

## BAB II PENGOLAHAN DATA

Pada bagian pengolahan data ini dikemukakan pembahasan hasil penelitian yang telah dilaksanakan pada hari Senin, 25 Juni 2018 sebagai berikut: (1) deskripsi data, (2) analisis data, (3) interpretasi data tentang Butir Soal Ujian Semester Ganjil Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas VII SMP Negeri 3 Pekanbaru Tahun Pelajaran 2017/2018.

### 2.1 Deskripsi Data

Pada bagian ini penulis mendeskripsikan data terlebih dahulu, sebelum data analisis. Pengolahan data dilakukan dengan menganalisis hasil jawaban peserta didik kelas VII 1 yang mengikuti ujian semester ganjil yaitu berjumlah 30 orang, kemudian hasil jawaban peserta didik tersebut akan diurutkan dari jumlah benar tertinggi dan terendah. Setelah itu, dari 30 peserta didik akan diambil 50% untuk kelompok tinggi, 50% untuk kelompok rendah, dan selebihnya akan dijadikan sebagai kelompok tengah. Kemudian hasil dari jawaban siswa kelompok tinggi dan kelompok rendah akan ditentukan analisis butir soal pilihan ganda yang berjumlah 50 butir soal. Hasil ujian jawaban ujian semester ganjil mata pelajaran Bahasa Indonesia siswa kelas VII 1 dapat dilihat dalam table berikut:

TABEL 04 HASIL UJIAN SEMESTER GANJIL MATA PELAJARAN BAHASA INDONESIA KELAS VII 1 SMP NEGERI 3 PEKANBARU TAHUN PELAJARAN 2017/2018

NO	SISWA	JUMLAH SOAL YANG BENAR	NO	SISWA	JUMLAH SOAL YANG BENAR
1	S1	45	16	S16	33
2	S2	45	17	S17	37
3	S3	42	18	S18	24
4	S4	42	19	S19	27

TABEL 04 (SAMBUNGAN)

5	S5	40	20	S20	29
6	S6	41	21	S21	39
7	S7	43	22	S22	38
8	S8	48	23	S23	34
9	S9	42	24	S24	35
10	S10	46	25	S25	36
11	S11	44	26	S26	31
12	S12	44	27	S27	38
13	S13	49	28	S28	35
14	S14	45	29	S29	31
15	S15	46	30	S30	34

Berdasarkan dari table 04, dapat dilihat hasil ujian peserta didik kelas VII 1 yang sudah diurutkan dari hasil jawaban benar peserta didik tertinggi dan terendah. Hasil jawaban tersebut akan ditentukan peserta didik yang akan menjadi kelompok tinggi dan kelompok rendah, dengan mengambil 50% jawaban benar tertinggi menjadi kelompok tinggi, dan juga 50% dari urutan jawaban benar terendah menjadi kelompok rendah. Jadi, hasil dari 50% untuk kelompok tinggi berjumlah 15 orang, dan untuk kelompok rendah berjumlah 15 orang. Supaya lebih jelas, penulis akan mendeskripsikan data untuk peserta didik kelompok tinggi dan kelompok rendah, sebagai berikut:

#### 2.1.1 Deskripsi Data Siswa Kelompok Tinggi Kelas VII SMP Negeri 3 Pekanbaru

Peserta didik kelompok tinggi yang dimaksud adalah peserta didik yang banyak menjawab butir soal ujian semester ganjil mata pelajaran bahasa Indonesia kelas VII 1 SMP Negeri 3 Pekanbaru, yaitu yang berjumlah 15 orang. Deskripsi data kelompok tinggi yang dimaksud adalah sebagai berikut:

TABEL 05. HASIL JAWABAN KELOMPOK TINGGI SOAL UJIAN SEMESTER GANJIL MATA PELAJARAN BAHASA INDONESIA KELAS VII 1 SMP NEGERI 3 PEKANBARU TAHUN PELAJARAN 2017/2018

SOAL	SISWA KELOMPOK TINGGI															JUMLAH
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	14
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
8	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	11
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
10	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
13	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
14	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	12
15	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	14
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
18	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	8
19	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
20	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	7
21	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	9
22	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	13
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	14
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
25	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	11
26	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	12
27	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	14
28	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
30	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	9
31	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	13
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
33	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	13
34	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
38	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	12
39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
41	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	14
42	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	10
43	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

TABEL 05 (SAMBUNGAN)

44	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	7
45	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
47	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	13
48	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	11
49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
50	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	12
JUMLAH	45	45	42	42	40	41	43	48	42	46	44	44	49	45	46	

Berdasarkan dari tabel 05, dapat dilihat bahwa dari 50 butir soal pilihan ganda dalam ujian semester ganjil yang dijawab oleh siswa kelompok tinggi akan penulis jabarkan sebagai berikut, S13 dapat menjawab benar 49 butir soal dan hanya 1 butir soal yang dijawab salah, begitu juga S8 menjawab benar 48 butir soal dan hanya 2 butir soal yang salah, S10 dan S15 menjawab benar 46 butir soal dan 4 butir soal yang salah, S1, S2, dan S14 menjawab benar 45 butir soal dan 5 butir soal dijawab salah. Sedangkan S11, S12, S7, S3, S4, S9, S6, dan S5 sedikit rendah menjawab butir soal dari yang lainnya yaitu S11 dan S12 menjawab benar 44 butir soal dan 6 butir soal yang salah, S7 menjawab benar 43 butir soal dan 7 butir soal dijawab salah, S3, S4, dan S9 menjawab benar 42 butir soal dan 8 butir soal dijawab salah, S6 menjawab benar 41 butir soal dan 9 butir soal yang salah, S5 menjawab benar 40 butir soal dan 10 butir soal yang salah. Melihat hasil jawaban dari kelompok tinggi dapat disimpulkan bahwa mereka adalah siswa yang dapat dikategorikan berkemampuan tinggi yang dapat menjawab butir soal mata pelajaran bahasa Indonesia kelas VII 1 SMP Negeri 3 Pekanbaru.

### 2.1.2 Deskripsi Data Siswa Kelompok Rendah Kelas VII SMP Negeri 3 Pekanbaru

Siswa kelompok rendah yang dimaksud adalah siswa yang banyak menjawab salah butir soal ujian semester ganjil mata pelajaran bahasa Indonesia kelas VII 1 SMP Negeri 3 Pekanbaru, yaitu berjumlah 15 orang. Deskripsi data kelompok orang dimaksud adalah sebagai berikut:

**TABEL 06. HASIL JAWABAN KELOMPOK RENDAH SOAL UJIAN SEMESTER GANJIL MATA PELAJARAN BAHASA INDONESIA KELAS VII 1 SMP NEGERI 3 PEKANBARU TAHUN PELAJARAN 2017/2018**

SOAL	SISWA KELOMPOK RENDAH															JUMLAH
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
3	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	12
4	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	11
5	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	6
6	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	13
7	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	10
8	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	4
9	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	13
10	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	12
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	13
12	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	10
13	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	6
14	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	5
15	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
16	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	12
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
18	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	4
19	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	10
20	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3
21	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	12
22	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	8
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	14
25	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	8
26	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	10
27	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	10
28	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	14
29	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3

TABEL 06 (SAMBUNGAN)

31	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	13
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
33	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	11
34	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	9
35	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	11
36	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	9
37	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	11
38	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	7
39	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	11
40	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
41	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	9
42	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4
43	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	7
44	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	5
45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	14
46	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
47	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	6
48	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	9
49	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	12
50	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	4
JUMLAH	31	37	24	27	29	39	38	34	35	36	31	38	35	31	34	

Berdasarkan dari tabel 06, dapat dilihat bahwa dari 50 butir soal ujian semester ganjil pilihan ganda yang dijawab oleh siswa kelompok rendah akan penulis jabarkan sebagai berikut, S21 menjawab benar 39 butir soal dan 11 butir soal yang dijawab salah, S22 dan S27 menjawab benar 38 butir soal dan 12 butir soal dijawab salah, S17 menjawab benar 37 butir soal dan 13 butir soal dijawab salah, S25 menjawab benar 36 butir soal dan 14 butir soal yang dijawab salah, S24 dan S28 menjawab benar 35 butir soal dan 15 butir soal dijawab salah. Sedangkan S23, S30, S16, S26, S29, S20, S19, dan S18 menjawab benar lebih sedikit daripada yang lainnya yaitu, S23 dan S30 menjawab benar 34 dan 16 butir soal dijawab salah, S16 menjawab benar 33 butir soal dan 17 butir soal dijawab salah, S26 dan S29 menjawab benar 31 butir soal dan 19 butir soal dijawab salah, S20 menjawab benar hanya 29 butir soal dan 21 butir soal dijawab salah, S19

menjawab benar hanya 27 butir soal dan 23 butir soal yang dijawab salah, S18 menjawab benar hanya 24 butir soal dan 26 butir soal dijawab salah. Melihat hasil jawaban dari kelompok rendah ini, tentu dapat disimpulkan bahwa mereka adalah siswa yang dapat dikategorikan berkemampuan kurang daripada siswa kelompok tinggi di kelas VII 1 SMP Negeri 3 Pekanbaru.

## 2.2 Analisis Data

Berdasarkan deskripsi data yang telah penulis jelaskan di atas, pada bagian analisis data ini penulis akan menganalisis data tersebut yang meliputi indeks tingkat kesulitan butir soal dan indeks daya beda butir soal. Sebelum menganalisis indeks tingkat kesulitan dan daya beda butir soal, penulis menentukan terlebih dahulu kelompok tinggi dan kelompok rendah dengan cara mengurutkan hasil pada lembar jawaban peserta didik dari hasil yang tertinggi berturut-turut sampai yang terendah. Mengambil sebanyak 50% dari jumlah peserta didik dari hasil yang tertinggi dan 50% dari hasil yang terendah. Setelah itu maka dapat ditentukan butir soal yang sulit, sedang, mudah, layak dan tidak layak.

### 2.2.1 Analisis Soal Ujian Semester Ganjil Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas VII SMP Pada Aspek Indeks Tingkat Kesulitan Butir Soal

Rumus yang digunakan dalam menganalisis indeks tingkat kesulitan butir soal ini peneliti menggunakan rumus Nurgiyantoro (2013:196) yaitu:

$$ITK = \frac{FKT + FKR}{N}$$

Keterangan:

ITK : Indeks tingkat kesulitan yang dicari

FKT : Jumlah jawaban benar kelompok tinggi

FKR : Jumlah jawaban benar kelompok rendah

N : Jumlah peserta tes kedua kelompok

Untuk mengetahui ITK penulis menggunakan kriteria sebagai berikut:

TABEL 01. RENTANG INDEKS TINGKAT KESULITAN BUTIR SOAL

Sulit	0,20 – 0,40
Sedang	0,41 – 0,60
Mudah	0,60 – 0,80

Sumber: Nurgiyantoro (2013:195)

Menurut Nurgiyantoro diatas, maka dapat diketahui jika hasil dari analisis butir soal berada dalam rentang antara 0,20 – 0,40 maka butir soal tersebut dikategorikan sebagai soal yang sulit. Jika hasil dari analisis butir soal berada dalam rentang 0,41 – 0,60 maka butir soal tersebut dikategorikan sedang dan apabila hasil dari analisis butir soal berada dalam rentang antara 0,61 – 0,80 maka butir soal tersebut dikategorikan soal yang mudah.

Adapun analisis soal untuk mengetahui ITK adalah sebagai berikut:

Pertama, analisis butir soal nomor 1 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 15. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 1,00. Jadi, untuk butir



soal nomor 1 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 1} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{15+15}{30} = \frac{30}{30} = 1,00 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 2 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,97. Jadi untuk butir soal nomor 2 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no.2} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{15+14}{30} = \frac{29}{30} = 0,97 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 3 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 12. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,87. Jadi untuk butir soal nomor 3 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 3} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{14+12}{30} = \frac{26}{30} = 0,87 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 4 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 11. Berdasarkan rumus

indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,87. Jadi untuk butir soal nomor 4 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 4} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{15 + 11}{30} = \frac{26}{30} = 0,87 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 5 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 6. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,70. Jadi untuk butir soal nomor 5 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 5} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{15 + 6}{30} = \frac{21}{30} = 0,70 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 6 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 13. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,93. Jadi untuk butir soal nomor 6 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 6} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{15 + 13}{30} = \frac{28}{30} = 0,93 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 7 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 10. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,83. Jadi untuk butir soal nomor 7 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 7} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{15 + 10}{30} = \frac{25}{30} = 0,83 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 8 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 11 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 4. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,50. Jadi untuk butir soal nomor 8 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 8} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{11 + 4}{30} = \frac{14}{30} = 0,50 \quad (\text{Sedang}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 9 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 13. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,93. Jadi untuk butir soal nomor 9 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\text{Soal no. 9} \quad \text{ITK} = \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}}$$

$$= \frac{15+13}{30} = \frac{28}{30} = 0,93 \quad (\text{Mudah})$$

Analisis butir soal nomor 10 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 12. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,87. Jadi untuk butir soal nomor 10 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 10} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{14+12}{30} = \frac{26}{30} = 0,87 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 11 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 13. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,93. Jadi untuk butir soal nomor 11 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 11} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{15+13}{30} = \frac{28}{30} = 0,93 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 12 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 10. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,83. Jadi untuk butir soal nomor 12 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 12} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{15 + 10}{30} = \frac{25}{30} = 0,83 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 13 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 6. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,66. Jadi untuk butir soal nomor 13 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 13} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{14 + 6}{30} = \frac{20}{30} = 0,66 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 14 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 12 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 5. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,56. Jadi untuk butir soal nomor 14 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori sedang, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 14} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{12 + 15}{30} = \frac{17}{30} = 0,56 \quad (\text{Sedang}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 15 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 13 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 11. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,80. Jadi untuk butir soal

nomor 15 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 15} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{13+11}{30} = \frac{24}{30} = 0,80 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 16 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 12. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,87. Jadi untuk butir soal nomor 16 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 16} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{14+12}{30} = \frac{26}{30} = 0,87 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 17 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 15. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 1,00. Jadi untuk butir soal nomor 17 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 17} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{15+15}{30} = \frac{30}{30} = 1,00 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 18 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 8 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 4. Berdasarkan rumus indeks

tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,40. Jadi untuk butir soal nomor 18 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori sulit, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 18} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{8+4}{30} = \frac{12}{30} = 0,40 \quad (\text{Sulit}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 19 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 10. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,80. Jadi untuk butir soal nomor 19 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 19} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{14+10}{30} = \frac{24}{30} = 0,80 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 20 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 7 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 3. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,33. Jadi untuk butir soal nomor 20 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori sulit, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 20} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{7+3}{30} = \frac{10}{30} = 0,33 \quad (\text{Sulit}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 21 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 9 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 12. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,70. Jadi untuk butir soal nomor 21 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 21} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{9 + 12}{30} = \frac{21}{30} = 0,70 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 22 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 13 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 8. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,70. Jadi untuk butir soal nomor 22 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 22} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{13 + 8}{30} = \frac{21}{30} = 0,70 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 23 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 15. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,97. Jadi untuk butir soal nomor 23 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\text{Soal no. 23} \quad \text{ITK} = \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N}$$



$$= \frac{14+15}{30} = \frac{29}{30} = 0,97 \quad (\text{Mudah})$$

Analisis butir soal nomor 24 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,97. Jadi untuk butir soal nomor 24 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no.24} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{15+14}{30} = \frac{29}{30} = 0,97 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 23 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 11 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 8. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,63. Jadi untuk butir soal nomor 25 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 25} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{11+8}{30} = \frac{19}{30} = 0,63 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 26 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 12 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 10. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,73. Jadi untuk butir soal nomor 26 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 26} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{12 + 10}{30} = \frac{22}{30} = 0,73 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 27 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 10. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,80. Jadi untuk butir soal nomor 27 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 27} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{14 + 10}{30} = \frac{24}{30} = 0,80 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 28 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,93. Jadi untuk butir soal nomor 28 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 28} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{14 + 14}{30} = \frac{28}{30} = 0,93 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 29 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,97. Jadi untuk butir soal

nomor 29 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 29} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{15 + 14}{30} = \frac{29}{30} = 0,97 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 30 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 9 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 3. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,40. Jadi untuk butir soal nomor 30 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori sulit, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 30} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{9 + 3}{30} = \frac{12}{30} = 0,40 \quad (\text{Sulit}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 31 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 13 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 13. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,87. Jadi untuk butir soal nomor 31 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 31} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{13 + 13}{30} = \frac{26}{30} = 0,87 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 32 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 15. Berdasarkan rumus

indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 1,00. Jadi untuk butir soal nomor 32 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 32} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{15 + 15}{30} = \frac{30}{30} = 1,00 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 33 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 13 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 11. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,80. Jadi untuk butir soal nomor 33 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 33} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{13 + 11}{30} = \frac{24}{30} = 0,80 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 34 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 9. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,77. Jadi untuk butir soal nomor 34 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 34} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{14 + 9}{30} = \frac{23}{30} = 0,77 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 35 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 11. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,87. Jadi untuk butir soal nomor 35 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 35} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{15 + 11}{30} = \frac{26}{30} = 0,87 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 36 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 9. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,80. Jadi untuk butir soal nomor 36 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 36} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{15 + 9}{30} = \frac{24}{30} = 0,80 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 37 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 11. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,87. Jadi untuk butir soal nomor 37 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\text{Soal no. 37} \quad \text{ITK} = \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N}$$

$$= \frac{15+11}{30} = \frac{26}{30} = 0,87 \quad (\text{Mudah})$$

Analisis butir soal nomor 38 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 12 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 7. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,63. Jadi untuk butir soal nomor 38 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 38} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{12+7}{30} = \frac{19}{30} = 0,63 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 39 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 11. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,87. Jadi untuk butir soal nomor 39 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 39} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{15+11}{30} = \frac{26}{30} = 0,87 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 40 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 13. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,93. Jadi untuk butir soal nomor 40 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 40} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{15 + 13}{30} = \frac{28}{30} = 0,93 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 41 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 9. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,77. Jadi untuk butir soal nomor 41 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 41} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{14 + 9}{30} = \frac{23}{30} = 0,77 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 42 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 10 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 4. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,46. Jadi untuk butir soal nomor 42 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori sedang, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 42} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{10 + 4}{30} = \frac{14}{30} = 0,46 \quad (\text{Sedang}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 43 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 12 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 7. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,63. Jadi untuk butir soal

nomor 43 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 43} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{12+7}{30} = \frac{19}{30} = 0,63 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 44 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 7 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 5. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,40. Jadi untuk butir soal nomor 44 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori sulit, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 44} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{7+5}{30} = \frac{12}{30} = 0,40 \quad (\text{Sulit}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 45 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,93. Jadi untuk butir soal nomor 45 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 45} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT}+\text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{14+14}{30} = \frac{28}{30} = 0,93 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 46 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus



indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,97. Jadi untuk butir soal nomor 46 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 46} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{15 + 14}{30} = \frac{29}{30} = 0,97 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 47 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 13 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 6. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,63. Jadi untuk butir soal nomor 47 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 47} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{13 + 6}{30} = \frac{19}{30} = 0,63 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 48 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 11 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 9. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,67. Jadi untuk butir soal nomor 48 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no.48} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{\text{N}} \\ &= \frac{11 + 9}{30} = \frac{20}{30} = 0,67 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 49 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 12. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,90. Jadi untuk butir soal nomor 49 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori mudah, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 49} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{15 + 12}{30} = \frac{27}{30} = 0,90 \quad (\text{Mudah}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 50 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 12 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus indeks tingkat kesulitan butir soal diperoleh hasil 0,53. Jadi untuk butir soal nomor 50 berdasarkan tabel indeks tingkat kesulitan butir soal berkategori sedang, lebih jelas dapat lihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no.50} \quad \text{ITK} &= \frac{\text{FKT} + \text{FKR}}{N} \\ &= \frac{12 + 4}{30} = \frac{16}{30} = 0,53 \quad (\text{Sedang}) \end{aligned}$$

Berdasarkan analisis data penulis, indeks tingkat kesulitan butir soal pada Soal Ujian Semester Ganjil Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas VII SMP Negeri 3 Pekanbaru Tahun Pelajaran 2017/2018, butir soal yang berkategori mudah sebanyak 42 butir soal (84%) yaitu pada nomor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, dan 49. Butir soal yang berkategori sedang sebanyak 4 butir soal (8%) yaitu pada nomor 8, 14, 42, dan 50. Adapun butir soal

yang berkategori sulit sebanyak 4 butir soal (8%) yaitu pada nomor 18, 20, 30, dan 44. Jadi butir soal yang berkategori mudah lebih banyak dari pada sedang dan sulit.

TABEL 07. HASIL ANALISIS INDEKS TINGKAT KESULITAN BUTIR SOAL

INDEKS TINGKAT KESULITAN BUTIR SOAL		
MUDAH	SEDANG	SULIT
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49	8, 14, 42, 50	18, 20, 30, 44

#### 2.2.2 Analisis Soal Ujian Semester Ganjil Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas VII SMP Pada Aspek Indeks Daya Beda Butir Soal

Rumus yang digunakan dalam menganalisis indeks tingkat kesulitan butir soal ini peneliti menggunakan rumus Nurgiyantoro (2013:196) yaitu:

$$IDB = \frac{FKT - FKR}{n}$$

Keterangan:

IDB : Indeks daya beda yang dicari

FKT : Jumlah jawaban benar kelompok tinggi

FKR : Jumlah jawaban benar kelompok rendah

n : Jumlah peserta kelompok tinggi atau rendah (50%)

Untuk mengetahui IDB penulis menggunakan kriteria sebagai berikut:

TABEL. 02 RENTANG INDEKS DAYA BEDA BUTIR SOAL

Tidak layak	-1,00 – 0,19
Layak	0,20 – +1,00

Sumber: Nurgiyantoro (2013:197)

Menurut Nurgiyantoro diatas, maka dapat diketahui jika hasil dari analisis butir soal berada dalam rentang antara -1,00 - 0,19 maka butir soal tersebut dikategorikan tidak layak, dan jika hasil dari analisis butir soal tersebut berada dalam rentang antara 0,20 - +1,00 maka butir soal tersebut dikategorikan layak.

Adapun analisis soal untuk mengetahui IDB adalah sebagai berikut:

Pertama, analisis butir soal nomor 1 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 15. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0. Jadi, untuk butir soal nomor 1 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned}
 \text{Soal no. 1} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT} - \text{FKR}}{n(50\%)} \\
 &= \frac{15 - 15}{15} = \frac{0}{15} = 0 \quad (\text{Tidak Layak})
 \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 2 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,06. Jadi, untuk butir soal nomor 2 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 2} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{15-14}{15} = \frac{1}{15} = 0,06 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 3 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 12. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,13. Jadi, untuk butir soal nomor 3 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 3} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{14-12}{15} = \frac{2}{15} = 0,13 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 4 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 11. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,27. Jadi, untuk butir soal nomor 4 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 4} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{15-11}{15} = \frac{4}{15} = 0,27 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 5 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 6. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,60. Jadi, untuk butir soal nomor 5

berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 5} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{\text{n (50\%)}} \\ &= \frac{15-6}{15} = \frac{9}{15} = 0,60 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 6 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 13. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,13. Jadi, untuk butir soal nomor 6 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 6} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{\text{n (50\%)}} \\ &= \frac{15-13}{15} = \frac{2}{15} = 0,13 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 7 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 10. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,33. Jadi, untuk butir soal nomor 7 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 7} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{\text{n (50\%)}} \\ &= \frac{15-10}{15} = \frac{5}{15} = 0,33 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 8 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 11 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 4. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,47. Jadi, untuk butir soal nomor 8 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 8} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{11-4}{15} = \frac{7}{15} = 0,47 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 9 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 13. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,13. Jadi, untuk butir soal nomor 9 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 9} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{15-13}{15} = \frac{2}{15} = 0,13 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 10 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 12. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,13. Jadi, untuk butir soal nomor 10 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\text{Soal no. 10} \quad \text{IDB} = \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)}$$

$$= \frac{14-12}{15} = \frac{2}{15} = 0,13 \quad (\text{Tidak Layak})$$

Analisis butir soal nomor 11 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 13. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,13. Jadi, untuk butir soal nomor 11 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 11} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{15-13}{15} = \frac{2}{15} = 0,13 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 12 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 10. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,33. Jadi, untuk butir soal nomor 12 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 12} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{15-10}{15} = \frac{5}{15} = 0,33 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 13 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 6. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,53. Jadi, untuk butir soal nomor 13 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.



$$\begin{aligned} \text{Soal no. 13} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{14-6}{15} = \frac{8}{15} = 0,53 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 14 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 12 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 5. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,47. Jadi, untuk butir soal nomor 14 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 14} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{12-5}{15} = \frac{7}{15} = 0,47 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 15 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 13 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 11. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,13. Jadi, untuk butir soal nomor 15 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 15} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{13-11}{15} = \frac{2}{15} = 0,13 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 16 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 12. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,13. Jadi, untuk butir soal nomor 16

berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 16} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{14-12}{15} = \frac{2}{15} = 0,13 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 17 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 15. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0. Jadi, untuk butir soal nomor 17 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 17} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{15-15}{15} = \frac{0}{15} = 0 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 18 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 8 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 7. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,27. Jadi, untuk butir soal nomor 18 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 18} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{8-7}{15} = \frac{1}{15} = 0,07 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 19 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 10. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,27. Jadi, untuk butir soal nomor 19 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 19} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{14-10}{15} = \frac{4}{15} = 0,27 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 20 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 7 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 3. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,27. Jadi, untuk butir soal nomor 20 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 20} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{7-3}{15} = \frac{4}{15} = 0,27 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 21 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 9 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 12. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil -0,2. Jadi, untuk butir soal nomor 21 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\text{Soal no. 21} \quad \text{IDB} = \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)}$$

$$= \frac{9-12}{15} = \frac{-3}{15} = -0,2 \quad (\text{Tidak Layak})$$

Analisis butir soal nomor 22 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 13 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 8. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,33. Jadi, untuk butir soal nomor 22 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 22} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{13-8}{15} = \frac{5}{15} = 0,33 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 23 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 15. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil -0,06. Jadi, untuk butir soal nomor 23 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 23} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{14-15}{15} = \frac{-1}{15} = -0,06 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 24 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,06. Jadi, untuk butir soal nomor 24 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 24} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{15-14}{15} = \frac{1}{15} = 0,06 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 25 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 11 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 8. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,20. Jadi, untuk butir soal nomor 25 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 25} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{11-8}{15} = \frac{3}{15} = 0,20 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 26 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 12 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 10. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,13. Jadi, untuk butir soal nomor 26 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 26} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{12-10}{15} = \frac{2}{15} = 0,13 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 27 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 10. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,27. Jadi, untuk butir soal nomor 27

berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 27} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{14-10}{15} = \frac{4}{15} = 0,27 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 28 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0. Jadi, untuk butir soal nomor 28 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 28} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{14-14}{15} = \frac{0}{15} = 0 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 29 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,06. Jadi, untuk butir soal nomor 29 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 29} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{15-14}{15} = \frac{1}{15} = 0,06 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 30 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 9 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 3. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,40. Jadi, untuk butir soal nomor 30 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 30} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{9-3}{15} = \frac{6}{15} = 0,40 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 31 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 13 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 13. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0. Jadi, untuk butir soal nomor 31 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 31} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{13-13}{15} = \frac{0}{15} = 0 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 32 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 15. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0. Jadi, untuk butir soal nomor 32 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\text{Soal no. 32} \quad \text{IDB} = \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)}$$

$$= \frac{15-15}{15} = \frac{0}{15} = 0 \quad (\text{Tidak Layak})$$

Analisis butir soal nomor 33 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 13 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 11. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,13. Jadi, untuk butir soal nomor 33 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 33} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{13-11}{15} = \frac{2}{15} = 0,13 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 34 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 9. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,33. Jadi, untuk butir soal nomor 34 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 34} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{14-9}{15} = \frac{5}{15} = 0,33 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 35 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 11. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,27. Jadi, untuk butir soal nomor 35 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.



$$\begin{aligned} \text{Soal no. 35} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{15-11}{15} = \frac{4}{15} = 0,27 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 36 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 9. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,40. Jadi, untuk butir soal nomor 36 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 36} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{15-9}{15} = \frac{6}{15} = 0,40 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 37 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 11. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,27. Jadi, untuk butir soal nomor 37 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 37} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{15-11}{15} = \frac{4}{15} = 0,27 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 38 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 12 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 7. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,33. Jadi, untuk butir soal nomor 38

berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 38} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{\text{n (50\%)}} \\ &= \frac{12-7}{15} = \frac{5}{15} = 0,33 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 39 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 11. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,27. Jadi, untuk butir soal nomor 39 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 39} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{\text{n (50\%)}} \\ &= \frac{15-11}{15} = \frac{4}{15} = 0,27 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 40 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 13. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,13. Jadi, untuk butir soal nomor 40 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 40} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{\text{n (50\%)}} \\ &= \frac{15-13}{15} = \frac{2}{15} = 0,13 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 41 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 9. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,33. Jadi, untuk butir soal nomor 41 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 41} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{14-9}{15} = \frac{5}{15} = 0,33 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 42 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 10 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 4. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,40. Jadi, untuk butir soal nomor 42 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 42} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{10-4}{15} = \frac{6}{15} = 0,40 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 43 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 12 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 7. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,33. Jadi, untuk butir soal nomor 43 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\text{Soal no. 43} \quad \text{IDB} = \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)}$$

$$= \frac{12-7}{15} = \frac{5}{15} = 0,33 \quad (\text{Layak})$$

Analisis butir soal nomor 44 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 7 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 5. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,13. Jadi, untuk butir soal nomor 44 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 44} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{7-5}{15} = \frac{2}{15} = 0,13 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 45 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 14 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0. Jadi, untuk butir soal nomor 45 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 45} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{14-14}{15} = \frac{0}{15} = 0 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 46 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 14. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,06. Jadi, untuk butir soal nomor 46 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 46} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{15-14}{15} = \frac{1}{15} = 0,06 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 47 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 13 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 6. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,47. Jadi, untuk butir soal nomor 47 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 47} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{13-6}{15} = \frac{7}{15} = 0,47 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 48 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 11 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 9. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,13. Jadi, untuk butir soal nomor 48 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori tidak layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 48} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{n(50\%)} \\ &= \frac{11-9}{15} = \frac{2}{15} = 0,13 \quad (\text{Tidak Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 49 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 15 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 12. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,20. Jadi, untuk butir soal nomor 49

berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 49} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{\text{n} (50\%)} \\ &= \frac{15-12}{15} = \frac{3}{15} = 0,20 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Analisis butir soal nomor 50 diperoleh jumlah jawaban benar kelompok tinggi 12 dan jumlah jawaban benar kelompok rendah 4. Berdasarkan rumus indeks daya beda butir soal diperoleh hasil 0,53. Jadi, untuk butir soal nomor 50 berdasarkan tabel indeks daya beda butir soal yaitu berkategori layak, lebih jelas dapat dilihat pada analisis dibawah ini.

$$\begin{aligned} \text{Soal no. 50} \quad \text{IDB} &= \frac{\text{FKT}-\text{FKR}}{\text{n} (50\%)} \\ &= \frac{12-4}{15} = \frac{8}{15} = 0,53 \quad (\text{Layak}) \end{aligned}$$

Berdasarkan analisis data penulis, indeks daya beda butir soal pada Soal Ujian Semester Ganjil Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas VII SMP Negeri 3 Pekanbaru Tahun Pelajaran 2017/2018, butir soal yang berkategori layak sebanyak 26 butir soal (52%), yaitu pada nomor 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 22, 25, 27, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 47, 49, dan 50. Sedangkan butir soal yang berkategori tidak layak sebanyak 24 butir soal (48%), yaitu pada nomor 1, 2, 3, 6, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 21, 23, 24, 26, 28, 29, 31, 32, 33, 40, 44, 45, 46, dan 48.

TABEL 08. HASIL ANALISIS INDEKS DAYA BEDA BUTIR SOAL

INDEKS DAYA BEDA BUTIR SOAL	
TIDAK LAYAK	LAYAK
1, 2, 3, 6, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 21, 23, 24, 26, 28, 29, 31, 32, 33, 40, 44, 45, 46, 48.	4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 22, 25, 27, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 47, 49, 50.

Berdasarkan penjelasan analisis indeks tingkat kesulitan butir soal dan indeks daya beda butir soal untuk lebih jelas, Hasil Analisis Butir Soal Ujian Semester Ganjil Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas VII SMP Negeri 3 Pekanbaru Tahun Pelajaran 2017/2018 dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

TABEL 09. HASIL ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN SEMESTER GANJIL MATA PELAJARAN BAHASA INDONESIA KELAS VII 1 SMP NEGERI 3 PEKANBARU TAHUN PELAJARAN 2017/2018

NOMOR SOAL	INDEKS TINGKAT KESULITAN BUTIR SOAL			INDEKS DAYA BEDA BUTIR SOAL		KETERANGAN
	SULIT	SEDANG	MUDAH	LAYAK	TIDAK LAYAK	
1			1		0	Gugur
2			0,97		0,06	Gugur
3			0,87		0,13	Gugur
4			0,87	0,27		Gugur
5			0,70	0,60		Layak
6			0,93		0,13	Gugur
7			0,83	0,33		Gugur
8		0,50		0,47		Layak
9			0,93		0,13	Gugur
10			0,87		0,13	Gugur
11			0,93		0,13	Gugur
12			0,83	0,33		Gugur
13			0,66	0,53		Layak
14		0,56		0,47		Layak
15			0,80		0,13	Gugur
16			0,87		0,13	Gugur
17			1		0	Gugur
18	0,40			0,27		Layak
19			0,80	0,27		Layak
20	0,33			0,27		Layak
21			0,70		-0,2	Gugur
22			0,70	0,33		Layak

TABEL 09 (SAMBUNGAN)

23			0,97		-0,06	Gugur
24			0,97		0,06	Gugur
25			0,63	0,20		Layak
26			0,73		0,13	Gugur
27			0,80	0,27		Layak
28			0,93		0	Gugur
29			0,97		0,06	Gugur
30	0,40			0,40		Layak
31			0,87		0	Gugur
32			1		0	Gugur
33			0,80		0,13	Gugur
34			0,77	0,33		Layak
35			0,87	0,27		Gugur
36			0,80	0,40		Layak
37			0,87	0,27		Gugur
38			0,63	0,33		Layak
38			0,63	0,33		Layak
39			0,87	0,27		Gugur
40			0,93		0,12	Gugur
41			0,77	0,33		Layak
42		0,46		0,40		Layak
43			0,63	0,33		Layak
44	0,40				0,13	Gugur
45			0,93		0	Gugur
46			0,97		0,06	Gugur
47			0,63	0,47		Layak
48			0,67		0,13	Gugur
49			0,90	0,20		Gugur
50		0,53		0,53		Layak

Berdasarkan hasil dari analisis penulis, dapat diketahui dari 50 butir soal pilihan ganda dalam soal ujian semester ganjil terdapat 19 butir soal yang berkategori layak, baik ITK maupun IDB soal tersebut sudah memenuhi kriteria yang ditetapkan oleh Nurgiyantoro (2013:196). Sedangkan 31 butir soal lainnya belum memenuhi kriteria yang ditetapkan oleh Nurgiyantoro. Jadi, dapat diketahui butir soal yang layak lebih sedikit daripada butir soal yang belum memenuhi kriteria pada Nurgiyantoro. Banyaknya butir soal yang belum memenuhi kriteria yang ditetapkan oleh Nurgiyantoro bukan berarti tidak layak,



tetapi butir soal itu harus diubah atau direvisi oleh guru mata pelajaran, sehingga tidak ada lagi soal yang terlalu mudah untuk anak murid dan tidak juga terlalu sulit. Jadi, ITK dan IDB harus seimbang dalam membuat butir soal.

### 2.3 Interpretasi Data

Berdasarkan deskripsi data penulis analisis indeks tingkat kesulitan butir soal dan indeks daya beda butir soal sudah berpedoman pada rumus yang telah ditetapkan oleh Nurgiyantoro. Tetapi hasilnya kurang memenuhi kriteria yang ditetapkan oleh Nurgiyantoro. Berikut interpretasi data dari masing-masing analisis butir soal.

#### 2.3.1 Analisis Soal Ujian Semester Ganjil Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas VII SMP Pada Aspek Indeks Tingkat Kesulitan Butir Soal

Berdasarkan hasil analisis data indeks tingkat kesulitan butir soal yang terdapat dalam butir Soal Ujian Semester Ganjil Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas VII SMP Negeri 3 Pekanbaru Tahun Pelajaran 2017/2018, butir soal yang berkategori mudah sebanyak 42 butir soal (84%), butir soal yang berkategori sedang sebanyak 4 butir soal (8%), dan butir soal yang berkategori sulit sebanyak 4 butir soal (8%). Berdasarkan hasil analisis pada indeks tingkat kesulitan butir soal, kebanyakan butir soal berkategori mudah, karena persentase soal yang mudah 84%. Dapat dilihat bahwa butir soal pada indeks tingkat kesulitan masih kurang baik. Butir soal yang baik harus memiliki cakupannya, tidak terlalu mudah dan tidak terlalu sulit, jika soal yang diberikan terlalu sulit anak murid dinyatakan tidak tuntas dalam mengerjakan soal, begitu sebaliknya jika soal terlalu mudah

tidak ada persaingan dalam belajar dan guru tidak dapat membedakan mana siswa yang berprestasi dan kurang berprestasi.

Sesuai penjelasan diatas, bahwa setiap butir soal harus dilihat proporsi keseimbangan pada soal yang mudah, sedang, dan sulit. Jadi, untuk mendapatkan soal yang baik atau layak bagi anak murid, guru harus mampu membuat keseimbangan pada butir soal yang mudah, sedang, dan sulit. Butir soal yang baik yaitu proporsi soal berkategori sedang lebih banyak daripada kategori mudah dan sulit. Hal ini sesuai dengan pendapat Sudjana (2009:135):

Perbandingan antara soal mudah-sedang-sukar bisa dibuat 3-4-3. Artinya, 30% soal berkategori mudah, 40% soal berkategori sedang, dan 30% lagi soal berkategori sukar. Misalnya dari 60 pertanyaan pilihan ganda terdapat 18 soal berkategori mudah, 24 berkategori sedang, dan 18 berkategori sukar. Perbandingan lain yang termasuk sejenis dengan porsi di atas misalnya 3-5-2. Artinya, 30% soal berkategori mudah, 50% soal berkategori sedang, dan 20% soal berkategori sukar.

### 2.3.2 Analisis Soal Ujian Semester Ganjil Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas VII SMP Pada Aspek Indeks Daya Beda Butir Soal

Berdasarkan analisis data indeks daya beda butir soal yang terdapat dalam butir Soal Ujian Semester Ganjil Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas VII SMP Negeri 3 Pekanbaru Tahun Pelajaran 2017/2018, butir soal yang berkategori layak sebanyak 26 butir soal (52%), sedangkan butir soal yang berkategori tidak layak sebanyak 24 butir soal (48%). Berdasarkan hasil analisis pada indeks daya beda butir soal, kebanyakan butir soal berkategori layak, karena persentase soal yang layak 52%. Dapat dilihat bahwa butir soal pada indeks daya beda dikatakan lumayan baik, karena kategori layak dan tidak layak hanya berbeda 5 butir soal saja.

Indeks daya beda butir soal yaitu mengkaji soal tes dari segi kesanggupan tes tersebut dalam membedakan siswa yang termasuk kelompok tinggi atau kelompok rendah. Sebuah butir soal yang baik adalah yang mempunyai daya untuk membedakan kemampuan antara peserta uji kedua kelompok tersebut. Jadi, dalam menjawab butir soal, kelompok tinggi harus menjawab benar lebih banyak daripada kelompok rendah, karena itu dapat membedakan antara kedua kelompok.



Dokumen ini adalah Arsip Milik :

Perpustakaan Universitas Islam Riau