

**DAFTAR PUSTAKA**

- Bahri, M., Eckhard S.M. hitser, Akihisa Hayashi, Ryuichi Ashino. 2008. *An Uncertainty Principle for Quaternion Fourier Transform*. Computer and Mathematics With Applications. No.56, pages 2400-2405.
- Gunawan, H. 2017. Prinsip Ketidakpastian Heisenberg di Ruang  $L^p$ . <http://personal.fmipa.itb.ac.id/hgunawan/> (diakses 12/11/2021 pukul 12.36).
- Hermanto, R. 2010. Asas Ketidakpastian Heisenberg Dan Persamaan Schrodinger. Untuk Universitas. <https://id.scribd.com/doc/205959168/Asas-Ketidakpastian-Heisenberg-Dan-Persamaan-Schrodinger> (diakses 26/02/2022 pukul 11.48)
- <http://qcpages.qc.cuny.edu/~zakeri/mat208/note1.pdf> (diakses 26/05/2022 pukul 19.56)
- Kadir. 2016. Fungsi Peubah Kompleks. Jakarta. UIN Jakarta Press;
- Kreyzig, E. 2006. *Advanced Engineering Mathematics (Ed 9<sup>th</sup>)*. United States: John Wiley & Sons Inc.
- Lasijo, R. S. 2000. Perhitungan Transformasi Fourier Cepat 1-Dimensi Dengan Radiks Gabungan Empat dan Dua Serta Contoh Penggunaannya. jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia, 1(2), hal 100.
- Lestari, G.Y.S. 2013. Transformasi Fourier di  $L^2(\mathbb{R})$ . Universitas Brawijaya.
- Irwan, M & Ridwan, M. 2017. Transformasi Fourier dan Transformasi Fourier Quaternion. Jurnal MSA, 5(2), hal. 44-45.
- Osawa, M. 2005. *Universal Uncertainty Principle In The Measurement Operator Formalism*. Japan Graduate school of information sciences.
- Pascuzzo, R. Heisenberg's inequality For Fourier Transform [https://www.dam.brown.edu/fractional\\_calculus/documents/Heisenbergsinequality.pdf](https://www.dam.brown.edu/fractional_calculus/documents/Heisenbergsinequality.pdf) (diakses 10/01/2022 pukul 14.40)
- Pebralia, J. 2020. Prinsip Ketidakpastian Heisenberg Dalam Tinjauan Kemajuan Pengukuran Kuantum Di Abad 21. Vol.5, No.2, hal 44-45.

Rusdin, Mawardi Bahri, Loeky Haryanto. 2013. *Fourier Transforms and their properties in  $L^1(\mathbb{R})$  and  $L^2(\mathbb{R})$* . Bagian Matematika Terapan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin.

Zulfajar. 2013. Teorema konvolusi untuk Transformasi Fourier dan Transformasi Kanonik Linier. Universitas Hasanuddin.

## LAMPIRAN

- Sintax untuk gambar 2.2 (maple)

Plot  $\left(\frac{6}{x} \cdot \sin(x), x = -100 \dots 100\right)$  ;

- Sintax untuk gambar 2.3 dan 2.4 (matlab)

```
clc;
clear;
clc;
t = linspace(-5,10);
%w = linspace(-5,10);
```

```
y = exp(-t);
%y = (1./(1+i*w));
plot(t,y)
title('Grafik contoh TF ')
```

- Sintax untuk gambar 2.5 dan 2.6 (matlab)

```
clc;
clear;
clc;
%k = 5;
k = 10;
%w = linspace(-5,5);
w = linspace(-50,50);
%y = exp(-k*t.^2);
```

```
y = (sqrt(pi/k))*(exp(-w.^2/(4*k)));
plot(w,y)
```

- Sintax gambar 4.1 (matlab)

```
clc;
clear;
clc;
y = linspace(-10,10);
k = 2;
x = k./y;
plot(x,y)
```

- Sintax gambar 4.2 (matlab)

```
clc;
clear;
clc;
y = linspace(-10,10);
x = pi./y;
plot(x,y)
```