

Perlu disadari juga secara bersama, bahwa dari sekian banyak generasi penerus yang ada di masyarakat, ada sebagian kecil dari mereka yang kurang beruntung karena memiliki kelainan baik dari segi fisik, mental, perilaku maupun campuran.

Salah satunya anak berkebutuhan khusus pada anak tunanetra di Sekolah Luar Biasa (SLB) Tut Wuri Handayani sebagai bahan kajian penelitian. Karena keterbatasan fisik mereka, dalam hal ini indera penglihatan, seorang guru harus jeli dalam memilih media pembelajaran. Berbeda dengan SLB lain, SLB Tut Wuri Handayani dipilih sebagai tempat penelitian karena belum maksimalnya media pembelajaran bagi anak yang memiliki kebutuhan khusus dibandingkan dengan SLB di Bojonegoro Kota, SLB Tut Wuri Handayani hanya memiliki media pembelajaran yang sangat minim. Media pembelajaran bagi anak tunanetra di SLB Tut Wuri Handayani masih menggunakan braille, semestinya anak disabilitas tunanetra harus mulai mengenal adanya teknologi seperti *smart phone*. Media tersebut dianggap penting sebagai penunjang kegiatan belajar mengajar menjadi lebih efektif.

Kemampuan membaca huruf braille tidaklah datang dengan sendirinya pada siswa tunanetra. Melainkan hal tersebut memerlukan latihan dan pembelajaran yang intensif oleh guru serta didukung dengan metode dan media pembelajaran yang baik. Namun salah satu kendala pembelajaran huruf braille di SLB Tut Wuri Handayani adalah siswa sering mengalami kesalahan dalam menentukan titik braille sehingga siswa sulit membedakan titik satu dan dua.

Dalam kegiatan proses belajar mengajar untuk anak tunanetra, diperlukan media pembelajaran yang dapat membantu mereka dalam memahami materi pembelajaran. Selain itu juga untuk membangkitkan keinginan dan minat yang baru, membangkitkan motivasi dan rangsangan kegiatan belajar, dan bahkan membawa pengaruh-pengaruh psikologis terhadap peserta didik.

Media *smartphone* dipilih karena sebagai bahan pilihan pembelajaran berbasis teknologi, mengingat perkembangan zaman sangat modern dan setiap orang harus dituntut untuk belajar menggunakan teknologi hal itu juga memaksa tunanetra harus mengenal teknologi namun juga tidak mengesampingkan braille sebagai media pembelajaran yang utama bagi siswa disabilitas tunanetra SLB Tut Wuri Handayani. Selain itu juga harus mempertimbangan status ekonomi orang tua siswa tunanetra, kegunaan dan dalam memenuhi kebutuhan selain pelajaran.

Anak disabilitas tunanetra memerlukan kebutuhan dan layanan khusus untuk mencapai keberhasilan dalam kegiatan belajarnya disekolah. Mereka akan mengalami kesulitan pada hal-hal yang bersifat abstrak. Hal ini dikarenakan kurangnya pengalaman siswa pada hal-hal yang tidak dapat mereka lihat seperti anak-anak pada umumnya. Khususnya pada anak yang mengalami ketunaan sejak lahir, mereka tidak bisa membayangkan sesuatu yang bersifat abstrak yang belum pernah mereka ketahui.

Media pendidikan merupakan seperangkat alat bantu atau pelengkap yang digunakan oleh guru atau pendidik dalam rangka berkomunikasi dengan

Kedua, penelitian ini dilakukan oleh Nuraini Apriliana program studi Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Humaniora UIN Syarif Hidayatullah Jakarta pada tahun 2015, tentang “Pemanfaatan Komputer Bicara Dalam Memenuhi Kebutuhan Informasi Tunanetra Di Yayasan Mitra Netra”. Penelitian ini bertujuan mengetahui sejauh mana pemanfaatan komputer bicara dalam memenuhi kebutuhan informasi pada tunanetra. Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan menggunakan pendekatan kualitatif. Teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data adalah observasi, wawancara dan dokumentasi, sedangkan teknik analisis data adalah reduksi data, penyajian data dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian ini menggambarkan cara tunanetra memanfaatkan komputer, dalam pemanfaatannya tunanetra tidak menggunakan *mouse* melainkan tunanetra harus menghafalkan letak *keyboard* dan menghafal fungsi-fungsi dari setiap *keyboard* komputer. Pengganti kerja *mouse* dikomputer bicara menggunakan panah atas, bawah, kanan dan kiri yang terdapat di *keyboard* komputer, fungsinya untuk mengarahkan cursor kelembaran kerja yang tunanetra inginkan. Tujuan pemanfaatan komputer bicara oleh tunanetra untuk 4 kebutuhan diantaranya: untuk pendidikan, pekerjaan, rohani, dan hiburan. Penelitian ini juga menemukan kebutuhan yang sifatnya bukan informasi tetapi sifatnya untuk menghibur tunanetra dalam mengisi waktu kosongnya, seperti bermain audio games online.

F. Definisi Konsep

Pada dasarnya, konsep-konsep merupakan unsur pokok dari sebuah penelitian, dan suatu konsep sebenarnya adalah definisi singkat dari sejumlah

Banyak istilah yang dipergunakan sebagai variasi dari kebutuhan khusus, seperti disability, impairment, dan handicaped. Menurut World Health Organization (WHO), definisi masing-masing istilah adalah sebagai berikut:

- a. *Impairment*: merupakan suatu keadaan atau kondisi di mana individu mengalami kehilangan atau abnormalitas psikologis, fisiologis atau fungsi struktur anatomis secara umum pada tingkat organ tubuh. Contoh seseorang yang mengalami amputasi satu kakinya, maka dia mengalami kecacatan kaki.
- b. *Disability*: merupakan suatu keadaan di mana individu mengalami kekurangmampuan yang dimungkinkan karena adanya keadaan impairment seperti kecacatan pada organ tubuh. Contoh pada orang yang cacat kakinya, maka dia akan merasakan berkurangnya fungsi kaki untuk melakukan mobilitas.
- c. *Handicaped*: merupakan ketidak beruntungan individu yang dihasilkan dari impairment atau disability yang membatasi atau menghambat pemenuhan peran yang normal pada individu. Handicaped juga bisa diartikan suatu keadaan di mana individu mengalami ketidakmampuan dalam bersosialisasi dan berinteraksi dengan lingkungan. Hal ini dimungkinkan karena adanya kelainan dan berkurangnya fungsi organ individu. Contoh orang yang mengalami amputasi kaki sehingga untuk aktivitas mobilitas atau berinteraksi dengan lingkungannya dia memerlukan kursi roda.⁹

⁹ <http://pendidikanabk.blogspot.com/2011/10/definisi-anak-berkebutuhan-khusus.html>
(Diakses pada Selasa, 1 September 2015 pukul 10:26 WIB)

Anak Berkebutuhan Khusus (ABK) adalah anak dengan karakteristik khusus yang berbeda dengan anak pada umumnya tanpa selalu menunjukkan pada ketidakmampuan mental, emosi atau fisik. Yang termasuk kedalam ABK antara lain: tunanetra, tunarungu, tunagrahita, tunadaksa, tunalaras, kesulitan belajar, gangguan prilaku, anak berbakat, anak dengan gangguan kesehatan. Istilah lain bagi anak berkebutuhan khusus adalah anak luar biasa dan anak cacat. Karena karakteristik dan hambatan yang dimiliki, ABK memerlukan bentuk pelayanan pendidikan khusus yang disesuaikan dengan kemampuan dan potensi mereka, contohnya bagi tunanetra mereka memerlukan modifikasi teks bacaan menjadi tulisan braille dan tunarungu berkomunikasi menggunakan bahasa isyarat.

Anak berkebutuhan khusus (ABK) agak berbeda dengan anak-anak pada umumnya. Anak berkebutuhan khusus berproses dan tumbuh, tidak dengan modal fisik yang wajar, karenanya sangat wajar jika mereka terkadang cenderung memiliki sikap defensif (menghindar), rendah diri, atau mungkin agresif, dan memiliki semangat belajar yang lemah.

Ada beberapa istilah yang digunakan untuk menunjukkan keadaan anak berkebutuhan khusus. Istilah anak berkebutuhan khusus merupakan istilah terbaru yang digunakan, dan merupakan terjemahan dari *children with special needs* yang telah digunakan secara luas di dunia Internasional, ada beberapa istilah lain yang pernah digunakan diantaranya anak cacat, anak tuna, anak berkelainan, anak menyimpang, dan anak luar biasa, ada

Teori Pengharapan Nilai (*The Expectancy Value Theory*). Teori ini dikemukakan oleh Dr. Martin Fishbein , seorang profesor jurusan komunikasi di *Annenberg School for Communication Theory*. Penjelasan mengenai teori ini pertama kali ada dalam buku Martin Fishbein dan Icek Ijzen tahun 1975, yaitu *Belief, Attitude, Invention and Behavior: An introduction to theory and research*.

Teori ini merupakan sebuah pengembangan dari teori *uses and gratification*. Fokus kajian teori ini adalah pada komunikasi massa yaitu meneliti pengaruh penggunaan media oleh penggunanya dilihat dari kepentingannya. Riset yang telah dilakukan menunjukkan bahwa kejelasan pemahaman logik mengenai objek sikap sangat mempengaruhi perubahan keyakinan pada individu.

Asumsi dari teori ini adalah “Sikap khalayak terhadap segmen-segmen media tergantung pada nilai yang mereka anut dan evaluasi mereka terhadap media tersebut”. Teori ini mengatakan bahwa kepuasan yang kita cari sebagai pengguna media terhadap suatu media ditentukan oleh sikap kita terhadap media tersebut. Kita percaya dan kita berhak mengevaluasi dan menentukan sikap.

Selain menggunakan teori yang telah dipaparkan diatas, kekhususan metode pengajaran yang di gunakan oleh anak tunanetra sangat perlu. Karena kondisi penglihatan mereka yang tidak berfungsi, maka media yang di gunakan untuk pengajaran anak tunanetra ialah media yang dapat dijangkau dengan pendengaran dan perabaannya. Adapun media tersebut ialah Papan baca (Kenop), Reglette dan Stilus (pena) yaitu alat tulis manual, Mesintik

Braille (Perkins Braille), Kaset. Media Pembelajaran yang diterapkan pada anak-anak tunanetra di beberapa Sekolah Luar Biasa (SLB) meliputi: alat bantu menulis huruf Braille (Reglette, Pen dan mesin ketik Braille); alat bantu membaca huruf Braille (Papan huruf dan Optacon); alat bantu berhitung (Cubaritma, Abacus/Semproa, Speech Calculator), serta alat bantu yang bersifat audio seperti tape-recorder. Khusus Alat bantu membaca huruf Braille adalah alat bantu pembelajaran untuk mengenal huruf Braille alat ini biasa disebut pantule singkatan dari Papan Tulis Braille. Alat ini terdiri dari paku-paku yang dapat ditempel pada papan sehingga membentuk kombinasi huruf Braille, seperti laci atau kotak peti, terbuat dari papan dengan lubang-lubang tempat memasukkan pin-pin logam. Salah satu kelemahan papan tulis Braille ada pada pinnya yang terlepas dari papannya, sehingga kerap hilang. Selain itu, ukurannya yang relatif besar dan terbuat dari papan membuatnya berat untuk dibawa-bawa.¹⁴

Metode-metode pengajaran yang diterapkan dalam proses belajar mengajar mengalami perkembangan dari waktu ke waktu, sehingga variasi metode pengajaran bertambah. Pada dasarnya metode yang digunakan untuk siswa tunanetra hampir sama dengan siswa normal, hanya yang membedakan ialah adanya beberapa modifikasi dalam pelaksanaannya, sehingga para tunanetra mampu mengikuti kegiatan pembelajaran yang bisa mereka ikuti dengan pendengaran ataupun perabaan.¹⁵

¹⁴Mashoedah, *Media Pembelajaran Huruf Braille*. blog.uny.ac.id/mashoedah (diakses tanggal 19 september 2015)

¹⁵Armai Arief, *Pengantar Ilmu dan Metodologi Pendidikan Islam*. (Jakarta: Ciputat Pers, 2003). cet.1, Hlm. 136

