Kryn 451

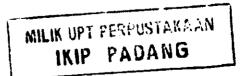
Alternatif Pengembangan Kelembagaan FPTK Guna mencapai Kualifikasi Lulusan yang sesuai dengan Tuntutan Masa Depan

Oleh: Dr. Aljufri B. Syarif, MSc. IKIP Padang

MILIK PERP	USTAHAAN HERYMANG
DITERIMATEL.	: 05 Min 19/
SUMBER / HASE	K
KCLEUS!	KI
M2.41.787490	08/16/97-62(2)
MASSERVOI	378 19907 SYN as

Disampaikan pada

Temu Karya V Forum Komunikasi FPTK se-Indonesia di Semarang tanggal 28 April-1 Mai 1992.

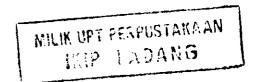


Pendahuluan

Sejak merdeka, kelembagaan pendidikan kejuruan Indonesia telah mengalami rubahan yang cukup menonjol.untuk mencari format yang tepat guna menghasilkan usan dan guru pendidikan kejuruan. Pada waktu awal kemerdekaan pendidikan guru uruan hampir tidak jelas siapa yang bertanggungjawab menghasilkan guru ndidikan kejuruan (Komisi Pendidikan, 1979, Pusat Latihan Pendidikan Teknik, 79). Pada waktu itu, sebagian staf pengajar sekolah kejuruan justru hanya lulusan kolah kejuruan sejenis dan sebagian lagi di rekruit dari tenaga profesional lapangan. Imun karena langkanya tenaga kerja trampil pada saat itu, daya serapnya di asyarakat cukup tinggi bahkan dapat menduduki posisi-posisi kunci di perusahaan. Imudian, tenaga-tenaga lulusan sekolah kejuruan ini juga dirasakan kurang "fit" Ingan kebutuhan ril dilapangan. Setelah melalui pengkajian yang cukup mendalam, iemukan sumbernya, "interaksi belajar mengajar" masih dapat di tingkatkan. alaupun menguasaan bidang studinya, boleh di katakan memadai.

Dengan meningkatnya pertumbuhan ekonomi dan pembangunan di segala dang, di tambah pula percepatan pemanfaatan ilmu dan teknologi dalam industri emampuan tenaga-tenaga trampil yang demikian tidak lagi memadai. Maka fokus engajaran tidak lagi di arahkan kepada mengetahuan dasar, tetapi lebih banyak tekankan kepada ilmu praktis di lapangan. Maka sejak tahun 1976, re oreantasi endekatan kurikulum sekolah kejuruan dikembangkan. Pencarian format yang tepat ntuk menghasilkan tenaga yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat dimulai dari TM Pembangunan, feeder school, dan lain sebagainya.

Konsep inti yang dikembangkan pada sekolah pembangunan adalah nengarahkan proses belajar-menngajar kepada berbagai bidang yang lebih dekat engan kebutuhan industri, dan menambah lama studi dari tiga tahun menjadi empat ahun. Namun percepatan tentang proses produksi telah pula melindas konsep lobalisasi. Selain memang biaya pendidikan menjadi sangat mahal, sedang di pihak ain sumber dana dan sumber daya manusia yang sangat terbatas. Keterbatasan umberdaya manusia disebabkan tingginya tingkat pemakaian tenaga trampil di



syarakat, sedang penghargaan kepada guru relatif masih rendah. Hal ini endorongnya brain drain tenaga-tenaga profesional dari sekolah kejuruan kembali ke lustri.

Untuk menghemat biaya pendidikan, konsep berikutnya di terapkan, yaitu konsep eder school. Melalui feeder school, dan penghimpunan praktek di suatu tempat di rapkan resources praktek yang sangat terbatas dapat di share oleh beberapa kolah (BLPT). Namun walaupun konsep ini cukup handal di berbagai negara, nyata juga belum berhasil menghasil tenaga trampil yang dibutuhkan masyarakat. engingat lebih dari dua juta tenaga kerja tak-trampil yang akan memasuki lembaga rja, dapat dibayangkan betapa parahnya kondisi kerja mereka di Industri. ebaliknya, industri tak pula dapat menghandalkan tenaga mereka untuk empercepat produksi dan meningkatkan kualitas produksi. Dengan demikian eberapa industri mencari jalan singkat dengan jalan membuat sendiri programogram pendidikan kejuruan dan ada pula yang merektruit tenaga asing.

Sepuluh FPTK Negeri di Indonesiapun sangat bervariasi, hanya dua FPTK yang lengkapi dengan sumberdaya manusia dan perlengkapan yang memadai untuk enghasilkan tenaga pengajar profesional di sekolah kejuruan. Tapi program ini juga andas di tengah jalan, karena banyak di temui hambatan dalam pelaksanaannya. elain tenaga pelaksana yang kurang profesional, dan kerjasama antar lembaga rkaitpun tampaknya kurang mendapat perhatian yang memadai. Walaupuan sudah perkenalkan "common semester" di tahun I, dan pengalaman Industri dan engalamana Lapangan Pendidikan satu semester penuh, ternyata hanya sedikit iformasi yang di peroleh tentang keterkaitan program pengajaran di FPTK dengan idustri. Bahkan lebih santer kritik tentang kualitas lulusannya, selain kurang nenguasai materi ajar, dan pengetahuan dan ketrampilan yang dimiliki juga kurang pocok dengan kebutuhan lapangan.

Sedang delapan FPTK yang lain walaupun belum dapat di katakan terlupakan, amun peranan mereka dalam pendidikan kejuruan di Indonesia sangat kabur, dan dak tuntas. Penghargaan masyarakatpun terhadap peranan lembaga ini juga kabur. palagi peranan mereka di lembaga mereka sendiri (di IKIP) juga tidak berarti. Oleh

rena itu, perbaikan kurikulum, perbaikan kualitas staf pengajar, perbaikan sarana ak mendapat perhatian yang seharusnya. Hal ini mungkin di sebabkan karena bagian FPTK di IKIP masih sangat muda, belum memiliki tenaga senior yang ikut rperan aktif di tingkat IKIP. Terlebih lagi kalau dilihat lembaga perumus, penasehat rjen Dikti tentang pendidikan sebagian besar berasal dari FIP. Maka eremphesizes kepada ilmu-ilmu pendidikan bukan lagi merupakan hal yang aneh. Prbagai konsep pembaharuan Lembaga pendidikan telah berkembang misalnya, pmpetency Based Teacher Education (Buck, R. C. 1966), LPTK di bawah satu atap in hampir tidak pernah dibicarakan "Competency Based Vocational Education", ampir sayup-sayup terdengar istilah-istilah "Filsafat Pendidikan Kejuruan", "Sekolah ing menjembatani antara manusia dengan Dunia Kerja", Lembaga Kerja, eselamatan Kerja, Karir Planning. Maka tidak heran sekarang kita seperti kebakaran nggot, bahwa lulusan kita tidak mampu bekerja di Industri, tidak mendapat enghargaan yang semestinya (Aljufri, 1986c).

Pada saat ini melalui konsorsium telah pula dibakukan kurikulum FPTK melalui erjasama dengan berbagai fakultas teknik di berbagai universitas, tapi kita luput lengikutsertakan kurikulum 1994 yang sedang digarap oleh Dimenjur. Bagaimana elevansi kurikulum yang dibakukan ini dapat dipastikan sesuai dengan perubahan urikulum di sekolah kejuruan 1992?

Dalam paper ini saya ditugas untuk mencari alternatif kelembagaan untuk nempertegas benang merah pendidikan kejuruan dengan dunia kerja. Tentu saja engamatan tidak dapat parsial hannya melihat unsur kelembagaan tanpa nembicarakan program yang terkait.

Bandul Berayun

Perubahan untuk menyesuaikan pendidikan kejuruan dengan kebutuhan nasyarakat selalu dilakukan secara parsial. Issu yang berkembang pada awal 1970an lahwa pendidikan guru teknik kurang mampu menerapkan konsep-konsepnya lilapangan.



Sebelum tahun 1965 pendidikan guru teknik menganut sistem Eropah, yang lebih nyak beroreantasi kepada pasar. Guru-guru sekolah teknik di rekruit dari lulusan versitas atau tenaga profesional dari lapangan. Akibatnya, tidak ada kesenjangan tara kebutuhan dengan ketrampilan dan pengetahuan lulusan. Namun oleh karena igkanya tenaga profesional yang tertarik menjadi guru, maka disusunlah lembaga ndidikan guru (IKIP) yang setingkat universitas yang khusus menghasilkan tenaga ru. Oleh karena besarnya pengaruh unsur pendidikan, maka oreantasi kepada bject matter menjadi berkurang. Kalau di tinjau potensi calon mahasiswa yang asuk fakultas teknik dengan potensi calon mahasiswa yang masuk FKT atau FPTK tri sejak tahun 1965 sampai sekarang terbukti rata-rata potensi mereka hampir pawah rekannya yang masuk fakultas teknik. Artinya, untuk mendapatkan kualifikasi kademik yang sama mereka yang masuk FPTK hendaknya mendapatkan perlakuan ang berbeda atau lebih intens dibandingkan dengan rekannya di Fakultas Teknik. edang kenyataan yang kita lihat, perkuliahan di FPTK dapat dikatakan relatif kurang tens, di tambah pula staf pengajar yang relatif lebih muda dalam pengalaman bandingkan dengan staf pengajar yang ada di Fakultas Teknik. Oleh karena itu tidak apat disangkal bahwa lulusan FPTK kualifikasinya lebih rendah dibandingkan dengan ılusan Fakultas Teknik.

Kesenjangan lain juga disebabkan karena sebagian besar FPTK seluruh ndonesia sebenarnya merupakan produk sampingan dari Fakultas teknik yang ada. Dieh karena itu, baik staf pengajar, maupun aspirasi di kalangan FPTK selalu nengidentifikasi dirinya sebagai orang teknik (Engineering), walaupun fakultasnya elah beralih label dari Fakultas Keguruan (Ilmu) Teknik menjadi Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan. Kerancuan jati diri ini juga memberikan andil yang cukup pesar terhadap merosotnya mutu lulusan FPTK. Kesenjangan ini ditambah pula dengan keberadaan IKK dalam diri FPTK.

Klasifikasi ini menjadi lebih rancu lagi kalau dilihat kelompok sekolah kejuruan yang ada di sekolah menengah kejuruan seperti: Tingkat Teknisi yang dihasilkan oleh (SMTK [1. Boga, 2. Tata Busana, 3. Tata Graha]; SMPS [1. Pelayanan Sosial, 2. Pelayanan Masyarakat]; SMIK [1. Batik, 2. Ukir Kayu, 3. Anyam, 4. Logam, 5. Kramik,

7. Kulit]; SMSR [1. Seni Lukis, 2. Seni Patung, 3. Seni Kriya, 4. Seni Reklame, 5. ni Dekorasi]; SMKI [1. Seni Kerawitan, 2. Seni Tari, 3. Seni Pendalangan/Teater .erah]; SMM [1. Pementasan, 2. Komposisi]; STM Pembangunan [1. Mesin nstruksi, 2. Otomotif, 3. Teknik Pendingin, 4. Listrik Tenaga, 5. Listrik Industri, 6. strumentasi Industri, 7. Elektronika Komunikasi, 8. Elektronika Industri, 9. Bangunan edung, 10. Bangunan Air, 11. Teknologi Benang, 12. Pembuatan Kain, 13. enyempurnaan Tekstil, 14. Teknologi hasil Pertanian, 15. Kimia Industri, 16. Geologi ımbang]). Sedang pada tingkat JURU pembagian bidang yang ada pada pendidikan enengah kejuruan adalah: SMKK (Boga, Busana, Rumah Tangga), SMEA (Tata saha, Tata buku, & Tata Niaga), STM (Mesin Produksi, Otomotif, Listrik, Elektronika, Bangunan), SMT Pertanian (Teknologi Hasil Pertanian, Teknologi Peralatan ertanian, Teknologi Penangkaran Ikan, & Teknologi Produksi Pertanian), SMT erkapalan (Bangunan Kapal, & Mesin Kapal), SMT Penerbangan (Motor dan Rangka esawat terbang, Listrik dan Instrumen Pesawat Terbang, & Avionika (Elektronika esawat Terbang), SMT Grafika (Tipografi, Foto Reproduksi, Cetak Grafika, & enyelesaian Grafika). Dilihat dari struktur yang ada saja jelas kelihatan kerancuan ifinisi pendidikan kejuruan antara perguruan tinggi dengan sekolah menengah ejuruan. Pada perguruan tinggi di assosiasikan dengan Engineering sedang pada ekolah menengah kejuruan lebih cenderunga kombinasi antara Vocational dan Arts. ulah sebabnya ada beberapa pakar yang mengidentifikasi FPTK sebagai "Industrial t" dan ada pula yang mendifinisikan sebagai "Vocational", dan "Engineering".

Kerancuan definisi ini telah membawa kita kepada kerancuan peran yang nengakibatkan kelembagaan dan manajemen pendidikannya menjadi kabur.

Dari semua argumen di atas dapatkah kita mengidentifikasi alternatif agar nendapatkan lulusan yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat. Jawaban yang eksak adalah menjelaskan kembali peranan yang harus di emban oleh FPTK. Selagi peranan pokok tidak jelas, rasanya tidak ada gunanya membicarakan vehicle yang akan membawanya. Oleh karena itu, paper ini berusaha untuk bertumpu dari kondisi yang ada dan mengoptimalkan seluruh perangkat kelambagaan yang ada tampa menambah rancunya sistem yang ada. Namun sambil membenahi seperti saran

awah ini tetap diperlukan perumusan yang jelas dan tuntas tentang peranan dan i "pendidikan kejuruan" yang ada.

Berbagai Alternatif

Membentuk pasar kerja yang dikoordinasikan oleh PD III.

Mengisi muatan lokal dengan "living skill" dan "kepribadian"

Mengintensipkan Praktek Kerja Industri.

Mengintensipkan Praktek Lapangan (Keguruan).

Meningkatkan kerja sama dengan industri.

Menetapkan standard ouput.

Menyusun sistem manajemen terpadu antar FPTK.

Membentuk pasar kerja yang berfungsi menyalurkan lulusan kepada masyarakat shingga dengan demikian dapat diharapkan dapat di taylor antara kemampuan dividu dengan kebutuhan spesifik pemakai. Melalui program ini FPTK akan endapat manfaat selain menyalurkan lulusan sesuai dengan kemampuannya, juga emperoleh informasi yang berguna tentang bentuk, dan tingkat ilmu pengetahuan ang diperlukan oleh masyarakat pemakai. Salah satu contoh, beberapa bulan yang lu, di FPTK IKIP Padang, dilaksanakan tes untuk calon tenaga kerja yang akan di ekerjakan di Pulau Batam, ternyata tidak ada masalah dengan ketrampilan tekniknya, etapi keluhan yang diperoleh ada kurangnya kemampuan bahasa Inggeris para ılusan kita. Selain itu, berbagai "living skill" yang selama ini tidak mendapat perhatian ita justru di anggap penting oleh beberapa industri. Living skill ini misalnya, kesedian ıntuk mematuhi aturan, teknik berhubungan dengan atasan, dan dengan sesama pekerja. Semua ini dapat dilakasanakan dengan baik tanpa merubah kurikulum yang ida, tetapi menciptakan suasana fabrik di bengkel-bengkel kerja. Apabila disiplin fabrik japat di terapkan di bengkel kerja, mungkin aspek afektif ini akan dapat di kembangkan. Banyak lagi berbagai istilah umum yang tidak di kenal oleh lulusan kita, misalnya apabila telah di angkat sekian tahun anda dapat di angkat menjadi 'FOREMAN". Sedikit sekali di antara lulusan kita yang mengerti apa artinya foreman. Hal ini mungkin disebabkan dalam pengajaran kita tidak di ajarkan berbagai macam



r path dalam berbagai disiplin ilmu. Hal ini penting, di terangkan untuk jabatan apa erlukan tingkat dan jenis pendidikan apa yang diperlukan. Tampaknya kurikulum luput mengantisipasi ini. Oleh kerena itu, melalui pasar tenaga kerja ini selain ndapatkan informasi yang berguna untuk melakukan kaji ulang tentang program ng ada juga penting untuk secara terus menerus melatih staf untuk melakukan ian tentang attribut setiap jenis pekerjaan yang ada. Prgram ini tentu akan sangat car apabila dikaitkan dengan mengikut sertakan alumni.

Aspek kedua yang dapat kita lakukan tanpa merubah kurikulum yang ada adalah ngan jalan mengisi muatan lokal dengan aspek-aspek occupational yang di rlukan. Misalnya, dengan menciptakan matakuliah kapita selekta yang di sajikan h para dosen undangan dengan topik 1. Koperasi oleh Departemen Koperasi, item mengajuan Kridit Usaha Kecil oleh bank, Hukum perburuhan oleh departemen naga kerja, Prosepek Industri oleh pengusaha. Dengan demikian mereka endapatkan tool yang praktis sehingga lulusan FPTK yang tidak berminat menjadi ikerja akan dapat berusaha sendiri, kalau mungkin di mulai dari usaha rumah ngga.

Aspek ini lebih menekankan kepada formula praktis untuk berusaha. Disamping I dapat pula ditambahkan dengan dasar-dasar pokok dari pendidikan kejuruan, isalnya, filsafat pendidikan kejuruan, aspek managemen misalnya tentang agaimana caranya melakukan suatu studi kelayakan dari sebuah industri kecil, dan agaimana melaksanakan manajemen proyek. Aspek-aspek tersebut akan sangat ermanfaat bagi mereka yang tertarik untuk menciptakan sendiri lapangan kerja dari ada memasuki dunia kerja yang ada. Dengan demikian kita telah membekali mereka engan ketrampilan dasar untuk hidup ("living skill").

Aspek ketiga yang dapat kita kembangkan adalah dengan cara mengintensipkan raktek Industri. Selama ini pelaksanaan praktek industri masih luput dalam rengamatan kita bagaimana cara sehingga dapat lebih efektif. Banyak di antara nahasiswa melakasanakan praktek Industri di tetapkan sepenuhnya oleh industri. Sehingga pengalaman yang diperolehnya, sebagian tidak relavan dengan harapan kita. Oleh karena sistem kontrak antara pembimbing, industri, dan mahasiswa

ngkin diperlukan sehingga pengalamana yang berarti dalam proses belajarngajar dapat diciptakan. Aljufri (1985c) telah menyarankan bahwa di dalam praktek ustri hendaknya dikembangkan juga aspek kognitif dengan cara memberikan sempatan kepada mahasiswa untuk melaporkan hal-hal positive dan negatif dalam orannya, dan bukan hanya melaporkan apa saja yang dikerjakannya. Dengan mikian industri tempat mereka bekerja selain mendapat bantuan tenaga kerja juga endapatkan pandangan kritis untuk meningkatkan produktivitasnya. Keuntungan ng diperoleh FPTK akan dapat mengidentifikasi bentuk latihan pengalaman industri ng efektif.

Hal yang sama dapat dilakukan melalui praktek kependidikan. Selain mahasiswa elaporkan baik-buruknya sistem pengajaran yang ada juga menyarankan berbagai ra untuk meningkatkan proses belajar mengajar juga sekaligus dipergunakan untuk enghimpun data guru yang ada di sekolah-sekolah. Dengan demikian kita memiliki ita yang sahih dan akurat tentang pendidikan, pengalaman, dan kemampuan guru di ekolah-sekolah kejuruan seluruah tanah air. Dengan demikian kita akan dengan udah dapat mengidentifikasi apakah guru masih diperlukan, ataukah memerlukan endidikan tambahan. Aspek ini akan memperbaiki kebijakan dasar tentang engadaan dan peningkatan guru kejuruan.

Salah satu kelemahan dari sistem kita selama ini, kurangnya kerjasama dengan alangan industri. Sehingga pelaksanaan pendidikan kita steril terhadap kemajuan eknologi yang ada di Industri. Bahkan tidak jarang kita dengar para pejabat di alangan pendidikan mengatakan mesin-mesin yang dipunyai FPTK tidak sama engan yang di Industri. Maka itulah sebabnya mereka tidak terampil bekerja di ndustri. Betulkah demikian? Apakah ada keharusan mesin tempat berlatih harus ama dengan mesin tempat bekerja? Semua kerancuan ini akan dapat dikurangi pabila di setiap FPTK digalang kerjasama yang baik dan saling menguntungkan iengan Industri. Bahkan untuk delapan FPTK yang sarananya belum di kembangkan lapat menggunakan hubungan dengan industri ini melaksanakan program seperti cooperative education". Sehingga praktek yang selama ini dilakukan di workshop PTK dapat dilaksanakan di industri berupa "on the job training". Kuncinya terletak



pada dosen koordinator dalam memilih lokasi latihan, menyiapkan rencana latihan, enilai bobot latihan terhadap kurikulum, menilai kemajuan belajar, mengunjungi Isat latihan, menyebarluaskan informasi kepada seluruh mahasiswa. Apsek ini akan emberikan dimensi baru dalam pengelolaan praktek FPTK terutama pada saat ahan praktek langka dan sumberdaya yang terbatas sekarang.

Hal yang tidak kalah pentingnya adalah kerjasama antar FPTK sehingga seberhasilan yang satu dapat dinikmati oleh yang lain, dan kegagalan yang satu tidak ulangi oleh yang lain. Sekalu saya kira dapat dijadikan contoh kerjasama beberapa niversitas untuk mengembangkan sistem seleksi. Dan bentuk kerjasama seperti ini intu akan dapat dikembangkan menjadi sistem informasi yang sangat berguna bagi engembangan FPTK se Indonesia. Kerjasama ini menghimpun informasi tentang:

- Mahasiswa yang mendaftar (termasuk jenis kelamin, dan latarbelangnya, dan cohort mahasiswa tiap tahun)
- Program

3.

- Jumlah mahasiswa yang lulus tiap program dan jumlah mahasiswa yang dropout (termasuk penyebab mereka meninggalkan kuliah)
- staf pengajar dan staf pendukung lainnya.
- . Fasilitas yang dimiliki
- Biaya yang dikeluarkan (cost benefit, cost efectiveness).
 - Peningkatan koordinasi dan komunikasi antar administrator dan perencana dalam mengembangkan kemampuan staf pengajar.
 - Mengembangkan dan menerapkan sistem informasi okupasi agar dapat memenuhi kebutuhan tenaga kerja yang berkaitan dengan macam, tingkat, dan tempat latihan (tingkat provinsi, dan nasional).

Artinya, marilah kita bergandengan tangan dalam kebersamaan dan meninggalkan perbedaan-perdeaan yang ada, termasuk tentang persepsi masa depan FPTK. Dengan menghimpun semua sumber daya yang ada kita rasanya akan mampu melakukan sesuatu yang berarti.

- - - - -

Sandaran Pustaka

- ufri B. Syarif (1982). <u>Prediction of Mathematical Achievement of Junior High School in West Java, Indonasia</u>. Bloomington: Undiana University. (Indiana University: Master Thesis),
- jufri B. Syarif (1985a). <u>Indonesian Technical Teacher Training: A Study of The Relationships between Student Background Characteristics and Achievement Bloomington: Undiana University.</u> (Indiana University: Dissertasi),
- jufri B. Syarif (1985b). <u>Fungsi dan Masalah Pendidikan Teknologi Kejuruan</u>, UPT Pusat Media Pendidikan , FPTK IKIP Padang,
- jufri B. Syarif (1985c). Saran-saran dalam Rangka Perbaikan Buku Pedoman Praktek Pendidikan FPTK IKIP Padang, Buletin IKIP Padang, 185: (Des. 19-24).
- ljufri B. Syarif & Kumaidi (1990). <u>Minat Kejuruan Murid-Murid Sekolah Menengah</u>
 <u>Tingkat Atas di Sumatera Barat.</u> Padang: IKIP Padang.
- uchari, M., (1985). <u>Lonceng Kematian bagi Ilmu Pendidikan di Indonesia</u>. Kompas: 23 Agustus, hal. 5.
- uck, R. C., (1966). Education Technological Change, and the new Sosiety dalam Brickman, W. W. & Lehrer, S., (Ed) Automation, Education and Human Values. New York: School & Sosiety.
-)epartement P&K (1980). <u>Laporan Komisi Pembaharuan Pendidikan Nasional</u>. Jakarta:
- Penyeimbang. Kompas: 4 Oktober 1977, hal. 4.
- larjono Notodihardjo (1990). <u>Pendidikan tinggi dan tenaga keria tinggi di</u>
 <u>Indonesia: Studi tentang keterkaitan antara perguruan tinggi dan industri di Jawa.</u>
 Jakarta: Universitas Indonesia.
- ndisna State Board of Vocational Education (1979). A Guide to involving the special needs student in cooperative vocational education. Penulis.
- Kazanas, H. C. dan Wolff, L. C. (1973) <u>Development of work habits in vocational education-what the literature indicate</u>. Dalam H. C. Kazanas, James N Harris, C. Dale Lemons dkk. "The philosopy and fondations of vocational education" New York: MSS Information.

08/k/97-a2/2)

721 128/09/9 1142

- omisi Pembaharuan Pendidikan Nasional (1979). <u>Pokok-pokok pikiran pembaharuan pendidikan nasional.</u> Diperbanyak oleh Lembaga Teknologi Pengetahuan Sosial FKPS IKIP Padang.
- umaidi & Aljufri B. Syarif (1991). <u>Pengembangan Skala Minat Terhadap terhadap berbagai jenis profesi.</u> Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Sistem Pengujian, Depdikbud.
- umaidi & Aljufri B. Syarif (1992). <u>Validitas prediktif skala minat terhadap berbagai jenis profesi.</u> Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Sistem Pengujian, Depdikbud.
- usat Latihan Pendidikan Teknik (1979). <u>Administration and supervisions of vocatioanl education</u>. Jakarta: Proyek Peningkatan Pendidikan Teknik (IDA-INDONESIA Education Project).
- semiawan, C. (1981). Landasan Pendidikan (untuk membangun manusia Indonesia seutuhnya). Jakarta:
- 'embriarto, St., (1977). Pendidikan Guru Dewasa ini Terpecah Belah: Tak ada Relevansi antara Produsen dan Konsumen. Kompas: 16 Mei 1978, hal. 4.

