

BAB VI

HASIL PENELITIAN

1.1 Deskripsi Data

Dalam instrument penilaian terdapat hasil pekerjaan peserta didik yang merupakan bentuk jawaban sebagai berikut:

1. CABEEADCDBDDBBADADADBDDBAEABC
2. CDBEDAAADEADCDBBADADCAABEABBA
3. DEEDBBDACCECDECBCECDECCDDEAABE
4. CCAADEEEEECCDAACDBDDECECCDBAECC
5. CEBCDAAADECDEBADDCDAEBCBBBBCD
6. CABEEADADBAEBBADADADBDDBAEABCC
7. CCCBABACDDCECBAEACBDBCCBAAABCA
8. CDBCBAABDECABBBBADADEAACAEABDB
9. CACECBCCECECBDDADBDBDBCAEABDB
10. CAEEDECCAECBCBABEECBECCEBBDCCC
11. ABBEDADCDECCAEEDEADBDBDCBEEDAEB
12. CDDBBACCBEAECBCEADADBDDBEAEAC
13. DDBCACADDBCCEBCBAAADBBBBAEABDC
14. CDEBDAEADECDCBDDADADBDDBACABCB
15. CDBBEACADECDEBCDADADBAABAEEBBC
16. CDBEBADCDEBDDBCDBDADBAACAEAEADB
17. CDBCBA DCBACDDBADCDABDAADAECBCE
18. CEEEABDACDAEEBCBBDADBDDBEEDBBB
19. CABEEADADBAEBBADADADBDDBAEABCC
20. CABEEADADBAEBBADADADBDDBAEABCC
21. EEBCDADBCCDDACAADCEDBADEECA
22. CBAAACDECEBBABCDADBAAEACABCC
23. EEBBECDDCDABCADADAEEBBEABBC
24. BEEADBDBAEBBADADADBDDBAEABCC

1.2 Hasil Analisis Data

1	0-1	0.833	0.555	0.372	A	0.083	-0.375	-0.208
					B	0.000	-9.000	-9.000
					C	0.833	0.555	0.372 *
					D	0.083	-0.528	-0.293
					E	0.000	-9.000	-9.000
					Other	0.000	-9.000	-9.000
2	0-2	0.292	0.905	0.684	A	0.292	0.905	0.684 *
					B	0.125	-0.377	-0.235
					C	0.083	-0.528	-0.293
					D	0.375	-0.151	-0.118
					E	0.125	-0.462	-0.288
					Other	0.000	-9.000	-9.000
3	0-3	0.542	0.628	0.500	A	0.042	-0.685	-0.305
					B	0.542	0.628	0.500 *
					C	0.125	-0.121	-0.075
					D	0.042	-0.027	-0.012
					E	0.250	-0.507	-0.372
					Other	0.000	-9.000	-9.000
4	0-4	0.542	0.525	0.418	A	0.042	-0.685	-0.305
					B	0.208	-0.022	-0.016
					C	0.167	-0.297	-0.199
					D	0.042	-0.750	-0.334
					E	0.542	0.525	0.418 *
					Other	0.000	-9.000	-9.000
5	0-5	0.250	1.000	0.858	A	0.167	-0.156	-0.105
					B	0.292	-0.476	-0.360
					C	0.042	-0.027	-0.012
					D	0.250	-0.525	-0.385
					E	0.250	1.000	0.858 *
					Other	0.000	-9.000	-9.000
6	0-6	0.625	0.706	0.553	A	0.625	0.706	0.553 *
					B	0.208	-0.389	-0.275
					C	0.083	-0.299	-0.166
					D	0.000	-9.000	-9.000
					E	0.083	-0.719	-0.399
					Other	0.000	-9.000	-9.000
7	0-7	0.458	0.523	0.416	A	0.250	-0.286	-0.210
					B	0.000	-9.000	-9.000
					C	0.167	-0.180	-0.120
					D	0.458	0.523	0.416 *
					E	0.125	-0.348	-0.217
					Other	0.000	-9.000	-9.000

8	0-8	0.417	0.283	0.224	A	0.417	0.283	0.224	*
					B	0.083	0.388	0.215	
					C	0.417	-0.243	-0.192	
					D	0.042	-0.159	-0.071	
					E	0.042	-0.685	-0.305	
					Other	0.000	-9.000	-9.000	
9	0-9	0.750	0.636	0.466	A	0.042	-0.553	-0.247	
					B	0.083	-0.146	-0.081	
					C	0.083	-0.452	-0.251	
					D	0.750	0.636	0.466	*
					E	0.042	-0.685	-0.305	
					Other	0.000	-9.000	-9.000	
10	0-10	0.292	0.922	0.697	A	0.042	-0.225	-0.100	
					B	0.292	0.922	0.697	*
					C	0.042	-0.685	-0.305	
					D	0.125	-0.206	-0.128	
					E	0.500	-0.484	-0.386	
					Other	0.000	-9.000	-9.000	
11	0-11	0.292	0.837	0.632	A	0.292	0.837	0.632	*
					B	0.042	-0.093	-0.042	
					C	0.625	-0.884	-0.692	
					D	0.042	0.630	0.281	
					E	0.000	-9.000	-9.000	
					Other	0.000	-9.000	-9.000	
12	0-12	0.375	0.729	0.571	A	0.042	-0.159	-0.071	
					B	0.042	-0.553	-0.247	
					C	0.125	-0.348	-0.217	
					D	0.417	-0.363	-0.287	
					E	0.375	0.729	0.571	*
					Other	0.000	-9.000	-9.000	
13	0-13	0.292	1.000	0.761	A	0.125	-0.519	-0.323	
					B	0.292	1.000	0.761	*
					C	0.250	-0.249	-0.183	
					D	0.125	-0.291	-0.181	
					E	0.208	-0.349	-0.246	
					Other	0.000	-9.000	-9.000	
14	0-14	0.833	0.742	0.497	A	0.042	-0.685	-0.305	
					B	0.833	0.742	0.497	*
					C	0.042	-0.750	-0.334	
					D	0.042	-0.356	-0.159	

					E	0.042	-0.290	-0.129
					Other	0.000	-9.000	-9.000
15	0-15	0.417	0.628	0.497	A	0.417	0.628	0.497 *
					B	0.083	-0.528	-0.293
					C	0.292	-0.289	-0.218
					D	0.208	-0.226	-0.160
					E	0.000	0.9000	-9.000
					Other	0.000	-9.000	-9.000
16	0-16	0.500	0.660	0.527	A	0.042	-0.356	-0.159
					B	0.333	-0.504	-0.389
					C	0.000	-9.000	-9.000
					D	0.500	0.660	0.527 *
					E	0.125	-0.235	-0.146
					Other	0.000	-9.000	-9.000
17	0-17	0.625	0.706	0.553	A	0.625	0.706	0.553 *
					B	0.125	-0.348	-0.217
					C	0.208	-0.512	-0.362
					D	0.000	-9.000	-9.000
					E	0.042	-0.553	-0.247
					Other	0.000	-9.000	-9.000
18	0-18	0.792	0.634	0.448	A	0.083	-0.299	-0.166
					B	0.000	-9.000	-9.000
					C	0.042	-0.225	-0.100
					D	0.792	0.634	0.448 *
					E	0.083	-0.757	-0.420
					Other	0.000	-9.000	-9.000
19	0-19	0.708	0.732	0.553	A	0.708	0.732	0.553 *
					B	0.125	-0.235	-0.146
					C	0.125	-0.690	-0.429
					D	0.042	-0.685	-0.305
					E	0.000	-9.000	-9.000
					Other	0.000	-9.000	-9.000
20	0-20	0.875	0.633	0.394	A	0.000	-9.000	-9.000
					B	0.083	-0.452	-0.251
					C	0.000	-9.000	-9.000
					D	0.875	0.633	0.394 *
					E	0.042	-0.685	305
					Other	0.000	-9.000	-9.000
21	0-21	0.625	0.799	0.626	A	0.083	-0.299	-0.166
					B	0.625	0.799	0.626 *
					C	0.125	-0.519	-0.323
					D	0.042	-0.225	-0.100
					E	0.125	-0.633	-0.394
					Other	0.000	-9.000	-9.000

22	0-22	0.375	0.699	0.547	A	0.250	-0.157	-0.115
					B	0.083	0.388	0.215
					C	0.125	-0.661	-0.412
					D	0.375	0.699	0.547 *
					E	0.167	-0.555	-0.372
					Other	0.000	-9.000	-9.000
23	0-23	0.375	0.884	0.692	A	0.250	-0.157	-0.115
					B	0.125	-0.206	-0.128
					C	0.208	-0.777	-0.549
					D	0.375	0.884	0.692 *
					E	0.042	-0.225	-0.100
					Other	0.000	-9.000	-9.000
24	0-24	0.667	0.553	0.426	A	0.000	-9.000	-9.000
					B	0.667	0.553	0.426 *
					C	0.208	-0.389	-0.275
					D	0.083	-0.566	-0.314
					E	0.042	-0.027	-0.012
					Other	0.000	-9.000	-9.000
25	0-25	0.625	0.706	0.553	A	0.625	0.706	0.553 *
					B	0.083	-0.299	-0.166
					C	0.000	-9.000	-9.000
					D	0.083	-0.834	-0.462
					E	0.208	-0.328	-0.232
					Other	0.000	-9.000	-9.000
26	0-26	0.667	0.537	0.414	A	0.083	-0.223	-0.124
					B	0.125	-0.661	-0.412
					C	0.083	0.045	0.025
					D	0.042	-0.356	-0.159
					E	0.667	0.537	0.414 *
					Other	0.000	-9.000	-9.000
27	0-27	0.667	0.440	0.339	A	0.667	0.440	0.339 *
					B	0.083	-0.261	-0.145
					C	0.042	-0.225	-0.100
					D	0.125	-0.377	-0.235
					E	0.083	-0.146	-0.081
					Other	0.000	-9.000	-9.000
28	0-28	0.708	0.715	0.540	A	0.083	-0.605	-0.335
					B	0.708	0.715	0.540 *
					C	0.042	-0.553	-0.247
					D	0.000	-9.000	-9.000
					E	0.167	-0.414	-0.278
					Other	0.000	-9.000	-9.000

29	0-29	0.542	0.407	0.324	A	0.083	-0.108	-0.060
					B	0.167	-0.320	-0.215
					C	0.542	0.407	0.324 *
					D	0.167	-0.156	-0.105
					E	0.042	-0.290	-0.129
					Other	0.000	-9.000	-9.000
30	0-30	0.458	0.419	0.334	A	0.167	-0.039	-0.026
					B	0.250	-0.138	-0.101
					C	0.458	0.419	0.334 *
					D	0.042	-0.290	-0.129
					E	0.083	-0.566	-0.314
					Other	0.000	-9.000	-9.000

4.3. Pembahasan

4.3.1 Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) Pada Soal

1	0-1	0.833	0.555	0.372	A	0.083	-0.375	-0.208
					B	0.000	-9.000	-9.000
					C	0.833	0.555	0.372 *
					D	0.083	-0.528	-0.293
					E	0.000	-9.000	-9.000
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 1 adalah 0,833 (mudah), sebanyak 0,83% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sukar dan perlu adanya revisi.

2	0-2	0.292	0.905	0.684	A	0.292	0.905	0.684 *
					B	0.125	-0.377	-0.235
					C	0.083	-0.528	-0.293
					D	0.375	-0.151	-0.118
					E	0.125	-0.462	-0.288
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 2 adalah 0,292 (sukar), sebanyak 0,29% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sukar .dan perlu adanya revisi.

3	0-3	0.542	0.628	0.500	A	0.042	-0.685	-0.305
					B	0.542	0.628	0.500 *
					C	0.125	-0.121	-0.075
					D	0.042	-0.027	-0.012
					E	0.250	-0.507	-0.372
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 3 adalah 0,542 (sedang), sebanyak 0,54% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bias diterima.

4	0-4	0.542	0.525	0.418	A	0.042	-0.685	-0.305
---	-----	-------	-------	-------	---	-------	--------	--------

B	0.208	-0.022	-0.016
C	0.167	-0.297	-0.199
D	0.042	-0.750	-0.334
E	0.542	0.525	0.418 *
Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 4 adalah 0,542 (sedang), sebanyak 0,54% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bias diterima

5	0-5	0.250	1.000	0.858	A	0.167	-0.156	-0.105
					B	0.292	-0.476	-0.360
					C	0.042	-0.027	-0.012
					D	0.250	-0.525	-0.385
					E	0.250	1.000	0.858 *
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 5 adalah 0,250 (sukar), sebanyak 0,25% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sukar dan perlu direvisi.

6	0-6	0.625	0.706	0.553	A	0.625	0.706	0.553 *
					B	0.208	-0.389	-0.275
					C	0.083	-0.299	-0.166
					D	0.000	-9.000	-9.000
					E	0.083	-0.719	-0.399
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 6 adalah 0,625 (sedang), sebanyak 0,62% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

7	0-7	0.458	0.523	0.416	A	0.250	-0.286	-0.210
					B	0.000	-9.000	-9.000
					C	0.167	-0.180	-0.120
					D	0.458	0.523	0.416 *
					E	0.125	-0.348	-0.217
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 7 adalah 0,458 (sedang), sebanyak 0,45% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bias diterima.

8	0-8	0.417	0.283	0.224	A	0.417	0.283	0.224 *
					B	0.083	0.388	0.215

C 0.417 -0.243 -0.192
 D 0.042 -0.159 -0.071
 E 0.042 -0.685 -0.305
 Other 0.000 -9.000 -9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 4 adalah 0,417 (sedang), sebanyak 0,41% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bias diterima.

9 0-9 0.750 0.636 0.466
 A 0.042 -0.553 -0.247
 B 0.083 -0.146 -0.081
 C 0.083 -0.452 -0,251
 D 0.750 0.636 0.466 *
 E 0.042 -0.685 -0.305
 Other 0.000 -9.000 -9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 9 adalah 0,750 (mudah), sebanyak 0,75% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung mudah dan perlu adanya revisi.

10 0-10 0.292 0.922 0.697
 A 0.042 -0.225 -0.100
 B 0.292 0.922 0.697 *
 C 0.042 -0.685 -0.305
 D 0.125 -0.206 -0.128
 E 0.500 -0.484 -0.386
 Other 0.000 -9.000 -9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 10 adalah 0,292 (sukar), sebanyak 0,92% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sukar dan perlu adanya direvisi.

11 0-11 0.292 0.837 0.632
 A 0.292 0.837 0.632 *
 B 0.042 -0.093 -0.042
 C 0.625 -0.884 -0.692
 D 0.042 0.630 0.281
 E 0.000 -9.000 -9.000
 Other 0.000 -9.000 -9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 11 adalah 0,292 (sukar), sebanyak 0,29% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sukar dan perlu direvisi.

12 0-12 0.375 0.729 0.571
 A 0.042 -0.159 -0.071
 B 0.042 -0.553 -0.247
 C 0.125 -0.348 -0.217
 D 0.417 -0.363 -0.287

E 0.375 0.729 0.571 *
Other 0.000 -9.000 -9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 12 adalah 0,375 (sedang), sebanyak 0,37% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bias diterima

13 0-13 0.292 1.000 0.761
A 0.125 -0.519 -0.323
B 0.292 1.000 0.761 *
C 0.250 -0.249 -0.183
D 0.125 -0.291 -0.181
E 0.208 -0.349 -0.246
Other 0.000 -9.000 -9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor13 adalah 0,292 (sukar), sebanyak 0,29% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sukar dan perlu direvisi.

14 0-14 0.833 0.742 0.497
A 0.042 -0.685 -0.305
B 0.833 0.742 0.497 *
C 0.042 -0.750 -0.334
D 0.042 -0.356 -0.159
E 0.042 -0.290 -0.129
Other 0.000 -9.000 -9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 14 adalah 0,833 (mudah), sebanyak 0,83% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung mudah dan perlu direvisi

15 0-15 0.417 0.628 0.497
A 0.417 0.628 0.497 *
B 0.083 -0.528 -0.293
C 0.292 -0.289 -0.218
D 0.208 -0.226 -0.160
E 0.000 0.9000 -9.000
Other 0.000 -9.000 -9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 15 adalah 0,417 (sedang), sebanyak 0,41% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bias diterima.

16 0-16 0.500 0.660 0.527
A 0.042 -0.356 -0.159
B 0.333 -0.504 -0.389
C 0.000 -9.000 -9.000
D 0.500 0.660 0.527 *
E 0.125 -0.235 -0.146
Other 0.000 -9.000 -9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 16 adalah 0,500 (sedang), sebanyak 0,50% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

17	0-17	0.625	0.706	0.553	A	0.625	0.706	0.553 *
					B	0.125	-0.348	-0.217
					C	0.208	-0,512	-0.362
					D	0.000	-9.000	-9.000
					E	0.042	-0.553	-0.247
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 17 adalah 0,625 (sedang), sebanyak 0,62% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

18	0-18	0.792	0.634	0.448	A	0.083	-0.299	-0.166
					B	0.000	-9.000	-9.000
					C	0.042	-0.225	-0.100
					D	0.792	0.634	0.448 *
					E	0.083	-0.757	-0.420
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 18 adalah 0,792 (mudah), sebanyak 0,79% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung mudah dan perlu direvisi.

19	0-19	0.708	0.732	0.553	A	0.708	0.732	0.553 *
					B	0.125	-0.235	-0.146
					C	0.125	-0.690	-0.429
					D	0.042	-0.685	-0.305
					E	0.000	-9.000	-9.000
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 19 adalah 0,708 (sedang), sebanyak 0,70% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

20	0-20	0.875	0.633	0.394	A	0.000	-9.000	-9.000
					B	0.083	-0.452	-0.251
					C	0.000	-9.000	-9.000
					D	0.875	0.633	0.394 *
					E	0.042	-0.685	305
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 20 adalah 0,875 (mudah), sebanyak 0,87% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung mudah dan perlu direvisi.

21	0-21	0.625	0.799	0.626	A	0.083	-0.299	-0.166
					B	0.625	0.799	0.626 *
					C	0.125	-0.519	-0.323
					D	0.042	-0.225	-0.100
					E	0.125	-0.633	-0.394
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 21 adalah 0,625 (sedang), sebanyak 0,62% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

22	0-22	0.375	0.699	0.547	A	0.250	-0.157	-0.115
					B	0.083	0.388	0.215
					C	0.125	-0.661	-0.412
					D	0.375	0.699	0.547 *
					E	0.167	-0.555	-0.372
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 22 adalah 0,375 (sedang), sebanyak 0,37% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

23	0-23	0.375	0.884	0.692	A	0.250	-0.157	-0.115
					B	0.125	-0.206	-0.128
					C	0.208	-0.777	-0.549
					D	0.375	0.884	0.692 *
					E	0.042	-0.225	-0.100
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 23 adalah 0,375 (sedang), sebanyak 0,37% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

24	0-24	0.667	0.553	0.426	A	0.000	-9.000	-9.000
					B	0.667	0.553	0.426 *
					C	0.208	-0.389	-0.275
					D	0.083	-0.566	-0.314
					E	0.042	-0.027	-0.012
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 24 adalah 0,500 (sedang), sebanyak 0,50% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

25	0-25	0.625	0.706	0.553	A	0.625	0.706	0.553 *
					B	0.083	-0.299	-0.166
					C	0.000	-9.000	-9.000
					D	0.083	-0.834	-0.462
					E	0.208	-0.328	-0.232
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 25 adalah 0,625 (sedang), sebanyak 0,62% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

26	0-26	0.667	0.537	0.414	A	0.083	-0.223	-0.124
					B	0.125	-0.661	-0.412
					C	0.083	0.045	0.025
					D	0.042	-0.356	-0.159
					E	0.667	0.537	0.414 *
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 26 adalah 0,667 (sedang), sebanyak 0,66% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

27	0-27	0.667	0.440	0.339	A	0.667	0.440	0.339 *
					B	0.083	-0.261	-0.145
					C	0.042	-0.225	-0.100
					D	0.125	-0.377	-0.235
					E	0.083	-0.146	-0.081
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 27 adalah 0,667 (sedang), sebanyak 0,66% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

28	0-28	0.708	0.715	0.540	A	0.083	-0.605	-0.335
					B	0.708	0.715	0.540 *

C 0.042 -0.553 -0.247
 D 0.000 -9.000 -9.000
 E 0.167 -0.414 -0.278
 Other 0.000 -9.000 -9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 28 adalah 0,708 (sedang), sebanyak 0,70% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

29 0-29 0.542 0.407 0.324 A 0.083 -0.108 -0.060
 B 0.167 -0.320 -0.215
 C 0.542 0.407 0.324 *
 D 0.167 -0.156 -0.105
 E 0.042 -0.290 -0.129
 Other 0.000 -9.000 -9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 29 adalah 0,542 (sedang), sebanyak 0,54% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

30 0-30 0.458 0.419 0.334 A 0.167 -0.039 -0.026
 B 0.250 -0.138 -0.101
 C 0.458 0.419 0.334 *
 D 0.042 -0.290 -0.129
 E 0.083 -0.566 -0.314
 Other 0.000 -9.000 -9.000

Indeks Tingkat Kesukaran (ITK) soal nomor 30 adalah 0,458 (sedang), sebanyak 0,45% peserta tes dapat menjawab soal tersebut dengan benar. Dapat dikatakan bahwa soal ini cenderung sedang dan bisa diterima.

Dari analisis data indeks tingkat kesukaran (ITK) pada instrument penilaian akhir semester kelas X MIA 1 SMA Muhammadiyah 10 Surabaya adalah sebagai berikut:

No	Kategori	Keterangan
1	Diterima	3, 4, 6, 7, 8, 12, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.
2	Direvisi	1, 2, 5, 9, 10, 11, 13, 14, 18, 20.
3	Ditolak	-

Tabel 3 Hasil analisis indeks tingkat kesukaran.

4.3.2 Indeks Daya Beda (IDB) Pada Soal

1 0-1 0.833 0.555 0.372 C 0.833 0.555 0.372 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,555$ dan $RPBIS = 0,372$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

2 0-2 0.292 0.905 0.684 A 0.292 0.905 0.684 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,905$ dan $RPBIS = 0,684$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

3 0-3 0.542 0.628 0.500 B 0.542 0.628 0.500 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,628$ dan $RPBIS = 0,500$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

4 0-4 0.542 0.525 0.418 E 0.542 0.525 0.418 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,525$ dan $RPBIS = 0,418$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

5 0-5 0.250 1.000 0.858 E 0.250 1.000 0.858 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 1,00$ dan $RPBIS = 0,858$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

6 0-6 0.625 0.706 0.553 A 0.625 0.706 0.553 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,208$ dan $RPBIS = 0,553$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

7 0-7 0.458 0.523 0.416 D 0.458 0.523 0.416 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,535$ dan $RPBIS = 0,416$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

8 0-8 0.417 0.283 0.224 A 0.417 0.283 0.224 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,283$ dan $RPBIS = 0,224$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

9 0-9 0.750 0.636 0.466 D 0.750 0.636 0.466 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,636$ dan $RPBIS = 0,466$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

10 0-10 0.292 0.922 0.697 B 0.292 0.922 0.697 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,922$ dan $RPBIS = 0,697$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

11 0-11 0.292 0.837 0.632 A 0.292 0.837 0.632 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,837$ dan $RPBIS = 0,632$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

12 0-12 0.375 0.729 0.571 E 0.375 0.729 0.571 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,729$ dan $RPBIS = 0,571$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

13 0-13 0.292 1.000 0.761 B 0.292 1.000 0.761 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 1,000$ dan $RPBIS = 0,761$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

14 0-14 0.833 0.742 0.497 B 0.833 0.742 0.497 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,742$ dan $RPBIS = 0,497$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

15 0-15 0.417 0.628 0.497 A 0.417 0.628 0.497 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,628$ dan $RPBIS = 0,497$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

16 0-16 0.500 0.660 0.527 D 0.500 0.660 0.527 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah RBIS = 0,660 dan RPBIS =0,527 menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

17 0-17 0.625 0.706 0.553 A 0.625 0.706 0.553 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah RBIS = 0,706 dan RPBIS =0,553 menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

18 0-18 0.792 0.634 0.448 D 0.792 0.634 0.448 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah RBIS = 0,634 dan RPBIS =0,448 menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

19 0-19 0.708 0.732 0.553 A 0.708 0.732 0.553 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah RBIS = 0,732 dan RPBIS =0,553 menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

20 0-20 0.875 0.633 0.394 D 0.875 0.633 0.394 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah RBIS = 0,633 dan RPBIS =0,394 menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

21 0-21 0.625 0.799 0.626 B 0.625 0.799 0.626 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah RBIS = 0,799 dan RPBIS =0,626 menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

22 0-22 0.375 0.699 0.547 D 0.375 0.699 0.547 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah RBIS = 0,699 dan RPBIS =0,547 menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

23 0-23 0.375 0.884 0.692 D 0.375 0.884 0.692 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah RBIS = 0,884 dan RPBIS =0,692 menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar

cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

24 0-24 0.667 0.553 0.426 B 0.667 0.553 0.426 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,660$ dan $RPBIS = 0,527$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

25 0-25 0.625 0.706 0.553 A 0.625 0.706 0.553 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,706$ dan $RPBIS = 0,553$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

26 0-26 0.667 0.537 0.414 E 0.667 0.537 0.414 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,537$ dan $RPBIS = 0,414$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

27 0-27 0.667 0.440 0.339 A 0.667 0.440 0.339 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,440$ dan $RPBIS = 0,339$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

28 0-28 0.708 0.715 0.540 B 0.708 0.715 0.540 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,715$ dan $RPBIS = 0,540$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

29 0-29 0.542 0.407 0.324 C 0.542 0.407 0.324 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,407$ dan $RPBIS = 0,324$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

30 0-30 0.458 0.419 0.334 C 0.458 0.419 0.334 *

Indeks Daya Beda (IDB) soal adalah $RBIS = 0,419$ dan $RPBIS = 0,334$ menunjukkan keduanya bertanda positif. Hal ini berarti bahwa peserta tes yang pintar cenderung menjawab benar dan peserta tes yang kurang pintar cenderung menjawab salah. Oleh karena itu, IDB dikatakan dapat diterima.

4.3.3 Pilihan Jawaban (Distraktor)

1	0-1	0.833	0.555	0.372	A	0.083	-0.375	-0.208
					B	0.000	-9.000	-9.000
					C	0.833	0.555	0.372 *
					D	0.083	-0.528	-0.293
					E	0.000	-9.000	-9.000
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,83% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,83% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban seluruhnya belum berfungsi dengan baik.karena proporsi jawaban B dan E berjumlah 0%.

2	0-2	0.292	0.905	0.684	A	0.292	0.905	0.684 *
					B	0.125	-0.377	-0.235
					C	0.083	-0.528	-0.293
					D	0.375	-0.151	-0.118
					E	0.125	-0.462	-0.288
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,29% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,37% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative seluruhnya berfungsi dengan baik.

3	0-3	0.542	0.628	0.500	A	0.042	-0.685	-0.305
					B	0.542	0.628	0.500 *
					C	0.125	-0.121	-0.075
					D	0.042	-0.027	-0.012
					E	0.250	-0.507	-0.372
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,42% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,54% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,125% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,42% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,25% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative seluruhnya berfungsi dengan baik.

4	0-4	0.542	0.525	0.418	A	0.042	-0.685	-0.305
					B	0.208	-0.022	-0.016

C	0.167	-0.297	-0.199
D	0.042	-0.750	-0.334
E	0.542	0.525	0.418 *
Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,20% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,16% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,54% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative seluruhnya berfungsi dengan baik.

5	0-5	0.250	1.000	0.858	A	0.167	-0.156	-0.105
					B	0.292	-0.476	-0.360
					C	0.042	-0.027	-0.012
					D	0.250	-0.525	-0.385
					E	0.250	1.000	0.858 *
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,16% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,29% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,25% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,25% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative seluruhnya berfungsi dengan baik.

6	0-6	0.625	0.706	0.553	A	0.625	0.706	0.553 *
					B	0.208	-0.389	-0.275
					C	0.083	-0.299	-0.166
					D	0.000	-9.000	-9.000
					E	0.083	-0.719	-0.399
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,62% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,20% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban seluruhnya belum berfungsi dengan baik. karena proporsi jawaban D berjumlah 0%.

7	0-7	0.458	0.523	0.416	A	0.250	-0.286	-0.210
					B	0.000	-9.000	-9.000
					C	0.167	-0.180	-0.120
					D	0.458	0.523	0.416 *
					E	0.125	-0.348	-0.217
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,25% peserta tes

merespon alternative jawaban A, 0% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,16% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,45% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,54% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban seluruhnya belum berfungsi dengan baik karena proporsi jawaban B berjumlah 0%.

8	0-8	0.417	0.283	0.224	A	0.417	0.283	0.224 *
					B	0.083	0.388	0.215
					C	0.417	-0.243	-0.192
					D	0.042	-0.159	-0.071
					E	0.042	-0.685	-0.305
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,41% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,41% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative seluruhnya berfungsi dengan baik.

9	0-9	0.750	0.636	0.466	A	0.042	-0.553	-0.247
					B	0.083	-0.146	-0.081
					C	0.083	-0.452	-0,251
					D	0.750	0.636	0.466 *
					E	0.042	-0.685	-0.305
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,75% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,42% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative seluruhnya berfungsi dengan baik.

10	0-10	0.292	0.922	0.697	A	0.042	-0.225	-0.100
					B	0.292	0.922	0.697 *
					C	0.042	-0.685	-0.305
					D	0.125	-0.206	-0.128
					E	0.500	-0.484	-0.386
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,29% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,50% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative seluruhnya berfungsi dengan baik.

11	0-11	0.292	0.837	0.632	A	0.292	0.837	0.632	*
					B	0.042	-0.093	-0.042	
					C	0.625	-0.884	-0.692	
					D	0.042	0.630	0.281	
					E	0.000	-9.000	-9.000	
					Other	0.000	-9.000	-9.000	

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,29% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,62% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban seluruhnya belum berfungsi dengan baik. Dilihat dari alternative jawaban E sebanyak 0%.

12	0-12	0.375	0.729	0.571	A	0.042	-0.159	-0.071	
					B	0.042	-0.553	-0.247	
					C	0.125	-0.348	-0.217	
					D	0.417	-0.363	-0.287	
					E	0.375	0.729	0.571	*
					Other	0.000	-9.000	-9.000	

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,41% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,37% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative seluruhnya berfungsi dengan baik.

13	0-13	0.292	1.000	0.761	A	0.125	-0.519	-0.323	
					B	0.292	1.000	0.761	*
					C	0.250	-0.249	-0.183	
					D	0.125	-0.291	-0.181	
					E	0.208	-0.349	-0.246	
					Other	0.000	-9.000	-9.000	

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,29% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,25% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,20% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative seluruhnya berfungsi dengan baik.

14	0-14	0.833	0.742	0.497	A	0.042	-0.685	-0.305	
					B	0.833	0.742	0.497	*

C	0.042	-0.750	-0.334
D	0.042	-0.356	-0.159
E	0.042	-0.290	-0.129
Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,83% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative seluruhnya berfungsi dengan baik.

15	0-15	0.417	0.628	0.497	A	0.417	0.628	0.497 *
					B	0.083	-0.528	-0.293
					C	0.292	-0.289	-0.218
					D	0.208	-0.226	-0.160
					E	0.000	0.9000	-9.000
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,41% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,29% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,20% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban belum seluruhnya berfungsi dengan baik. Dapat dilihat bahwa alternative jawaban E berjumlah 0%.

16	0-16	0.500	0.660	0.527	A	0.042	-0.356	-0.159
					B	0.333	-0.504	-0.389
					C	0.000	-9.000	-9.000
					D	0.500	0.660	0.527 *
					E	0.125	-0.235	-0.146
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,42% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,33% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,50% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban belum seluruhnya berfungsi dengan baik. Dapat dilihat bahwa alternative jawaban C berjumlah 0%.

17	0-17	0.625	0.706	0.553	A	0.625	0.706	0.553 *
----	------	-------	-------	-------	---	-------	-------	---------

B	0.125	-0.348	-0.217
C	0.208	-0,512	-0.362
D	0.000	-9.000	-9.000
E	0.042	-0.553	-0.247
Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,62% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,20% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban belum seluruhnya berfungsi dengan baik. Dapat dilihat bahwa alternative jawaban D berjumlah 0%.

18	0-18	0.792	0.634	0.448	A	0.083	-0.299	-0.166
					B	0.000	-9.000	-9.000
					C	0.042	-0.225	-0.100
					D	0.792	0.634	0.448 *
					E	0.083	-0.757	-0.420
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,79% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban belum seluruhnya berfungsi dengan baik. Dapat dilihat bahwa alternative jawaban B berjumlah 0%.

19	0-19	0.708	0.732	0.553	A	0.708	0.732	0.553 *
					B	0.125	-0.235	-0.146
					C	0.125	-0.690	-0.429
					D	0.042	-0.685	-0.305
					E	0.000	-9.000	-9.000
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,70% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban belum seluruhnya berfungsi dengan baik. Dapat dilihat bahwa alternative jawaban E berjumlah 0%.

20	0-20	0.875	0.633	0.394	A	0.000	-9.000	-9.000
					B	0.083	-0.452	-0.251
					C	0.000	-9.000	-9.000
					D	0.875	0.633	0.394 *

E 0.042 -0.685 305
 Other 0.000 -9.000 -9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,83% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,87% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban belum seluruhnya berfungsi dengan baik. Dapat dilihat bahwa alternative jawaban A dan C berjumlah 0%.

21 0-21 0.625 0.799 0.626
 A 0.083 -0.299 -0.166
 B 0.625 0.799 0.626 *
 C 0.125 -0.519 -0.323
 D 0.042 -0.225 -0.100
 E 0.125 -0.633 -0.394
 Other 0.000 -9.000 -9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,62% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban seluruhnya berfungsi dengan baik

22 0-22 0.375 0.699 0.547
 A 0.250 -0.157 -0.115
 B 0.083 0.388 0.215
 C 0.125 -0.661 -0.412
 D 0.375 0.699 0.547 *
 E 0.167 -0.555 -0.372
 Other 0.000 -9.000 -9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,25% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,83% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,37% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,16% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban seluruhnya berfungsi dengan baik.

23 0-23 0.375 0.884 0.692
 A 0.250 -0.157 -0.115
 B 0.125 -0.206 -0.128
 C 0.208 -0.777 -0.549
 D 0.375 0.884 0.692 *
 E 0.042 -0.225 -0.100
 Other 0.000 -9.000 -9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,25% peserta tes merespon

alternative jawaban A, 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,20% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,37% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban seluruhnya berfungsi dengan baik.

24	0-24	0.667	0.553	0.426	A	0.000	-9.000	-9.000
					B	0.667	0.553	0.426 *
					C	0.208	-0.389	-0.275
					D	0.083	-0.566	-0.314
					E	0.042	-0.027	-0.012
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,42% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,33% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,50% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban belum seluruhnya berfungsi dengan baik. Dapat dilihat bahwa alternative jawaban C berjumlah 0%.

25	0-25	0.625	0.706	0.553	A	0.625	0.706	0.553 *
					B	0.083	-0.299	-0.166
					C	0.000	-9.000	-9.000
					D	0.083	-0.834	-0.462
					E	0.208	-0.328	-0.232
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,62% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,20% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban belum seluruhnya berfungsi dengan baik. Dapat dilihat bahwa alternative jawaban C berjumlah 0%

26	0-26	0.667	0.537	0.414	A	0.083	-0.223	-0.124
					B	0.125	-0.661	-0.412
					C	0.083	0.045	0.025
					D	0.042	-0.356	-0.159
					E	0.667	0.537	0.414 *
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,125% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,66% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban seluruhnya berfungsi dengan baik.

27	0-27	0.667	0.440	0.339	A	0.667	0.440	0.339 *
					B	0.083	-0.261	-0.145
					C	0.042	-0.225	-0.100
					D	0.125	-0.377	-0.235
					E	0.083	-0.146	-0.081
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,66% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,12% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban seluruhnya berfungsi dengan baik.

28	0-28	0.708	0.715	0.540	A	0.083	-0.605	-0.335
					B	0.708	0.715	0.540 *
					C	0.042	-0.553	-0.247
					D	0.000	-9.000	-9.000
					E	0.167	-0.414	-0.278
					Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) belum berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,70% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,16% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban belum seluruhnya berfungsi dengan baik. Dapat dilihat bahwa alternative jawaban D berjumlah 0%.

29	0-29	0.542	0.407	0.324	A	0.083	-0.108	-0.060
					B	0.167	-0.320	-0.215
					C	0.542	0.407	0.324 *
					D	0.167	-0.156	-0.105
					E	0.042	-0.290	-0.129
					Other	0.000	-9.000	-9.000

pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,16% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,54% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,16% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban seluruhnya berfungsi dengan baik.

30	0-30	0.458	0.419	0.334	A	0.167	-0.039	-0.026
					B	0.250	-0.138	-0.101

C	0.458	0.419	0.334 *
D	0.042	-0.290	-0.129
E	0.083	-0.566	-0.314
Other	0.000	-9.000	-9.000

Pengecoh pilihan jawaban (Distraktor) berfungsi dengan baik seluruhnya. Tampak dari distribusi jawaban yaitu sebanyak 0,16% peserta tes merespon alternative jawaban A, 0,25% peserta tes merespon alternative jawaban B, 0,45% peserta tes merespon alternative jawaban C, 0,04% peserta tes merespon alternative jawaban D dan 0,08% peserta tes merespon alternative jawaban E. oleh karena itu dapat dikatakan bahwa alternative jawaban seluruhnya berfungsi dengan baik.

Dari analisis pilihan jawaban (distraktor) pada instrument penilaian akhir semester kelas X MIA 1 SMA Muhammadiyah 10 Surabaya dihitung dengan rumus

$$R = \frac{N}{30} \times 100$$

30

R = prosentase

N= jumlah pengecoh yang berfungsi

Maka hasilnya adalah sebagai berikut:

No	Pilihan Jawaban	Prosentase pengecoh berfungsi
1.	A	96,6%
2.	B	93,3%
3.	C	83,3%
4.	D	90%
5.	E	86,6%

Tabel 4 Hasil analisis pengecoh (*distraktor*)

Dari data analisis diatas dapat disederhanakan dalam bentuk tabel berikut:

No	ITK	IDB	<i>DISTRAKTOR</i>	KETERANGAN
1	Direvisi	Diterima	Belum berfungsi	Kurang

2	Direvisi	Diterima	Berfungsi	Cukup
3	Diterima	Diterima	Berfungsi	Baik
4	Diterima	Diterima	Berfungsi	Baik
5	Direvisi	Diterima	Berfungsi	Cukup
6	Diterima	Diterima	Belum berfungsi	Cukup
7	Diterima	Diterima	Belum berfungsi	Cukup
8	Diterima	Diterima	Berfungsi	Baik
9	Direvisi	Diterima	Berfungsi	Cukup
10	Direvisi	Diterima	Berfungsi	Cukup
11	Direvisi	Diterima	Belum berfungsi	Kurang
12	Diterima	Diterima	Berfungsi	Baik
13	Direvisi	Diterima	Berfungsi	Cukup
14	Direvisi	Diterima	Berfungsi	Cukup
15	Diterima	Diterima	Belum berfungsi	Cukup
16	Diterima	Diterima	Belum berfungsi	Cukup
17	Diterima	Diterima	Belum berfungsi	Cukup
18	Direvisi	Diterima	Belum berfungsi	Kurang
19	Diterima	Diterima	Belum berfungsi	Cukup
20	Direvisi	Diterima	Belum berfungsi	Kurang
21	Diterima	Diterima	Berfungsi	Baik
22	Diterima	Diterima	Berfungsi	Baik
23	Diterima	Diterima	Berfungsi	Baik
24	Diterima	Diterima	Belum berfungsi	Cukup
25	Diterima	Diterima	Belum berfungsi	Cukup
26	Diterima	Diterima	Berfungsi	Baik
27	Diterima	Diterima	Berfungsi	Baik
28	Diterima	Diterima	Belum berfungsi	Cukup
29	Diterima	Diterima	Berfungsi	Baik
30	Diterima	Diterima	Berfungsi	Baik

Tabel 5 hasil analisis instrumen

Pada table diatas menunjukkan bahwa prosentase kategori baik pada soal berjumlah 36,6%, sedangkan prosentase kategori cukup baik berjumlah 50%, dan prosentasi kategori soal yang kurang baik berjumlah 13,3%. Oleh karena itu instrument yang dibuat oleh guru ini termasuk dalam kategori cukup baik.

