

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Hasil pengukuran frekuensi bunyi Gong Timor Tengah Selatan pada penelitian ini adalah

1. Set 1 Gong 1 (*toluk 1*) = kayu kasuari yaitu  $(707,8 \pm 0,3)$ Hz, kayu bambu  $(708,9 \pm 0,1)$ , kayu kehi  $(707,1 \pm 0,1)$ Hz, kayu kapuk  $(707,4 \pm 0,3)$  Hz, kayu jambu  $(708 \pm 0)$ Hz. Gong 2 (*toluk 2*)= kayu kasuari  $(859,4 \pm 0,2)$ Hz, kayu Bambu  $(856,2 \pm 0,5)$ Hz, kayu kehi  $(857,5 \pm 0,5)$ Hz, kayu kapuk  $(856,4 \pm 0,4)$ Hz, kayu jambu  $(860,2 \pm 0,2)$ Hz. Gong 3 (*Kbolo 1*) = kayu kasuari  $(518,1 \pm 0,3)$ Hz, kayu bambu  $(514,4 \pm 0,2)$ Hz, kayu kehi  $(518,3 \pm 0,4)$ Hz, kayu kapuk  $(516,2 \pm 0,2)$ Hz, kayu jambu  $(517,5 \pm 0,3)$ Hz. Gong 4 (*kbolo 2*) = kayu kesuari  $(644,4 \pm 0,4)$  HZ, kayu bambu  $(645,3 \pm 0,3)$  Hz, kayu kehi  $(643,2 \pm 0,6)$ Hz, kayu kapuk  $(642,4 \pm 0,2)$ Hz, kayu jambu  $(644,3 \pm 0,2)$ Hz. Gong 5 (*ksaeba 1*) kayu kasuari  $(452,6 \pm 0,1)$  Hz, kayu bambu  $(452 \pm 0)$ Hz, kayu kehi  $(452 \pm 0)$ Hz, kayu kapuk  $(452,1 \pm 0,1)$ Hz, kayu jambu  $(452 \pm 0)$ Hz. Gong 6 (*ksaeba 2*) kayu kasuari  $(484,6 \pm 0,3)$ Hz, kayu bambu  $(483,9 \pm 0,3)$ Hz, kayu kehi  $(484,4 \pm 0,3)$ Hz, kayu kapuk  $(483,9 \pm 0,2)$ Hz dan kayu jambu  $(485 \pm 0,2)$ Hz.
2. Set 2 Gong 1 (*Toluk 1*) kayu kasuari  $(703,4 \pm 0,2)$ Hz, kayu bambu  $(703,2 \pm 0,1)$ Hz, kayu kehi  $(704 \pm 0)$ Hz, kayu kapuk  $(703,4 \pm 0,2)$ Hz, kayu jambu  $(703,4 \pm 0,2)$ Hz. Gong 2 (*Toluk 2*) kayu kasuari  $(883,9 \pm 0,3)$ Hz, kayu bambu  $(883,5 \pm 0,3)$ Hz, kayu kehi  $(882,5 \pm 0,3)$ Hz, kayu kapuk  $(883,4 \pm 0,4)$ Hz, kayu jambu  $(882,2 \pm 0,1)$ Hz. Gong 3 (*Kbolo 1*) kayu kasuari  $(654,7 \pm 0,3)$ Hz, kayu bambu  $(654 \pm 0,3)$ Hz, kayu kehi  $(653,6 \pm 0,4)$ Hz, kayu kapuk  $(653,5 \pm 0,2)$ Hz, kayu jambu  $(652,3 \pm 0,3)$ Hz. Gong 4 (*Kbolo 2*) kayu kasuari  $(707 \pm 0)$ Hz, kayu bambu  $(796,9 \pm 0,1)$ Hz, kayu kehi  $(796,9 \pm 0,1)$ Hz, kayu kapuk  $(796,9 \pm 0,1)$ Hz, kayu jambu  $(796,7 \pm 0,2)$ Hz. Gong 5 (*Ksaeba 1*) kayu kasuari  $(517,6 \pm 0,3)$ Hz, kayu bambu  $(517,1 \pm 0,3)$ Hz, kayu Kehi  $(516,8 \pm 0,3)$ Hz, kayu kapuk

(517,9±0,4)Hz, kayu jambu (518,2±0,3)Hz. Gong 6 (*ksaeba* 2) kayu kasuari (574,7±0,2)Hz, kayu bambu (575±0)Hz, kayu kehi (575±0)Hz, kayu kapuk (575±0), kayu jambu (574,7±0,3)Hz.

3. Berdasarkan hasil penelitian Gong set 1 dan set 2 yang menjadi standar frekuensi bunyi untuk Gong Timor Tengah Selatan adalah Gong set 2. Hal ini dapat diketahui ketika kedua set Gong di pukul dan di dengarkan oleh pakarnya.

#### **B. Saran**

1. Bagi peneliti selanjutnya dapat membandingkan hasil pengukuran menggunakan kayu pemukul Gong yang ujungnya dialas menggunakan Ban.
2. Bagi peneliti selanjutnya dapat membandingkan hasil pengukuran di ruangan terbuka dan ruangan tertutup/ ruangan kedap udara.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amik Bsi Purwokerto, A. M. H., - Amik Bsi Purwokerto, N. I. F., & - Amik Bsi Jakarta, U. (2018). Aplikasi Pengenalan Alat Musik Tradisional Indonesia Berbasis Android. *Evolusi: Jurnal Sains dan Manajemen*, 6(2). <https://doi.org/10.31294/evolusi.v6i2.4472>
- Anwar, K., Viridi, S., Rusdiana, D., & Kaniawati, I. (2018). *Tela'ah Alat Musik Tradisional Etnik Mbojo (Gambo) sebagai Media Pembelajaran Fisika* [Preprint]. Open Science Framework. <https://doi.org/10.31219/osf.io/v5cw2>
- Disnawati, H., & Nahak, S. (2019). Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Etnomatematika Tenun Timor pada Materi Pola Bilangan. *Jurnal Elemen*, 5(1), 64. <https://doi.org/10.29408/jel.v5i1.1022>
- Gelu, A., Ulhadi, U., Darsono, T., & Liwa, K. (2017). Pengaruh Bentuk Daun Lontar Terhadap Intensitas Bunyi Alat Musik Sasando. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal) SNF2017 UNJ*, SNF2017-MPS-75-SNF2017-MPS-80. <https://doi.org/10.21009/03.SNF2017.02.MPS.12>
- Husin, V. E. R., & Darsono, T. (2018). *Integrasi Kearifan Lokal Rumah Umekbubu dalam Bahan Ajar Materi Suhu dan Kalor untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Siswa SMA*.
- Irianto, A. M. (2017). Kesenian Tradisional Sebagai Sarana Strategi Kebudayaan di Tengah Determinasi Teknologi Komunikasi. *Nusa: Jurnal Ilmu Bahasa dan Sastra*, 12(1), 90. <https://doi.org/10.14710/nusa.12.1.90-100>
- Leonangung Edu, A., & Tarsan, V. (2019). Pendidikan Seni Musik Tradisional Manggarai dan Pembentukan Kecakapan Psikomotorik Anak. *International Journal of Community Service Learning*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.23887/ijcsl.v3i1.17484>
- Nahak, H. M. I. (2019). Upaya Melestarikan Budaya Indonesia Di Era Globalisasi. *Jurnal Sosiologi Nusantara*, 5(1), 65–76. <https://doi.org/10.33369/jsn.5.1.65-76>

- Novitasari, L., Agustina, P. A., Sukesti, R., Nazri, M. F., & Handhika, J. (n.d).  
*Fisika, Etnosains, dan Kearifan Lokal dalam Pembelajaran Sains.*
- Nuzul, S. N., & Mitrayana, M. (2017a). Pengukuran Frekuensi Gender Barung Laras Slendro Menggunakan Perangkat Lunak SpectraPlus. *Jurnal Fisika Indonesia*, 20(1), 14. <https://doi.org/10.22146/jfi.28359>
- Nuzul, S. N., & Mitrayana, M. (2017b). Pengukuran Frekuensi Gender Barung Laras Slendro Menggunakan Perangkat Lunak SpectraPlus. *Jurnal Fisika Indonesia*, 20(1), 14. <https://doi.org/10.22146/jfi.28359>
- Rikizaputra, R., Festiyed, F., Diliarosta, S., & Firda, A. (2021). Pengetahuan Etnosains Guru Biologi di SMA Negeri Kota Pekanbaru. *Journal of Natural Science and Integration*, 4(2), 186. <https://doi.org/10.24014/jnsi.v4i2.14257>
- Sunarto, S., & Renaldus Afoan Elu, A. (2018). Bentuk dan Makna Gong Timor dalam Upacara Ritual Tfuua Ton di Napan. *Resital: Jurnal Seni Pertunjukan*, 19(3), 122–130. <https://doi.org/10.24821/resital.v19i3.3511>
- Tim Air Putih.2010. Modul Panduan *Audacity*. Jakarta: *Creative Commons*.  
<https://lmsspada.kemdikbud.go.id/mod/resource/view.php?id=61876>
- Trisnowati, E. (2017). Analisis Frekuensi Pada Gong Laras Slendro. *Journal*.  
[Untidar.ac.id/index.php/ijose](http://Untidar.ac.id/index.php/ijose).

**L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N**

**Lampiran 1: Hasil Pengukuran Frekuensi Bunyi Gong Set 1 dan Set 2**

Set 1	Gong 1/ Toluk 1									
	Kayu Kasuari		Kayu Bambu		Kayu Kehi		Kayu Kapuk		Kayu Jambu	
	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)
P1	708	709	709	709	707	709	708	708	708	710
P2	708	709	709	709	707	708	707	708	708	709
P3	708	709	709	709	707	708	707	709	708	709
P4	708	710	709	709	707	709	708	709	708	709
P5	708	709	708	709	707	708	706	708	708	709
P6	708	709	709	709	707	708	707	708	708	710
P7	708	709	709	709	708	706	708	709	708	710
P8	707	708	709	710	707	708	709	709	708	710
P9	707	708	709	709	707	707	708	709	708	709
P10	708	707	709	709	707	709	706	709	708	709
$\bar{f}$	707,8	708,7	708,9	709,1	707,1	708	707,4	708,6	708	709,4
$\Delta f$	0,3333	0,2603	0,1	0,1	0,1	0,2981	0,3055	0,1632	0	0,1632
KR	$47 \times 10^{-4} \%$	$37 \times 10^{-4} \%$	$14 \times 10^{-4} \%$	$14 \times 10^{-4} \%$	$14 \times 10^{-4} \%$	$42 \times 10^{-4} \%$	$43 \times 10^{-4} \%$	$23 \times 10^{-4} \%$	0%	$23 \times 10^{-4} \%$
HP	(707,8±0,3)	(708,7±0,3)	(708,9±0,1)	(709,1±0,1)	(707,1±0,1)	(708±0,3)	(707,4±0,3)	(708,6±0,2)	(708±0)	(709,4±0,2)

Set 1	Gong 2/ Toluk 2									
	Kayu Kasuari		Kayu Bambu		Kayu Kehi		Kayu Kapuk		Kayu Jambu	
	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)
P1	860	861	858	860	858	862	856	862	855	859

P2	860	860	855	861	856	863	856	862	861	859
P3	860	862	856	862	856	862	855	862	860	850
P4	860	863	854	861	855	863	856	862	861	862
P5	861	862	856	861	856	862	855	862	861	862
P6	859	863	856	861	858	862	859	863	862	862
P7	859	863	854	860	858	862	857	864	861	861
P8	860	863	859	861	859	863	856	862	862	861
P9	859	864	858	862	859	862	857	862	859	860
P10	859	863	856	860	860	863	857	862	860	861
$\bar{f}$	859,7	862,4	856,2	860,9	857,5	862,4	856,4	862,3	860,2	859,7
$\Delta f$	0,2134	0,3711	0,5333	0,2333	0,5217	0,1633	0,3711	0,2134	0,6463	1,1357
KR	$25 \times 10^{-4} \%$	$43 \times 10^{-4} \%$	$62 \times 10^{-4} \%$	$27 \times 10^{-4} \%$	$61 \times 10^{-4} \%$	$19 \times 10^{-4} \%$	$43 \times 10^{-4} \%$	$25 \times 10^{-4} \%$	$75 \times 10^{-4} \%$	$13 \times 10^{-3} \%$
HP	(859,4±0,2)	(862,4±0,3)	(856,2±0,5)	(860,9±0,2)	(857,5±0,5)	(862,4±0,2)	(856,4±0,4)	(862,3±0,2)	(860,2±0,2)	(859,4±0,1)

Set 1	Gong 3/ Kbolo 1									
	Kayu Kasuari		Kayu Bambu		Kayu Kehi		Kayu Kapuk		Kayu Jambu	
	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)
P1	519	523	518	522	519	521	517	521	518	520
P2	519	523	518	522	518	522	517	521	518	521
P3	518	522	519	522	520	522	516	521	518	521
P4	519	523	517	521	518	522	517	521	517	522
P5	519	522	519	521	520	521	516	521	519	519
P6	517	523	519	522	517	522	517	521	517	520
P7	517	522	518	523	519	522	516	521	517	521
P8	517	522	519	521	517	522	516	521	518	520
P9	518	522	519	521	518	521	515	521	516	521
P10	518	522	518	522	517	519	515	520	517	519
$\bar{f}$	518,1	522,4	518,4	521,7	518,3	521,4	516,2	520,9	517,5	520,4
$\Delta f$	0,2768	0,1632	0,2211	0,2134	0,3666	0,3055	0,2494	0,1	0,2687	0,3055
KR	$53 \times 10^{-4} \%$	$31 \times 10^{-4} \%$	$43 \times 10^{-4} \%$	$41 \times 10^{-4} \%$	$71 \times 10^{-4} \%$	$59 \times 10^{-4} \%$	$48 \times 10^{-4} \%$	$19 \times 10^{-4} \%$	$52 \times 10^{-4} \%$	$59 \times 10^{-4} \%$
HP	(518,1±0,3)	(522,4±0,2)	(514,4±0,2)	(521,7±0,2)	(518,3±0,4)	(521,4±0,3)	(516,2±0,2)	(520,9±0,1)	(517,5±0,3)	(520,4±0,3)



Set 1	Gong 4/ Kbolo 2									
	Kayu Kasuari		Kayu Bambu		Kayu Kehi		Kayu Kapuk		Kayu Jambu	
	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat(HZ)
P1	645	643	644	644	643	644	643	645	644	644
P2	643	643	644	644	641	645	643	644	644	644
P3	646	643	643	644	643	645	642	644	643	644
P4	645	644	644	645	644	644	641	646	644	644
P5	644	645	643	644	643	645	642	646	644	644
P6	644	645	643	645	641	646	643	644	645	644
P7	643	645	643	645	646	646	642	644	645	644
P8	646	645	643	645	646	645	643	643	645	644
P9	643	646	643	644	642	646	642	644	645	644
P10	645	645	645	643	643	645	643	643	644	644
$\bar{f}$	644,4	644,4	643,5	644,3	643,2	645,1	642,4	644,3	644,3	644
$\Delta f$	0,3711	0,3399	0,2236	0,2134	0,5577	0,2333	0,2211	0,335	0,2134	0
KR	$58 \times 10^{-4} \%$	$53 \times 10^{-4} \%$	$35 \times 10^{-4} \%$	$33 \times 10^{-4} \%$	$87 \times 10^{-4} \%$	$36 \times 10^{-4} \%$	$34 \times 10^{-4} \%$	$52 \times 10^{-4} \%$	$33 \times 10^{-4} \%$	0%
HP	(644,4±0,4)	(644,4±0,4)	(645,3±0,3)	(644,3±0,2)	(643,2±0,6)	(645,1±0,2)	(642,4±0,2)	(644,3±0,3)	(644,3±0,2)	(644±0)

Set 1	Gong 5/ Ksaeba 1									
	Kayu Kasuari		Kayu Bambu		Kayu Kehi		Kayu Kapuk		Kayu Jambu	
	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat(HZ)
P1	452	453	452	453	452	453	452	453	452	453
P2	453	453	452	453	452	453	452	453	452	453
P3	452	453	452	453	452	453	452	453	452	453
P4	452	453	452	453	452	453	453	453	452	453
P5	453	453	452	453	452	453	452	453	452	453
P6	453	453	452	453	452	453	452	453	452	453
P7	453	453	452	453	452	453	452	453	452	453
P8	453	453	452	453	452	453	452	453	452	453
P9	452	453	452	453	452	453	452	453	452	453
P10	453	453	452	453	452	453	452	453	452	453
$\bar{f}$	452,6	453	452	453	452	453	452,1	453	452	453
$\Delta f$	0,1633	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0
KR	$36 \times 10^{-4} \%$	0%	0%	0%	0%	0%	$22 \times 10^{-4} \%$	0%	0%	0%
HP	(452,6±0,1)	(453,4±0)	(452±0)	(453±0)	(452±0)	(453±0)	(452,1±0,1)	(453±0)	(452±0)	(453±0)

Set 1	Gong 6/ Ksaeba 2									
	Kayu Kasuari		Kayu Bambu		Kayu Kehi		Kayu Kapuk		Kayu Jambu	
	Normal(HZ)	Kuat(HZ)	Normal(HZ)	Kuat(HZ)	Normal(HZ)	Kuat(HZ)	Normal(HZ)	Kuat(HZ)	Normal(HZ)	Kuat(HZ)
P1	482	488	484	488	483	488	484	487	485	453
P2	485	489	485	488	485	488	484	487	484	453
P3	485	488	485	488	484	488	484	487	485	453
P4	485	488	484	488	485	488	484	487	485	453
P5	485	488	483	488	485	488	485	487	485	453
P6	485	488	483	488	485	488	484	487	486	453
P7	485	488	483	488	485	488	484	487	485	453
P8	485	488	484	488	485	488	485	487	485	453
P9	485	488	483	487	483	488	485	487	485	453
P10	484	487	485	488	484	487	484	487	485	453
$\bar{f}$	484,6	488	483,9	487,9	484,4	487,9	484,3	487	485	453
$\Delta f$	0,3055	0,1490	0,2768	0,1	0,2667	0,1	0,1528	0	0,1490	0
KR	$63 \times 10^{-4} \%$	$30 \times 10^{-4} \%$	$57 \times 10^{-4} \%$	$20 \times 10^{-4} \%$	$55 \times 10^{-4} \%$	$20 \times 10^{-4} \%$	$32 \times 10^{-4} \%$	0%	$31 \times 10^{-4} \%$	0%
HP	(484,6±0,3)	(488±2)	(483,9±0,3)	(487,9±0,1)	(484,4±0,3)	(487,9±0,1)	(484,3±0,2)	(487±0)	(485±0,2)	(453±0)

Set 2	Gong 1/ Toluk 1									
	Kayu Kasuari		Kayu Bambu		Kayu Kehi		Kayu Kapuk		Kayu Jambu	
	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)
P1	703	703	703	704	704	706	704	705	704	704
P2	703	704	703	704	704	705	703	704	703	706
P3	703	704	704	703	704	704	703	704	704	708
P4	704	705	703	704	704	705	705	704	703	706
P5	703	704	703	705	704	704	703	704	704	710
P6	703	703	703	705	704	706	703	705	704	705
P7	703	703	703	704	704	705	704	704	703	706
P8	704	703	704	704	704	705	703	712	703	704
P9	704	703	703	705	704	705	703	710	703	707
P10	704	704	703	704	704	706	703	705	703	705
$\bar{f}$	703,4	703,6	703,2	704,2	704	705,1	703,4	705,7	703,4	706,1
$\Delta f$	0,1632	0,2211	0,1333	0,2	0	0,2333	0,2211	0,9074	0,1633	0,5859
KR	$23 \times 10^{-4} \%$	$31 \times 10^{-4} \%$	$19 \times 10^{-4} \%$	$28 \times 10^{-4} \%$	0%	$33 \times 10^{-4} \%$	$31 \times 10^{-4} \%$	$13 \times 10^{-4} \%$	$89 \times 10^{-4} \%$	$83 \times 10^{-4} \%$
HP	(703,4±0,2)	(703,6±0,2)	(703,2±0,1)	(704,2±0,2)	(704±0)	(705,1±0,2)	(703,4±0,2)	(705,7±0,9)	(703,4±0,2)	(706,1±0,6)

Set 2	Gong 2/ Toluk 2									
	Kayu Kasuari		Kayu Bambu		Kayu Kehi		Kayu Kapuk		Kayu Jambu	
	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal (HZ)	kuat (HZ)
P1	883	883	885	885	885	885	885	886	883	883
P2	883	883	885	885	883	883	884	884	882	883
P3	884	883	883	884	883	883	884	884	882	883
P4	884	883	883	884	882	883	884	885	883	883
P5	884	883	883	883	882	883	885	883	882	883
P6	884	883	884	884	882	883	882	883	882	883
P7	884	883	883	884	882	883	884	883	882	883
P8	884	883	883	884	882	883	882	883	882	883
P9	885	883	883	883	882	883	882	883	882	883
P10	884	883	883	883	882	883	882	883	882	883
$\bar{f}$	883,9	883	883,5	883,9	882,5	883,2	883,4	883,7	882,2	883
$\Delta f$	0,1795	0	0,2687	0,2233	0,3073	0,2	0,4	0,335	0,1333	0
KR	$20 \times 10^{-4} \%$	0%	$30 \times 10^{-4} \%$	$25 \times 10^{-4} \%$	$35 \times 10^{-4} \%$	$23 \times 10^{-4} \%$	$45 \times 10^{-4} \%$	$38 \times 10^{-4} \%$	$15 \times 10^{-4} \%$	0%
HP	(883,9±0,3)	(883±0)	(883,5±0,3)	(883,9±0,2)	(882,5±0,3)	(883,2±0,2)	(883,4±0,4)	(883,7±0,3)	(882,2±0,1)	(883±0)

Set 2	Gong 3/ Kbolo 1									
	Kayu Kasuari		Kayu Bambu		Kayu Kehi		Kayu Kapuk		Kayu Jambu	
	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)
P1	653	656	653	655	652	654	652	655	652	655
P2	654	655	653	655	655	655	654	656	653	655
P3	654	654	653	655	653	653	653	656	652	655
P4	655	655	654	655	654	654	653	655	653	654
P5	655	655	655	655	653	653	654	655	651	655
P6	655	654	654	656	655	655	654	657	653	655
P7	655	655	655	656	654	655	654	656	653	655
P8	655	653	655	655	654	655	653	655	651	655
P9	656	653	653	655	654	655	654	655	652	655
P10	655	653	655	655	652	655	654	654	653	655
$\bar{f}$	654,7	654,3	654	655,2	653,6	654,4	653,5	655,4	652,3	654,9
$\Delta f$	0,2603	0,335	0,2981	0,1333	0,3399	0,2666	0,2236	0,2666	0,2603	0,1
KR	$30 \times 10^{-4} \%$	$51 \times 10^{-4} \%$	$46 \times 10^{-4} \%$	$20 \times 10^{-4} \%$	$52 \times 10^{-4} \%$	$41 \times 10^{-4} \%$	$34 \times 10^{-4} \%$	$41 \times 10^{-4} \%$	$40 \times 10^{-4} \%$	$15 \times 10^{-4} \%$
HP	(654,7±0,3)	(654,3±0,3)	(654±0,3)	(655,2±0,1)	(653,6±0,4)	(654,4±0,3)	(653,5±0,2)	(655,4±0,3)	(652,3±0,3)	(654,9±0,1)

Set 2	Gong 4/ Kbolo 2									
	Kayu Kasuari		Kayu Bambu		Kayu Kehi		Kayu Kapuk		Kayu Jambu	
	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)
P1	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797
P2	797	797	796	797	797	797	797	797	796	797
P3	797	797	797	797	797	797	796	797	797	797
P4	797	797	797	797	797	797	797	796	797	797
P5	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797
P6	797	797	797	797	797	797	797	796	797	797
P7	797	797	797	797	797	797	797	797	797	797
P8	797	797	797	797	797	797	797	797	796	797
P9	797	797	797	797	797	797	797	797	796	797
P10	797	797	797	797	796	797	797	797	797	796
$\bar{f}$	797	797	796,9	797	796,9	797	796,9	796,8	796,7	796,9
$\Delta f$	0	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0,1333	0,1527	0
KR	0%	0%	$13 \times 10^{-4} \%$	0%	$13 \times 10^{-4} \%$	0%	$13 \times 10^{-4} \%$	$17 \times 10^{-4} \%$	$19 \times 10^{-4} \%$	0%
HP	(797±0)	(797±0)	(796,9±0,1)	(797±0)	(796,9±0,1)	(797±0)	(796,9±0,1)	(796,8±0,1)	(796,7±0,2)	(796,9±0)

Set 2	Gong 5/ Ksaeba 1									
	Kayu Kasuari		Kayu Bambu		Kayu Kehi		Kayu Kapuk		Kayu Jambu	
	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)
P1	518	519	517	518	516	521	519	519	519	519
P2	518	519	517	519	517	520	518	518	517	519
P3	519	519	518	519	517	519	518	520	518	519
P4	518	520	516	520	518	519	517	520	518	520
P5	518	521	518	519	518	520	518	519	519	518
P6	518	520	517	519	516	520	520	519	517	519
P7	516	520	516	519	517	519	519	519	518	520
P8	517	521	518	519	516	521	517	517	518	519
P9	517	521	516	520	516	519	516	520	519	519
P10	517	519	518	520	517	520	517	519	519	519
$\bar{f}$	517,6	519,9	517,1	519,2	516,8	519,8	517,9	519	518,2	519,1
$\Delta f$	0,2666	0,2769	0,2768	0,2	0,2494	0,2494	0,3785	0,2981	0,2494	0,1795
KR	$52 \times 10^{-4} \%$	$53 \times 10^{-4} \%$	$54 \times 10^{-4} \%$	$39 \times 10^{-4} \%$	$48 \times 10^{-4} \%$	$48 \times 10^{-4} \%$	$73 \times 10^{-4} \%$	$57 \times 10^{-4} \%$	$48 \times 10^{-4} \%$	$35 \times 10^{-4} \%$
HP	(517,6±0,3)	(519,9±0,3)	(517,1±0,3)	(519,2±0,2)	(516,8±0,3)	(519,8±0,3)	(517,9±0,4)	(519±0,3)	(518,2±0,3)	(519,1±0,2)



Set 2	Gong 6/ Ksaeba 2									
	Kayu Kasuari		Kayu Bambu		Kayu Kehi		Kayu Kapuk		Kayu Jambu	
	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)	Normal(HZ)	Kuat(HZ)	Normal(HZ)	Kuat (HZ)
P1	575	575	575	575	575	575	575	575	574	576
P2	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
P3	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
P4	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
P5	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
P6	575	575	575	575	575	575	575	575	574	575
P7	574	575	575	574	575	574	575	575	575	575
P8	574	575	575	575	575	575	575	575	575	575
P9	574	575	575	575	575	575	575	575	574	575
P10	575	575	575	575	575	574	575	575	575	575
$\bar{f}$	574,7	575	575	574,9	575	574,8	575	575	574,7	575,1
$\Delta f$	0,1527	0	0	0,2	0	0,1333	0	0	0,1527	0,1
KR	$27 \times 10^{-4} \%$	0	0	$35 \times 10^{-4} \%$	0	$23 \times 10^{-4} \%$	0	0	$27 \times 10^{-4} \%$	$17 \times 10^{-4} \%$
HP	(574,7±0,2)	(575±0)	(575±0)	(574,9±0,2)	(575±0)	(574,8±0,1)	(575±0)	(575±0)	(574,7±0,3)	(575,1±0,1)

## Lampiran Riwayat Hidup

### RIWAYAT HIDUP



Ledy Allende Gostde Baun lahir di Ajaobaki pada tanggal 9 September 2001. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Agustinus Baun dan Ibu Petronela Sunbanu. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Kristen Protestan. Kini Penulis Beralamat di Asrama Rusunawa Unwira, Jln Sanjuan 1, Kelurahan Penfui Timur, Kecamatan Kupang Tengah, Kabupaten Kupang, Provinsi Nusa Tenggara Timur. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD GMIT Ajaobaki dan lulus pada tahun 2013.

Kemudian penulis melanjutkan di SMP Yapenram Kapan dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2019, penulis lulus dari SMA Negeri Kapan jurusan IPA dan melanjutkan SI Program Studi Pendidikan Fisika di Universitas Katolik Widya Mandira Kupang. Pada semester akhir 2023 penulis telah menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pengukuran Frekuensi Bunyi Pada Alat Musik Gong Daerah Timor Tengah Selatan Menggunakan *Software Audacity*”. Selanjutnya, mulai tahun 2023 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program SI Pendidikan Fisika di Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

