

SGD 3

Topik 2 : Intoksikasi morfin

Seorang laki-laki berusia 30 tahun dibawa ke UGD dalam keadaan tidak sadar. Pada pasien juga didapatkan kesulitan bernapas. Pada anamnesa didapatkan bahwa pasien menggunakan injeksi morfin tanpa indikasi. Hasil pemeriksaan fisik didapatkan tekanan darah 80/50 mmHg, frekuensi nadi 110x/menit, frekuensi napas 10x/menit, suhu 36,6. Hasil pH 7,2 ; pCO₂ 61mmHg; HCO₃⁻ =27 mEq/L

No	Langkah Pembelajaran	Instruksi
1.	Tugas Diskusi PJ : Biokimia	Berdasarkan kasus di atas, diskusikan tentang: <ol style="list-style-type: none">1. Pada kasus di atas, gangguan keseimbangan asam basa yang manakah yang terjadi pada pasien tersebut?2. Bagaimana mekanisme terjadinya gangguan keseimbangan asam basa tersebut?3. Bagaimanakah cara <u>sistem dapar darah</u> dalam mengoreksi gangguan keseimbangan asam basa tersebut?4. Bagaimanakah cara <u>sistem (ekskresi) ginjal</u> dalam mengoreksi gangguan keseimbangan asam basa tersebut?
2.	Langkah diskusi	(misal) Topik 1 dibahas oleh kelompok 1-3. Masing-masing kelompok mendiskusikan dan menganalisis kasus tersebut di ruang diskusi tutorial. sebagai bentuk laporan, tiap kelompok membuat materi yang kemudian dipresentasikan pada saat diskusi panel kelas besar. Tahapan diskusi: <ol style="list-style-type: none">1. Membaca skenario2. Klarifikasi kata sulit dalam skenario3. Mendiskusikan tugas4. Menjawab pertanyaan5. Menyusun laporan presentasi panel
3.	Umpan balik	Umpan balik diberikan oleh fasilitator diskusi panel.
4.	Referensi yang relevan	Guyton AC & Hall JE 2011, <i>Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology</i> , 12th ed, Elsevier, Philadelphia. Ian, DKH, 2012, <i>Sinopsis Biokimia, Edisi Kedua Jilid Satu</i> Binarupa Aksara Publisher, Tangerang Ian, DKH, 2012, <i>Sinopsis Biokimia, Edisi Kedua, Jilid Dua</i> , Binarupa Aksara Publisher, Tangerang Rodwell, V.W, 2015, <i>Harper's Illustrated Biochemistry</i> , 30 th Ed, McGraw-Hill, Inc., New York. Sumbono, Aung, 2016, <i>Biokimia Pangan Dasar</i> , Deepublish Publisher, Yogyakarta Yulianto, Tatang S., 2015, <i>Biokimia</i> , Deepublish Publisher, Yogyakarta Montgomery R, Dryer R, Conway TW dan Spector A, 1993, <i>Biokimia, Suatu Pendekatan Berorientasi Kasus jilid 1</i> , Gadjah Mada University Press