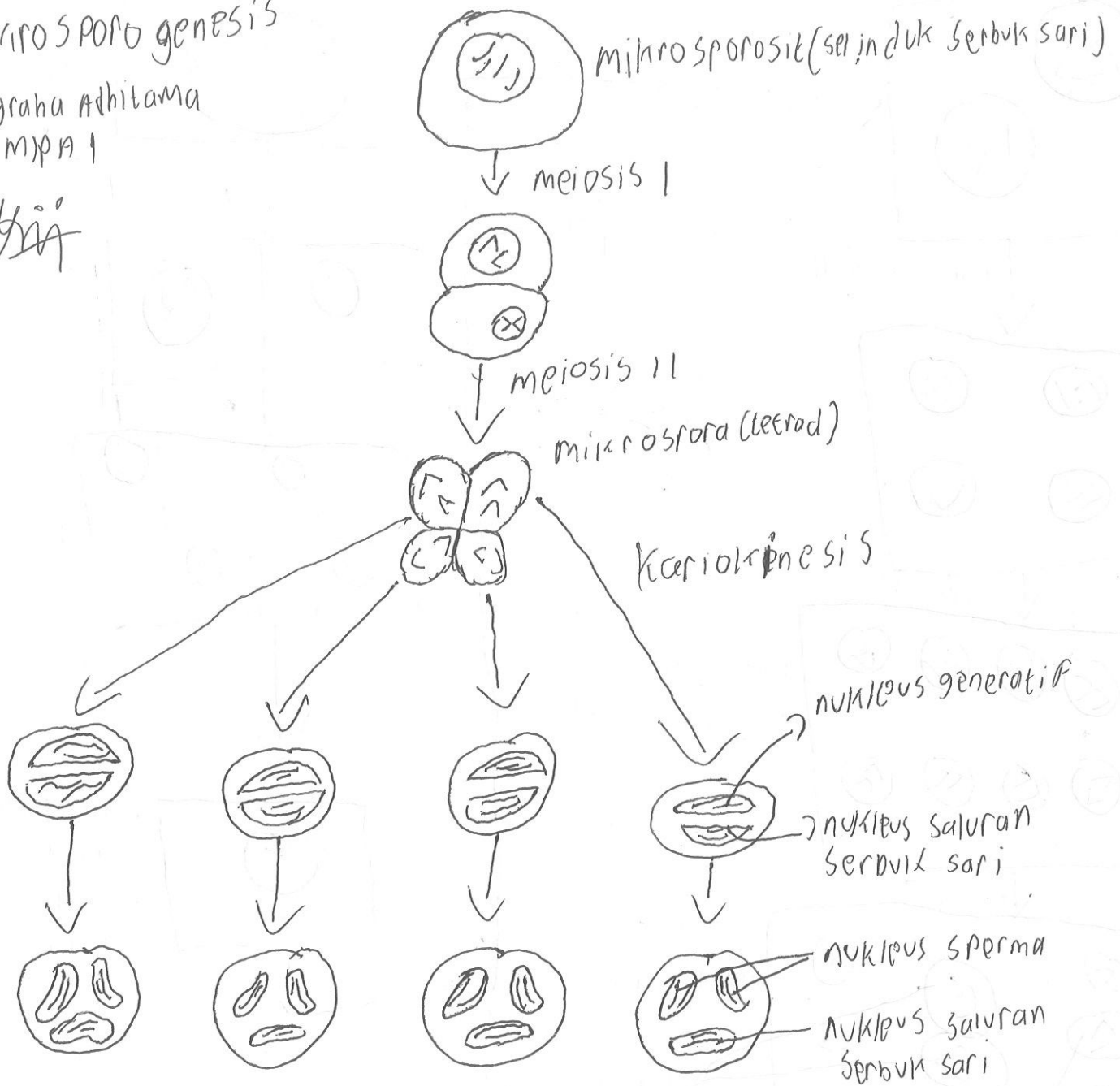


Mikrosporo genesis

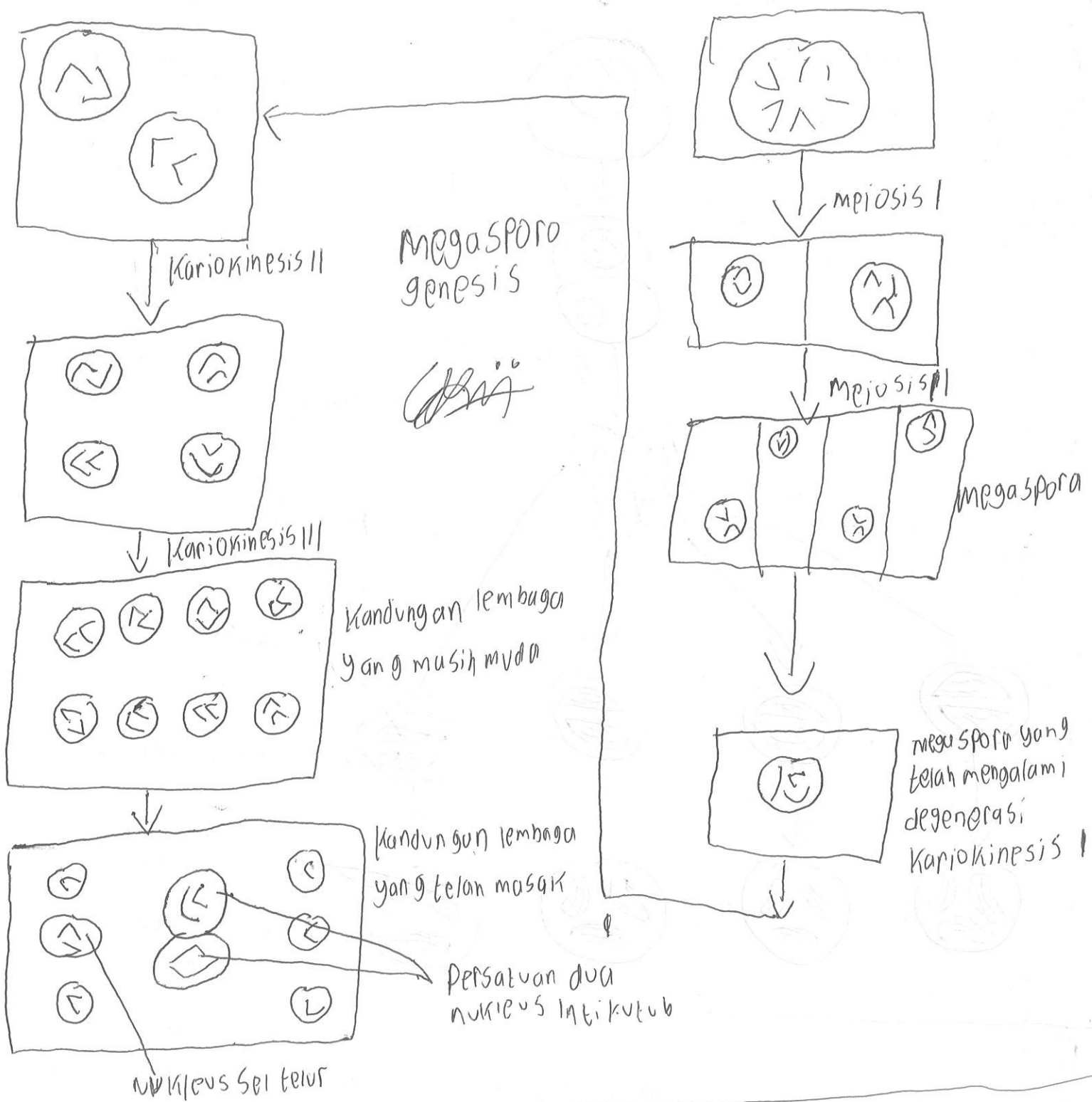
Nugraha Adhitama
XII MIPA 1

Catrin



Penjelasan

1. Sel induk mikrospora melakukan pembelahan meiosis I dan menghasilkan sepasang sel haploid
2. Sepasang sel haploid membelah meiosis II menghasilkan 4 mikrospora haploid yg berklompok menjadi satu (tetrad)
3. Setiap mikrospora mengalami pembelahan kariokinesis sehingga meninggalkan 2 inti haploid. yaitu inti vegetatif (inti saluran serbuk sari) dan inti generatif
4. Inti generatif membelah secara mitosis sehingga membentuk dua inti sperma yang dikenal dengan inti generatif I dan inti generatif II



Penjelasan

1. Sebuah sel induk megaspora dengan inti diploid di ovarium mengalami pembelahan meiosis I dan menghasilkan dua sel haploid.
2. Kedua sel haploid tersebut mengalami pembelahan meiosis II sehingga menghasilkan 4 megaspora haploid. Tiga anak-anak di antaranya mengalami degenerasi.
3. megaspora yang masih hidup mengalami 3 kali meiosis diikuti karyokinesis tanpa sitokinesis dan dihasilkan sel besar dan 8 inti haploid.
4. 8 inti anak-anak tersebut adalah 2 kantung lembaga sekunder, 3 antipoda, 2 sel sinergid, dan 1 ovum.