

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah Penelitian	4
C. Perumusan Masalah Penelitian	5
D. Pembatasan Masalah Penelitian	5
E. Definisi Operasional	6
F. Tujuan Penelitian	8
G. Manfaat Penelitian	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Kedudukan dan Fungsi Buku Teks Pelajaran	9
B. Kelayakan Isi, Penyajian, Bahasa, dan Kegrifikaan.....	10
1. Kelayakan isi.....	13
2. Kelayakan penyajian	22
3. Kelayakan bahasa.....	25
4. Kelayakan kegrafikaan.....	27
C. IPA Terpadu	29
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	41
B. Populasi dan Sampel	41
C. Teknik Pengumpulan Data.....	43
D. Instrumen Penelitian	43
E. Prosedur Penelitian	44

F. Teknik Analisis Data.....	44
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Kelayakan Isi, Penyajian, Bahasa, dan Kegrifikaan.....	52
1. Kelayakan isi.....	52
a. Kesesuaian materi dengan KD.....	52
b. Keakuratan materi	145
1) Akurasi asesmen	145
c. Materi pendukung pembelajaran.....	172
1) Keterkinian fitur	172
2) Komunikasi	180
3) Penerapan	182
4) Kemenarikan materi	185
2. Kelayakan penyajian	188
a. Teknik penyajian.....	188
1) Sistematika penyajian	188
2) Kerunutan penyajian	188
3) Keseimbangan sajian materi antar-KD	189
b. Penyajian pembelajaran	191
1) Memperhatikan aspek keselamatan kerja	191
2) Variasi penyajian	192
c. Kelengkapan penyajian	192
1) Bagian pendahuluan.....	192
2) Bagian isi	193
3) Bagian penyudah.....	193
3. Kelayakan bahasa.....	194
a. Kesesuaian materi dengan tingkat perkembangan siswa	194
b. Kekomunikativan	195
c. Kerunutan dan keterpaduan alur pikir.....	196
4. Kelayakan kegrafikaan.....	197
a. Kesesuaian ukuran buku dengan standar ISO.....	197
b. Desain kulit buku	198

1) Tata letak.....	198
2) Tipografi kulit buku	198
3) Penggunaan huruf	199
c. Desain isi buku.....	200
1) Pencerminan isi buku.....	200
2) Kelengkapan tata letak	200
3) Daya pemahaman tata letak	201
B. Keterpaduan Materi.....	202
1. IPA Terpadu.....	202
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	220
B. Saran	220
DAFTAR PUSTAKA	222

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Dimensi dan Sub-dimensi Pengetahuan menurut Anderson dan Krathwohl	18
2.2. Dimensi dan Sub-dimensi proses kognitif menurut Anderson dan Krathwohl	19
2.3. Ukuran kertas berdasarkan ISO	27
2.4. Model-model Pembelajaran Terpadu.....	35
2.5. Level konstruksi pengetahuan terpadu.....	39
2.6. Contoh tema pembelajaran IPA Terpadu.....	39
3.1. Data buku teks IPA yang digunakan lima SMP yang mewakili lima rayon di kota Bandung tahun 2016	41
3.2. Identitas buku teks IPA yang digunakan sebagai sampel penelitian	43
3.3. Bentuk, sumber, dan teknik pengumpulan data	43
3.4. Format penilaian kesesuaian materi dengan KD	45
3.5. Format penilaian teknik penyajian.....	46
3.6. Format penilaian penyajian pembelajaran	47
3.7. Format penilaian kelengkapan penyajian.....	47
3.8. Format penilaian kesesuaian dengan tingkat perkembangan siswa.....	48
3.9. Format penilaian kekomunikatifan.....	49
3.10. Format penilaian keruntutan dan keterpaduan alur pikir	49
3.11. Format penilaian kelayakan desain kulit buku.....	50
3.12. Format penilaian kelayakan desain isi buku	51
4.1. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 1.1.....	54
4.2. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 1.2.....	56
4.3. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 1.3.....	60
4.4. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 2.1.....	62
4.5. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 2.2.....	63
4.6. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 2.3.....	64
4.7. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 2.4.....	67

4.8. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 3.1.....	68
4.9. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 3.2.....	70
4.10. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 3.3.....	72
4.11. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 3.4.....	76
4.12. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 4.1.....	78
4.13. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 4.2.....	79
4.14. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 4.3.....	82
4.15. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 4.4.....	83
4.16. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 5.1.....	87
4.17. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 5.2.....	87
4.18. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 5.3.....	87
4.19. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 5.4.....	88
4.20. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 6.1.....	90
4.21. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 6.2.....	92
4.22. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 6.3.....	94
4.23. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 7.1.....	95
4.24. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 7.2.....	97
4.25. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 7.3.....	98
4.26. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 7.4.....	99
4.27. Rangkuman seluruh hasil analisis kesesuaian materi dengan Kompetensi Dasar pada buku A, B, dan C	100
4.28. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 1.1.....	103
4.29. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 1.2.....	105
4.30. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 1.3.....	107
4.31. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 1.4.....	110
4.32. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 1.5.....	112
4.33. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 1.6.....	115
4.34. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 2.1.....	116
4.35. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 2.2.....	118
4.36. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 2.3.....	120
4.37. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 2.4.....	121

4.38. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 3.1.....	123
4.39. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 3.2.....	123
4.40. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 3.3.....	124
4.41. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 4.1.....	126
4.42. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 4.2.....	126
4.43. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 4.3.....	127
4.44. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 4.4.....	128
4.45. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 4.5.....	128
4.46. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 5.1.....	129
4.47. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 5.2.....	130
4.48. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 5.3.....	132
4.49. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 5.4.....	134
4.50. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 5.5.....	136
4.51. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 6.1.....	138
4.52. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 6.2.....	140
4.53. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 6.3.....	141
4.54. Rangkuman hasil penilaian kesesuaian materi dengan KD 6.4.....	142
4.55. Rangkuman seluruh hasil analisis kesesuaian materi dengan Kompetensi Dasar pada buku D, E, dan F	143
4.56. Hasil analisis akurasi soal yang disajikan pada buku A, B, dan C terkait KD 1.1. 1.2. dan 1.3.....	147
4.57. Hasil analisis akurasi soal yang disajikan pada buku A, B, dan C terkait KD 2.1. dan 2.2.....	150
4.58. Hasil analisis akurasi soal yang disajikan pada buku A, B, dan C terkait KD 2.3 dan 2.4.....	152
4.59. Hasil analisis akurasi soal yang disajikan pada buku A, B, dan C terkait KD 3.1. 3.2. 3.3 dan 3.4.....	155
4.60. Hasil analisis akurasi soal yang disajikan pada buku A, B, dan C terkait KD 4.1. 4.2. 4.3 dan 4.4.....	157
4.61. Hasil analisis akurasi soal yang disajikan pada buku A, B, dan C terkait KD 5.1. 5.2. 5.3 dan 5.4.....	158

4.62. Hasil analisis akurasi soal yang disajikan pada buku A, B, dan C terkait KD 6.1. 6.2 dan 6.3.....	160
4.63. Hasil analisis akurasi soal yang disajikan pada buku A, B, dan C terkait KD 7.1. 7.2. 7.3 dan 7.4.....	163
4.64. Jenis-jenis fitur dan tahun rujukan yang digunakan pada buku A	172
4.65. Fitur Fokus IPA yang disajikan pada buku B	174
4.66. Fitur Info Sains yang disajikan pada buku C	176
4.67. Fitur yang disajikan pada buku D	178
4.68. Keterkinian fitur yang disajikan pada buku E.....	179
4.69. Rangkuman tugas atau kegiatan berkaitan dengan aspek Komunikasi yang disajikan pada buku A, B, dan C	180
4.70. Rangkuman tugas atau kegiatan berkaitan dengan aspek penerapan yang disajikan pada buku A, B, dan C	183
4.71. Hasil analisis keseimbangan antara-bab pada masing-masing buku yang dianalisis.....	190
4.72. Perbandingan ukuran semua buku yang dianalisis	197
4.73. Jenis dan jumlah huruf yang digunakan pada masing-masing buku.....	199
4.74. Hasil analisis keterpaduan materi yang disajikan pada buku A.....	203
4.75. Hasil analisis keterpaduan fitur Wacana Sains pada buku A.....	206
4.76. Hasil analisis keterpaduan materi yang disajikan pada buku B	207
4.77. Hasil analisis fitur Fokus IPA yang disajikan pada buku B.....	209
4.78. Hasil analisis fitur IPA Terpadu yang disajikan pada buku B	210
4.79. Hasil analisis keterpaduan materi yang disajikan pada buku C	211
4.80. Hasil analisis keterpaduan materi yang disajikan pada buku D.....	214
4.81. Hasil analisis keterpaduan materi yang disajikan pada buku E	216
4.82. Hasil analisis keterpaduan materi yang disajikan pada buku F	217

Fakhrunas Hidayat, 2017

ANALISIS KELAYAKAN BUKU TEKS PELAJARAN IPA UNTUK SMP DI KOTA BANDUNG BERDASARKAN KRITERIA BSNP

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1. Contoh cuplikan materi mengukur volume zat pada yang disajikan buku C	57
4.2. Contoh cuplikan materi alat-alat lab. dan fungsinya pada yang disajikan buku C	58
4.3. Uraian materi tentang Micrometer Sekrup pada buku A	59
4.4. Uraian materi tentang pengukuran massa pada buku A.....	59
4.5. Materi tentang konsep asam yang disajikan buku A	62
4.6. Materi tata nama senyawa dengan tiga unsure penyusun pada buku C	63
4.7. Cuplikan materi tata nama senyawa sesama non-logam buku C.....	64
4.8. Cuplikan materi tentang sifat unsur pada buku C.....	65
4.9. Cuplikan materi tentang unsure logam transisi, non-logam halogen, dan non-logam gas mulia pada buku C	66
4.10. Cuplikan materi tentang pembentukan senyawa pada buku C	66
4.11. Cuplikan materi kapilaritas dan penerapannya pada buku C.....	67
4.12. Cuplikan materi tentang partikel zat padat dan kohesi-adhesi pada buku A.....	68
4.13. Praktikum tentang massa jenis yang melibatkan bahan-bahan sederhana yang mudah ditemui yang disajikan buku A.....	69
4.14. Contoh soal perhitungan nilai massa jenis pada buku C	69
4.15. Contoh materi penerapan konsep pemuaian yang disajikan buku C	70
4.16. Materi proses pemuaian zat padat pada buku B.....	71
4.17. Contoh soal perhitungan nilai muai panjang pada buku B	71
4.18. Konten praktikum pemuaian zat cair pada buku A.....	72
4.19. Materi penerapan asas Black pada dispenser yang disajikan buku A.....	73
4.20. Proses destilasi yang memanfaatkan hubungan antara kalor dan perubahan wujud zat yang disajikan buku A	73

4.21. Termometer adalah contoh keseharian dari penerapan hubungan antara perpindahan kalor dan perubahan wujud zat.....	75
4.22. Praktikum hubungan antara kalor dan massa zat pada buku C.....	75
4.23. Cuplikan materi menyangkut konduktivitas termal dan persamaan Stefan-Boltzmann pada buku B	76
4.24. Cuplikan materi dan contoh soal yang menyangkut koefisien konveksi pada buku B	76
4.25. Cuplikan materi dan konten praktikum tentang sifat fisika pada buku B.....	77
4.26. Materi tentang titik didih pada buku C	78
4.27. Cuplikan materi perbandingan cirri-ciri perubahan fisika dan kimia yang disajikan pada buku A.....	80
4.28. Cuplikan konten praktikum tentang perubahan fisika dan kimia yang disajikan buku A	81
4.29. Cuplikan materi gejala alam abiotik pada buku C	84
4.30. Konten praktikum gejala alam biotik dan abiotik pada buku A.....	85
4.31. Bagian-bagian mikroskop yang disajikan pada buku A.....	85
4.32. Simbol-simbol bahan kimia berbahaya serta artinya yang disajikan pada buku C	86
4.33. Uraian penjelasan bagian mikroskop yang disajikan buku A.....	86
4.34. Praktikum gerak lurus beraturan pada buku A dan gerak lurus berubah beraturan pada buku C	88
4.35. Konten praktikum tentang cirri-ciri makhluk hidup pada buku C.....	89
4.36. Cuplikan materi tentang <i>Iriabilitas</i> yang disajikan buku A.....	90
4.37. Cuplikan materi mengklasifikasikan pada buku C	91
4.38. Materi tentang metode penamaan ilmiah yang disajikan buku B.....	92
4.39. Praktikum tentang sel hewan dan tumbuhan pada pada buku A	93
4.40. Bagian-bagian sel dan penjelasannya yang disajikan pada buku C.....	93
4.41. Materi keanekaragaman makhluk hidup yang disajikan buku C	96
4.42. Cuplikan materi tentang keanekaragaman hayati dan manfaatnya pada buku C	96

4.43. Materi kepadatan pendudukan yang disajikan dalam buku A	97
4.44. Penjelasan dampak kepadatan pendudukandan upaya penanganan pencemaran yang disajikan buku A	98
4.45. Konten praktikum tentang pertumbuhan dan perkembangan pada hewan yang disajikan buku D	102
4.46. Gambar proses metamorphosis kupu-kupu yang disajikan pada buku E	103
4.47. Tahap pertumbuhan pada masa dewasa dan manula yang disajikan buku E	104
4.48. Materi tentang pubertas yang disajikan buku D	104
4.49. Kelainan atau penyakit terkait tulang yang disajikan buku D	106
4.50. Sistem gerak pada reptile yang disajikan buku F.....	106
4.51. Uraian materi tentang sendi gerak yang disajikan buku D	107
4.52. Lambung sebagai bagian dari system pencernaan yang disajikan pada buku E.....	108
4.53. Jenis kandungan zat pada makanan (lemak) yang disajikan buku D.....	108
4.54. Sistem pencernaan pada amfibi yang disajikan pada buku F.....	109
4.55. Uraian tentang usus besar yang disajikan buku D	110
4.56. Sistem pernapasan pada manusia yang disajikan buku E	111
4.57. Praktikum yang menggambarkan alat pernapasan manusia yang disajikan buku F.....	111
4.58. Berbagai jenis penyakit terkait saluran pernapasan yang disajikan buku D.....	112
4.59. System peredaran darah pada hewan yang disajikan buku F.....	113
4.60. Materi tentang plasma darah dan fungsinya yang disajikan buku E.....	113
4.61. Penjelasan tentang pembuluh nadi (arteri) yang disajikan buku F	114
4.62. Penyakit terkait system peredaran darah manusia yang disajikan pada buku D	114
4.63. Penugasan tentang jaringan di organ biji, bunga, dan buah yang disajikan buku D	115

4.64. Uraian materi tentang susunan jaringan di akar yang disajikan buku D.....	116
4.65. Konten praktikum pembuktian bahwa fotosintesis menghasilkan oksigen yang disajikan buku D	117
4.66. Reaksi umum fotosintesis yang disajikan buku A	118
4.67. Praktikum tentang gerak Nasti pada tumbuhan disajikan buku D	119
4.68. Jenis-jenis hama yang disajikan pada buku D	121
4.69. Perbandingan struktur molekul unsur dan molekul senyawa yang disajikan buku D	123
4.70. Efek samping penggunaan produk pewangi yang disajikan pada buku D.....	125
4.71. Konten praktikum tentang bahan kimia pada pewangi dan pembasmi serangga yang disajikan pada buku D	125
4.72. Langkah-langkah yang bisa ditempuh untuk menghindari dan mengobati kecanduan zat adiktif yang disajikan buku D	127
4.73. Rumus resultan gaya yang disajikan buku D	129
4.74. Cuplikan materi hukum III Newton dan penerapannya yang disajikan buku D	130
4.75. Perubahan bentuk energy yang dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari yang disajikan buku E.....	131
4.76. Materi tentang gerak jatuh bebas yang menggambarkan tentang hukum kekekalan energy yang disajikan buku D	131
4.77. Konten praktikum yang disajikan buku E.....	133
4.78. Contoh soal tentang keuntungan mekanis yang disajikan buku E.....	133
4.79. Contoh penerapan konsep tekanan zat cair (Hukum Archimedes) dan tekanan udara dalam kehidupan sehari-hari yang disajikan buku D.....	134
4.80. Konten praktikum tentang gaya angkat yang disajikan buku F	135
4.81. Uraian percobaan Torricelli dan prinsip kerja manometer raksa terbuka yang disajikan buku F	136
4.82. Penerapan konsep gelombang yang disajikan buku D.....	137

4.83. Perhitungan cepat rambat gelombang yang disajikan buku E	137
4.84. Materi tentang gelombang transversal dan longitudinal yang disajikan buku E.....	138
4.85. Pemanfaatan pemantulan bunyi dan rumus yang dapat digunakan untuk menentukan kedalaman laut yang disajikan buku E.....	139
4.86. Sinar istimewa pada lensa cembung yang disajikan buku E.....	140
4.87. Contoh soal untuk menentukan jarak jarak bayangan dan perbesaran serta melukis pembentukan bayangan yang disajikan buku E	141
4.88. Prinsip kerja Lupyang disajikan buku D.....	142
4.89. Soal pilihan ganda nomor 1 terkait KD 1.2 yang disajikan buku B	145
4.90. Soal esai yang dinilai mengulang soal yang sama terkait KD 2.1. yang disajikan buku B.....	148
4.91. Soal penilaian proyek (kiri) dan penilaian produk (kanan) terkait KD 2.1. yang disajikan pada buku B	149
4.92. Soal analisis tentang sifat larutan asam-basa (KD 2.1.) yang disajikan pada buku C	149
4.93. Fitur Fokus IPA tentang pemuaiian pada pesawat Concrode (kanan) dan fitur IPA Terpadu tentang laut mati (kiri) yang disajikan pada buku B.....	175
4.94. Praktikum yang sifatnya aplikatif tentang pengolahan air yang disajikan buku A	182
4.95. Konten praktikum tentang perpindahan panas secara konveksi pada buku A.....	185
4.96. Konten praktikum tentang pembekuan air panas dan air dingin pada buku C	186
4.97. Cuplikan bagian motivasi (kiri) pada buku D dan bagian pendahulu (kanan) pada buku C	188
4.98. Cuplikan peta konsep tentang Energi pada buku C yang menggambarkan keruntutan penyajian pada buku tersebut	189
4.99. Cuplikan kunci jawaban yang disajikan buku A.....	193

4.100. Materi tentang pengukuran yang disajikan pada buku A.....	194
4.101. Materi tentang massa pada buku B	195
4.102. Materi tentang faktor luar yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan yang disajikan buku D	195
4.103. Keruntutan penyajian antar bab pada buku B	196
4.104. Keruntutan penyajian antar paragraf pada buku C.....	197
4.105. Sajian tata letak muka dan belakang pada buku D.....	198
4.106. Kulit muka buku C.....	199
4.107. Sajian materi pada buku D.....	200
4.108. Metamorfosis kupu-kupu yang disajikan pada buku E.....	201
4.109. Sajian materi tentang Hukum Marsenne pada buku D	201
4.110. Peta konsep tentang zat yang disajikan pada bab III buku A.....	203
4.111. Cuplikan materi tentang pencemaran air yang disajikan buku A	205
4.112. Wacana sains tentang kemungkinan kehidupan di luar bumi yang disajikan buku A	206
4.113. Fitur fokus IPA tentang suhu dan hipotalamus yang disajikan buku B.....	209
4.114. Sajian fitur IPA Terpadu tentang laut mati yang disajikan buku B	210

DAFTAR GRAFIK

Grafik	Halaman
4.1. Perbandingan kelengkapan, keluasan, dan kedalaman serta kesesuaian materi dengan KD daribuku A, B, dan C.....	101
4.2. Perbandingan kelengkapan, keluasan, dan kedalaman serta kesesuaian materi dengan KD daribuku D, E, dan F	144

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Instrumen Penelitian	227
B. Perhitungan Persentase Kesesuaian Materi dengan Kompetensi Dasar	235
C. Keakuratan Asesmen	239
D. Materi Pendukung Pembelajaran	355