



# PANDUAN PEMBANGKIT DAN PENGGUNAAN *PGP KEY*

PEMERINTAH PROVINSI  
SULAWESI TENGAH

2024

DINAS KOMUNIKASI, INFROMATIKA,  
PERSANDIAN, DAN STATISTIK  
PROVINSI SULAWESI TENGAH

## Tabel Versi Dokumen

No	Versi	Tanggal	Deskripsi Perubahan
1	1.0	2024-07-30	Versi awal dokumen

## Tabel Anggota Tim

No	Nama	Peran
1	Tatin Supriatin, S.Kom.	Proofreader
2	Ir. Moh. Arham Rahim, S.Kom.	Content Writer
3	Nael Amany, S.Kom.	Graphic Designer
4	Muhammad Adi Agum, S.Kom.	Layout Editor

## **| Daftar Isi**

Tabel Versi Dokumen .....	i
Tabel Anggota Tim .....	i
Daftar Isi .....	ii
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>LANGKAH KERJA .....</b>	<b>1</b>
<b>A. INSTALASI THUNDERBIRD &amp; KONFIGURASI AKUN .....</b>	<b>1</b>
<b>B. KONFIGURASI <i>END-TO-END ENCRYPTION</i> .....</b>	<b>3</b>
<b>C. PENGIRIMAN PGP KEY.....</b>	<b>5</b>
<b>D. PENGIRIMAN PESAN TER-ENKRIPSI.....</b>	<b>7</b>
<b>REFERENSI .....</b>	<b>11</b>

## PENDAHULUAN

**Thunderbird** adalah aplikasi klien email *open-source* yang dikembangkan oleh *Mozilla Foundation*, yang juga dikenal sebagai pengembang Firefox. Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna mengelola email mereka dengan mudah, efisien dan menerapkan berbagai fitur keamanan, termasuk enkripsi pesan dan perlindungan terhadap *spam* dan *phishing*.

**catatan:** harus menggunakan email `.go.id`.

## LANGKAH KERJA

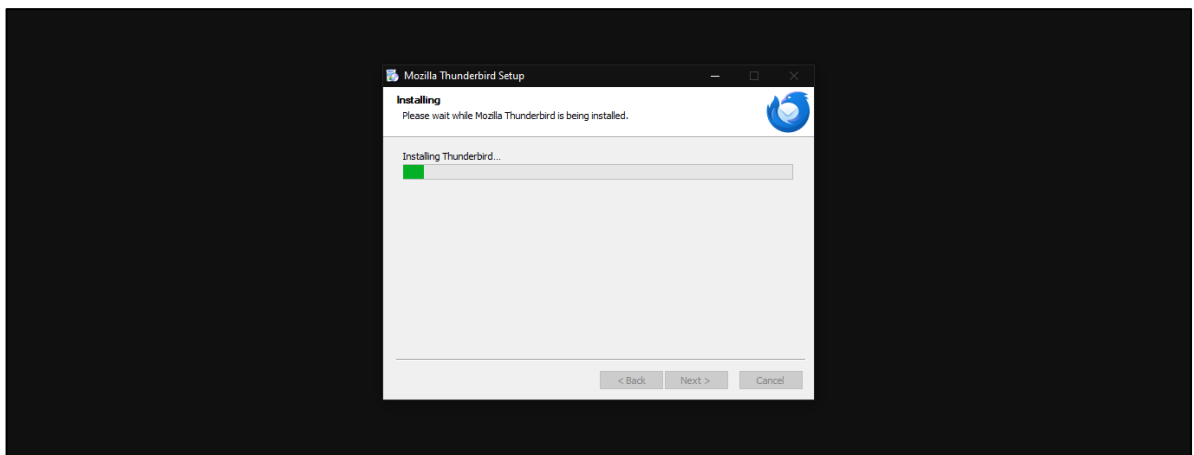
### A. INSTALASI THUNDERBIRD & KONFIGURASI AKUN

1. Buka browser, kemudian download aplikasi thunderbird melalui link di bawah ini:

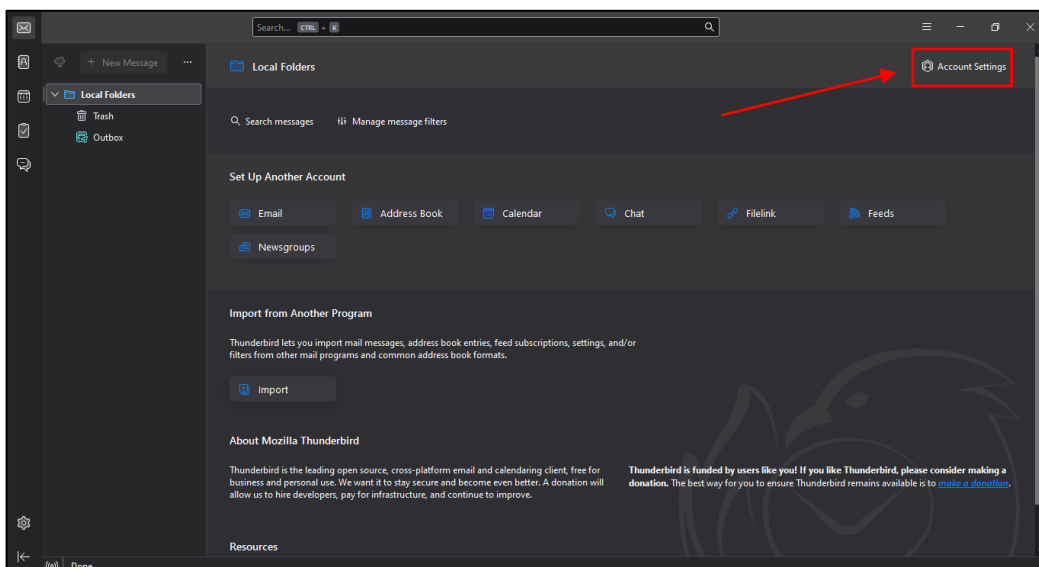
<https://www.thunderbird.net/en-US/download/>

**catatan:** pada pilihan `operating system`, sesuaikan dengan jenis sistem operasi yang anda gunakan.

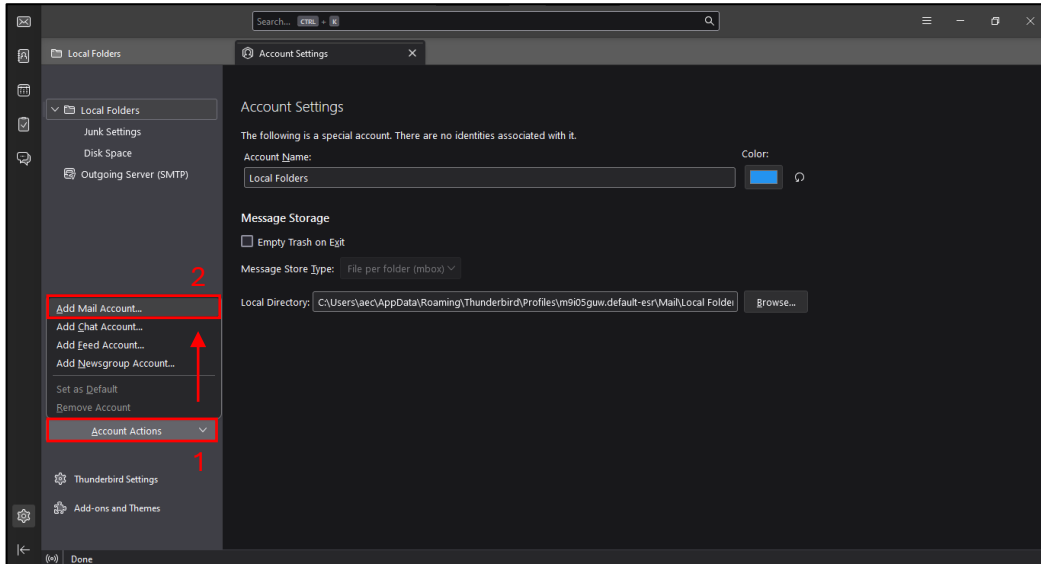
2. Instal aplikasi thunderbird seperti menginstal aplikasi pada umumnya dan tunggu sampai proses instalasi selesai.



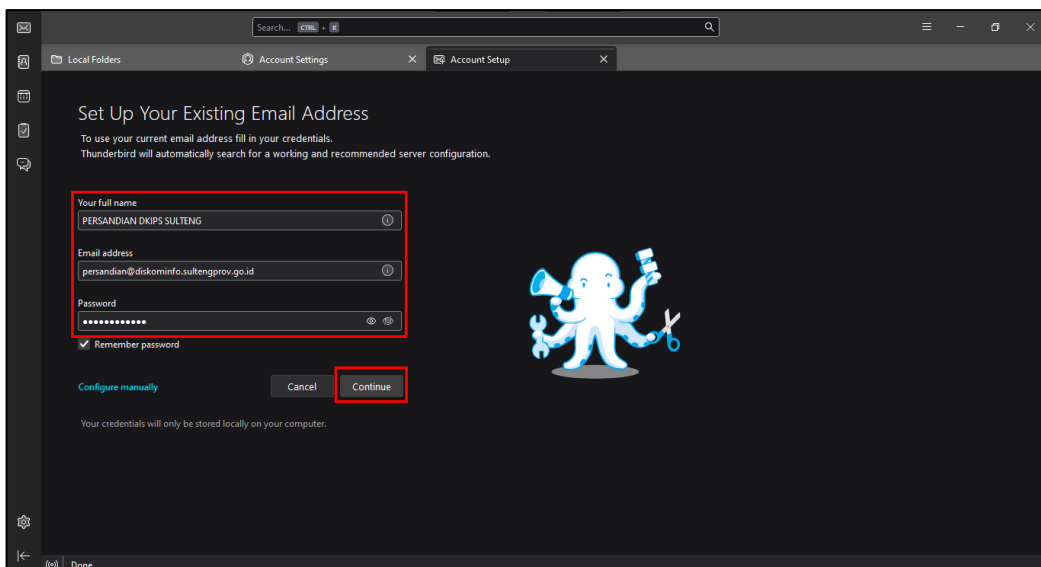
3. Buka aplikasi thunderbird, kemudian klik menu `Account Settings`



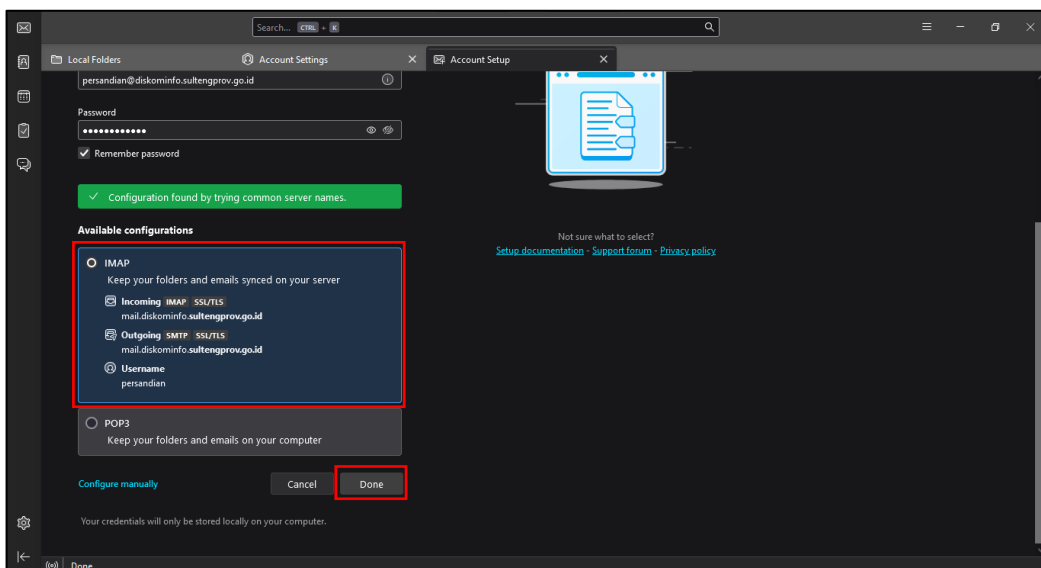
4. Pada menu `Account Actions` pilih `Add Mail Account`



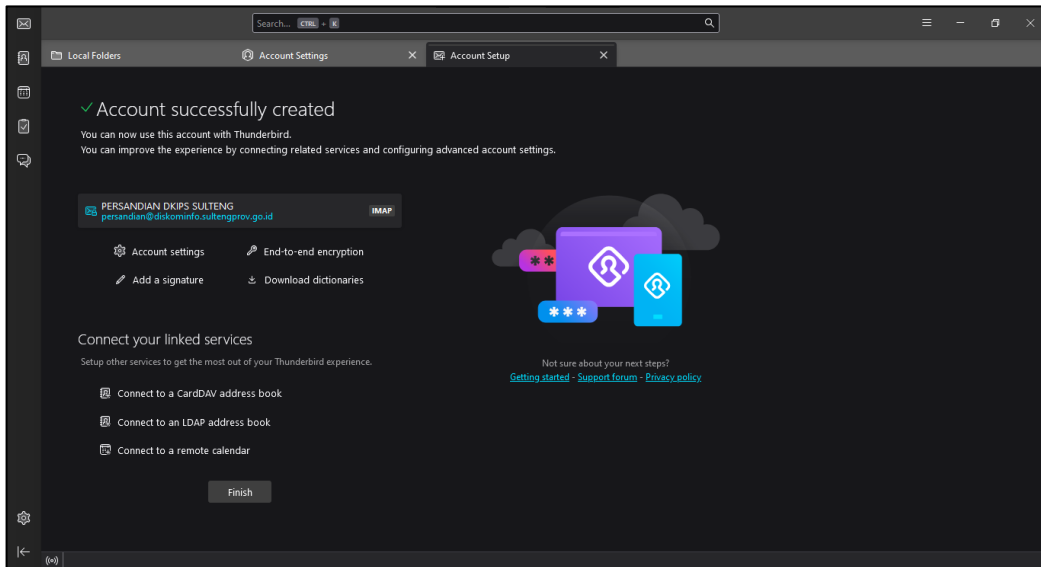
5. Masukkan nama, email dan password yang akan anda gunakan. Kemudian klik `continue`



6. Pilih `IMAP` pada konfigurasi `Available Configurations` kemudian klik `Done`

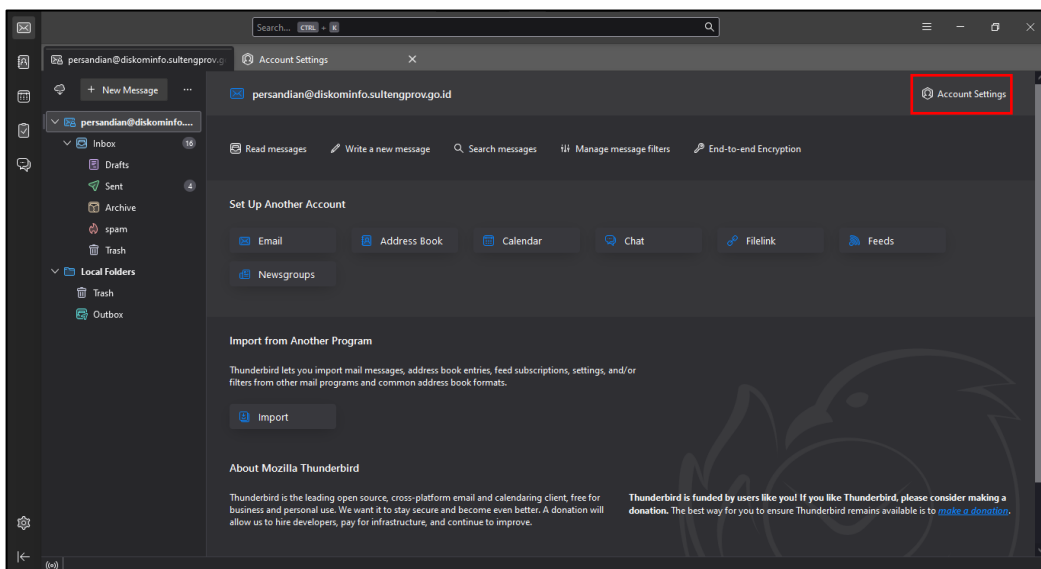


7. Jika proses penambahan akun berhasil, maka akan tampil pesan informasi **`account successfully created`**

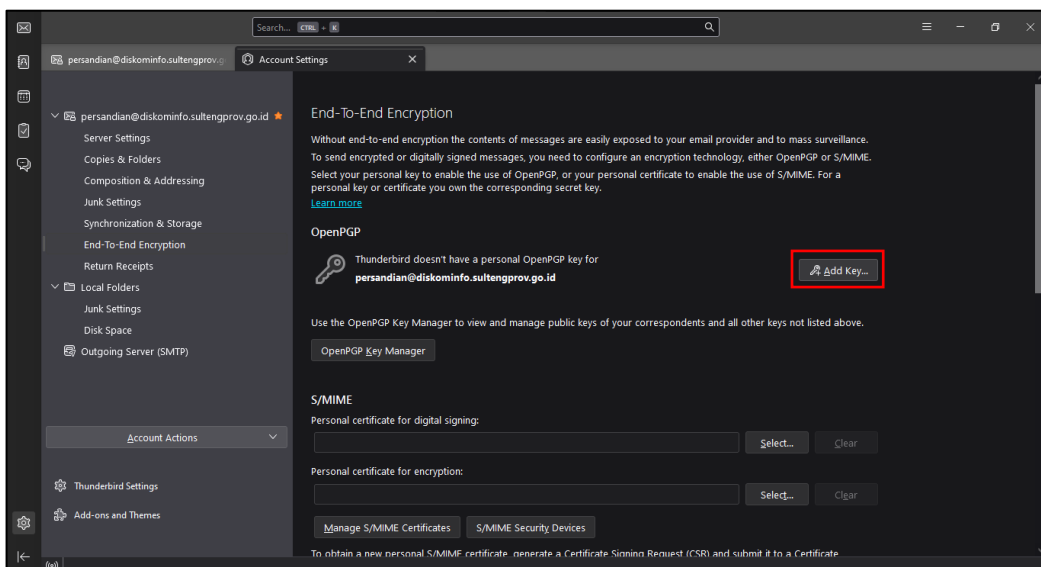


## B. KONFIGURASI END-TO-END ENCRYPTION

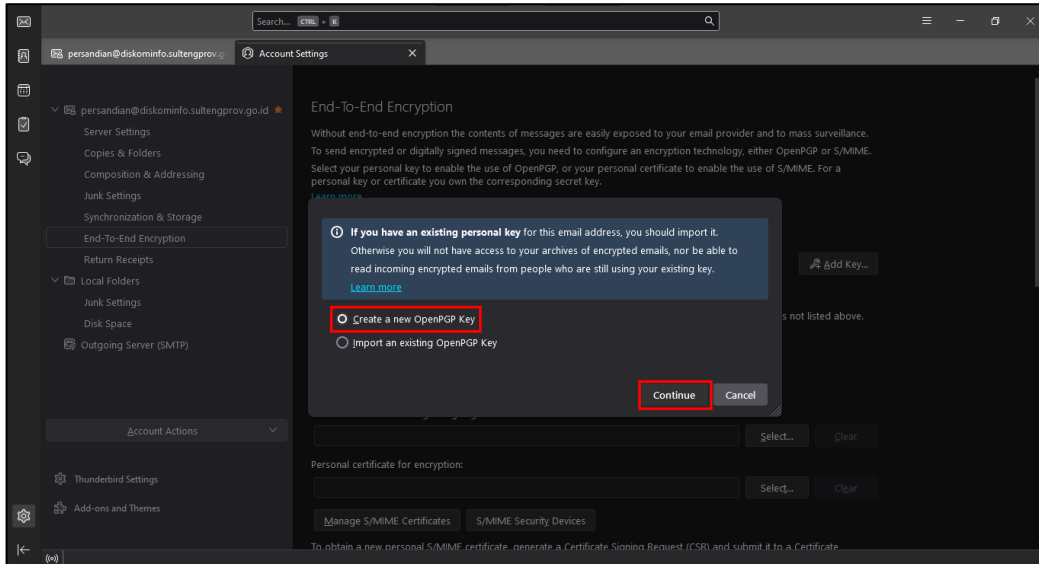
1. Masuk ke **`Account Settings`**



2. Klik menu **`End-To-End Encryption`**, kemudian klik tombol **`Add Key`**



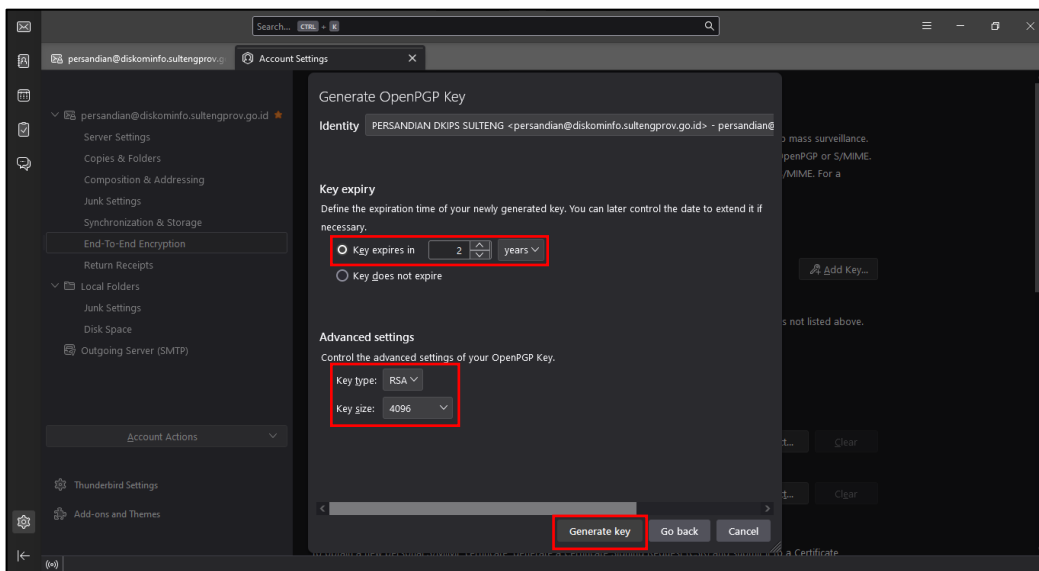
3. Pilih **`Create a new OpenPGP Key`**, kemudian klik tombol **`Continue`**



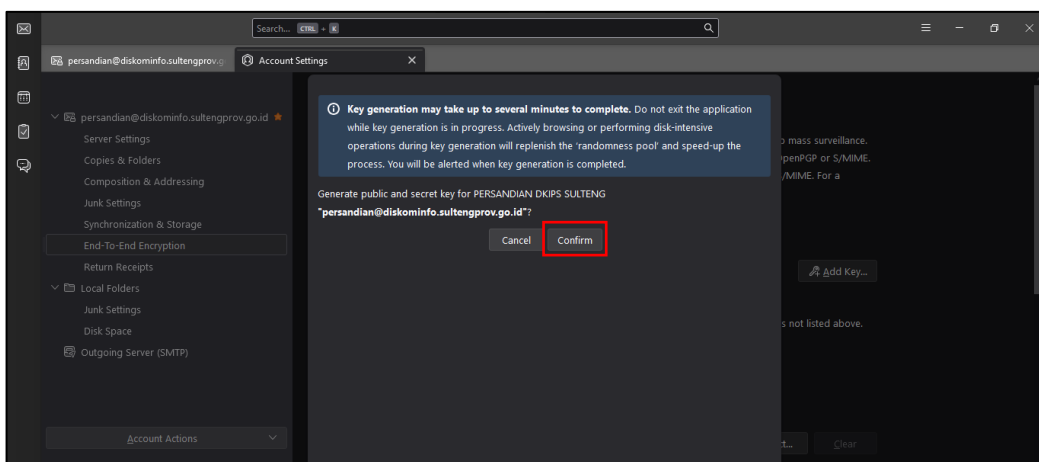
4. Lakukan konfigurasi PGP Key :

- Key Expires in : **2 Years**
- Key Type : **RSA**
- Key Size : **4096**

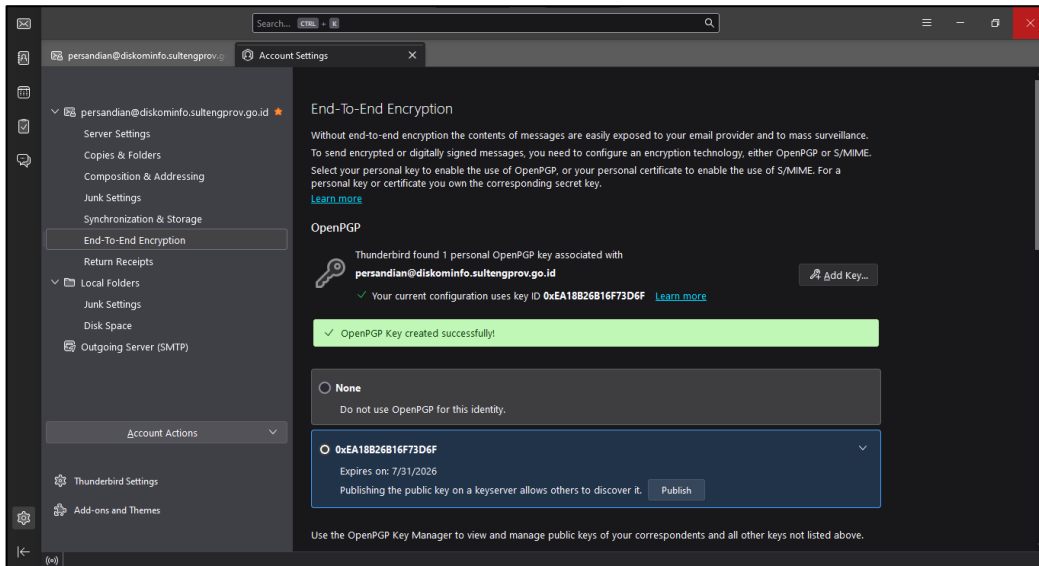
Klik **`Generate Key`** jika telah selesai melakukan konfigurasi



5. Klik **`Confirm`**

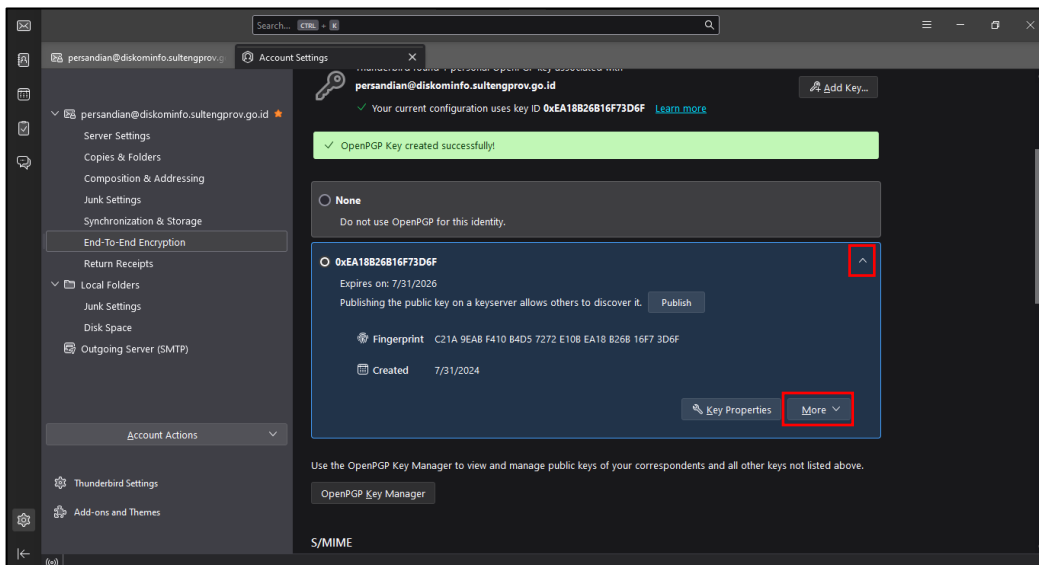


## 6. PGP Key berhasil dibuat

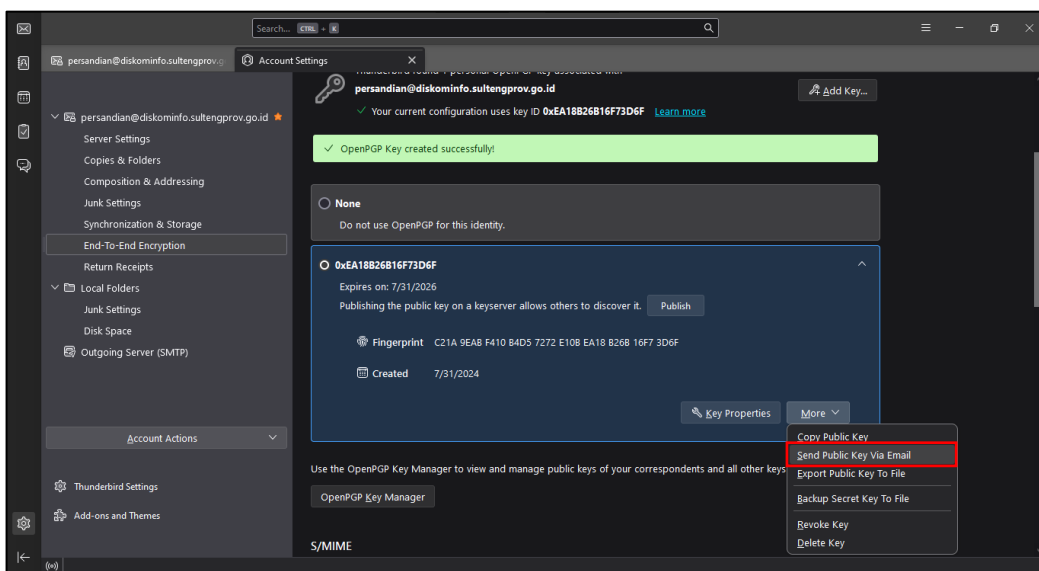


## C. PENGIRIMAN PGP KEY

1. Pilih PGP Key yang telah dibuat, kemudian klik simbol `v`, dan klik `more`



2. Klik `send public key via email`

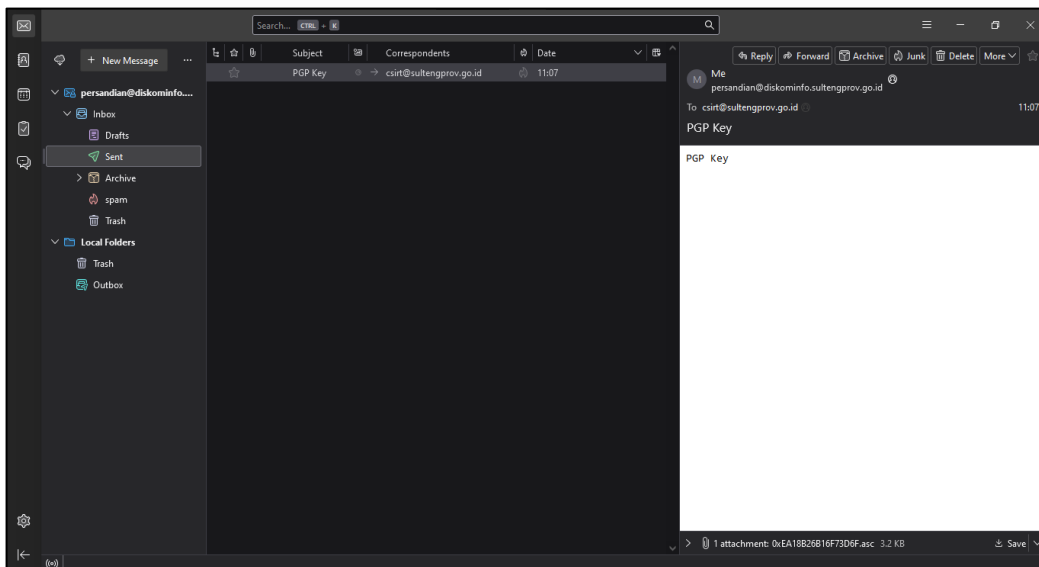
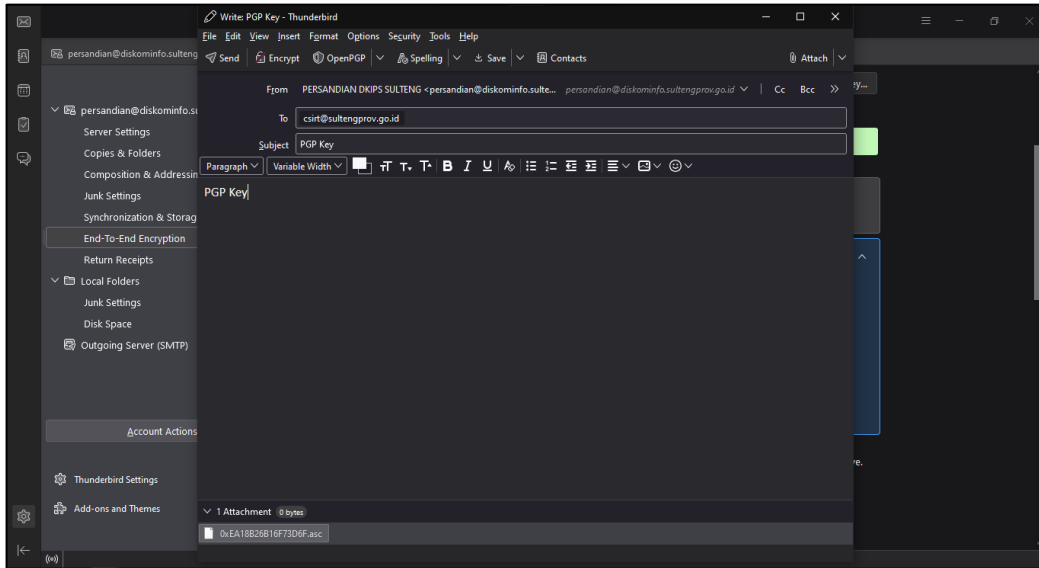




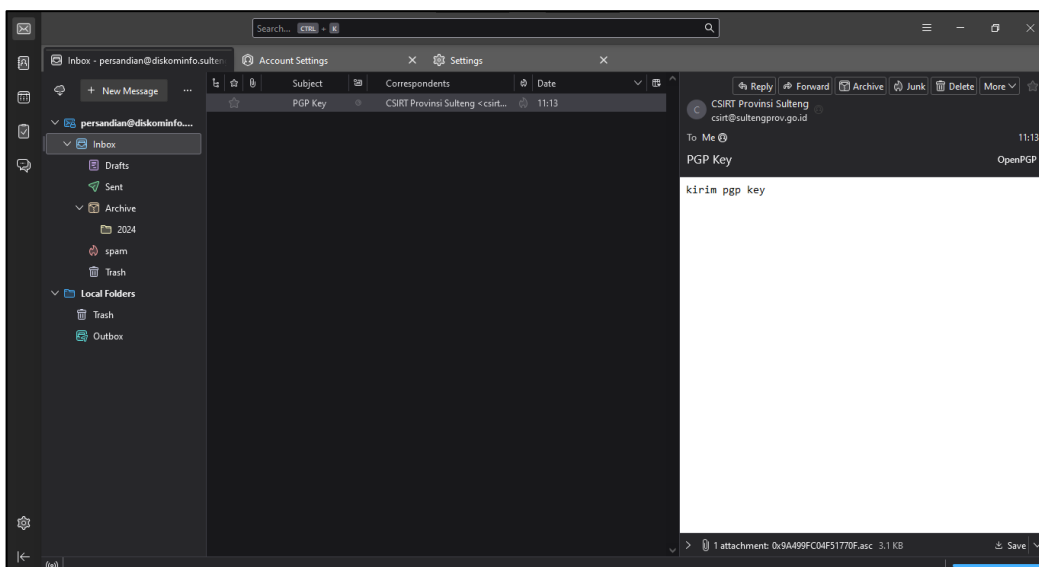
3. Kirim PGP Key email 1 ke email 2

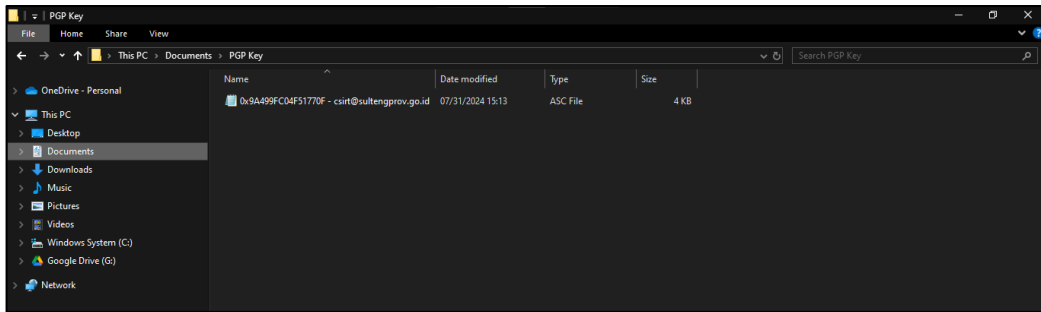
Contoh: email 1 : [persandian@diskominfo.sultengprov.go.id](mailto:persandian@diskominfo.sultengprov.go.id)

email 2 : [csirt@sultengprov.go.id](mailto:csirt@sultengprov.go.id)



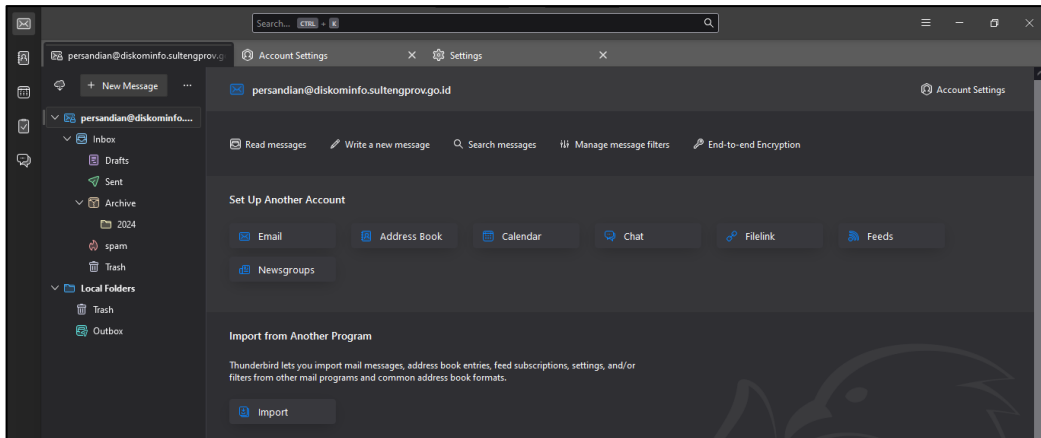
4. Untuk email 2, diharuskan juga untuk mengirim PGP Key ke email 1 agar fitur End-To-End Encryption dapat digunakan saat saling mengirim pesan. kemudian simpan file PGP Key yang dikirim oleh email 2



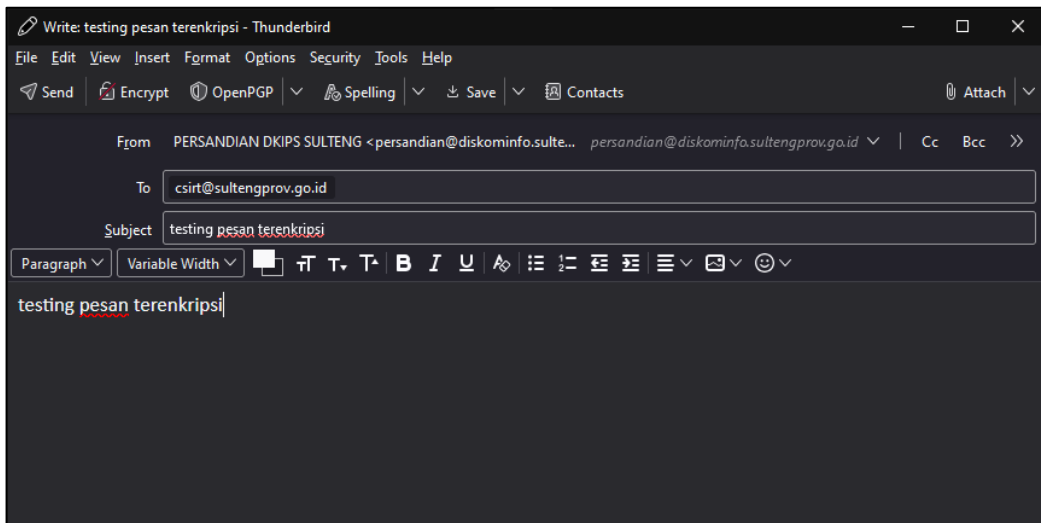


## D. PENGIRIMAN PESAN TER-ENKRIPSI

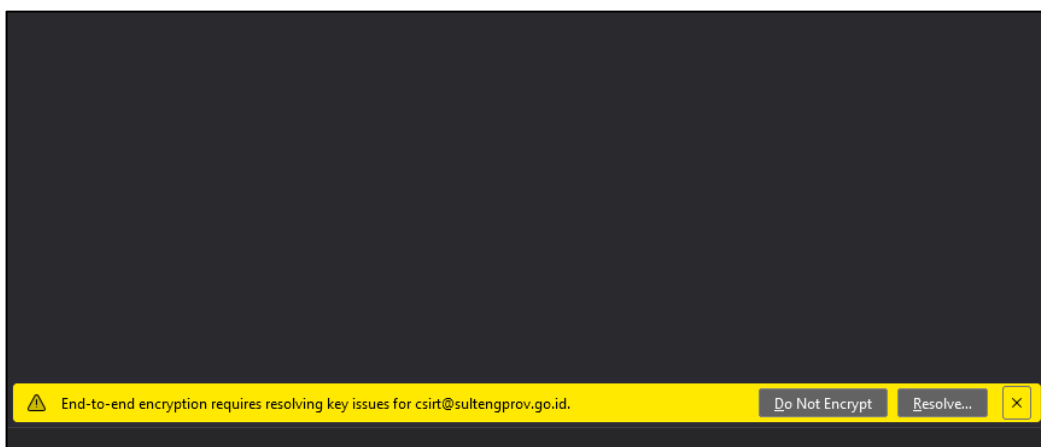
### 1. Klik `New Message`



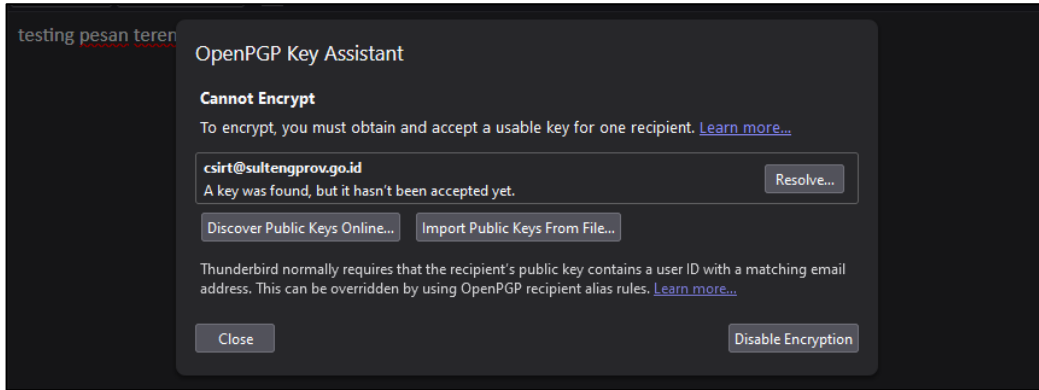
### 2. Masukkan alamat email 2, subjek pesan, dan isi pesan, kemudian klik 'encrypt'



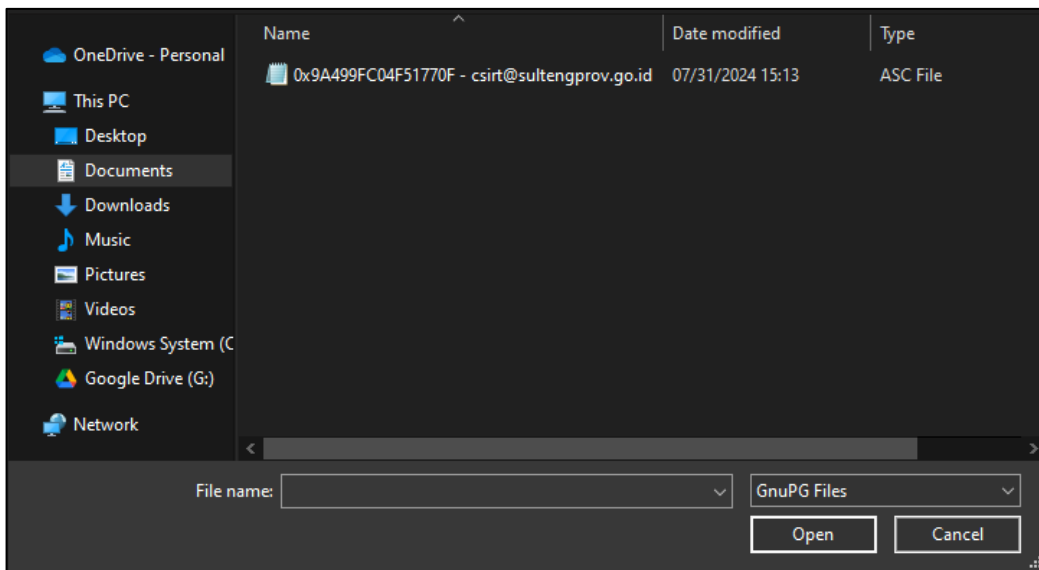
### 3. Jika setelah meng-klik `encrypt` muncul pesan seperti gambar di bawah, klik `resolve`



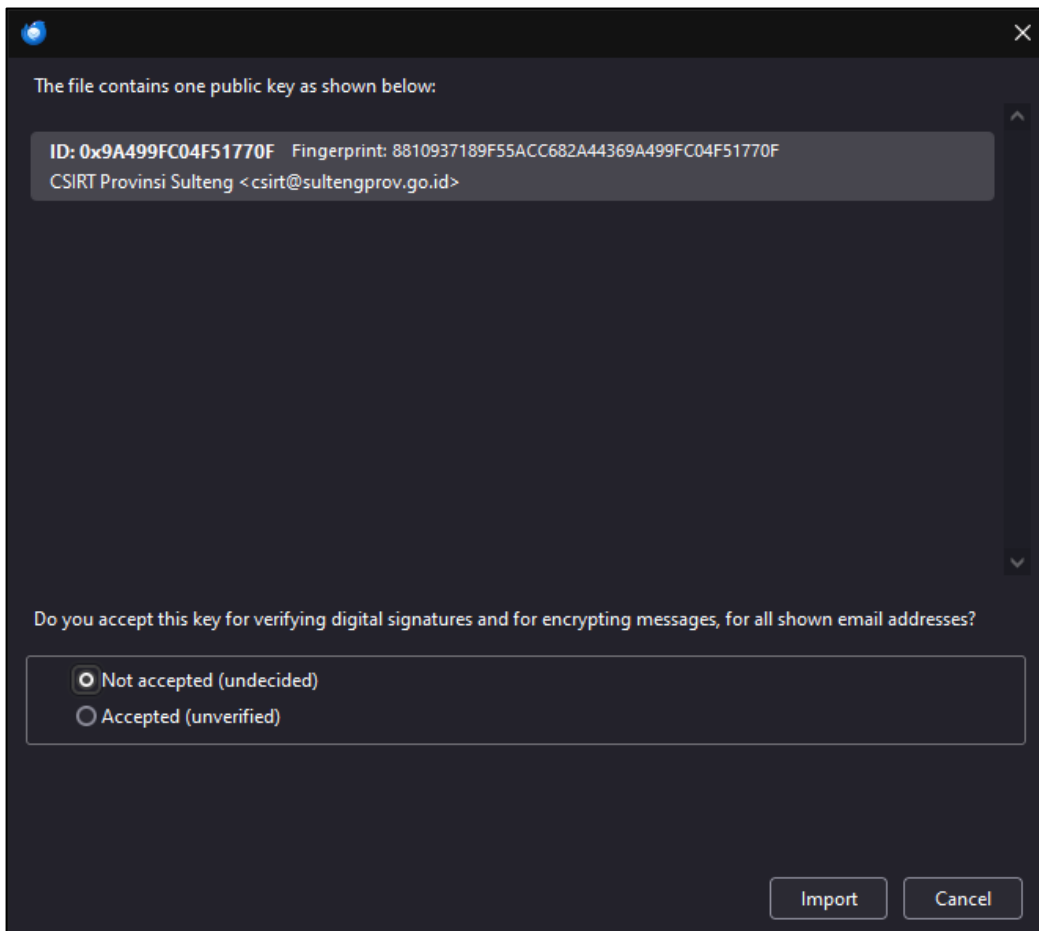
4. Klik `import public keys from file`



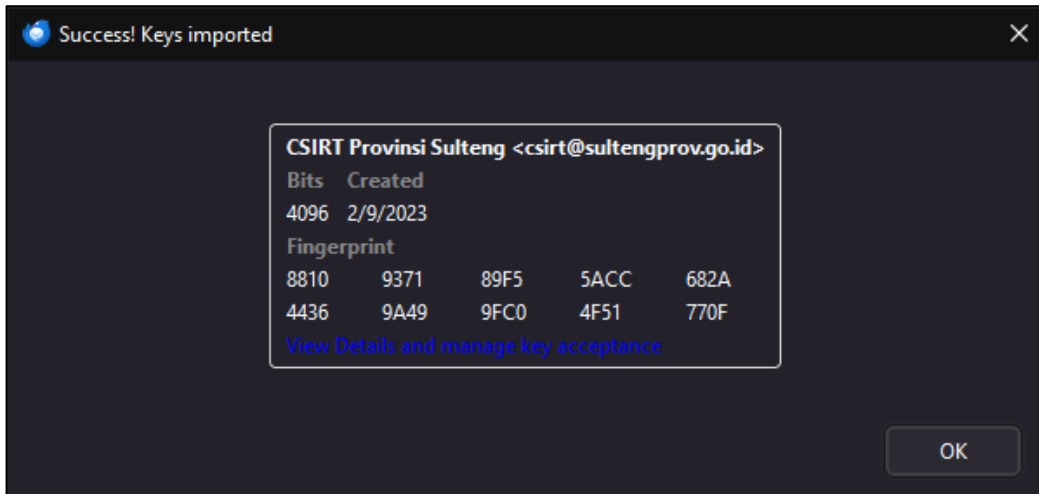
5. Pilih file PGP Key dari email 2 yang telah disimpan sebelumnya, klik `open`



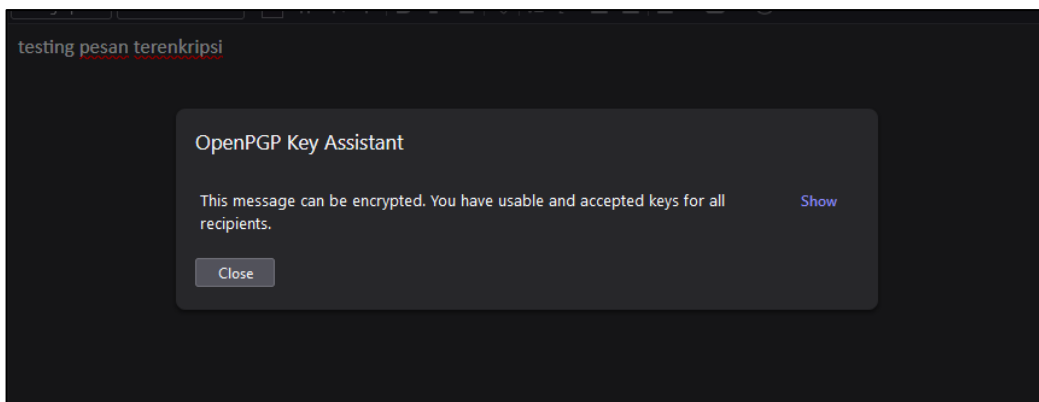
6. Pilih `accepted`, kemudian klik `import`



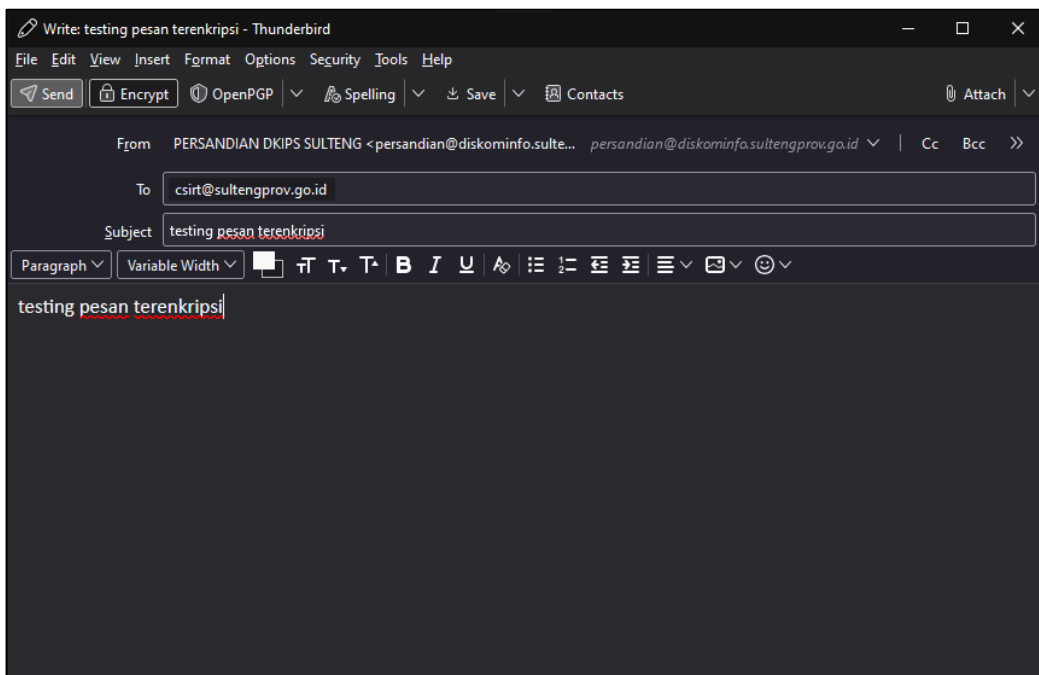
7. PGP Key berhasil di-import, klik `ok`



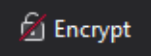
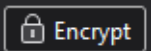
8. Pesan bahwa pengiriman pesan yang ter-enkripsi antara email 1 dan email 2 sudah dapat dilakukan



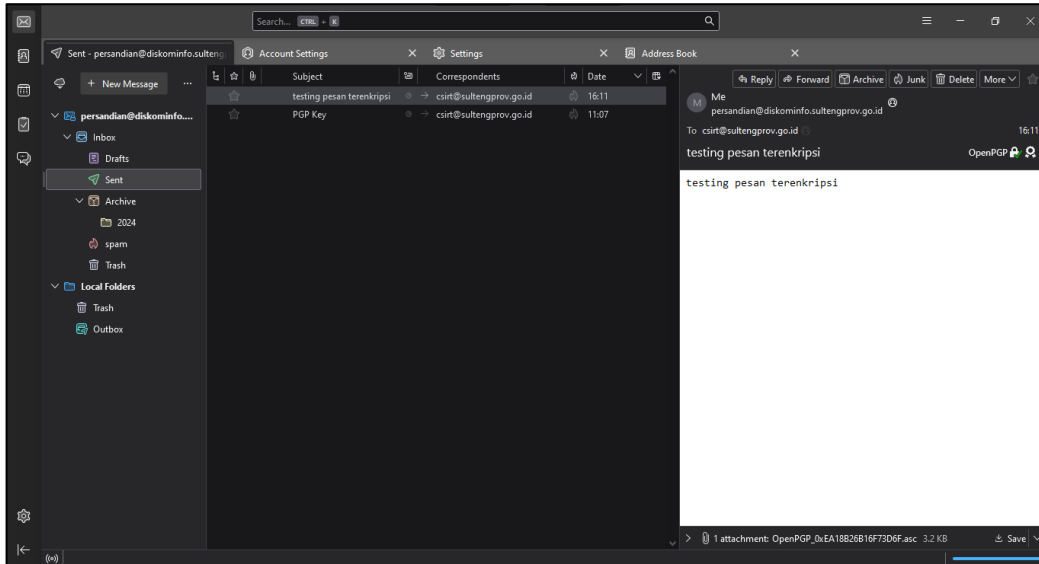
9. Klik `send` untuk mengirim pesan, dan pastikan fitur **encrypt** telah aktif




**catatan:**

-  : Fitur enkripsi belum aktif
-  : Fitur enkripsi sudah aktif

## 10. Contoh pesan ter-enkripsi yang telah terkirim



### catatan:

-  : tanda bahwa email yang dikirim telah terenkripsi

## REFERENSI

1. <https://www.thunderbird.net/id/about/>
2. [https://id.wikipedia.org/wiki/Mozilla\\_Thunderbird](https://id.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Thunderbird)