**Lampiran Penelitian**

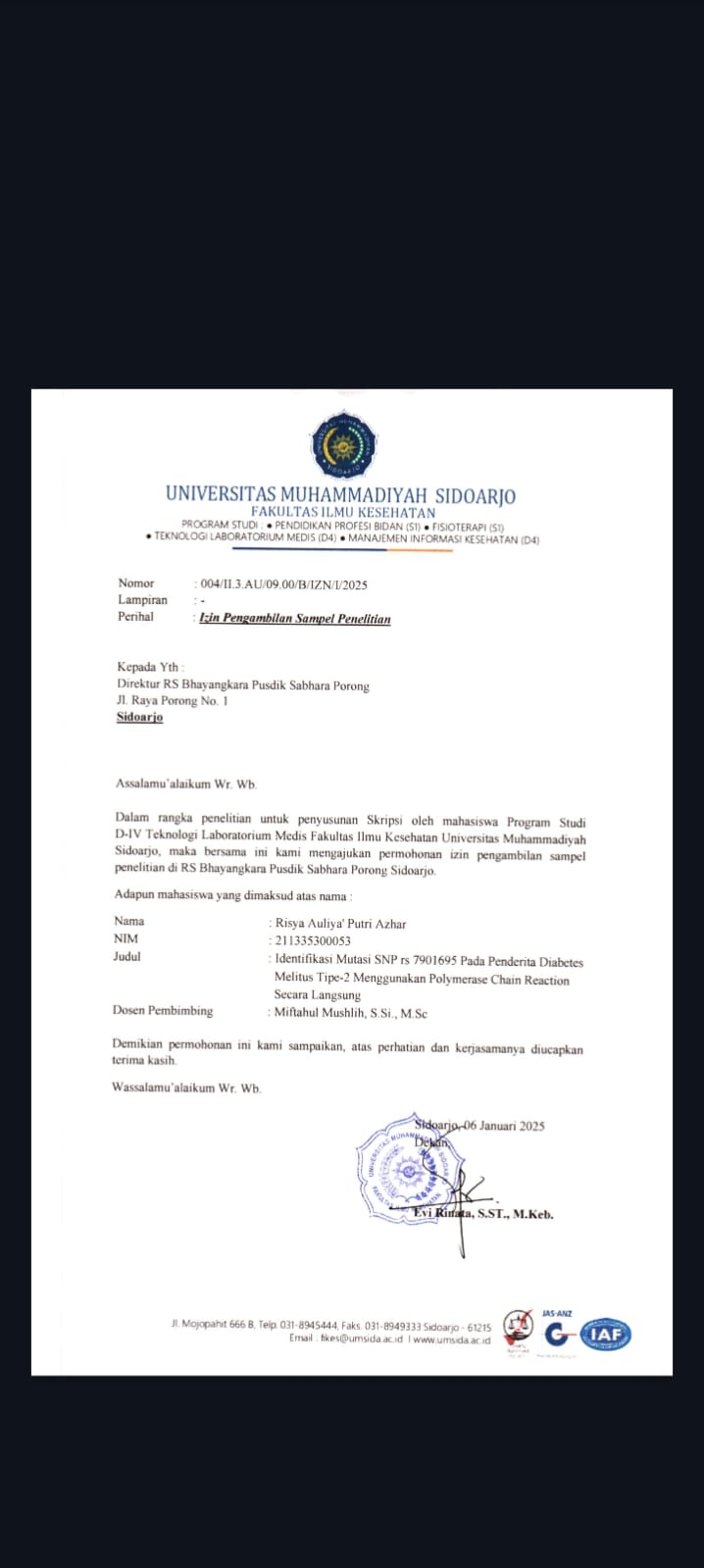
1. **Dokumentasi Penelitian**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Penelitian di Laboratorium Biologi Molekuler** | | | |
| **Isolasi DNA** | **Pengenceran Primer** | **Preparasi Sample PCR** | **Running PCR** |
| **Preparasi Elfo** | **Preparasi Sample PCR Elfo** | **Running Elektroforesis** | **UV Transluminator** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REAGEN PENELITIAN** | | |
| **Tianamp Genomic DNA Kit** | **Sampel Buffycoat**  **setelah di Centrifuge** | **Sample DNA** |
| **Primer Alel T : rs7901695-Forward & rs790169-Reverse (T)**  **Primer Alel C : C rs790169-Forward(C) & rs7901695-Reverse** | **ddH2o**  **PCR MIX** | **Marker Loading Dye** |
| **Gel Red TBE (Tris-Borate -EDTA)** | **Agarose** | **Sample PCR DNA** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ALAT PENELITIAN** | | | | |
| **Mikropipet** | **Aoutoclave** | **Rak Tabung** | **Centrifuge** | |
| **Rak PCR tube**  **Rak Tube** | **Centrifuge Mikro** | **Vortex** | **Water Bath** | |
| **Thermo Cycler** | **Microwave** | **Elektroforesis** | | **UV Transilluminator** |

1. **Informed Consent / Data Pasien**

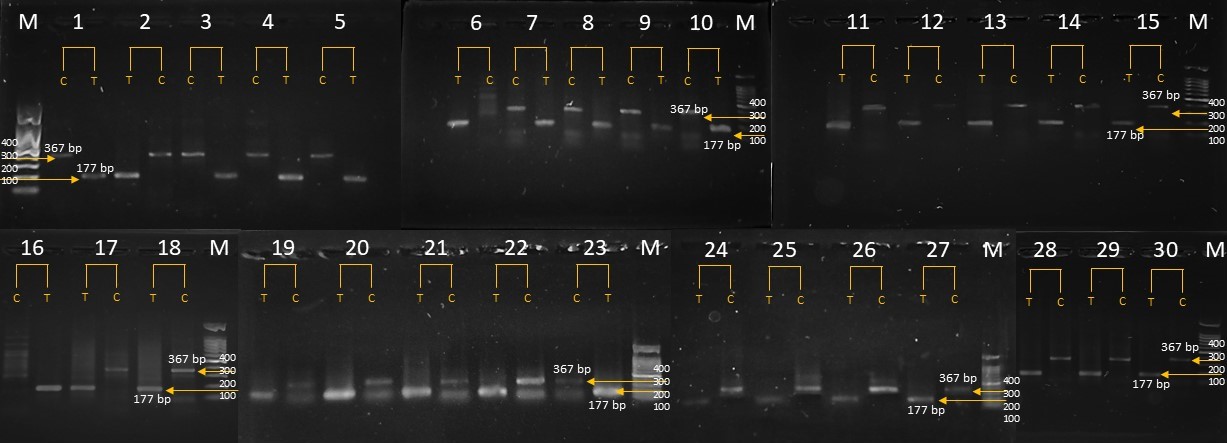
**SURAT IZIN PENGAMBILAN SAMPLE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pengambilan Sample Di RS. Bhayangkara Pusdik Sabhara Porong,Sidoarjo** | | | |
| **lokasi Pengmabilan** | **proses sampling** | **sample** | **sample yang di dapat** |

**DATA PASIEN**

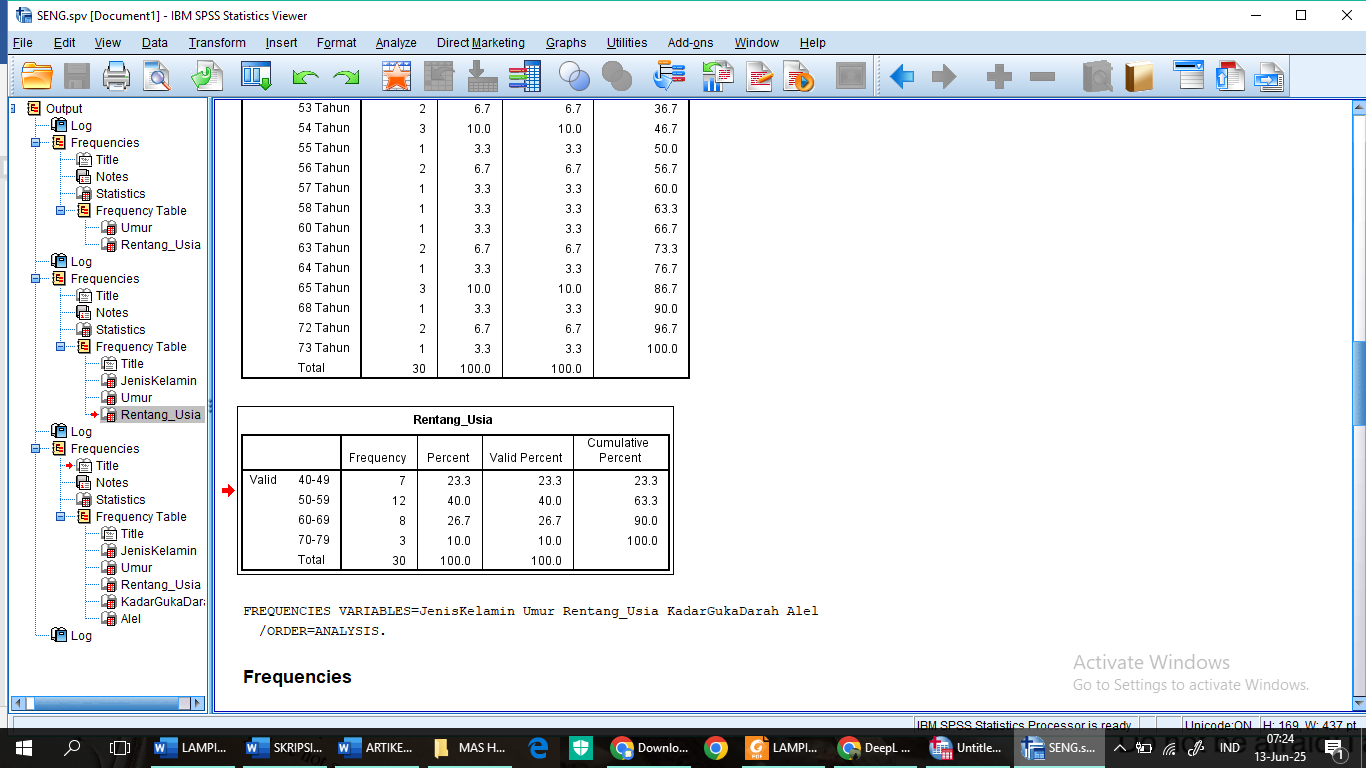
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Pasien** | **Umur** | **Jenis kelamin** | **Alamat** | **Riwayat Diagnosa** | **Kadar Gula** |
| 1 | Tn .Ibnu | 53 Tahun | Laki -Laki | Penggareh Jabon | DM, Gerd | 231 mg/dl |
| 2 | Tn.Harun | 45 Tahun | Laki -Laki | Kejapanan | DM | 467 mg/dl |
| 3 | Tn.Suharianto | 41 Tahun | Laki -Laki | Sidoarjo | DM | 224 mg/dl |
| 4 | Ny. Yuati | 65 Tahun | Perempuan | Porong | DM | 249 mg/dl |
| 5. | Ny.Niamah | 65 Tahun | Perempuan | Gedang | DM | 231 mg/dl |
| 6 | Ny. Paini | 54 Tahun | Perempuan | Kedung Sumur | DM | 189 mg/dl |
| 7 | Ny.Temani | 72 Tahun | Perempuan | Porong | DM | 289 mg/dl |
| 8 | Ny.Umi H | 55 Tahun | Perempuan | Putat,Tanggulanggin | DM | 407 mg/dl |
| 9 | Ny.Mira | 53 Tahun | Perempuan | Porong | DMT2 Uncontroled | 246 mg/dl |
| 10 | Tn Rudi | 56 Tahun | Laki -Laki | Krembung | DM | 244 mg/dl |
| 11 | Tn.Abdullah | 52 Tahun | Laki -Laki | Jabon | DM | 315 mg/dl |
| 12 | Ny. Sri Rahayu | 46 Tahun | Perempuan | Jabon | DM | 224 mg/dl |
| 13 | Tn.Fadholi | 65 Tahun | Laki -Laki | Porong | DM | 233 mg/dl |
| 14 | Ny. Rahayu | 60 Tahun | Perempuan | Kejapanan | DM | 231 mg/dl |
| 15 | Ny. Purwaningsih | 47 Tahun | Perempuan | Candi | DM | 498 mg/dl |
| 16 | Ny. Sumarlik | 52 Tahun | Perempuan | Watu Kosek | DM | 199 mg/dl |
| 17 | Ny. Erni A | 58 Tahun | Perempuan | Gempol | DM | 220 mg/dl |
| 18 | Tn. Bambang suhartono | 56 Tahun | Laki -Laki | Porong | DM | 406 mg/dl |
| 19 | Tn. Achmad | 63 Tahun | Laki -Laki | Jabon | DM | 132 mg/dl |
| 20 | Ny. Laniatus | 49 Tahun | Perempuan | Porong | DM | 249 mg/dl |
| 21 | Tn. Dwi Agus | 73Tahun | Laki -Laki | Krembung | DM | 197 mg/dl |
| 22 | Ny.Sini | 43 Tahun | Perempuan | Porong | DM | 522 mg/dl |
| 23 | Ny. Tasmina | 72 Tahun | Perempuan | Tanggulangin | DM | 222 mg/dl |
| 24 | Ny. Aminah | 68 Tahun | Perempuan | Gempol | DM | 143 mg/ dl ,Hba1c : 11 % |
| 25 | Ny. Siti | 54 Tahun | Perempuan | Porong | DM | 199 mg/dl |
| 26 | Ny. Sirosih | 64 Tahun | Perempuan | Krembung | DM | 339 mg/dl Hba1c:12,1% |
| 27 | Tn. Heri | 47 Tahun | Laki -Laki | Gedang | DM | 233 mg/dl |
| 28 | Tn. Anwar | 54 Tahun | Laki -Laki | Porong | DM | 239 mg/dl |
| 29 | Tn. A. Thalib | 57 Tahun | Laki -Laki | Gempol | DM | 341 mg/dl |
| 30 | Tn.Lilik S | 63 Tahun | Laki -Laki | Candi | DM+ HT | 191 mg/dl |

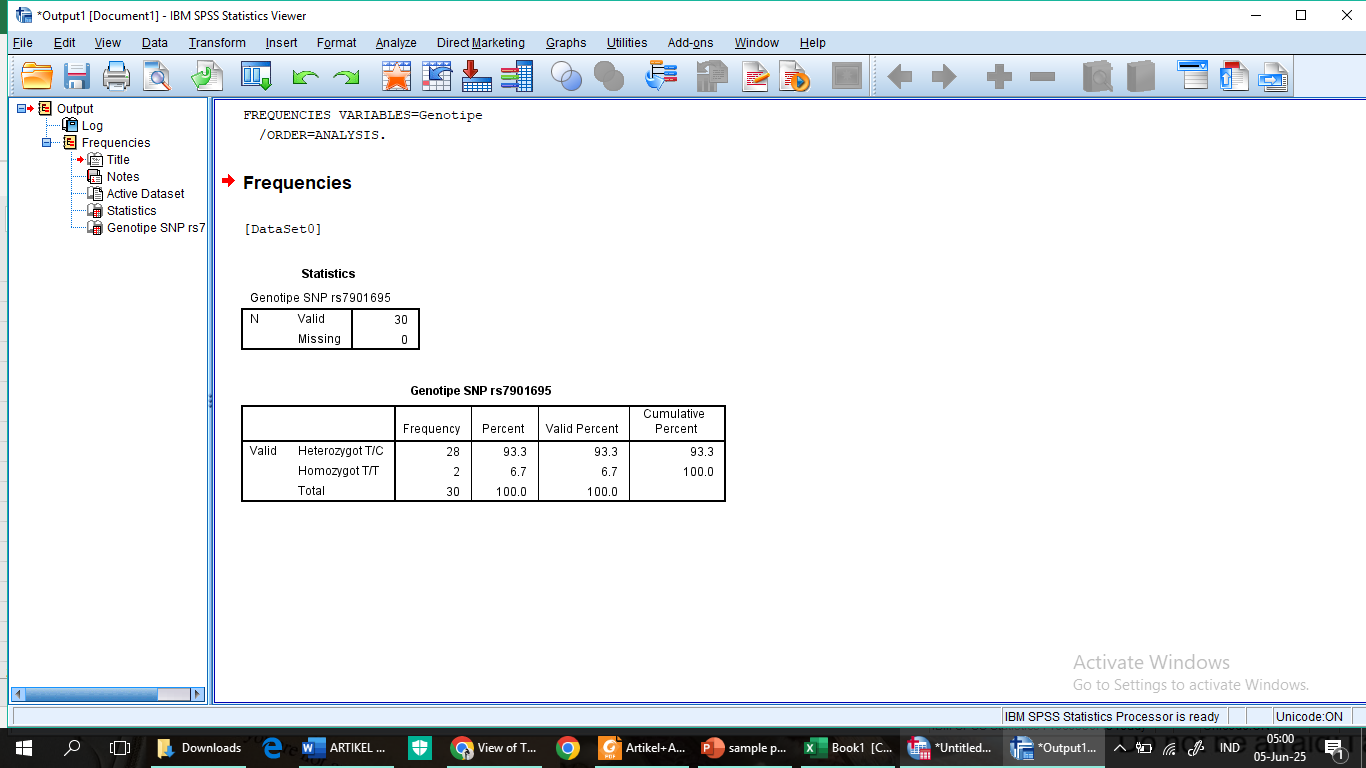
1. **Hasil Rekapitulasi Data Penelitian**
2. **Hasil Visualisasi Elektroforesis 30 Sampel PCR**

****

1. **Data Table**

* **Data Table 1 . Distribusi Jenis Kelamin Berdasarkan Rentang Usia pada Pasien DMT2**



* **Data Table 2 Frekuensi Alel T dan C dari SNP rs7901695 pada gen TCF7L2 pada penderita DMT2 berdasarakan hasil PCR secara langsung**

1. **KODE ETIK PENELITIAN /** ***Ethical Clearance***

