

## BAB V

### PEMBAHASAN DAN DISKUSI HASIL PENELITIAN

#### A. Pembahasan Hasil Penelitian

Dalam bab IV telah diketahui bahwa hasil penelitian menyatakan menolak  $H_0$ . Dengan demikian terdapat perbedaan tingkat kesulitan terhadap 20 paket Ujian Nasional tersebut. Untuk mengetahui lebih rinci paket mana saja yang memiliki perbedaan tingkat kesulitan dapat dilihat melalui lampiran 3.

Pada lampiran 3 memberikan informasi tentang hasil uji *Post Hoc* ANOVA satu arah. Cara membaca lampiran 3 yaitu sebagai berikut. Jika nilai signifikan pada lampiran 3 bernilai lebih dari  $\alpha = 0,05$  maka  $H_0$  diterima, namun jika nilai signifikan pada lampiran 3 bernilai kurang dari  $\alpha = 0,05$  maka  $H_0$  ditolak. Dimana hipotesisnya sebagai berikut :

$H_0$  : tingkat kesulitan paket  $i =$  tingkat kesulitan paket  $j$ .

$H_1$  : tingkat kesulitan paket  $i \neq$  tingkat kesulitan paket  $j$ .

Sebagai contohnya adalah pada paket B01 dengan paket B02 memiliki nilai signifikan 1,000 dimana nilai tersebut lebih besar dari  $\alpha$ , maka menerima  $H_0$ , yang artinya paket B01 dan B02 memiliki tingkat kesulitan yang sama atau setara. Contoh berikutnya adalah pada paket B01 dengan paket B03 memiliki nilai signifikan 0,002 dimana nilai tersebut lebih kecil dari  $\alpha$ , maka menolak  $H_0$ , yang artinya paket B01 dan B02 memiliki tingkat kesulitan yang berbeda.

Pada paket B02 dengan paket B03 memiliki nilai signifikan 1,000 dimana nilai tersebut lebih besar dari  $\alpha$ , maka menerima  $H_0$ , yang artinya paket B02 dan B03 memiliki tingkat kesulitan yang sama atau setara. Dan pada paket B02 dengan paket B20 memiliki nilai signifikan 0,235 dimana nilai tersebut lebih besar dari  $\alpha$ , maka menerima  $H_0$ , yang artinya paket B02 dan B20 memiliki tingkat kesulitan yang sama atau setara.

Pada paket B03 dengan paket B07 memiliki nilai signifikan 1,000 dimana nilai tersebut lebih besar dari  $\alpha$ , maka menerima  $H_0$ , yang artinya paket B03 dan B07 memiliki tingkat kesulitan yang sama atau setara. Sedangkan pada paket B04 dengan paket B01 memiliki nilai signifikan 0,000 dimana nilai tersebut lebih kecil dari  $\alpha$ , maka menolak  $H_0$ , yang artinya paket B04 dan B01 memiliki tingkat kesulitan yang berbeda. Namun pada paket B13 dengan paket B01 memiliki nilai signifikan 0,210 dimana nilai tersebut lebih besar dari  $\alpha$ , maka menerima  $H_0$ , yang artinya paket B13 dan B01 memiliki tingkat kesulitan yang sama atau setara.

## **B. Diskusi Hasil Penelitian**

Diskusi hasil penelitian dari analisis pada tabel 5.1 telah dapat memberikan jawaban pada rumusan masalah penelitian ini, sebagaimana yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya yaitu bagaimana perbedaan tingkat kesulitan soal pada 20 paket Ujian Nasional soal matematika tingkat SMA/MA jurusan IPA tahun 2013. Perbedaan tingkat kesulitan tersebut dapat dilihat secara rinci melalui tabel berikut.

Tabel 5.1

## Klasifikasi Perbedaan Tingkat Kesulitan Antar Paket

Paket	Setara Dengan Paket	Berbeda Dengan Paket	Keterangan
B01	B02 dan B13	B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20	Pada paket B01 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02 dan B13.  Namun paket B01 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.
B02	B01, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20	-	Pada paket B02 tingkat kesulitannya setara dengan paket B01, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.
B03	B02, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20	B01	Pada paket B03 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.

			Namun paket B03 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.
B04	B02, B03, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20	B01	<p>Pada paket B04 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.</p> <p>Namun paket B04 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.</p>
B05	B02, B03, B04, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20	B01	<p>Pada paket B05 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.</p> <p>Namun paket B05 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.</p>
B06	B02, B03, B04, B05, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20	B01	<p>Pada paket B06 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15,</p>

			<p>B16, B17, B18, B19 dan B20.</p> <p>Namun paket B06 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.</p>
B07	<p>B02, B03, B04, B05, B06, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20</p>	B01	<p>Pada paket B07 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05, B06, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.</p> <p>Namun paket B07 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.</p>
B08	<p>B02, B03, B04, B05, B06, B07, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20</p>	B01	<p>Pada paket B08 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05, B06, B07, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.</p> <p>Namun paket B08 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.</p>
B09	<p>B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20</p>	B01	<p>Pada paket B09 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05,</p>

			<p>B06, B07, B08, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.</p> <p>Namun paket B09 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.</p>
B10	<p>B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20</p>	B01	<p>Pada paket B10 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.</p> <p>Namun paket B10 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.</p>
B11	<p>B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20</p>	B01	<p>Pada paket B11 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.</p> <p>Namun paket B11 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.</p>
B12	<p>B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09,</p>	B01	<p>Pada paket B12 tingkat</p>

	B10, B11, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20		kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.  Namun paket B12 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.
B13	B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20	-	Pada paket B13 tingkat kesulitannya setara dengan paket B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.
B14	B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20	B01	Pada paket B14 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B15, B16, B17, B18, B19 dan B20.  Namun paket B14 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.
B15	B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B16, B17, B18,	B01	Pada paket B15 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02,

	B19 dan B20		<p>B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B16, B17, B18, B19 dan B20.</p> <p>Namun paket B15 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.</p>
B16	B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B17, B18, B19 dan B20	B01	<p>Pada paket B16 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B17, B18, B19 dan B20.</p> <p>Namun paket B16 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.</p>
B17	B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B18, B19 dan B20	B01	<p>Pada paket B17 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B18, B19 dan B20.</p> <p>Namun paket B17 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.</p>
B18	B02, B03, B04, B05,	B01	Pada paket B18



	B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B19 dan B20		tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B19 dan B20.  Namun paket B18 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.
B19	B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, dan B20	B01	Pada paket B19 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, dan B20.  Namun paket B19 berbeda tingkat kesulitannya dengan paket B01.
B20	B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, dan B19	B01	Pada paket B20 tingkat kesulitannya setara dengan paket B02, B03, B04, B05, B06, B07, B08, B09, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, dan B19.  Namun paket B20 berbeda tingkat

			kesulitannya dengan paket B01.
--	--	--	-----------------------------------

### **C. Kelemahan Penelitian**

Dalam peneliti ini yang menjadi kelemahan adalah data tidak homogen.