BAB III

PROSEDUR PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian

Metode ilmiah dapat dikatakan menyelesaikan masalah dengan pertimbangan logis untuk mencari kebenaran dengan menggunakan ilmudengan memperoleh interelasi yang sistematis dari fakta-fakta (Raihan, 2017: 59).

Metode yang digunakan ialah quasi eksperimen, dengan memberikan perlakuan pada salah satu kelas. Prosedur pengumpulan data yaitu melalui tes berupa soal pretest dan post test. Data yang terkumpul dianalisis dengan menggunakan uji t.

Pengertian quasi eksperimen sendiri menurut Creswell & Creswell (2018: 334), "is a form of experimental research in which individuals are not randomly assigned to groups". Adalah bentuk penelitian eksperimental di mana individu tidak secara acak ditugaskan ke kelompok. Dimana, nantinya akan dilakukan treatment kepada subjek untuk diketahui dan diukur bagaimana pengaruhnya

3.2. Variabel Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat dua variabel penelitian sesuai judulnya yaitu pengaruh model pembelajaran *discovery learning* terhadap hasil belajar siswa, dengan rincian sebagai berikut:

1. Variabel terikat

Variabel dependen (terikat) dapat dipandang sebagai akibat dari masalah yang muncul dari variabel independen (Samsu, 2017: 52). Variabel terikat pada penelitian ada satu yaitu hasil belajar.

2. Variabel bebas

Variabel independen dapat dipandang sebagai sumber masalah untuk dipecahkan melalui penelitian (Samsu, 2017: 52). Variabel bebas dalam penelitian ini adalah model pembelajaran *discovery learning*.

3.3. Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan merupakan hal yang dijadikan peneliti dalam mengintegrasikan komponen variabel penelitian, rancangan penelitian yang yang di gunakan dalam penelitian ini adalah the non qequivalent control group design. Penelitian hanya akan menggunakan dua kategori sebagaikategori eksperimen dan kategori kontrol. Dalam design ini kedua kategori tersebut tiak dipilih secara acak, melainkan ditentukan oleh peneliti. Kedua kelas tersebut akan di berikaan terlebih dahulu pretest, yang nantinya akan mendappatakan data nilai kemampuan awal dari setiap kelas sebelum dierikan perlakuan. Kelompok pertama untuk kelas eksperimen yang menggunakan model discovery learning untuk perlakuan, dan kelompok kedua untuk kelas kontrol yang menggunakan pembelajran langsung. Kemudian dilakukan post-test di kedua kelas tersebut deain penelitian atau mengenai rancanan the non equivalent control group design dapat di lihat pada tabel 3.1 sebagai berikut:

Tabel 3. 1
Desain Penelitian The Non Qequivalent Control Group Design

Tahap			
<u>Awal</u>	<u>Perlakuan</u>	<u>Akhir</u>	
01	X	02	
03	_	04	

Sumber: Sugiono (2017 : 79)

Keterangan

101 : Hasil dari pretest sebagai perlakuan terhadap Kelompok eksperimen

02 : Hasil dari pretest sebagai perlakuan terhadap Kelompok control

03 : Hasil dari pretest sebagai perlakuan terhadap Kelas eksperimen

04 : Hasil dari pretest sebagai perlakuan terhadap Kelas control

3.4. Populasi dan Sampel

3.4.1 Populasi

Menurut sugiyono (2017:80) populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Populasi dalam penelitian ini adalah kelas XI SMA Serba Bakti Suryalaya Kabupaten Tasikmalaya Tahun ajaran 2022/2023, dengan rincian pada tabel 3.2 sebagai berikut:

Tabel 3. 2 Populasi Penelitian Kelas XI SMA Serba Bakti Suryalaya Tahun Ajaran 2022/2023

No.	Kelas	Jumlah Siswa
1	XI IPS 1	30
2	XI IPS 2	30
3	XI IPS 3	31
Jumlah		91

Sumber : Arsip SMA Serba Bakti Suryalaya Kabupuaten Tasikmalaya Jawa Barat.

3.4.2 Sampel

Sampel adalah perkiraan akan suatu hasil penelitian, menurut para ahli sample diantara nya menurut Sugiyono (2017:81) "sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut."

Dalam penelitian ini Teknik pengambil data yang digunakan yaitu purposive sampling menurut Sugiono (2017:85) "Teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu". Sampel yang digunakan pada saat penelitian diambil dua kelas yaitu kelas XI IPS 1 sebagai kelas eksperimen dengan menggunakan metode *Discovery Learning* dan kelas XI IPS 2 sebagai kelas kontrol menggunakan model pembelajaran langsung dengan berbagai pertimbangan sampel pada saat penelitian sebanyak 60, orang siswa. Penelitian dapat dilihat pada tabel 3.3:

Tabel 3. 3 Sampel Penelitian Kelas XI SMA Serba Bakti Suryalaya tahun ajaran 2022/2023

No	Kelas	Jumlah Siswa	Proses Pembelajaran	Keterangan
1	XI IPS 1	30	Discovery Learning	Kelas Eksperimen
2	XI IPS 2	30	Model Pembelajaran Langsung	Kelas Kontrol
Ju	ımlah	60		

3.5. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang akan digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Tes, dapat dikatakan sebagai alat ukur berbentuk soal atau pertanyaan tertulis. Tes dalam penelitian ini terdiri dari post tes berupa soal pilihan ganda dengan 5 option sejumlah 50 soal. Tes ini digunakan untuk mengumpulkan data bersifat kuantitatif (angka), berupa nilai-nilai hasil belajar siswa pada ranah kognitif, untuk mengetahui sejauh mana tingkat pengetahuan siswa dalam pembelajaran.
- 2. Observasi, berarti menggunakan mata dan telinga sebagai jendela untuk merekam data. Dilihat dari sejauh mana keterlibatan peneliti/pengumpuldata dalam event yang diamati (Suwartono, 2014: 41). Tujuan observasi pada penelitian ini ialah untuk memperoleh dan pengambilan sejumlah data sikap siswa dan aktivitas guru dalam kegiatan pembelajaran menggunakan model pembelajaran discovery learning.

3.6. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian merupakan hal yang harus ditentukan didalam penlitian, lebih lanjut, menurut sugiono (191:2015) instrumen merupakan alat untuk mengukur, mengobservasi yang dapat menghasilkan data kuantitatif instrumen yang digunakan untuk dalam penelitian ini dengan cara

3.6.1 Instrumen Soal Hasil Belajar

Instrumen soal hasil belajar digunakan untuk dibagikan kepada peserta didik yang berupa pretes dan posttest, menurut KBBI soal adalah hal yang harus dipecahkan masalah nya jadi dikatakan soal dapat berupa suatu permasalahan yang harus dipecahkan. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes hasil belajar yaituh berupa bentuk tes soal pilihan ganda ber jumlah 50 soal soal dengan 5 opsi aspek yang diukur yaitu dominan kognitif pada jenjang mengingat (C1), memahami (C2) mengaplikasikan, (C3), menganalisis (C4) mengevaluasi, (C5) dan menciptakan instrumen ini diuji dulu kepada kelas XI IPS 1 dan IPS 2 dengan jumlah 50 responden. Proses penentuan soal di dalam nya harus berdasarkan kisi kisi soal kisi kisi mnurut KBBI merupakan rangkuman dari beragai sumber dan berbagai sumber berikut merupakan kisi kisi dalam pembuatan soal yang tertuang pada tabel 3.4:

Tabel 3. 4 Kisi Kisi Instrumen Pada Materi Ketenagakerjaan

Kisi Kisi Instrumen Pada Materi Ketenagakerjaan Kompetensi Materi Ketenagakerjaan Indikator Butir Level Nomo				
Dasar	Materi Ajar	Soal	Kognitif	Soal
Dasai	Pengertian	3.3.1	C1	2,16,31,34
	ketenagakerjaa	Menjelaskan	CI	,37,40,48,
	n	pengertian tenaga		50
	11	kerja, angkatan kerja,		30
		dan		
		kesempatan		
		kerja		
	Jenis-jenis	3.3.2	C1	3,35
	tenaga kerja	Menyebut kan jenis-	Cı	3,33
	tenaga kerja	jenis tenaga kerja	C5	20,35,38
		jems tenaga kerja	C3	20,33,30
	Upaya	3.3.3 Menjelas kan	C2	1,4,10,30,1
3.3 Menganalisis	meningkatkan	upaya meningka tkan		1,28,41,44
permasalahan	kualitas tenaga	kualitas tenaga kerja		
ketenagakerjaan	kerja			
dalam	Sistem upah	3.3.4	C1	5,6,7,15,1
pembangunan		Menganalisis		9,29,45,43
ekonomi		sistem upah di		
		Indonesia		
	Pengangguran	3.3.5	C4	8,9,12,42
		Menjelaskan tingkat		
		pengangguran	G2	10 14 15 1
		3.3.6 Menyebutkan	C2	13,14,17,1
		jenis		8,46
		pengangguran		
		dan penyebabnya 3.3.7	C3	22 24 26 2
			C3	22,24,26,3 3,36,49
		menyebutkan dampak		3,30,49
		pengangguran		
		terhadap		
		pembangunan		
		nasional		
		3.3.8	C2	21,23,25,2
		menjelaskan		7,32,39,47
		cara-cara		.,52,57,17
		Mengatasi		
		pengangguran		
		penganggaran		

3.7. Teknik Analisis Data

3.7.1 Uji Instrumen

1. Uji Validitas

Alat ukur atau instrumen yang baik harus memenuhi dua syarat yaitu validitas dan reliabilitas agar menghasilkan kesimpulan yang sesuai dan tidak bias. Menurut Sugiyono (2013:121) menjelaskan bahwa "Instrumen yang valid berarti alat ukur yang digunakan untuk mendapatkan data (rnengukur) itu valid. Valid berarti instrumen tersebut dapat digunakan untuk mengukur apa yang seharusnya diukur". Pada penelitian ini uji validitas dilakukan pada siswa SMA Negeri 4 tasikmalaya dengan jumlah 37 orang yang dilakukan akan menggunakan SPSS 26 berikut Tabel 3.5:

Tabel 3. 5 Pedoman Untuk Memberikan Interpretasi Koefisien Korelasi

Interval koefisien		
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	

Sumber: Sugiyono (2012)

Berdasarkan penghitungan uji validitaas soal instrumen yang telah diuji cobakan dapat diketahui dalam tabel sebagai berikut Tabel 3.6:

Tabel 3.6 Uji Validitas

No. Soal	R Hitung	R Tabel	Kriteria	Keterangan
1	0,818	0,3246	Sangat Kuat	Valid
2	0,696	0,3246	Kuat	Valid
3	0,787	0,3246	Kuat	Valid
4	0,549	0,3246	Sedang	Valid
5	0,818	0,3246	Sangat Kuat	Valid
6	0,648	0,3246	Kuat	Valid
7	0,731	0,3246	Kuat	Valid
8	0,439	0,3246	Sedang	Valid
9	0,644	0,3246	Kuat	Valid
10	0,333	0,3246	Rendah	Valid
11	0,611	0,3246	Kuat	Valid
12	0,454	0,3246	Sedang	Valid

13	0,561	0,3246	Sedang	Valid
14	0,66	0,3246	Kuat	Valid
15	0,757	0,3246	Kuat	Valid
16	0,525	0,3246	Sedang	Valid
17	0,792	0,3246	Kuat	Valid
18	0,656	0,3246	Kuat	Valid
19	0,261	0,3246	Rendah	Tidak Valid
20	0,381	0,3246	Rendah	Valid
21	0,787	0,3246	Kuat	Valid
22	0,525	0,3246	Sedang	Valid
23	0,787	0,3246	Kuat	Valid
24	0,083	0,3246	Sangat Rendah	Tidak Valid
25	0,792	0,3246	Kuat	Valid
26	0,66	0,3246	Kuat	Valid
27	0,757	0,3246	Kuat	Valid
28	0,536	0,3246	Sedang	Valid
29	0,792	0,3246	Kuat	Valid
30	0,539	0,3246	Sedang	Valid
31	0,626	0,3246	Kuat	Valid
32	0,578	0,3246	Sedang	Valid
33	0,539	0,3246	Sedang	Valid
34	0,578	0,3246	Sedang	Valid
35	0,578	0,3246	Sedang	Valid
36	0,09	0,3246	Sangat Rendah	Tidak Valid
37	0,414	0,3246	Sedang	Valid
38	0,578	0,3246	Sedang	Valid
39	0,747	0,3246	Kuat	Valid
40	0,497	0,3246	Sedang	Valid
41	0,578	0,3246	Sedang	Valid
42	0,578	0,3246	Sedang	Valid
43	0,747	0,3246	Kuat	Valid
44	0,485	0,3246	Sedang	Valid
45	0,743	0,3246	Kuat	Valid
46	0,41	0,3246	Sedang	Valid
47	0,578	0,3246	Sedang	Valid
48	0,578	0,3246	Sedang	Valid
49	0,743	0,3246	Kuat	Valid
50	0,578	0,3246	Sedang	Valid

2. Uji Reliabilitas

Selain harus mencapai validitas, instrumen penelitian juga harus reabilitas. Menurut Creswell & Creswell, (2018: 334) reliabilitas adalah:

Reliability refers to whether scores to items on an instrument are internally consistent (i.e., are the item responses consistent across constructs?), stable over time (test-retest correlations), and whether there was consistency in test administration and scoring.

Jelas, dari pernyataan tersebut dapat disimpulkan bahwa uji realibilitas berfungsi untuk mengetahui tingkat konsistensi suatu instrument penelitian yang akan digunakan oleh peneliti. Pada penelitian ini uji reliabilitas yang dilakukan akan menggunakan SPSS 26 dapat dilihat pada tabel 3.7 sebagai berikut:

Tabel 3. 7 Interval Kategori Reliabilitas

Interval koefisien	Tingkat hubungan	
0,20-0,399	Rendah	
0,40 - 0,599	Sedang	
0,60 – 0,799	Kuat	
0,80 - 1,000	Sangat kuat	

Sumber: Sugiyono (2012)

Adapun hasil uji reliabilitas pada penelitian ini dapat dilihat pada tabel 3.8 sebagai berikut:

Tabel 3. 8 Hasil Uji Reliabilitas

Reliability Statistics		
Cronbach's Alpha N of Items		
,995	50	

Syarat suatu data dikatakan reliabel sendiri ialah nilai cronbach alpa harus lebih dari 0,60. Adapun nilai cronbach alpa yang didapat sebesar 0,995 > 0,60. Dari hasil reliabilitas menunjukkan nilai cronbach alpa sebesar 0,955, yang berarti bahwa reliabilitas bersifat sangat kuat.

3. Analisis Butir Soal

Analisis butir soal digunakan untuk mengukur suatu hasil belajar siswa. Lebih lanjut Sudjana (2016:135) "Analisis butir soal atau analisis sistem adalah pengkajian pertanyaan-pertanyaan tes agar diperoleh perangkat pertanyaan yang memiliki kualitas yang memadai". Dalam menganalisis butir soal atau dua jenis analisis soal, yakni analisis tingkat kesukaran soal dan analisis daya pembeda.

a. Tingkat Kesukaran

Asumsi yang digunakan untuk memperoleh kualitas soal yaitu dengan melakukan pengujian soal. Soal yang baik adalah soal yang pas didalam pembagiannya yaitu tidak terlalu mudah dan tidak terlalu sukar. Tingkat kesukaran soal dipandang dari kesanggupan, dari kesanggupan atau kemampuan siswa dalam menjawabnya, bukan dilihat dari sudut guru sebagai pembuat soal, persoalan yang penting dalam melakukan analisis tingkat kesukaran soal adalah penentuan proporsi dan kriteria soal yang termasuk mudah, sedang dan sukar. Cara melakukan analisis untuk menentukan tingkat kesukaran soal adalah dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$I = \frac{B}{N}$$

Keterangan:

I :Indeks Kesulitan untuk setiap butir soal

B :Banyaknya siswa yang menjawab benar setiap butir soal

N :Banyaknya siswa yang memberikan jawaban pada soal yang dimaksudkan

Bilangan yang menunjukan sukar dan rendahnya soal tersebut indeks kesukaran (difficult Index), besar indeks kesukaran antara 0,00 sampai dengan 1,00, sehingga kriteria yang digunakan yaitu makin kecil indeks yang diperoleh, maka makin sulit soal tersebut. Sebaliknya semakin besar indeks yang diperoleh, maka makin sulit soal tersebut. Berikut ini merupakan tabel klarifikasi kriteria indeks kesukaran yang disajikan dalam bentuk tabel 3.9

Tabel 3. 9 Tingkat Kesukaran

Interval	Tingkat Kesukaran	
0,00-0,30	Sukar	
0,31-0,70	Sedang	
0,71-1,00	Mudah	

Sumber : Sudjana (2016:137)

Adapun hasil dari analisis kesukaran pada soal akan disajikan pada tabel 3.10 berikut:

Tabel 3. 10 Hasil Analisis Kesukaran Soal

No	Tingkat Kesukaran	Interpretasi
1	0,621622	Sedang
2	0,540541	Sedang
3	0,567568	Sedang
4	0,72973	Mudah
5	0,621622	Sedang
6	0,540541	Sedang
7	0,567568	Sedang
8	0,486486	Sedang
9	0,405405	Sedang
10	0,297297	Sukar
11	0,594595	Sedang
12	0,405405	Sedang
13	0,513514	Sedang
14	0,594595	Sedang
15	0,594595	Sedang
16	0,756757	Mudah
17	0,648649	Sedang
18	0,513514	Sedang
19	0,648649	Sedang
20	0,567568	Sedang
21	0,567568	Sedang
22	0,756757	Mudah
23	0,567568	Sedang
24	0,675676	Sedang
25	0,648649	Sedang

IICSC	Tingkat	
No	Kesukaran	Interpretasi
26	0,594595	Sedang
27	0,594595	Sedang
28	0,783784	Mudah
29	0,648649	Sedang
30	0,594595	Sedang
31	0,648649	Sedang
32	0,486486	Sedang
33	0,594595	Sedang
34	0,486486	Sedang
35	0,486486	Sedang
36	0,486486	Sedang
37	0,459459	Sedang
38	0,486486	Sedang
39	0,378378	Sedang
40	0,513514	Sedang
41	0,486486	Sedang
42	0,486486	Sedang
43	0,378378	Sedang
44	0,513514	Sedang
45	0,378378	Sedang
46	0,540541	Sedang
47	0,486486	Sedang
48	0,486486	Sedang
49	0,378378	Sedang
50	0,486486	Sedang

b. Daya pembeda

Daya pembeda soal (Item Discimination) merupakan kemampuan soal untuk membedakan antara siswa yang berkemampuan tinggi dengan siswa yang berkemampuan rendah. Artinya yaitu apabila soal tersebut diberikan kepada anak yang mampu, hasilnya menujukkan prestasi yang tinggi, dan bila diberikan kepada siswa yang lemah, hasilnya rendah. Sejalan dengan ini menurut Sudjana (2016:141)

tujuan dari daya pembeda yaitu: "untuk mengetahui kesanggupan soal dengan membedakan siswa yang tergolong mampu dengan siswa yang tergolong kurang atau lemah dalam prestasinya. Dalam Lestari, Karunia Eka & Mokhammad Ridwan Yudhanegara (2015:217) menentukan rumus untuk mencari daya pembeda dan dapat dilihat didalam tabel 3.14 mengenai klasifikasi daya pembeda sebagai berikut:

$$DP = \frac{nA - nB}{NA}$$
 atau $DP = \frac{nA - nB}{NB}$

Keterangan:

DP : Indeks daya pembeda butir soal

NA : Banyaknya siswa kelompok atas yang menjawab soal dengan benar

NB : Banyaknya siswa kelompok bawah yang menjawab soal dengan benar

NA : Banyak siswa kelompok atas

NB : Banyak siswa kelompok bawah

Tabel 3.11 Klasifikasi Skor Daya Pembeda

Penskoran	Kategori
$0.70 < DP \le 1.00$	Sangat baik
$0.40 < DP \le 0.70$	Baik
$0.20 < DP \le 0.40$	Cukup baik
$0.00 \le 0.20$	Buruk
$DP \le 0.00$	Sangat Buruk

Sumber: Lestari, Karunia Eka & Mokhammad Ridwan Yudhanegara

Berdasarkan perhitungan daya pembeda soal dari instrumen yang telah diuji cobakan dapat diketahui pada tabel 3.12 berikut:

Tabel 3.12 Daya pembeda

No	Daya Pembeda	Interpretasi
1	0,684211	Baik
2	0,526316	Baik
3	0,684211	Baik
4	0,473684	Baik
5	0,684211	Baik
6	0,526316	Baik
7	0,578947	Baik
8	0,315789	cukup

No	Daya Pembeda	Interpretasi
26	0,421053	Baik
27	0,631579	Baik
28	0,368421	Cukup
29	0,631579	Baik
30	0,421053	Baik
31	0,421053	Baik
32	0,315789	Cukup
33	0,421053	Baik

9	0,473684	Baik
10	0,263158	cukup
11	0,421053	Baik
12	0,263158	cukup
13	0,368421	cukup
14	0,421053	Baik
15	0,631579	Baik
16	0,421053	Baik
17	0,631579	Baik
18	0,578947	Baik
19	0,315789	cukup
20	-0,26316	Baik
21	0,684211	Baik
22	0,421053	Baik
23	0,684211	Baik
24	0,052632	Buruk
25	0,631579	Baik

34	0,315789	Cukup
35	0,315789	Cukup
36	0	sangat buruk
37	-0,36842	Cukup
38	0,315789	Cukup
39	0,631579	Baik
40	0,263158	Cukup
41	0,315789	Cukup
42	0,315789	Cukup
43	0,631579	Baik
44	0,263158	Cukup
45	0,631579	Baik
46	0,315789	Cukup
47	0,315789	Cukup
48	0,315789	Cukup
49	0,631579	Baik
50	0,315789	Cukup

3.8 Pengolahan Data

Data yang diperoleh saat hasil penelitian awal tes (Pre test) dan tes akhir (Post Test) melalui pengolahan data dengan penskoran, mengubah skor menjadi nilai, menghitung nilai minimum, maksimum dan rata-rata dari hasil tes, maka langkah selanjutnya adalah pengolahan. Berikut ini merupakan teknik pengolahan data.

3.8.1 Teknik penskoran

Proses penskoran merupakan salah satu cara untuk mengubah dari skor menjadi nilai dimana cara tersebut untuk mempermudah dalam penghitungan hasil perolehan test. Adapun rumus perubahan skor menjadi nilai adalah sebagai berikut.

Nilai =
$$\frac{skor\ tercapai}{skor\ total}$$
 x 100

Keterangan:

Skor Tercapai : Jumlah jawaban benar

Skor Total : Penjumlahan dari keseluruhan item skor

Sedangkan dalam penskoran keaktifan siswa dan juga hasil belajar siswa

dilakukan dengan menjumlahkan segala nilai yang diperoleh dari indikator hasil belajar, kemudian mencari nilai rata-rata siswa. Nilai rata-rata tersebut diperoleh dari rumus sebagai berikut:

$$\frac{1}{N}\sum_{i}^{n}=1$$

Keterangan:

Xi : Nilai Sampel ke-i n : Jumlah Sampel

3.8.2 Pengolahan N-Gain

Data N-gain atau gain ternormalisasi data yang diperoleh dengan membandingkan selisih skor posttest dan pretest dengan selisih SMI (Skor Maksimum Ideal) dan pretest. Selain digunakan untuk melihat kemampuan siswa data ini juga memberikan informasi mengenai pencapaian kemampuan siswa. Nilai N-gain ditentukan dengan menggunakan rumus berikut.

$$N-Gain = \frac{skor\ post\ test-skor\ pretest}{Skor\ Ideal-skor\ pretest}$$

Tinggi atau rendahnya nilai N-gain ditentukan berdasarkan kriteria yang dapat dilihat pada tabel 3.13 berikut:

Tabel 3. 13 Kriteria Skor Gain Ternormalisasi

Nilai N-Gain	Kriteria
N-gain ≥ 0.70	Tinggi
0,30 < N-gain < 0,70	Sedang
N -gain ≤ 0.30	Rendah

Sumber: Lestari, Eka Kurnia dan Mokhamad Ridwan Yudhanegara (2015:235)

3.9. Uji Prasyarat Analisis

3.9.1 Uii Normalitas

Uji normalitas digunakan untuk menentukan data yang telah dikumpulkan berdistribusi normal atau diambil dari populasi normal. Berdasarkan pengalaman empiris beberapa pakar statistik, data yang banyaknya lebih dari 30 angka (n^ 30), maka sudah dapat diasumsikan berdistribusi normal (Qomusuddin,2019: 3) Pada

penelitian ini, peneliti akan menggunakan metode uji normalitas Kolmogorov Smirnov, dengan ketentuan pada nilai Sig (signifikansi) harus lebih dari 0,05 agar bisa dikatakan data terdistribusi normal, apabila kurang dari 0,05 maka kesimpulannya data tidak terdistribusi normal

39.2 Uji Homogenitas

Uji homogenitas digunakan untuk mengetahui apakah data yang diperoleh memiliki varian homogen atau tidak. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan SPSS versi 24.0 dengan uji levene Statistik dengan taraf signifikan 5% atau 0,05. Data dinyatakan homogen jika nilai Asymp Sig. (2 – tailed) > 0,05.

3.10. Uji Hipotesis

Perhitungan pada penelitian ini menggunakan SPSS versi 26.0 dengan statistik uji independent T-test. Untuk mengambil keputusan dapat dilihat setelah dilakukan analisis data, yaitu jika signifikan >0.05 maka H1 diterima dan jika signifikan.

1. Uji Paired Sample T Test

Uji paried sample t-test Di gunakan untuk membuktikan ada atau tidak nyah perbedaan yang signifikan antara hasil pretest dan posttest tolak Ho jika nilai sigh (2-tailed) <0,05 dan terima Ho jika nilai sigh (2-tailed) > 0.05.

2. Uji Independent T-Test

Di gunakan untuk membuktikan ada tidak nya perbedaan yang signifikan antara hasil belajar siswa dan N-gain yang menggunakan model pembelajaran discovery learning dengan model pembelajaran langsung sesudah perlakuan. Hipotesis akan di terima jika nilai sigh (2-tailed) > 5% atau 0,05 dan hipotesis akan di tolak jika nilai sigh (2-tailed) < 5% atau 0,05.

3.11. Langkah-Langkah Penelitian

Prosedur dalam melaksanakan kegiatan penelitian ini dibagi menjadi tiga tahap, yaitu :

1. Tahap Persiapan

- a. Mengurus surat izin penelitian yang akan diserahkan kepada SMA Serba
 Bakti Suryalaya Kabupaten Tasikmalaya Jawa Barat
- b. Menyusun silabus, RPP, dan instrumen penelitian

- c. Menentukan jadwal penelitian dan pengkondisian kelas
- 2. Tahap Pelaksanaan
 - a. Melakukan belajar mengajar sebanyak 3x pertemuan
 - b. Memberikan perlakuan selama materi Ketenagakerjaan diajarkan, dengan alokasi waktu 3x45 menit setiap pertemuan.
- 3. Tahap Pelaporan
 - a. Melakukan post test
 - b. Mengolah dan menganalisis data
 - c. Penyusunan laporan.

3.12 Tempat dan Waktu Penelitan

3.12.1 Tempat Penelitian

Penelitian dilaksanakan Pada siswa kelas XI IPS di SMA Serba Bakti Suryalya Kabupaten Tasikmalaya.

3.12.2 Waktu Penelitian

Waktu untuk pelaksanaan penelitian ini yaitu dimulai bulan Agustus 2022 sampai dengan bulan Oktober 2023 untuk lebih jelasnya disajikan dalam tabel berikut ini:

Tabel 3. 14 Jadwal Penelitian

	Jadwai Penentian Bulan/Tahun																								
												Bul	an/	Tal	nun										
NO.	Jadwal Kegiatan	A	Agustus 2022			- Oktober 2022				November – Desember 2022				Januari – Maret 2023				Ap		– Ju 123	ıni	Juli – Oktober 2023			
		1	2	3	4	1	1 2 3 4			1 2 3 4			1 2 3 4			4	1 2 3 4				1 2 3 4			4	
1	Tahap Persiapan																								
	a. Mengurus surat izin penelitian																								
	b. Menyusun silabus, RPP, dan instrumen penelitian																								
	 c. Menentukan jadwal penelitian dan pengkondisian kelas 																								
2	Tahap Pelaksanaan																								
	a. Melakukan belajar mengajar sebanyak 3x pertemuan																								
	b. Memberikan perlakuan selama materi Ketenagakerjaan diajarkan, dengan alokasi waktu 3x45 menit setiap pertemuan																								
3	Tahap Pelaporan																								
	a. Melakukan post test																								
	b. Mengolah dan menganalisis data																								
	c. mempungsikan hasil																								