

## **BAB IV**

### **LAPORAN EMPIRIS**

Yang dimaksud laporan empiris adalah laporan pelaksanaan penelitian yang terdiri dari tiga tahapan, yaitu: (1) tahap persiapan penelitian yaitu kegiatan yang dilakukan sebelum penelitian, (2) tahap pelaksanaan penelitian yaitu kegiatan yang dilakukan selama penelitian atau yang disebut tahap pengumpulan data, dan (c) tahap penyajian data yaitu tahap atau kegiatan yang dilakukan untuk menyajikan data.

#### **A. Tahap Persiapan Penelitian**

Secara berurutan tahapan persiapan ini diuraikan sebagai berikut.

1. Pendekatan kepada kepala MTs Miftahul Ulum Pamekasan dalam rangka studi pendahuluan.
2. Penyusunan proposal penelitian dilakukan pada minggu pertama sampai dengan minggu ke-dua bulan Januari 2017.
3. Penelitian dilakukan pada minggu keempat bulan Januari 2017 minggu ketiga dan minggu keempat.
4. Pendekatan kepada kepala MTs Miftahul Ulum Pamekasan dalam rangka penelitian yang sesungguhnya.
5. Penelitian dilakukan pada minggu keempat bulan Januari 2017 sampai minggu pertama bulan Februari 2017.

## **B. Tahap Pengumpulan Data**

Kegiatan tahap pengumpulan data dilakukan pada tanggal 13 sampai dengan 16 Januari 2017 yang meliputi hal-hal sebagai berikut.

6. Mencatat nama-nama seluruh subjek penelitian.
7. Mengumpulkan seluruh subjek penelitian berdasarkan kelasnya ( $X^1$  dan  $X^2$ ).
8. Menyebarkan lembar tes kepada seluruh subjek penelitian.
9. Mengadakan pengawasan terhadap seluruh subjek penelitian.
10. Mengumpulkan lembar jawaban.

## **C. Tahap Penyajian Data**

Kegiatan yang dilakukan pada tahap penyajian data adalah mendeskripsikan data yang diperoleh dari hasil pemeriksaan terhadap lembar jawaban seluruh subjek penelitian. Data tersebut meliputi: (1) skor kemampuan menjawab kemampuan bernalar, dan (2) skor kemampuan menulis karangan argumentasi. Adapun data tersebut tergambar pada tabel 4.1 dan 4.2 berikut ini.

Tabel 4.1  
Deskripsi Skor Hasil Penelitian  
Tes Kemampuan Bernalar

NS	Nomor Soal																				Skor	Nilai Ubah Skala 10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	8	4
2.	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	8	4
3.	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	10	5
4.	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	2,5
5.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	2
6.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	2
7.	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	10	5
8.	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	11	5,5
9.	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	11	5,5
10.	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	2,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
11.	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	10	5
12.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	1,5
13.	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	2
14.	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	10	5
15.	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	11	5,5
16.	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	12	6
17.	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	6	3
18.	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	11	5,5
19.	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	12	6
20.	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	11	5,5
21.	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	9	4,5
22.	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	8	4
23.	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	10	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24.	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	15	7,5
25.	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	8	4
26.	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	13	6,5
27.	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	11	5,5
28.	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	7	3,5
29.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	5	2,5
30.	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	11	5,5
31.	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	5	2,5
32.	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	11	5,5
33.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4	2
34.	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	9	4,5
35.	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	8,5
36.	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	16	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
37	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	11	5,5
38	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	2,5
39	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	12	6
40	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	9
41	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	18	9
42	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2,5
43	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	10	5
44	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	16	8
45	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	9	4,5
46	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	12	6
47	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	10	5
48	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	15	7,5
49	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	11	5,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
50	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	6	3
51	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	8,5
52	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	11	5,5
53	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	16	8
54	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	16	8
55	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	13	6,5
56	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	15	7,5
57	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	7	3,5
58	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	9	4,5

4.2  
Deskripsi Skor Hasil Penelitian  
Tes Kemampuan Menulis Karangan Argumentasi

No	Nomor Soal		Nilai Ubah Skala 10		Nilai
	1	2	1	2	
1	2	3	4	5	6
1.	2	2	1,5	3,5	5
2.	1	2	0,75	3,5	4,25
3.	2	1	1,5	1,75	3,25
4.	1	2	0,75	3,5	4,25
5.	3	4	2,25	7	9,25
6.	2	1	1,5	1,75	3,25
7.	2	2	1,5	3,5	5
8.	2	2	1,5	3,5	5
9.	2	2	1,5	3,5	5
10.	2	1	1,5	1,75	3,25
11.	3	4	2,25	7	9,25
12.	2	1	1,5	1,75	3,25
13.	3	3	2,25	5,25	7,5
14.	2	1	1,5	1,75	3,25
15.	2	3	1,5	5,25	6,75
16.	3	2	2,25	3,5	5,75
17.	2	2	1,5	3,5	5
18.	2	1	1,5	1,75	3,25

1	2	3	4	5	6
19.	2	2	1,5	3,5	5
20.	3	2	2,25	3,5	5,75
21.	4	2	3	3,5	6,5
22.	2	2	1,5	3,5	5
23.	2	2	1,5	3,5	5
24.	3	4	2,25	7	9,25
25.	2	1	1,5	1,75	3,25
26.	3	3	2,25	5,25	7,5
27.	1	2	0,75	3,5	4,25
28.	2	1	1,5	1,75	3,25
29.	2	2	1,5	3,5	5
30.	2	1	1,5	1,75	3,25
31.	0	1	0	1,75	1,75
32.	2	1	1,5	1,75	3,25
33.	2	2	1,5	3,5	5
34.	4	3	3	5,25	8,25
35.	3	2	2,25	3,5	5,75
36.	1	2	0,75	3,5	4,25
37.	2	2	1,5	3,5	5
38.	2	1	1,5	1,75	3,25
39.	2	3	1,5	5,25	6,75

1	2	3	4	5	6
40.	4	3	3	5,25	8,25
41.	4	3	3	5,25	8,25
42.	2	2	1,5	3,5	5
43.	2	1	1,5	1,75	3,25
44.	2	2	1,5	3,5	5
45.	1	2	0,75	3,5	4,25
46.	2	2	1,5	3,5	5
47.	2	1	1,5	1,75	3,25
48.	3	3	2,25	5,25	7,5
49.	1	1	0,75	1,75	2,5
50.	1	2	0,75	3,5	4,25
51.	2	2	1,5	3,5	5
52.	4	2	3	3,5	6,5
53.	2	2	1,5	3,5	5
54.	3	4	2,25	7	9,25
55.	2	2	1,5	3,5	5
56.	1	2	0,75	3,5	4,25
57.	1	1	0,75	1,75	2,5
58.	2	2	3	3,5	5