanaannya wawancara perlu dilakukan dengan cara yang rilek agar tidak ada beban yang dirasakan, sehingga hasil yang didapatkan akan baik pula.

Kuesioner merupakan daftar yang berisikan pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan masalah atau bidang yang akan diteliti pada penelitian. Tujuan diadakannya kuesioner atau angket adalah 1) mendapatkan data yang sesuai dengan tujuan penelitian; 2) Memperoleh data yang dibutuhkan cara yang serentak.

3.5. Populasi dan Sampel

Pada penelitian ini penentuan populasi menggunakan populasi target, dikarenakan penelitian ini dikhususkan untuk mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur angkatan 2019 dan 2020 yang telah mengikuti program Magang Bersertifikat Kampus Merdeka di Kementerian PUPR. Mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur angkatan 2019 yang telah mengikuti Magang Bersertifikat Kampus Merdeka di Kementerian PUPR memiliki jumlah sebanyak 5 orang. Sedangkan mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur angkatan 2020 yang mengikuti Magang Bersertifikat Kampus Merdeka di Kementerian PUPR memiliki jumlah sebanyak 7 orang. Maka populasi pada penelitian ini terdiri dari mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur angkatan 2019 dan 2020 dengan total berjumlah 14 orang.

Tabel 3. 1 Populasi Penelitian

Angkatan	Mahasiswa yang mengikuti
DTI 4 2010	Program MSIB di Kemen PUPR
PTA 2019	5
PTA 2020	7
TOTAL	12

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sampel jenuh, yang dipilih karena jumlah populasi yang terbatas. Sampling jenuh adalah metode pengambilan sampel yang mengambil sampel seluruh anggota populasi.

Teknik ini sering digunakan ketika populasinya relatif kecil, yaitu kurang dari 30 orang, atau ketika peneliti ingin meminimalkan kesalahan dan menggeneralisasi (Sugiyono, 2015). Maka sampel yang digunakan dalam penelitian ini sama dengan jumlah populasinya yaitu berjumlah 12 orang.

3.6. Variabel Penelitian

- 1. Variabel bebas (X) : Magang Bersertifikat Kampus Merdeka di Kementerian PUPR
- 2. Variabel terikat (Y) : Kesiapan Kerja Mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur.

3.7. Jenis dan Sumber Data

Jenis data pada penlitian ini menggunakan data kualitatif hasil wawancara yang dilakukan kemudian data tersebut dianalisis. Data kualitatif tersebut bersifat data primer pada penelitian ini. Kemudian enis data yang lainnya dalam penelitian ini menggunakan data kuantitatif yang diartikan sebagai jenis data yang dapat langsung diukur atau dihitung dalam bentuk angka atau angka (Kuncoro et al, 2019).

Jenis data penelitian kuantitatif meliputi data sekunder. Data sekunder digunakan untuk pemilihan data dalam penelitian ini karena data yang diperoleh diperoleh langsung dari responden yang mengisi kuesioner. Jenis data yang digunakan adalah data interval karena interval digunakan untuk menentukan skor pertanyaan yang dihasilkan dari responden menjawab survei.

Sumber data adalah sesuatu yang peneliti dapat mengambil datanya. Dalam penelitian ini pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan wawancara dan kuesioner.

3.8. Instrumen Penelitian

3.8.1 Instrumen Penelitian Kualitatif

Pada penelitian kualitatif instrumen utamanya merupakan peneliti itu sendiri. Pada penelitian kualitatif obyek dalam penelitian itu belum jelas dan pasti masalahnya, oleh karena itu ketika penelitian sudah jelas maka akan terjadi kemungkinan instrumen penelitiannya dikembangkan (Sugiyono, 2015).

Instrumen penelitian dengan metode kualitatif pada penelitian ini menggunakan wawancara dengan lembar pertanyaan wawancara. Jenis wawancara yang digunakan pada penelitian ini adalah wawancara semi terstruktur atau *in depth interview*, jenis wawancara ini dilakukan secara bebas tidak terstruktur. Wawancara bertujuan untuk mengetahui lebih dalam mengenai pelaksanaan magang bersertifikat Kampus Merdeka di Kementerian PUPR di

bawah Direktorat Jenderal Perumahan dan kesiapan kerja mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur UPI berdasarkan kompetensi lulusan prodi Pendidikan Teknik Arsitektur yaitu fasilitator pembangunan masyarakat dan praktisi dibidang konstruksi. Hasil dari wawancara tersebut dapat mendukung hasil analisis metode kuantitatif.

a. Wawancara Mahasiswa

Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Wawancara Mahasiswa

Variabel Operasional	Indikator	Pertanyaan
Pelaksanaan Magang	1. Sikap	Apakah anda selalu tepat waktu dalam
Bersertifikat di		menyelesaikan tugas yang diberikan oleh mentor
Kementerian PUPR		selama melakukan magang?
kegiatan yang diawasi	2. Keterampilan	Bagaimana pemahaman manajemen yang
langsung oleh	umum	didapatkan selama Magang Bersertifikat di
Kemendikbud Ristek		lingkungan Ditjen Perumahan PUPR?
selama satu semester	3. Pengetahuan	Apa saja pengetahuan yang didapatkan dari
untuk mendapatkan		pengalaman Magang Bersertifikat di lingkungan
pengalaman kerja dan		Ditjen Perumahan PUPR?
pengetahuan tentang	4. Keterampilan	Bagaimana kemampuan keterampilan khusus
praktik dari industri	khusus	yang berhubungan dengan kementerian PUPR
atau mitra.		selama melakukan Magang Bersertifikat di
		lingkungan Ditjen Perumahan PUPR?
	5. Hard skill	Bagaimana kemampuan hard skill yang
		dikembangkan selama Magang Bersertifikat di
		lingkungan Ditjen Perumahan PUPR?
	6. Soft skill	Bagaimana kemampuan soft skill yang
		dikembangkan selama Magang Bersertifikat di
		lingkungan Ditjen Perumahan PUPR?

b. Wawancara Tenaga Ahli

Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Wawancara Ahli

Variabel	Indikator	Doutossess
Operasional	Indikator	Pertanyaan
	Fasilitator Peml	oangunan Masyarakat
Kesiapan kerja	1.Menerapkan	Bagaimana pendapat anda tentang kemampuan
sebagai Fasilitator Pembangunan	keselamatan dan	mahasiswa dalam menerapkan prinsip K3 selama
Masyarakat adalah	kesehatan kerja	magang?
kesiapan kerja dengan pekerjaan membantu	(K3)	
masyarakat dalam	2.Melakukan	Bagaimana evaluasi anda terhdap kemampuan
pembangunan masyarakat yang	komunikasi di	mahasiswa dalam berkomunikasi dengan tim atau
dilakukan dengan	tempat kerja	masyarakat ditempat proyek?
strategi tertentu	3.Mengembangkan	Apa pandangan anda tentang upaya mahasiswa
dimana seorang fasilitator membantu	jaringan kemitraan	dalam mengembangkan dan memelihara jaringan
dalam mendiskusikan		kemitraan dalam masyarakat selama magang?
rencana-rencana teknis yang akan	4.Melakukan	Bagaimana penilaia anda terhadap kemampuan
dilakukan.	penilaian cepat	mahasiswa dalam melakukan penilaian cepat
	karakteristik	terhadap karakteristik kawasan perdesaan?
	kawasan perdesaan	
	5.Menyusun	Bagaimana anda menilai kemampuan mahasiswa
	program kerja	dalam menyusun program kerja untuk
	fasilitasi teknis	memfasilitasi pembangunan?
	pembangunan	
	infrastruktur	
	berbasis masyarakat	
	6.Mensosialisasikan	Bagaimana pendapat anda tentang cara mahasiswa
	program	dalam menyosialisasikan program pembangunan
	pembangunan	kepada masyarakat?
	infrastruktur	
	berbasis masyarakat	
	7.Mengelola	Apa tanggapan anda terhadap kemampuan
	pembelajaran di	mahasiswa dalam mengelola diskusi dengan
	dalam masyarakat	masyarakat?
	8.Mengembangkan	Bagaimana evaluasi anda terhadap upaya
	kapasitas kelompok	mahasiswa dalam mengembangkan kapasitas
	masyarakat	kelompok masyarakat?
	perdesaan	

Variabel	Indikator	Pertanyaan
Operasional		
	9.Mengelola proses	Bagaimana pendapat anda tentang kemampuan
	perencanaan	mahasiswa dalam mengelola proses perencanaan?
	partisipasi pada	
	pembangunan	
	infrastruktur	
	berbasis masyarakat	
	10.Menyusun	Bagaimana penilaian anda terhadap kemampuan
	rencana konstruksi	mahasiswa dalam menyusun rencana kerja
	sarana prasarana	konstruksi (DED)?
	infrastruktur	
	berbasis masyarakat	
	11.Menyiapkan	Bagaimana evaluasi anda tehadap kemampuan
	sarana prasarana	mahasiswa dalam menyiapkan sarana prasarana
	infrastruktur	infrastruktur sesuai dengan rencana yang telah
	berbasis masyarakat	disusun?
•	12.Menilai	Apa pandangan anda tentang kemampuan
	konstruksi	mahasiswa dalam melakukan pengawasan
	infrastruktur	pekerjaan?
	berbasis masyarakat	
	13Menyiapkan	Bagaimana pendapat anda terhadap kemampuan
	managemen	mahasiswa dalam memahami manajemen proyek?
	operasioanl dan	
	pemeliharaan	
	infrastruktur	
	perdesaan	
	14.Menyusun	Bagaimana pendapat anda tentang kemampuan
	laporan dan	mahasiswa dalam menyusun berkas administrasi
	rekomendasi	yang dibutuhkan pada saat magang dilakukan?
	pelaksanaan	
	kegiatan	
	Praktisi Bi	dang Konstruksi
Kesiapan kerja	1.Melakukan K3LH	Bagaimana pendapat anda tentang kemampuan
sebagai Praktisi		mahasiswa dalam menerapkan prinsip K3 selama
Konstruksi adalah		magang?
kesiapan kerja		

Variabel Operasional	Indikator	Pertanyaan
	2.Pengembangan	Bagaimana evaluasi anda terhadap kemampuan
	diri	mahasiswa dalam berkomunikasi dengan tim atau
		masyarakat ditempat proyek?
Usaha yang	3.Melaksanakan	Bagaimana pendapat anda terhadap pengetahuan
melaksanakan	Pekerjaan Gedung	mahasiswa dalam pekerjaan persiapan, pondasi,
konstruksi bangunan		struktur, dan arsitektur ?
gedung.		

3.8.2 Instrumen Penelitian Kuantitatif

Pada penelitian kuantitatif instrumen yang digunakan adalah kuesioner yang berisikan pertanyaan seputar magang bersertifikat di Kementerian PUPR. Pada penelitian ini skala pengukuran dalam kuesioner menggunakan skala *likert* 4.

Tabel 3. 4 Penilaian Skala *Likert*

Respons	Skor
Sangat tidak setuju	1
Tidak setuju	2
Setuju	3
Sangat setuju	4

Penelitian ini terdiri dari variabel (X) yaitu Pengalaman Magang Bersertifikat di Kementerian PUPR dan variabel (Y) yaitu Kesiapan Kerja Mahasiswa Prodi Pendidikan Teknik Arsitektur UPI. Kedua variabel tersebut terdapat indikator dalam mengukur pengalaman magang yang telah diselesaikan oleh mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur di Magang Bersertifikat Kementerian PUPR dan juga indikator yang mengukur kesiapan kerja yang disebabkan dari mengikuti Magang Bersertifikat di Kementerian PUPR. Kedua indikator ini memiliki hubungan yang erat, karena dalam hipotesis dijelaskan bahwa pengalaman Magang Bersertifikat di Kementerian PUPR yang telah diselesaikan oleh Mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur dapat memiliki atau tidak memiliki hubungan dengan kesiapan kerja. Berikut ini merupakan kisi-kisi kuesioner penelitian "Hubungan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka Di

Kementerian PUPR Dengan Kesiapan Kerja Mahasiswa Prodi Pendidikan Teknik Arsitektur UPI":

Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Instrumen Magang

Variabel Operasional	Dimensi	Indikator	No. Item	Jumlah
Pelaksanaan Magang	g Pelaksanaan	1. Sikap	1,2	2
Bersertifikat di Kementerian	Magang	2. Keterampilan	3,4	2
PUPR kegiatan yang diawas	i	umum		
langsung oleh Kemendikbud	l	3. Pengetahuan	5,6	2
Ristek selama satu semeste	:	4. Keterampilan	7,8	2
untuk mendapatkai	1	khusus		
pengalaman kerja dar	1	5. Hard skill	9,10	2
pengetahuan tentang praktil	[
dari industri atau mitra.				
-		6. Soft skill	11,12	2
	TOTAL			12

Sumber: Panduan Pelaksana Program MSIB,2023

Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Instrumen Kesiapan Kerja Mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur

Variabel Operasional	Indikator	Sub Indikator	No. Item	Jumlah
Fasilitator Pembanguna	n Berbasis Mas	yarakat (SKKNI No 260	Tahun 201	8)
Kesiapan kerja sebagai	1.Mengemba	1. Menerapkan	1,2	2
Fasilitator Pembangunan	ngkan	keselamatan dan		
Masyarakat adalah kesiapan	interaksi	kesehatan kerja (K3)		
kerja dengan pekerjaan	kelompok	2. Melakukan	3,4	2
membantu masyarakat dalam	berkepenting	komunikasi di tempat		
pembangunan masyarakat	an	kerja		
yang dilakukan dengan		3. Mengembangkan	5,6	2
strategi tertentu dimana		jaringan kemitraan		
seorang fasilitator membantu	2.Mengelola	4. Melakukan	7,8	2
dalam mendiskusikan	pelaksanaan	penilaian cepat		
rencana-rencana teknis yang	tugas	karakteristik kawasan		
akan dilakukan.	fasilitasi	perdesaan		
	teknis			

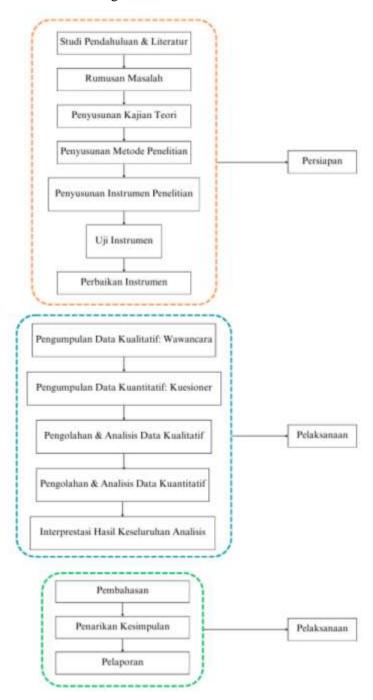
			No.	
Variabel Operasional	Indikator	Sub Indikator	Item	Jumlah
		5. Menyusun	9,10	2
		program kerja		
		fasilitasi teknis		
		pembangunan		
		infrastruktur berbasis		
		masyarakat		
	3.Meningkat	6. Mensosialisasika	11,12	2
	kan minat,	n program		
	pengetahuan	pembangunan		
	, dan	infrastruktur berbasis		
	kemampuan	masyarakat		
	masyarakat	7. Mengelola	13,14	2
		pembelajaran di		
		dalam masyarakat		
	4.Memastika	8. Mengembangkan	15,16	2
	n kelompok	kapasitas kelompok		
	masyarakat	masyarakat perdesaan		
	melakukan			
	pembanguna			
	n			
	infrastruktur			
	berbasis			
	masyarakat			
		9. Mengelola proses	17,18	2
		perencanaan		
		partisipasi pada		
		pembangunan		
		infrastruktur berbasis		
		masyarakat		
	5.Memberik	10. Menyusun	19,20	2
	an masukan	rencana konstruksi		
	teknis dalam	sarana prasarana		
	pelaksanaan	infrastruktur berbasis		
	pembanguna	masyarakat		
	n			

Variabel Operasional Indikator Sub Indikator Item Jumlah Item 11. Menyiapkan sarana prasarana infrastruktur berbasis masyarakat 12. Menilai 23,24 2 konstruksi infrastruktur berbasis masyarakat 13. Menyiapkan saran dan saran dan solusi permasalaha n teknis infrastruktur berbasis masyarakat 13. Menyiapkan 25,26 2 managemen operasioanl dan pemeliharaan n teknis infrastruktur berbasis masyarakat 14. Menyusun 27,28 2 laporan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai 1. Melaksana 1. Melaksanakan 1,2 2 Praktisi Konstruksi adalah kan K3LH ketentuan keselamatan dan kesehatan kerja dan lingkungan (K3L) di tempat kerja sebagai ngan diri komunikasi di tempat kerja 2. Melakukan ngan diri kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan pekerjaan				No.	
sarana prasarana infrastruktur berbasis masyarakat 12. Menilai 23,24 2 konstruksi infrastruktur berbasis masyarakat 6.Memberik an saran dan solusi permasalaha n teknis infrastruktur berbasis masyarakat 13. Menyiapkan 25,26 2 managemen operasioanl dan pemeliharaan infrastruktur berbasis masyarakat 14. Menyusun 27,28 2 laporan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai I.Melaksana kan K3LH ketentuan kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2.Pengemba ngan diri kerja 2.Pengemba ngan diri komunikasi di tempat kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan	Variabel Operasional	Indikator	Sub Indikator	Item	Jumlah
infrastruktur berbasis masyarakat 12. Menilai konstruksi infrastruktur berbasis masyarakat 6. Memberik an saran dan solusi permasalaha n teknis infrastruktur berbasis masyarakat 14. Menyusun laporan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai lama kan K3LH ditempat kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2. Pengemba ngan diri kerja 3. Membuat laporan lama di tempat lingkungan (K3L) di lingkungan (K3L			11. Menyiapkan	21,22	2
masyarakat 12. Menilai konstruksi infrastruktur berbasis masyarakat 6. Memberik an saran dan solusi permasalaha permasalaha n teknis infrastruktur berbasis masyarakat 14. Menyusun laporan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai Praktisi Konstruksi adalah kan K3LH ditempat kesiapan kerja sebagai lamelaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2. Pengemba ngan diri konstruksi lingkungan (K3L) di tempat kerja 2. Melakukan lingkungan (K3L) di tempat kerja 3. Membuat laporan pelaksanaan los, 6 2 delakukan lingkungan (K3L) di tempat kerja 3. Membuat laporan pelaksanaan			sarana prasarana		
12. Menilai konstruksi infrastruktur berbasis masyarakat 13. Menyiapkan managemen operasioanl dan pemeliharaan infrastruktur berbasis masyarakat 14. Menyusun laporan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan 1.4. Menyusun laporan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan 1.4. Menyusun laporan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan 1.5 2 2 2 2 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4			infrastruktur berbasis		
konstruksi infrastruktur berbasis masyarakat 6.Memberik an saran dan solusi operasioanl dan permasalaha n teknis infrastruktur berbasis masyarakat 14. Menyusun 27,28 2 2 2 2 2 2 2 2 2			masyarakat		
Infrastruktur berbasis masyarakat 13. Menyiapkan 25,26 2 2 2 2 2 2 2 2 2			12. Menilai	23,24	2
Manayarakat 13. Menyiapkan 25,26 2 2 2 2 2 2 2 2 2			konstruksi		
6.Memberik an saran dan solusi operasioanl dan pemeliharaan in teknis infrastruktur berbasis masyarakat 14. Menyusun laporan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan 1. Melaksana kegiatan 1. Melaksanakan kerja sebagai kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2.Pengemba ngan diri 2.Pengemba ngan diri 2. Membuat laporan selaksanaan 3,4 2 2 2 3 3 4 2 3 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4			infrastruktur berbasis		
an saran dan solusi operasioanl dan permasalaha n teknis infrastruktur perdesaan Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai 1.Melaksana rekomendasi pelaksanaan kegiatan Praktisi Konstruksi adalah kan K3LH kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi hangunan gedung. 1. Melaksanakan keselamatan dan keselamatan dan keseshatan kerja dan lingkungan (K3L) di tempat kerja 2. Pengemba ngan diri komunikasi di tempat kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan			masyarakat		
solusi permasalaha n teknis infrastruktur berbasis masyarakat Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai 1.Melaksana kegiatan Praktisi Konstruksi adalah kan K3LH kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2.Pengemba ngan diri komunikasi di tempat kerja 2.Pengemba ngan diri Solusi operasioanl dan pemeliharaan infrastruktur perdesaan 14. Menyusun 27,28 2 14. Menyusun 127,28 2 15. Melaksanakan kegiatan 1 Melaksanakan kegiatan 1 Melaksanakan keselamatan dan keselamatan dan keselamatan dan lingkungan (K3L) di tempat kerja 2.Pengemba ngan diri komunikasi di tempat kerja 3. Membuat laporan 5,6 2		6.Memberik	13. Menyiapkan	25,26	2
permasalaha n teknisi infrastruktur perdesaan 14. Menyusun 27,28 2 laporan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai 1.Melaksana kan kan K3LH kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2.Pengemba ngan diri 2.Pengemba ngan diri 2. Melakukan 3,4 2 melakukan 3,4 2 melaksanaan kemilakanakan komunikasi di tempat kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan		an saran dan	managemen		
n teknis infrastruktur perdesaan 14. Menyusun 27,28 2 laporan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai 1.Melaksana kan K3LH kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang kerja kerja kesehatan kerja dan lingkungan (K3L) di bangunan gedung. 2.Pengemba ngan diri komunikasi di tempat kerja 2. Melakukan 3,4 2 kerja sempat kerja 3. Membuat laporan 5,6 2		solusi	operasioanl dan		
infrastruktur berbasis masyarakat 14. Menyusun 27,28 2 laporan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai 1.Melaksana 1. Melaksanakan kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang kerja kesehatan kerja dan lingkungan (K3L) di bangunan gedung. 2.Pengemba 2. Melakukan 3,4 2 kerja kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan 2 2 2 2 2 2 2 2 2		permasalaha	pemeliharaan		
berbasis masyarakat 14. Menyusun 27,28 2 laporan dan rekomendasi pelaksanaan kegiatan		n teknis	infrastruktur		
masyarakat 14. Menyusun		infrastruktur	perdesaan		
Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai 1.Melaksana 1. Melaksanakan kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 14. Menyusun rekomendasi pelaksanaan kegiatan		berbasis			
Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai 1.Melaksana 1. Melaksanakan 1,2 2 Praktisi Konstruksi adalah kan K3LH ketentuan kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2.Pengemba 2. Melakukan 3,4 2 kerja kerja 2. Melakukan 3,4 2 kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan		masyarakat			
Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai 1.Melaksana 1. Melaksanakan 1,2 2 Praktisi Konstruksi adalah kan K3LH ketentuan kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2.Pengemba 2. Melakukan 3,4 2 ngan diri kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan			14. Menyusun	27,28	2
Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai 1.Melaksana 1. Melaksanakan 1,2 2 Praktisi Konstruksi adalah kan K3LH ketentuan kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2.Pengemba 2. Melakukan 3,4 2 ngan diri komunikasi di tempat kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan			laporan dan		
Praktisi Bidang Konstruksi (SKKNI No 193 Tahun 2021) Kesiapan kerja sebagai 1.Melaksana 1. Melaksanakan 1,2 2 Praktisi Konstruksi adalah kan K3LH ketentuan kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2.Pengemba 2. Melakukan 3,4 2 mgan diri kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan			rekomendasi		
Kesiapan kerja sebagai 1.Melaksana 1. Melaksanakan 1,2 2 Praktisi Konstruksi adalah kan K3LH ketentuan kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2.Pengemba ngan diri komunikasi di tempat kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan			pelaksanaan kegiatan		
Praktisi Konstruksi adalah kan K3LH ketentuan kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2.Pengemba ngan diri keselamatan dan kesehatan kerja dan lingkungan (K3L) di tempat kerja 2.Pengemba ngan diri kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan	Praktisi Bidar	ng Konstruksi (S	SKKNI No 193 Tahun 20	21)	
kesiapan kerja seseorang atau badan usaha yang melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2.Pengemba ngan diri kesehatan kerja dan lingkungan (K3L) di tempat kerja 2.Pengemba ngan diri komunikasi di tempat kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan	Kesiapan kerja sebagai	1.Melaksana	1. Melaksanakan	1,2	2
badan usaha yang kerja kesehatan kerja dan lingkungan (K3L) di tempat kerja 2.Pengemba ngan diri komunikasi di tempat kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan	Praktisi Konstruksi adalah	kan K3LH	ketentuan		
melaksanakan konstruksi bangunan gedung. 2.Pengemba ngan diri 2. Melakukan 3,4 2 2 2 2 2 2 2 2 2	kesiapan kerja seseorang atau	ditempat	keselamatan dan		
bangunan gedung. 2.Pengemba ngan diri 2. Melakukan solution samu diri komunikasi di tempat kerja 3. Membuat laporan pelaksanaan 5,6 2	badan usaha yang	kerja	kesehatan kerja dan		
2.Pengemba 2. Melakukan 3,4 2 komunikasi di tempat kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan	melaksanakan konstruksi		lingkungan (K3L) di		
ngan diri komunikasi di tempat kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan	bangunan gedung.		tempat kerja		
kerja 3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan		2.Pengemba	2. Melakukan	3,4	2
3. Membuat laporan 5,6 2 pelaksanaan		ngan diri	komunikasi di tempat		
pelaksanaan			kerja		
			3. Membuat laporan	5,6	2
pekerjaan			pelaksanaan		
			pekerjaan		

Variabel Operasional	Indikator	Sub Indikator	No. Item	Jumlah
		4. Melaksanakan	7,8	2
	3.Melaksana	pekerjaan persiapan		
	kan	5. Melaksanakan	9,10	2
	pekerjaan	pekerjaan pondasi		
	gedung			
		6. Melaksanakan	11,12	2
		pekerjaan struktur		
		7. Melaksanakan	13,14	2
		pekerjaan arsitektur		
	TOTAL	,		14

3.9 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian adalah bagian dalam penelitian yang menjelaskan kronologis langkah-langkah penelitian yang akan dilakukan. Prosedur pada penelitian ini terbagi menjadi beberapa tahapan yaitu tahap persiapan, tahap pelaksanaan, dan tahap akhir penelitian. Berikut ini merupakan gambaran dari prosedur dalam penelitian.



Bagan 3.1 Prosedur Penelitian

3.10 Teknik Analisis Data

3.10.1 Analisis Data Kualitatif

a. Triangulasi

Triangulasi adalah metode analisis data kualitatif yang digunakan untuk menguji keabsahan data dengan memanfaatkan berbagai sumber dan teknik. Dalam penelitian ini, digunakan triangulasi sumber, yang melibatkan perbandingan dan pemeriksaan informasi dari sumber data yang berbeda dengan

metode yang sama (Hardani et al, 2020). Triangulasi sumber ini bertujuan untuk membandingkan dan memverifikasi konsistensi hasil wawancara mengenai pelaksanaan magang dan kesiapan kerja dalam kompetensi fasilitator dan praktisi di bidang konstruksi.

- b. Analisis Data Menggunakan Model Miles dan Huberman Analisis data dengan menggunakan model Miles dan Huberman dibagi menjadi tiga bidang:
- 1. Reduksi data melibatkan pemilihan, klasifikasi, dan pengorganisasian semua data yang diperoleh.
- 2. Penyajian data adalah kumpulan informasi atau data yang disusun agar penelitian lebih mudah ditelusuri dan dipahami.
- 3. Penarikan kesimpulan adalah maksud tujuan dari penelitian yang menggambarkan informasi yang didapatkan.

c. Validitas dan Reliabilitas Penelitian

Keabsahan atau ketepatan dari data yang ditemukan oleh validitas atau kebenaran dan reliabilitas atau keterjaminan. Validitas adalah derajat ketepatan antara data yang disajikan oleh peneliti dengan data yang ditemukan. Reliabilitas adalah konsistensi dari data yang dihasilkan dalam penelitian. Pada penelitian kualitatif uji validitas dan reliabilitas terbagi menjadi yaitu:

1. Kredibility

Uji kredibility merupakan kepercayaan terhadap data dalam penelitian yang menggunakan triangulasi. Dalam penelitian ini menggunakan triangulasi sumber dengan tujuan untuk membandingkan dan memverifikasi konsistensi hasil wawancara mengenai pelaksanaan magang dan kesiapan kerja dalam kompetensi fasilitator dan praktisi di bidang konstruksi.

2. Transferability

Uji transferability merupakan penjaminan nilai transfer yang tidak dapat dijamin oleh peneliti. Dalam penelitian ini uji transferability dilakukan dengan subjek penelitian yang dimana laporan hasil penelitian akan diberikan kembali untuk dicek kesesuaian.

3. *Dependability*

Uji dependability merupakan uji yang dilakukan dengan pemeriksanaan proses penelitian dari awal penelitian hingga memberikan kesimpulan.

4. Confirmability

Uji comfirmability merupakan penetapan keobjektifan penelitian kualitatif. Dalam penelitian ini confirmability dilakukan pada saat seminar hasil penelitian oleh program studi.

d. Analisis Deskriptif

Analisis deskriptif adalah tahap menganalisis, mendeskripsikan, dan merangkum berbagai kondisi dan situasi berdasarkan data yang dikumpulkan, seperti hasil wawancara dan observasi terkait masalah yang diteliti (Winartha, 2006). Dalam penelitian ini analisis deskriptif dilakukan dengan menganalisis hasil wawancara dengan narasumber mahasiswa magang dan pihak ahli dari pekerja fasilitator teknis dan praktisi dibidang konstruksi. Analisis deskriptif dilakukan untuk menganalisis argumen dari narasumber mengenai pelaksanaan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka di Kementerian PUPR di bawah Direktorat Jenderal Perumahan yang mengarah kepada kesiapan kerja. Analisis deskriptif dilakukan dengan tetap menjaga keaslian hasil wawancara yang didapat, sehingga dapat menjadi pendukung hasil analisis kuantitatif.

3.10.2 Analisis Data Kuantitatif

Teknik analisis data metode kuantitatif atau teknik statistik adalah alat yang digunakan untuk menganalisis data yang berbentuk angka. Teknik analisis dengan statistik dianggap mudah dan dapat menghasilkan hasil dengan lebih cepat dibandingkan dengan metode kualitatif.

Penelitian ini, teknik analisis data yang digunakan adalah analisis korelasi dengan menggunakan program SPSS untuk mengetahui hubungan dalam variabel bebas dengan variabel terikat, yaitu variabel bebas (X) Magang Bersertifikat di Kementerian PUPR dan variabel terikat (Y) Kesiapan Kerja Mahasiswa Pendidikan Teknik Arsitektur. Dalam teknis analisis korelasi diperlukan adanya uji prasyarat, yaitu:

a. Uji Validitas

Uji validitas adalah pengujian yang bertujuan mengetes instrumen penelitian yang digunakan sudah valid atau tidak. Kuesioner dikatakan valid apabila nilai korelasi R hitung > R tabel (Sugiyono, 2008). Pengukuran uji validitas angket dilakukan menggunakan *correlation pearson* yaitu mengkorelasi skor item pada

angket yang akan digunakan. Rumus yang digunakan pada uji validitas adalah rumus *Product Moment* oleh *Pearson*.

$$rxy = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[N\sum X^2 - (\sum X)^2][N\sum Y^2 - (\sum Y^2)^2]}}$$

Keterangan:

rxy = koefisien dari korelasi item soal

N = banyaknya dari peserta tes

X = jumlah dari skor item

Y = jumlah dari skor total

b. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas merupakan pengujian yang bertujuan untuk mengetahui sejauh mana pengukuran pada objek yang sama akan menghasilkan data yang sama (Sugiyono, 2017). Uji reliabilitas pada penelitian ini menggunakan rumus *Cronbach Alpha*, dengan rumus:

$$r = \left(\frac{k}{k-1}\right) \left(1 - \frac{\sum \sigma_b^2}{\sigma_t^2}\right)$$

Keterangan:

r = koefisien reliabilitas instrument

k = banyaknya butir pertanyaan

 $\sum \sigma_h^2$ = total varian butir

 σ_t^2 = total varian

Instrumen penelitian akan dikatakan reliabel jika hasil perhitungan rumus lebih dari 0.6000.

Setelah melakukan uji instrumen, maka instrumen penelitian dapat disebarkan kepada responden. Maka selanjutkan perlu diketahui uji prasyarat yang akan dilakukan, maksud dari uji prasyarat adalah menguji apakah data yang terkumpul memenuhi prasyarat untuk dianalisis atau tidak. Prasyarat yang harus terpenuhi meliputi uji normalitas, uji linieritas dan uji homogenitas.

a. Uji normalitas

Uji normalitas digunakan untuk mengetahui apakah data yang didapatkan berasal dari distribusi populasi yang normal atau tidak. Teknik pengujian

normalitas yang digunakan adalah uji normalitas *Kolmogorov Smirnoc* dengan menggunakan *IBM SPSS* 20 dalam pengolahan data yang dilakukan.

Tabel 3. 7 Syarat distribusi normal *Kolmogorov Smirnov*

Nilai Signifikansi	Keterangan
Sig > 0.05	Nilai residual terdistribusi normal
Sig < 0.05	Nilai residual

b. Uji linearitas

Uji linearitas dilakukan untuk mengetahui apakah data yang diperoleh memiliki hubungan yang linear ataupun tidak antara variabel bebas dan variabel terikat. Uji linearitas ini dilakukan dengan menggunakan IBM SPSS 20 dengan penentuan hubungan linearitas pada ketentuan nilai signifikansi *Deviation from Linearity*.

Tabel 3. 8 Syarat Linear Sig Deviation from Linearity

Nilai Signifikansi	Keterangan			
Sig. Deviation from Linearity >	Terdapat hubungan yang linear antara			
0.05	variabel bebas dan variabel terikat			
Sig. Deviation from Linearity <	Tidak terdapat hubungan yang linear			
0.05	antara variabel bebas dan variabel terikat			

c. Analisis statistik deskriptif

Pada penelitian ini analisis statistik deskriptif yang digunakan untuk mendeskripsikan data yang diperoleh melalui perhitungan rata-rata (Mean), rata-rata ideal (Mi), standar deviasi ideal (Sdi), Standar Deviasi (SD), nilai yang paling sering muncul (Modus), nilai terendah (SR), dan nilai tertinggi (ST). data dalam skor masing-masing indikator yang digunakan pada tiap variabel

$$Mi = \frac{1}{2}(ST + SR)$$

$$Sdi = \frac{1}{6}(ST - SR)$$

Keterangan:

Mi : Mean (rata-rata ideal)

Sdi: Standar deviasi ideal

ST : Skor tertinggi

SR: Skor terendah

Setelah melakukan perhitungan tersebut, selanjutnya dilakukan kategori sesuai teori (Arikunto, 2013) dengan mengkonversikan skor hasil perolehan kuesioner sesuai dengan tabel tingkat kecenderungan variabel

Tabel 3. 9 Konversi Tingkat Kecenderungan

Skor Rata-Rata	Keterangan
{<(Mi – 1.5 SD)}	Sangat Tinggi
{≥(Mi + 0.5SD)} s/d {≤(Mi + 1.5 SD)}	Tinggi
{≥Mi – 0.5 SD)} s/d {≤(Mi + 0.5SD)}	Cukup
{≥Mi – 1.5 SD)} s/d {≤(Mi - 0.5SD)}	Rendah
{ <mi 0.5="" sd)}<="" th="" –=""><th>Sangat Rendah</th></mi>	Sangat Rendah

Teknik analisis data statistik parametrik merupakan statistik yang digunakan untuk menganalisis data interval atau rasio, yang diambil dari populasi yang berdistribusi normal. Statistik non parametrik adalah statistik yang digunakan untuk menganalisis data nominal dan ordinal dari populasi yang bebas berdistribusi (Sugiyono, 2014). Pada penelitian ini digunakan analisis statistik parametrik sebagai berikut.

Analisis Korelasi

Analisis korelasi dilakukan untuk menguji hubungan variabel bebas dengan variabel terikat. Analisis korelasi dilakukan menggunakan IBM SPSS 20 dalam pengolahan data. Teknik korelasi yang digunakan adalah korelasi *rank spearman* (r) dengan dasar pengambilan keputusan dapat disimpulkan berdasarkan syarat pada tabel berikut:

Tabel 3. 10 Syarat Sig Uji Korelasi

Nilai Signifikansi	Keterangan			
Sig < 0.05	Terdapat korelasi antara variabel X			
Sig < 0,05	dengan variabel Y			
Sig > 0.05	Tidak terdapat korelasi antara variabel			
Sig > 0.05	X dengan variabel Y			

Untuk membuat interpretasi dari hasil perhitungan besarnya koefisien korelasi mengacu pada pedoman berikut (Sugiyono, 1999):

Tabel 3. 11 Pedomen Interpretasi Korelasi

Interval Koefisien	Tingkat Hubungan		
0.00 – 0.199	Sangat rendah		
0.20 – 0.399	Rendah		

Interval Koefisien	Tingkat Hubungan
0.40 - 0.599	Sedang
0.60 - 0.799	Kuat
0.80 - 1.000	Sangat Kuat

b. Uji Hipotesis Uji t

Uji t dilakukan untuk mengetahui apakah hipotesis pada penelitian dapat diterima atau ditolak. Uji t dilakukan dengan program SPSS dalam pengolahan data. Hasil uji dapat diketahui memiliki hubungan atau tidaknya mengacu pada nilai signifikan dan nilai t pada tabel *coefficient* yang dapat disimpulkan pada tabel berikut:

Tabel 3. 12 Syarat Besaran t Pada Uji t

Nilai t	Keterangan				
	Terdapat korelasi yang positif dan signifikan				
t hitung > t tabel	dari variabel X terhadap variabel Y				
	(Ha diterima dan Ho ditolak)				
	Tidak terdapat korelasi yang positif dan				
t hitung < t tabel	signifikan dari variabel X terhadap variabel Y				
	(Ha ditolak dan Ho diterima)				

Tabel 3. 13 Syarat Signifikansi Pada Uji t

Nilai Signifikansi	Keterangan		
	Terdapat korelasi yang positif dan signifikan		
Sig < 0.05	dari variabel X terhadap variabel Y		
	(Ha diterima dan Ho ditolak)		
	Tidak terdapat korelasi yang positif dan		
Sig > 0.05	signifikan dari variabel X terhadap variabel Y		
	(Ha ditolak dan Ho diterima)		

Perhitungan nilai t tabel menggunakan rumus berikut:

$$T \ tabel = (\frac{a}{2}; n-k-1)$$

Keterangan:

n

k

Pada penelitian ini sampel yang digunakan berjumlah 12 mahasiswa, sedangkan variabel pada penelitian ini terdapat 2, sehingga T tabel sebagai berikut:

T tabel = (0.05/2; 12-2-1)

T tabel = (0,025; 9)

Selanjutnya dilihat tabel distribusi t dengan t 0,025 dan Nu senilai 9, maka diperoleh t tabel adalah 2.262.

Tabel 3. 14 Distribusi Nilai t

Pr 0.25 df 0.50	GC 157000 3350	0.05	0.025 0.050	0.01	0.005 0.010	0.001	
		0.10					
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318,30884
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3	0.76469	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.1731
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44891	3.14267	3.70743	5.20763
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4,2968
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4:14370
11	0.69745	1.36343	1.70588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85190
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.7873
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68611
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.50693	2.89823	3.6457
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.6104
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.5518
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3,5049
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1,31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3:46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019