

Tabel 2.1

Klasifikasi Media Pembelajaran

| No | Kelompok Media | Media Pembelajaran | Alat Bantu Pengajaran |
|----|---------------------------------------|---|--|
| 1. | Audio (suara) | -Audio tape | -Telepon -Intercom |
| 2. | Bahan cetak (termasuk gambar/foto) | -Teks Terprogram -Manual -Modul -Buku -Pedoman/petunjuk | -Hand out -Papan tulis -Grafik -Transparansi -Peta -Globe |
| 3. | Gambar mati yang diproyeksikan | -Slide, film strip (bisa disertai narasi/penjelasan) | -Slide -Transparansi -Film strip |
| 4. | Audio-cetak (kombinasi 1 dan 2) | -Lembaran kerja disertai tape -Peta/diagram disertai narasi | -Lembaran kerja disertai tape -Peta/diagram disertai narasi |
| 5. | Audio visual yang diproyeksikan | -Film strip diberi narasi -Sound-slide | - |
| 6. | Gambar bergerak | -Film tanpa suara | -Film tanpa suara |
| 7. | Gambar/ film bersuara | -Film bersuara -Video-tape -Audio-vision (video disertai alat peraga) | -Film bersuara video tape |

c. Langkah-langkah pembuatan

- 1) Siapkan alat-alat yang dibutuhkan.
- 2) Botol dilubangi bagian atas dan bawah menggunakan solder sesuai diameter selang
- 3) Siapkan triplek, lalu atur posisi 6 buah botol tersebut sesuai dengan gambar (*terlampir*)
- 4) Potong busa karet sebanyak 6 bagian sesuai ukuran. Rekatkan semua busa karet pada triplek menggunakan lem castol, lalu rekatkan semua botol pada busa karet (sebagai tumpuan)
- 5) Untuk membuat katub, potong bolpoin dan ambil isinya, sisakan pegas dan dudukannya. Masukkan gotri hingga gotri terkunci oleh per dan ujung ulir bolpoin. Sehingga gotri dan per akan selalu bergerak untuk membuka dan menutup ketika mendapat tekanan
- 6) Sambungkan botol satu dengan botol yang lain dengan selang. Alur penyambungan selang terdapat pada gambar (*terlampir*). Tambahkan lem alteco di penyambung selang jika terasa longgar
- 7) Pasang katub dari bolpoin di antara bilik dan serambi, seperti gambar (*terlampir*)
- 8) Pastikan setiap sambungan benar-benar kedap udara dengan menambahkan lem silicon rubber di sekitar sambungan selang
- 9) Rekatkan selang (pembuluh darah) pada triplek

ke dalam serambi kanan. Pertukaran zat di sini adalah oksigen dan zat makanan diberikan ke jaringan, sedangkan karbondioksida dan zat-zat sisa diambil. Selanjutnya, darah di dalam serambi kanan dipompa ke dalam bilik kanan. Darah yang ada di dalam bilik kanan kemudian dipompa ke paru-paru. Di dalam paru-paru terjadi pertukaran gas. Oksigen diambil, sedangkan karbondioksida dan zat sisa (misalnya, air) dikeluarkan.

Darah yang keluar dari paru-paru menjadi berisi banyak oksigen. Darah tersebut kemudian kembali ke jantung, masuk ke dalam serambi kiri, lalu dipompakan ke dalam bilik kiri. Begitu seterusnya.

Cara Kerja Jantung, sebagai berikut:

- a) Serambi mengembang, darah dari pembuluh balik terisap masuk ke dalam serambi
- b) Serambi menguncup, bilik mengembang, darah dari serambi dipompa masuk ke dalam bilik. Darah yang ada di dalam serambi tidak dapat kembali ke dalam pembuluh balik karena adanya klep pada pembuluh balik. Hal inilah yang menyebabkan arah aliran darah selalu menuju ke bilik.
- c) Bilik menguncup, darah tidak dapat kembali ke serambi karena adanya klep di antara serambi dan bilik. Darah hanya mengalir ke dalam pembuluh nadi, dan seterusnya.

D. Peningkatan Pemahaman Siswa Mata Pelajaran IPA Materi Sistem

Peredaran Darah Manusia Melalui Media Botol *Blood Stream*

Peningkatan pemahaman siswa materi sistem peredaran darah manusia mata pelajaran IPA menggunakan media botol *blood stream* merupakan sebuah usaha untuk meningkatkan pemahaman siswa. Dimana siswa diberikan sebuah media yang menuntut siswa untuk aktif dan disajikan menyenangkan. Pembelajaran di kelas dianggap efektif apabila tujuan pembelajaran dapat tercapai. Efektif saat pembelajaran berlangsung berarti perhatian siswa hanya tertuju pada pembelajaran yang sedang berlangsung.

Penggunaan media pembelajaran merupakan salah satu hal yang harus diperhatikan, salah satu caranya adalah dengan menyesuaikan karakteristik peserta didik. Anak usia SD/MI cenderung lebih menyukai pembelajaran yang berbaur permainan dan sesuatu yang bersifat unik. Terutama untuk mata pelajaran yang dianggap sulit seperti IPA materi sistem peredaran darah.

Salah satu media untuk materi sistem peredarandarah manusia kelas V SD/MI adalah media botol *blood stream*. Media ini disajikan dengan menarik dan dianggap unik. Untuk itu, media ini diharapkan dapat menarik perhatian siswa sehingga informasi yang akan disampaikan dapat diserap dengan baik dan pemahaman siswa terhadap materi semakin meningkat. Jika pemahaman siswa meningkat maka akan berpengaruh baik pada hasil belajarnya.

Penelitian terdahulu yang membahas penerapan media botol blood stream dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Penelitian ini dilakukan oleh Fransina TH. Nomleni dan James E. Merukh mahasiswa Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada tahun 2014 dengan judul “Pengaruh Penggunaan Alat Peraga dari Bahan Bekas tentang Sistem Peredaran Darah pada Manusia Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas XI SMA Negeri 7 Kota Kupang Tahun Ajaran 2014/2015”. Pada penelitian ini menunjukkan bahwa pada kelas yang pembelajarannya tidak menggunakan media alat peraga (kelas kontrol MIA 4) jumlah siswa yang mencapai $KKM \geq 70$ berjumlah 11 orang siswa atau 33%, sedangkan yang tidak mencapai KKM berjumlah 20 orang siswa atau 67%. Pada kelas yang diajarkan dengan bantuan alat peraga tentang sistem peredaran darah (kelas eksperimen XI MIA 3) jumlah siswa yang mencapai $KKM \geq 70$ mencapai 31 orang siswa atau 100 %.