

## BAB I SISTEM REPRODUKSI PADA MANUSIA

Proses reproduksi adalah proses bertemunya sel sperma (gamet jantan) dengan ovum (gamet betina) hingga terjadi fertilisasi.

### ❖ Sistem reproduksi pria

Pria memiliki beberapa bagian organ yang terkait dengan proses reproduksi.

Bagian-bagian tersebut ada yang berada di dalam tubuh, dan ada pula yang terletak di dalam.

- Penis adalah organ reproduksi yang berada di luar tubuh, berfungsi juga sebagai saluran kecing dan saluran keluarnya sperma.
  - Skrotum memiliki fungsi menjaga agar suhu testis ideal bagi proses produksi sperma di sana. Terdapat dua buah testis di dalam skrotum.
  - Testis terletak di bagian dalam skrotum, berfungsi untuk memproduksi hormon testosteron serta sperma.
  - Epididimis merupakan saluran dimana sperma disimpan sementara waktu usai diproduksi dalam testis.
  - Uretra adalah saluran tempat urine atau kencing keluar. Juga menjadi saluran keluarnya sperma. Letaknya ada di dalam penis
  - Vesikula seminalis adalah kelenjar dimana zat basa (alkali), fruktosa, hormon prostaglandin dan protein pembekuan dihasilkan.
  - Kelenjar prostat berfungsi untuk menghasilkan cairan yang bersifat asam.
  - Kelenjar cowper berfungsi melepaskan lendir dan cairan yang bersifat basa, agar dapat menetralkan urine yang ber pH asam. Dengan begitu sperma bisa hidup saat melewati uretra
- ❖ Sistem reproduksi wanita
- vagina adalah organ reproduksi wanita yang sebagian berada di luar, dan sebagian berada di dalam tubuh. Pada vagina ada saluran dimana penis dapat masuk dalam kegiatan seksual. Lewat saluran tersebut juga janin keluar saat proses melahirkan.
  - Serviks nama lainnya adalah leher rahim, yang menjadi pintu masuk dari saluran vagina menuju rahim.
  - Rahim atau uterus adalah tempat dimana zigot berkembang menjadi janin yang terbentuk pada proses reproduksi. Bentuknya seperti buah pir dengan ukuran yang lebih kecil namun dapat membesar jika ada janin di dalamnya.
  - Ovarium dikenal juga sebagai indung telur. Ini adalah organ yang terletak di dua sisi rahim, berfungsi menghasilkan sel telur atau ovum. Selain itu juga untuk memproduksi hormon estrogen dan progesteron.
  - Tuba falopi atau saluran telur adalah saluran kecil yang terletak di bagian atas rahim untuk tempat ovum lewat dari ovarium menuju ke rahim. Proses fertilisasi ovum oleh

sperma juga berlangsung di sini.

#### PILIHAN GANDA

1. Peleburan antara sel telur dan sel sperma akan membentuk....
  - A. embrio
  - B. fertilisasi
  - C. ovulasi
  - D. **zigot**
2. Uterus adalah bagian alat kelamin wanita yang berfungsi sebagai tempat
  - A. **perkembangan embrio**
  - B. peleburan sperma dan ovum
  - C. pembuatan sel telur
  - D. pembuahan

#### SOAL ESAY

Lengkapilah skema proses spermatogenesis berikut ini!

