

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Statistik Dataset don'tbeturtle v1.0.	16
Tabel 3.2. Statistik Dataset don'tbeturtle v1.0.	17
Tabel 3.3. Keypoints yang dapat dideteksi dan anotasi dengan YOLOv8.	18
Tabel 3.4. Param_grid untuk konfigurasi <i>hyperparameter</i> model klasifikasi Random Forest.....	20
Tabel 3.5. Param_grid untuk konfigurasi <i>hyperparameter</i> model klasifikasi XGBoost.....	21
Tabel 3.6. <i>Confusion Matrix</i>	23
Tabel 4.1. Rata-rata nilai <i>confidence</i> untuk setiap <i>keypoints</i>	25
Tabel 4.2. Contoh hasil ekstraksi <i>keypoints</i> dari ketiga model pada citra kelas 'normal' tanpa blur.	26
Tabel 4.3. Contoh hasil ekstraksi <i>keypoints</i> dari ketiga model pada citra kelas 'normal' dengan kondisi <i>blurred face features</i>	27
Tabel 4.4. Contoh hasil ekstraksi <i>keypoints</i> dari ketiga model pada citra kelas 'fhp' (<i>turtle</i>) tanpa kondisi blur.	28
Tabel 4.5. Contoh hasil ekstraksi <i>keypoints</i> dari ketiga model pada citra kelas 'fhp' (<i>turtle</i>) dengan kondisi <i>blurred face features</i>	29
Tabel 4.6. Contoh hasil ekstraksi <i>keypoints</i> dari ketiga model pada citra kelas 'sleep' tanpa kondisi blur.....	30
Tabel 4.7. Contoh hasil ekstraksi <i>keypoints</i> dari ketiga model pada citra kelas 'sleep' dengan kondisi <i>blurred face features</i>	31
Tabel 4.8. Distribusi kelas 'fhp', 'normal' dan 'sleep' pada data <i>train</i> , <i>validation</i> dan <i>test</i>	32
Tabel 4.9. Skenario penelitian dalam penanganan <i>imbalanced data</i>	32
Tabel 4.10. Hasil <i>GridSearchCV</i> untuk model-model Random Forest dengan masukan YOLOv8n-pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	34
Tabel 4.11. <i>Validation Classification Report</i> model-model Random Forest dengan masukan YOLOv8n-pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	34

Tabel 4.12. <i>Test Classification Report</i> model-model Random Forest dengan masukan YOLOv8n-pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	34
Tabel 4.13. <i>Confusion Matrix</i> model-model Random Forest dengan masukan YOLOv8n-pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	37
Tabel 4.14. Contoh hasil <i>testing</i> dari keempat model Random Forest dengan masukan YOLOv8n-pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i> pada citra tanpa kondisi blur.....	38
Tabel 4.15. Contoh hasil <i>testing</i> dari keempat model Random Forest dengan masukan YOLOv8n-pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i> pada citra dengan kondisi <i>blurred face features</i>	39
Tabel 4.16. Hasil <i>GridSearchCV</i> untuk model-model XGBoost dengan masukan YOLOv8n-pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	41
Tabel 4.17. <i>Validation Classification Report</i> model-model XGBoost dengan masukan YOLOv8n-pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	41
Tabel 4.18. <i>Test Classification Report</i> model-model XGBoost dengan masukan YOLOv8n-pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	41
Tabel 4.19. <i>Confusion Matrix</i> model-model XGBoost dengan masukan YOLOv8n-pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	43
Tabel 4.20. Contoh hasil <i>testing</i> dari keempat model XGBoost dengan masukan YOLOv8n-pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i> pada citra tanpa kondisi blur.....	45
Tabel 4.21. Contoh hasil <i>testing</i> dari keempat model XGBoost dengan masukan YOLOv8n-pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i> pada citra dengan kondisi <i>blurred face features</i>	46
Tabel 4.22. Hasil <i>GridSearchCV</i> untuk model-model Random Forest dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	47
Tabel 4.23. <i>Validation Classification Report</i> model-model Random Forest dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	48
Tabel 4.24. <i>Test Classification Report</i> model-model Random Forest dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	48

Tabel 4.25. <i>Confusion Matrix</i> model-model Random Forest dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	50
Tabel 4.26. Contoh hasil <i>testing</i> dari keempat model Random Forest dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints Dataset</i> pada citra tanpa kondisi blur.	51
Tabel 4.27. Contoh hasil <i>testing</i> dari keempat model Random Forest dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints Dataset</i> pada citra dengan kondisi <i>blurred face features</i>	53
Tabel 4.28. Hasil <i>GridSearchCV</i> untuk model-model XGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	54
Tabel 4.29. <i>Validation Classification Report</i> model-model XGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	55
Tabel 4.30. <i>Test Classification Report</i> model-model XGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	55
Tabel 4.31. <i>Confusion Matrix</i> model-model XGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	57
Tabel 4.32. Contoh hasil <i>testing</i> dari keempat model XGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints Dataset</i> pada citra dengan kondisi <i>blurred face features</i>	59
Tabel 4.33. Contoh hasil <i>testing</i> dari keempat model XGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints Dataset</i> pada citra dengan kondisi <i>blurred face features</i>	60
Tabel 4.34. Hasil <i>GridSearchCV</i> untuk model-model Random Forest dengan masukan MediaPipe Pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	61
Tabel 4.35. <i>Validation Classification Report</i> model-model Random Forest dengan masukan MediaPipe Pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	62
Tabel 4.36. <i>Test Classification Report</i> model-model Random Forest dengan masukan MediaPipe Pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	62
Tabel 4.37. <i>Confusion Matrix</i> model-model Random Forest dengan masukan MediaPipe Pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	64

Tabel 4.38. Contoh hasil <i>testing</i> dari keempat model Random Forest dengan masukan MediaPipe Pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i> pada citra tanpa kondisi blur.	65
Tabel 4.39. Contoh hasil <i>testing</i> dari keempat model Random Forest dengan masukan MediaPipe Pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i> pada citra dengan kondisi <i>blurred face features</i>	66
Tabel 4.40. Hasil <i>GridSearchCV</i> untuk model-model XGBoost dengan masukan MediaPipe Pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	68
Tabel 4.41. <i>Validation Classification Report</i> model-model XGBoost dengan masukan MediaPipe Pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	68
Tabel 4.42. <i>Test Classification Report</i> model-model XGBoost dengan masukan MediaPipe Pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	68
Tabel 4.43. <i>Confusion Matrix</i> model-model XGBoost dengan masukan MediaPipe Pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i>	71
Tabel 4.44. Contoh hasil <i>testing</i> dari keempat model XGBoost dengan masukan MediaPipe Pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i> pada citra tanpa kondisi blur.	72
Tabel 4.45. Contoh hasil <i>testing</i> dari keempat model XGBoost dengan masukan MediaPipe Pose <i>Extracted Keypoints Dataset</i> pada citra dengan kondisi <i>blurred face features</i>	73
Tabel 4.46. Perubahan nilai akurasi model-model Random Forest dari seluruh skenario percobaan.	76
Tabel 4.47. Perubahan nilai akurasi model-model XGBoost dari seluruh skenario percobaan.	76
Tabel 4.48. Distribusi kelas ‘fhp’, ‘normal’ dan ‘sleep’ pada data <i>train</i> , <i>validation</i> dan <i>test</i> dari dataset citra tanpa kondisi blur.	79
Tabel 4.49. Hasil <i>GridSearchCV</i> model Random Forest dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints no-blur images Dataset</i>	79
Tabel 4.50. <i>Validation Classification Report</i> model Random Forest dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints no-blur images Dataset</i> . .	79

Tabel 4.51. <i>Testing Classification Report</i> model Random Forest dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints no-blur images Dataset</i> . .	80
Tabel 4.52. Hasil <i>GridSearchCV</i> model sample-weightXGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints no-blur images Dataset</i> . .	80
Tabel 4.53. <i>Validation Classification Report</i> model sample-weightXGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints no-blur images Dataset</i>	80
Tabel 4.54. <i>Testing Classification Report</i> model sample-weightXGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints no-blur images Dataset</i>	80
Tabel 4.55. <i>Confusion Matrix</i> model RF dan sample-weightXGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints no-blur images Dataset</i> . .	83
Tabel 4.56. Contoh hasil <i>testing</i> dari model RF dan sample-weightXGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints no-blur images Dataset</i>	84
Tabel 4.57. <i>Testing Classification Report</i> dengan <i>Test Dataset</i> yang diambil peneliti pada model RF dan sample-weightXGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints New Test Set</i>	85
Tabel 4.58. <i>Confusion Matrix Testing Evaluation</i> dengan <i>Test Dataset</i> yang diambil peneliti pada model RF dan sample-weightXGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints New Test Set</i>	85
Tabel 4.59. Contoh hasil <i>testing</i> dari model RF dan sample-weightXGBoost dengan masukan MoveNet Lightning <i>Extracted Keypoints New Test Set</i>	86