

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB 1. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 3 |
| 1.3 Pembatasan Masalah | 3 |
| 1.4 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.7 Definisi Istilah Judul | 4 |
| BAB 2. TINJAUAN TEORI | |
| 2.1 Pengertian dan Fungsi Laboratorium | 6 |
| 2.2 Pengelolaan Laboratorium di Sekolah | 7 |
| 2.2.1 Desain Laboratorium Biologi | 8 |
| 2.2.2 Organisasi Laboratorium | 11 |
| 2.2.3 Administrasi Laboratorium | 14 |
| 2.2.4 Perawatan dan Penyimpanan Alat & Bahan | 15 |
| 2.3 Kompetensi Guru Pengelola Laboratorium | 20 |
| 2.4 Penelitian Relevan | 21 |
| BAB 3. METODE PENELITIAN | |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 24 |
| 3.2 Populasi dan Sampel | 24 |
| 3.3 Metode Penelitian | 24 |
| 3.4 Prosedur Penelitian | 24 |
| 3.5 Instrumen Penelitian | 25 |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data | 28 |
| 3.7 Jenis dan Sumber Data | 30 |
| 3.8 Validitas | 31 |
| 3.9 Teknik Analisis Data | 32 |
| BAB 4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Deskripsi Penelitian | 34 |
| 4.1.1 Proses Perizinan | 34 |
| 4.2 Analisis Data Pendukung | 34 |
| 4.2.1 Observasi | 34 |
| 4.2.2 Wawancara | 36 |
| 4.3 Analisis Hasil Data Angket Per Aspek | 36 |
| 4.4 Analisis Hasil Profil Laboratorium dan Angket Per Indikator | 41 |
| 4.4.1 Analisis Hasil Data Profil Laboratorium Setiap Jenis | 41 |

| | |
|--|------------|
| 4.4.2 Analisis Hasil Data Angket Per Indikator | 42 |
| 4.5 Analisis Hasil Data Angket Per Item Pertanyaan | 44 |
| 4.6 Pembahasan Hasil Penelitian | 96 |
| 4.6.1 Profil Laboratorium..... | 96 |
| 4.6.2 Kompetensi Guru Pengelola Laboratorium..... | 103 |
| BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan | 112 |
| 5.2 Saran | 112 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 114 |



DAFTAR TABEL

| Tabel | Judul Tabel | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1. | Kisi-kisi Profil Laboratorium..... | 26 |
| 2. | Kisi-Kisi Kompetensi Guru Pengelola Laboratorium..... | 27 |
| 3. | <i>Rating scale</i> Lembar Observasi Profil Laboratorium | 29 |
| 4. | Skor Item Jawaban Positif..... | 29 |
| 5. | Skor Item Jawaban Negatif..... | 30 |
| 6. | Interpretasi Hasil Observasi Alat dan Bahan Praktikum..... | 32 |
| 7. | Interval Kompetensi Guru Pengelola Labor IPA/Biologi..... | 33 |
| 8. | Analisis Hasil Angket Aspek Kualifikasi | 36 |
| 9. | Analisis Hasil Angket Aspek Kompetensi Kepribadian | 36 |
| 10. | Analisis Hasil Angket Aspek Kompetensi Sosial | 37 |
| 11. | Analisis Hasil Angket Aspek Kompetensi Menejerial..... | 38 |
| 12. | Analisis Hasil Angket Aspek Kompetensi Profesional..... | 39 |
| 13. | Analisis Hasil Lembar Observasi Profil Laboratorium SMA S Datuk Batu Hampar | 41 |
| 14. | Analisis Hasil Angket Pengelolaan Laboratorium IPA/Biologi Setiap Indikator | 43 |
| 15. | Berpengalaman Minimal 3 Tahun Sebagai Pengelola Laboratorium | 44 |
| 16. | Berpengalaman Minimal 3 Tahun Sebagai Pengelola Laboratorium | 45 |
| 17. | Bertindak secara konsisten sesuai dengan norma agama, hukum, sosial, Dan budaya nasional | 45 |
| 18. | Berperilaku Arif | 46 |
| 19. | Berperilaku Arif | 46 |
| 20. | Berperilaku Jujur..... | 47 |
| 21. | Berperilaku Jujur..... | 47 |
| 22. | Menunjukkan Kemandirian..... | 48 |
| 23. | Menunjukkan Kemandirian..... | 48 |
| 24. | Menunjukkan Kemandirian..... | 49 |
| 25. | Menunjukkan Rasa Percaya Diri..... | 49 |
| 26. | Menunjukkan Rasa Percaya Diri..... | 50 |
| 27. | Berupaya meningkatkan kemampuan diri..... | 50 |
| 28. | Berupaya Meningkatkan Kemampuan Diri | 51 |
| 29. | Berupaya Meningkatkan Kemampuan Diri | 52 |
| 30. | Berupaya Meningkatkan Kemampuan Diri | 52 |
| 31. | Berperilaku Disiplin | 53 |
| 32. | Berperilaku Disiplin..... | 53 |
| 33. | Beretos Kerja Yang Tinggi | 54 |
| 34. | Beretos Kerja Yang Tinggi | 54 |
| 35. | Bertanggung Jawab Terhadap Tugas | 55 |
| 36. | Bertanggung Jawab Terhadap Tugas | 55 |
| 37. | Tekun, Teliti, Dan Hati-Hati Dalam Melaksanakan Tugas..... | 56 |
| 38. | Tekun, Teliti, Dan Hati-Hati Dalam Melaksanakan Tugas | 56 |

| | |
|--|----|
| 39. Tekun, Teliti, Dan Hati-Hati Dalam Melaksanakan Tugas | 57 |
| 40. Kreatif dalam memecahkan masalah yang berkaitan dengan tugas Profesinya | 57 |
| 41. Kreatif dalam memecahkan masalah yang berkaitan dengan tugas Profesinya | 58 |
| 42. Berorientasi Pada Kualitas..... | 59 |
| 43. Berorientasi Pada Kualitas..... | 59 |
| 44. Menyadari Kekuatan Dan Kelemahan Baik Diri Maupun Stafnya | 60 |
| 45. Menyadari Kekuatan Dan Kelemahan Baik Diri Maupun Stafnya | 60 |
| 46. Menyadari Kekuatan Dan Kelemahan Baik Diri Maupun Stafnya | 61 |
| 47. Memiliki Wawasan Tentang Pihak Lain Yang Dapat Diajak Kerja Sama | 61 |
| 48. Memiliki Wawasan Tentang Pihak Lain Yang Dapat Diajak Kerja Sama | 62 |
| 49. Bekerja Sama Dengan Berbagai Pihak Secara Efektif | 62 |
| 50. Bekerja Sama Dengan Berbagai Pihak Secara Efektif | 63 |
| 51. Berkomunikasi Dengan Berbagai Pihak Secara Santun, Empatik, dan Efektif | 63 |
| 52. Berkomunikasi Dengan Berbagai Pihak Secara Santun, Empatik, dan Efektif | 64 |
| 53. Memanfaatkan Berbagai Peralatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) | 64 |
| 54. Memanfaatkan Berbagai Peralatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) | 65 |
| 55. Menyusun Rencana Pengembangan Laboratorium | 66 |
| 56. Menyusun Rencana Pengembangan Laboratorium | 66 |
| 57. Merencanakan Pengelolaan Laboratorium | 67 |
| 58. Merencanakan Pengelolaan Laboratorium | 67 |
| 59. Mengembangkan Sistem Administrasi Laboratorium..... | 68 |
| 60. Mengembangkan Sistem Administrasi Laboratorium..... | 68 |
| 61. Menyusun Prosedur Operasional Standar (Pos) Kerja Laboratorium | 69 |
| 62. Menyusun Prosedur Operasional Standar (Pos) Kerja Laboratorium | 69 |
| 63. Mengkoordinasikan Kegiatan Praktikum Dengan Guru | 70 |
| 64. Mengkoordinasikan Kegiatan Praktikum Dengan Guru | 70 |
| 65. Menyusun Jadwal Kegiatan Laboratorium..... | 71 |
| 66. Menyusun Jadwal Kegiatan Laboratorium..... | 71 |
| 67. Memantau Pelaksanaan Kegiatan Laboratorium..... | 72 |
| 68. Memantau Pelaksanaan Kegiatan Laboratorium..... | 72 |
| 69. Mengevaluasi Kegiatan Laboratorium | 73 |
| 70. Mengevaluasi Kegiatan Laboratorium | 73 |
| 71. Menyusun Laporan Kegiatan Laboratorium..... | 74 |
| 72. Menyusun Laporan Kegiatan Laboratorium..... | 74 |
| 73. Merumuskan Rincian dan Tugas Teknisi Dan Laboran | 75 |
| 74. Merumuskan Rincian dan Tugas Teknisi Dan Laboran | 75 |
| 75. Merumuskan Rincian dan Tugas Teknisi Dan Laboran | 76 |
| 76. Menentukan Jadwal Kerja Teknisi Dan Laboran | 76 |

| | |
|---|----|
| 77. Menentukan Jadwal Kerja Teknisi Dan Laboran..... | 76 |
| 78. Mensupervisi Teknisi dan Laboran..... | 77 |
| 79. Mensupervisi Teknisi dan Laboran..... | 77 |
| 80. Membuat Laporan Secara Periodik..... | 78 |
| 81. Membuat Laporan Secara Periodik..... | 78 |
| 82. Memantau Kondisi dan Keamanan Bahan Serta Alat Laboratorium..... | 79 |
| 83. Memantau Kondisi dan Keamanan Bahan Serta Alat Laboratorium..... | 79 |
| 84. Memantau Kondisi dan Keamanan Bangunan Laboratorium..... | 80 |
| 85. Memantau Kondisi dan Keamanan Bangunan Laboratorium..... | 80 |
| 86. Memantau Kondisi dan Keamanan Bangunan Laboratorium..... | 81 |
| 87. Membuat Laporan Bulanan dan Tahunan Tentang Kondisi Dan pemanfaatan laboratorium..... | 81 |
| 88. Membuat Laporan Bulanan dan Tahunan Tentang Kondisi dan Pemanfaatan Laboratorium..... | 82 |
| 89. Menilai Kinerja Teknisi dan Laboran Laboratorium..... | 82 |
| 90. Menilai Kinerja Teknisi dan Laboran Laboratorium..... | 83 |
| 91. Menilai Hasil Kerja Teknisi dan Laboran..... | 83 |
| 92. Menilai Hasil Kerja Teknisi dan Laboran..... | 83 |
| 93. Menilai Kegiatan Laboratorium..... | 84 |
| 94. Menilai Kegiatan Laboratorium..... | 84 |
| 95. Mengevaluasi Program Laboratorium untuk Perbaikan Selanjutnya..... | 85 |
| 96. Mengevaluasi Program Laboratorium untuk Perbaikan Selanjutnya..... | 85 |
| 97. Mengikuti Perkembangan Pemikiran Tentang Pemanfaatan Kegiatan Laboratorium Sebagai Wahana Pendidikan..... | 86 |
| 98. Mengikuti Perkembangan Pemikiran Tentang Pemanfaatan Kegiatan Laboratorium Sebagai Wahana Pendidikan..... | 87 |
| 99. Menerapkan Hasil Inovasi Atau Kajian Laboratorium..... | 87 |
| 100. Menerapkan Hasil Inovasi Atau Kajian Laboratorium..... | 88 |
| 101. Menyusun Panduan /Penuntun (Manual) Praktikum..... | 88 |
| 102. Menyusun Panduan /Penuntun (Manual) Praktikum..... | 89 |
| 103. Merancang Kegiatan Laboratorium untuk Kepentingan Pendidikan dan Penelitian..... | 90 |
| 104. Merancang Kegiatan Laboratorium untuk Kepentingan Pendidikan dan Penelitian..... | 90 |
| 105. Mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah Hasil Kajian/Inovasi..... | 91 |
| 106. Mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah Hasil Kajian/Inovasi..... | 91 |
| 107. Menetapkan Ketentuan Mengenai Kesehatan Dan Keselamatan Kerja..... | 92 |
| 108. Menetapkan Ketentuan Mengenai Kesehatan Dan Keselamatan Kerja..... | 92 |
| 109. Menetapkan Ketentuan Mengenai Kesehatan Dan Keselamatan Kerja..... | 93 |
| 110. Menerapkan Ketentuan Mengenai Kesehatan Dan Keselamatan Kerja..... | 93 |

| | | |
|------|--|----|
| 111. | Menerapkan Ketentuan Mengenai Kesehatan Dan Keselamatan Kerja | 94 |
| 112. | Memantau Bahan Berbahaya dan Beracun, Serta Peralatan Keselamatan Kerja..... | 94 |
| 113. | Menerapkan Prosedur Penanganan Bahan Berbahaya Dan Beracun... | 95 |
| 114. | Menerapkan Prosedur Penanganan Bahan Berbahaya Dan Beracun... | 95 |
| 115. | Memantau Bahan Berbahaya dan Beracun, Serta Peralatan Keselamatan Kerja..... | 96 |



DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Judul Lampiran | Halaman |
|----------|--|---------|
| 1. | Jadwal Penelitian..... | 117 |
| 2. | Kisi-Kisi Lembar Observasi Profil Laboratorium | 118 |
| 3. | Lembar Observasi Profil Laboratorium | 119 |
| 4. | Rekapitulasi Skor Profil Laboratorium | 124 |
| 5. | Deskriptif Data Profil Laboratorium IPA/Biologi | 128 |
| 6. | Perhitungan Persentase Setiap Jenis Sarana Laboratorium..... | 148 |
| 7. | Kisi-Kisi Angket Kompetensi Guru Pengelola Laboratorium | 151 |
| 8. | Angket Kompetensi Guru dalam Pengelolaan Laboratorium | 153 |
| 9. | Rekapitulasi Skor Butir Soal Angket Penelitian | 170 |
| 10. | Deskriptif Data Pengelolaan Laboratorium IPA/Biologi Per Item Soal..... | 173 |
| 11. | Hitungan Persentase Per Item | 179 |
| 12. | Perhitungan Persentase Setiap Indikator Secara Keseluruhan | 199 |
| 13. | Hasil Wawancara dengan Pengelola Laboratorium | 203 |
| 14. | Dokumentasi | 205 |
| 15. | Permendiknas No 24 tahun 2007 | 210 |
| 16. | Permendiknas No 26 tahun 2008 | 230 |